

பொது அறிவு

(பட்டப்படிப்பு தரம்)

(கால அளவு: மூன்று மணி நேரம்)

(மொத்த மதிப்பெண்கள்: 300)

வினாக்களுக்கு பதிலளிக்கும் முன் கீழ்க்கண்ட அறிவுரைகளை கவனமாகப் படிக்கவும்

முக்கிய அறிவுரைகள்

1. இந்த வினாத் தொகுப்பு ஒரு மேலுறையை (இந்த பக்கத்தை)க் கொண்டுள்ளது. தேர்வு தொடங்கும் நேரத்தில் வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படி கண்காணிப்பாளர் கூறும் வரையில் மேலுறையைத் திறக்கக் கூடாது. வினாத்தொகுப்பைத் திறக்கும்படியான செய்கை கண்காணிப்பாளரிடமிருந்து பெற்றவுடன் மேலுறையின் வலதுபுறத்தை கவனமாக கிழித்துத் திறக்க வேண்டும். அதன்பின் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கத் தொடங்கலாம்.
2. இந்த வினாத் தொகுப்பு 200 வினாக்களைக் கொண்டுள்ளது.
3. எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். எல்லா வினாக்களும் சமமான மதிப்பெண்கள் கொண்டவை.
4. வினாத் தொகுப்பு A B C அல்லது D என நான்கு வரிசைகளில் அச்சிடப்பட்டுள்ளது. (இந்தப் பக்கத்தின் இடது மேல் மூலையில் உள்ள கட்டத்தைப் பார்க்கவும்) விண்ணப்பதாரர் வினாத்தாள் வரிசையை விடைத்தாளில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் குறித்துக் காண்பிக்க வேண்டும். உதாரணமாக ஒரு விண்ணப்பதாரர் A என்னும் வினாத் தொகுப்பு பெற்றிருந்தால் அவர் அதை தன்னுடைய விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் சீமே காண்பித்துள்ளவாறு நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.
5. உங்களுடைய பதிவு எண்ணை இந்தப் பக்கத்தின் வலது மேல் மூலையில் அதற்கென அமைந்துள்ள இடத்தில் நீங்கள் எழுத வேண்டும். வேறு எதையும் வினாத் தொகுப்பில் எழுதக் கூடாது.
6. விடைகளைக் குறித்துக் காட்ட என, விடைத்தாள் ஒன்று உங்களுக்கு கண்காணிப்பாளரால் தனியாகத் தரப்படும். விடைத்தாளின் முதல் பக்கத்தில் உங்களுடைய பதிவு எண், பெயர் மற்றும் கேட்டுள்ள விபரங்களை நீங்கள் எழுத வேண்டும்:- தவறினால் உங்களது விடைத்தாள் செல்லாததாகப்படும்.
7. உங்களுடைய பதிவு எண், தேர்வுத்தாள் எண் முதலியவற்றையும் விடைத்தாளின் இரண்டாம் பக்கத்தில் அவைகளுக்காக அமைந்துள்ள இடங்களில் நீலம் அல்லது கருமை நிற மையுடைய பந்துமுனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். மேற்கண்ட விபரங்களை விடைத்தாளில் நீங்கள் குறித்துக் காட்டத் தவறினால் உங்கள் விடைத்தாள் செல்லாததாகப்படும்.
8. ஒவ்வொரு வினாவும் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடைகளைக் கொண்டுள்ளது. நீங்கள் அவைகளில், ஒரே ஒரு சரியான விடையைத் தேர்வு செய்து விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சரியான விடைகள் ஒரு கேள்விக்கு இருப்பதாகக் கருதினால் நீங்கள் மிகச் சரியானது என்று எதைக் கருதுகிறீர்களோ அந்த விடையை விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். எப்படியாயினும் ஒரு கேள்விக்கு ஒரே ஒரு விடையைத்தான் தோந்தெடுக்க வேண்டும். உங்களுடைய மொத்த மதிப்பெண்கள்
9. நீங்கள் விடைத்தாளில் குறித்துக் காட்டும் சரியான விடைகளின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது. 9. விடைத்தாளில் ஒவ்வொரு கேள்வி எண்ணிற்கும் எதிரில் (A), (B), (C) மற்றும் (D) என நான்கு விடைக்கட்டங்கள் உள்ளன. ஒரு கேள்விக்கு விடையளிக்க நீங்கள் சரியென கருதும் விடையை ஒரே ஒரு விடைக்கட்டத்தில் மட்டும் பந்து முனைப் பேனாவினால் குறித்துக் காட்ட வேண்டும். ஒவ்வொரு கேள்விக்கும் ஒரு விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து விடைத்தாளில் குறிக்க வேண்டும். ஒரு கேள்விக்கு ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட விடையளித்தால் அந்த விடை தவறானதாக கருதப்படும். உதாரணமாக நீங்கள் (B) என்பதை சரியான விடையாகக் கருதினால் அதை பின்வருமாறு குறித்துக் காட்ட வேண்டும்.
10. நீங்கள் வினாத் தொகுப்பின் எந்தப் பக்கத்தையும் நீக்கவோ அல்லது கிழிக்கவோ கூடாது. தேர்வு நேரத்தில் இந்த வினாத் தொகுப்பினையோ அல்லது விடைத்தாளையோ தேர்வுக் கூடத்தை விட்டு வெளியில் எடுத்துச் செல்லக்கூடாது. தேர்வு முடிந்தபின் நீங்கள் உங்களுடைய விடைத்தாளைக் கண்காணிப்பாளரிடம் கொடுத்து விட வேண்டும். இவ்வினாத் தொகுப்பினைத் தேர்வு முடிந்தவுடன் நீங்கள் உங்களுடன் எடுத்துச் செல்லலாம்.
11. குறிப்புகள் எழுதிப் பார்ப்பதற்கு வினாத் தொகுப்பின் கடைசி பக்கத்திற்கு முன்பக்கத்தை உபயோகித்துக் கொள்ளலாம்.
12. மேற்கண்ட விதிகளில் எதையாவது மீறினால் தேர்வாணையம் முடிவெடுக்கும் நடவடிக்கைகளுக்கு உள்ளாக நேரிடும் என அறிவுறுத்தப்படுகிறது.
13. ஆங்கில வடிவில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள்தான் முடிவானதாகும். 14. வினாத் தொகுப்பில் விடையை குறியிடவோ, குறிப்பிட்டுக் காட்டவோ கூடாது.

***SPACE FOR ROUGH WORK***

1. Consider the following statements regarding No-Confidence Motion.

1. It is mentioned in Article 85 of the Indian Constitution.
2. The majority required to pass a No-confidence motion is a Simple Majority
3. This motion can only be moved in Lok Sabha.
4. The Speaker of Lok Sabha has to resign when the Government is dissolved due to a No-Confidence motion.

How many of the above statement(s) is/are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four

நம்பிக்கையில்லாத் தீர்மானம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.

1. இது இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத்தின் 85வது சட்டப்பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது.
2. நம்பிக்கையில்லாத் தீர்மானத்தை நிறைவேற்றுவதற்குத் தேவையான பெரும்பான்மை சாதாரண பெரும்பான்மை.
3. இந்த தீர்மானத்தை மக்களவையில் மட்டுமே முன்வைக்க முடியும்.
4. நம்பிக்கையில்லாத் தீர்மானம் மூலம் அரசு கலைக்கப்படும் போது மக்களவை சபாநாயகர் பதவி விலக வேண்டும்.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானது/சரியானவை?

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்று மட்டும்
- (d) நான்கும்

Ans: (a) Only one

**Explanation:**

**No-confidence motion:**

- A legislative resolution introduced in the Lok Sabha that allows the Opposition to challenge the government's majority.
- If a No-confidence motion is passed, the Government of the day will have to resign.
- The motion of No-Confidence **can only be moved in Lok Sabha. Hence statement 3 is correct.**

**Constitutional articles/rules of business in Lok Sabha**

- Article 75(3): The Council of Ministers are collectively responsible to the Lok Sabha.

- Similarly, at the state level Article 164 (2) provides that the Council of Ministers shall be collectively responsible to the State Legislative Assembly.
- No clear mention of the No-confidence motion **in the Constitution. Hence statement 1 is incorrect.**
- **Rule 198 of Rules of Procedure and Conduct of Business in Lok Sabha** provides a provision regarding the motion of No Confidence.
- **Grounds:** A Motion of No-confidence need not set out any grounds on which it is based.
- **Speeches:** Unless leave is granted by the House to move the motion, no speech is permitted in support of the motion.
- **Repeat Motion:** After a No-confidence Motion has been discussed and negated by the House, another No-confidence Motion cannot be moved in the same Session.
- **Majority required** to pass a No-Confidence motion - **Absolute Majority Hence statement 2 is incorrect.**
- **Speaker:** No, **the speaker does not need to resign when the Government is dissolved** due to any reasons. He holds his office until a new lok sabha is elected and convened. **Hence statement 4 is incorrect.**

2. Consider the following statements regarding Evolution of the Indian Judiciary.

1. Manusmriti an Ancient legal text was based on the principle of equality before law.
2. Diwan-e-Qaza was the head of the judicial department in Medieval India.
3. The Regulating Act of 1773 established the Supreme Court in Calcutta, Bombay and Madras.

How many of the above statement(s) is/are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

இந்திய நீதித்துறையின் பரிணாமம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.

1. மனுஸ்மிருதி, சட்டத்தின் முன் அனைவரும் சமம் என்ற கொள்கையின் அடிப்படையில் அமைந்த முற்கால சட்ட நூல் ஆகும்.
2. திவான்-இ-காசா இடைக்கால இந்தியாவில் நீதித்துறையின் தலைவராக இருந்தார்.
3. 1773 ஆம் ஆண்டின் ஒழுங்குமுறை சட்டம் கல்கத்தா, பம்பாய் மற்றும் மெட்ராஸில் உச்சநீதிமன்றங்களை நிறுவியது.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானது/சரியானவை?

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்றும்
- (d) எதுவும் இல்லை

**Ans: (a) Only one**

**Explanation:**

**Evolution of the Indian Judiciary:**

- There were a number of smritis such as **Manusmrit**, Narada Smriti, and Yagnavakya Smritis : of which Manu Smriti was held as a core Smriti, other smritis had certain variations.
- The Smritis generally upheld the graded varna – Jati social order. **There was no ‘equality before law’ concept. Hence statement 1 is incorrect.**
- Brahmins were mostly insulated from regular procedures and regular punishments. On any account, Brahmins, even if they committed the most heinous crimes, were to be exempted from physical torture, amputation, impalement or capital punishment
- In Medieval India, the Sultan/Sultana was the supreme authority administering justice in his/her kingdom. He / She administered justice in the following capacities namely **Diwan-e-Qaza (Arbitrator)**, **Diwan-e-Mazalim (Head of Bureaucracy)** and **Diwan-e-Riyasat (Commander-in-Chief)**.
- Wazir or the Prime Minister had great authority, and all the officers were appointed by him. He was the advisor of the Sultan in the administrative affairs. He was the head of the finance department. His duties were regulating the revenue settlement, fixing the taxes, and controlling the expense of the empire. His office was known as the diwan- i-wazarat.
- Diwan-i-Insha was in charge of the royal correspondence. • Diwan-i-Insha ranked third in the administrative structure.
- Diwan-i-risalat was the minister of foreign affairs.
- **Diwan-i-Qaza was the head of the judicial department. Hence statement 2 is correct.**
- Sadr-us-Sudur was the minister of the department of religion.
- The **Regulating Act of 1773** empowered the Crown to establish the **Supreme Court of Judicature in Calcutta** and the Charter of 1774 expounded on the jurisdiction of the court.
- However, the Supreme Courts **were not established at Bombay and Madras** during the same period. The Supreme Courts were established in Madras and Bombay in the years 1801 and 1824 respectively. **Hence statement 3 is incorrect.**

**3. How many of the following pairs is/are correctly matched?**

| <b>Old Law</b>                       | <b>New Law</b>                           |
|--------------------------------------|--|
| Indian Penal Code, 1860 (IPC)        | Bharatiya Nagarik Suraksha Sanhita, 2023 |
| Criminal Procedure Code, 1973 (CrPC) | Bharatiya Nyaya Sanhita, 2023            |
| Indian Evidence Act, 1872 (IEA)      | Bharatiya Sakshya Abhiniyam, 2023        |

**Select the correct answer using the codes given below.**

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three

(d) None

பின்வரும் இணைகளில் எத்தனை இணைகள் சரியாகப் பொருந்துகிறது?

| பழைய சட்டம்                              | புதிய சட்டம்                         |
|--|--------------------------------------|
| இந்திய தண்டனைச் சட்டம், 1860 (IPC)       | பாரதிய நாகரிக் சுரக்ஷா சன்ஹிதா, 2023 |
| குற்றவியல் நடைமுறைச் சட்டம், 1973 (CrPC) | பாரதிய நியாய சன்ஹிதா, 2023           |
| இந்திய சாட்சிய சட்டம், 1872 (IEA)        | பாரதிய சாக்ஷ்ய அபினியம், 2023        |

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்றும்
- (d) எதுவும் இல்லை

Ans: (a) Only one

**Explanation:**

**BHARATIYA NYAYA SANHITA 2023**

- It replaces the **Indian Penal Code (IPC), 1860**, the principal law on criminal offences in India.

**BHARATIYA NAGARIK SURAKSHA SANHITA 2023**

- It Replaces the **Criminal Procedure Code, 1973 (CrPC)**, which provided for the procedure for arrest, prosecution, and bail under various Acts.

**BHARATIYA SAKSHYA ADHINIYAM 2023**

- It replaces the **Indian Evidence Act, 1872 (IEA)**, which governed the admissibility of evidence in Indian Courts in all civil and criminal proceedings.

4. Who among the following come under the definition of Consumer in Consumer Protection Act?

1. A person who buys any goods in a physical store.
2. A person who buys any goods on a virtual platform.
3. A person who buys any goods for resale.
4. A person who avails any service.

Select the correct answer using the codes given below.

- (a) 1 and 4 only

- (b) 1, 2 and 4 only  
(c) 1, 2 and 3 only  
(d) All the above

கீழ்க்கண்டவர்களில் நுகர்வோர் பாதுகாப்புச் சட்டத்தில் நுகர்வோர் என்ற வரையறையின் கீழ் வருபவர்கள் யாவர்?

1. ஒரு நிஜ கடையில் ஏதேனும் பொருளை வாங்கும் நபர்.
2. மெய்நிகர் தளத்தில் ஏதேனும் பொருளை வாங்கும் நபர்.
3. மறுவிற்பனைக்காக ஏதேனும் பொருளை வாங்கும் நபர்.
4. ஏதேனும் சேவையை பெறும் நபர்.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (a) 1 மற்றும் 4 மட்டும்  
(b) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டும்  
(c) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்  
(d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

*Ans: (b) 1, 2 and 4 only*

**Explanation:**

**Who is a Consumer?**

- Under the Consumer Protection Act (CPA) 2019, a consumer is a person who **buys any goods or avails services** for a consideration, which has been paid or promised, or partly paid and partly promised, or under any scheme of deferred payment.
- It applies to **both offline and online transactions** through electronic means or by **teleshopping** or direct selling or multilevel marketing.
- However, any person who **obtains goods** or avails services **for resale** or commercial purposes is **not treated as a consumer** and is outside the scope of CPA 2019.

5. Which of the following are included under “freedom of speech and expression”?

1. Freedom of silence.
2. Right to strike.
3. Freedom of the press.

Select the correct answer using the codes given below.

- (a) All the above  
(b) 1 and 2 only  
(c) 2 and 3 only

(d) 1 and 3 only

பின்வருவனவற்றில் எவை "பேச்சு மற்றும் கருத்துச் சுதந்திரத்தின்" கீழ் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது?

1. அமைதி சுதந்திரம்.
2. வேலைநிறுத்த உரிமை.
3. பத்திரிகை சுதந்திரம்.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (a) மேற்கண்ட அனைத்தும்
- (b) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
- (c) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (d) 1 மற்றும் 3 மட்டும்

**Ans: (d) 1 and 3 only**

**Explanation:**

**Freedom of Speech and Expression (Article 19)**

- It implies that every citizen has the right to express his views, opinions, beliefs and convictions freely by word of mouth, writing, printing, picturing or in any other manner.
- Freedom of the press.
- Right to demonstration or picketing **but not right to strike.**
- Freedom of silence.
- Right to know about government activities.
- Right to telecast, that is, the government has no monopoly on electronic media.

**6. Consider the following pairs**

1. Vellanvagai - land of non-brahmin proprietors
2. Brahmadeya - land gifted to Brahmins
3. Shalabhoga - land donated to Jaina institutions
4. Pallichchandam - land for the maintenance of the school

**How many of the above pair(s) is/are correctly matched?**

- (a) 1 pair
- (b) 2 pairs
- (c) 3 pairs
- (d) 4 pairs



## பின்வரும் இணைகளைக் கவனி

1. வேளாண் வகை-பிராமணரல்லாத உடைமையாளருக்குச் சொந்தமான நிலங்கள்.
2. பிரம்மதேயம்-பிராமணர்க்குக் கொடையாக வழங்கப்பட்ட நிலங்கள்.
3. சாலபோகம்- சமண சமய நிறுவனங்களுக்குக் கொடையாக அளிக்கப்பட்ட நிலங்கள்.
4. பள்ளிச் சந்தம்- கல்விநிலையங்களைப் பராமரிப்பதற்காக வழங்கப்பட்ட நிலங்கள்.

மேற்கண்ட எத்தனை இணைகள் சரியாகப் பொருந்துகின்றது?

- (a) 1 இணை
- (b) 2 இணைகள்
- (c) 3 இணைகள்
- (d) 4 இணைகள்

**Answer: (b) 2 pairs**

**Explanation:**

- வேளாண் வகை-பிராமணரல்லாத உடைமையாளருக்குச் சொந்தமான நிலங்கள்.
- பிரம்மதேயம்-பிராமணர்க்குக் கொடையாக வழங்கப்பட்ட நிலங்கள்.
- சாலபோகம்-கல்விநிலையங்களைப் பராமரிப்பதற்காக வழங்கப்பட்ட நிலங்கள்.
- பள்ளிச் சந்தம்-சமண சமய நிறுவனங்களுக்குக் கொடையாக அளிக்கப்பட்ட நிலங்கள்.

7. Consider the following statements

1. He was deeply influenced by monotheism.
2. He was a great scholar, well-versed in Sanskrit, Arabic, Persian, and English apart from his knowledge in his mother tongue, Bengali.
3. His campaign played a key role in the abolition of sati.

Who was mentioned by the above statements?

- (a) Raja Rammohan Roy
- (b) Keshab Chandra Sen
- (c) Ishwar Chandra Vidyasagar
- (d) Debendranath Tagore

பின்வரும் கூற்றுக்களை ஆராய்க.

1. ஒரு கடவுள் கோட்பாட்டை பின்பற்றியவர்.
2. தாய்மொழியான பெங்காலியைத் தவிர்த்து சமஸ்கிருதம் , அரபி, பாரசீகம் ஆங்கிலம், போன்ற மொழிகளில் புலமை பெற்றவர்.

3. உடன்கட்டை ஏறும் பழக்கத்தை ஒழித்து சட்டம் இயற்றியதில் முக்கிய பங்கு வகித்தவர்.

மேற்கூறிய கூற்றுகளால் குறிப்பிடப்பட்டவர் யார்?

- (a) இராஜாராம் மோகன் ராய்
- (b) கேசவ் சந்திர சென்
- (c) ஈஸ்வர் சந்திர வித்யாசாகர்
- (d) தேபேந்திரநாத் தாகூர்

**Explanation: (a) Raja Rammohan Roy**

- Rammohan Roy (1772–1833) was one of the earlier reformers influenced by the Western ideas to initiate reforms.
- He was a great scholar, well-versed in Sanskrit, Arabic, Persian, and English apart from his knowledge in his mother tongue, Bengali.
- In his religio–philosophical social outlook, he was deeply influenced by monotheism and anti-idolatry.
- His campaign played a key role in forcing Governor-General William Bentinck's legislation abolishing sati in 1829.
- Raja Rammohan Roy and Brahmo Samaj Raja Rammohan Roy (1772-1833), often called the father of Indian Renaissance and the maker of Modern India, was a man of versatile genius.
- Rammohan Roy believed in the modern scientific approach and principles of human dignity and social equality. He put his faith in monotheism.
- He wrote Gift to Monotheists (1809) and translated into Bengali the Vedas and the five Upanishads to prove his conviction that ancient Hindu texts support monotheism.
- In 1814, he set up the Atmiya Sabha (or Society of Friends) in Calcutta to propagate the monotheistic ideals of the Vedanta and to campaign against idolatry, caste rigidities, meaningless rituals and other social ills. Strongly influenced by rationalist ideas, he declared that Vedanta is based on reason and that, if reason demanded it, even a departure from the scriptures is justified.
- இராஜா ராம்மோகன் ராய் (1772-1833) மேலைநாட்டுக் கருத்துக்களால் கவரப்பட்டு , சீர்திருத்தப்பணிகளை முன்னெடுத்த தொடக்க காலச் சீர்திருத்தவாதிகளில் ஒருவராவார்.
- தாய்மொழியான வங்காள மொழியில் புலமை பெற்றிருந்ததோடு சமஸ்கிருதம், அரபி, பாரசீகம், ஆங்கிலம் ஆகிய மொழிகளிலும் புலமை பெற்றிருந்தார்.
- தன்னுடைய சமய, தத்துவ சமூகப் பார்வையில் அவர் ஒரு கடவுள் கோட்பாடு, உருவ வழிபாடு எதிர்ப்பு போன்ற கருத்துக்களின் தாக்கத்தைப் பெற்றிருந்தார்.
- 1829 இல் தலைமை ஆளுநர் வில்லியம் பெண்டிங் 'சதி' எனும் உடன்கட்டை ஏறும் பழக்கத்தை ஒழித்துச் சட்டம் இயற்றியதில் இராஜா ராம்மோகன் ராய் முக்கிய பங்கு வகித்தார்.
- ராம்மோகன் ராய் நவீன அறிவியல் அணுகுமுறை மற்றும் மனித கண்ணியம் மற்றும் சமூக சமத்துவத்தின் கொள்கைகளில் நம்பிக்கை கொண்டிருந்தார். ஏகத்துவத்தில் நம்பிக்கை வைத்தார். அவர் ஏகத்துவவாதிகளுக்கு பரிசு எழுதினார் (1809) மற்றும் பண்டைய இந்து நூல்கள் ஏகத்துவத்தை ஆதரிக்கின்றன என்ற அவரது நம்பிக்கையை

நிருபிக்க வேதங்கள் மற்றும் ஐந்து உபநிடதங்களை பெங்காலி மொழியில் மொழிபெயர்த்தார்.

• 1814 ஆம் ஆண்டில், அவர் கல்கத்தாவில் ஆத்மிய சபையை (அல்லது நண்பர்கள் சங்கம்) நிறுவினார், வேதாந்தத்தின் ஏகத்துவக் கொள்கைகளைப் பரப்பவும், உருவ வழிபாடு, சாதிக் கடுமைகள், அர்த்தமற்ற சடங்குகள் மற்றும் பிற சமூகத் தீமைகளுக்கு எதிராக பிரச்சாரம் செய்யவும். பகுத்தறிவுக் கருத்துக்களால் வலுவாகத் தாக்கப்பட்டு, வேதாந்தம் பகுத்தறிவை அடிப்படையாகக் கொண்டது என்றும், பகுத்தறிவு அதைக் கோரினால், வேதத்திலிருந்து விலகுவது கூட நியாயமானது என்றும் அறிவித்தார்.

8. *The term 'umanar' in Sangam Age refers to?*

- (a) Village head
- (b) Salt Merchant
- (c) Accountant
- (d) Foreign Trader

சங்க காலத்தில் 'உமணர்' என்ற சொல் எதைக் குறிக்கிறது ?

- (a) கிராமத் தலைவர்
- (b) உப்பு வணிகர்
- (c) கணக்காளர்
- (d) வெளிநாட்டு வணிகர்

*Ans B) Salt merchant*

*Explanation:*

- Salt merchants called *umanar*, travelled in bullock carts along with their families for trade activities.
- உப்பு வணிகர்கள் உமணர் என்றழைக்கப்பட்டனர். அவர்கள் மாடுகள் பூட்டிய வண்டிகளில் குடும்பத்தோடு வணிக நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டனர்.

9. *In which district is the Pulankurichi inscription, which provides information about the kings considered to be Kalapra kings?*

- (a) Madurai
- (b) Sivagangai
- (c) Ramanathapuram
- (d) Tirunelveli

களப்பிர மன்னர்கள் என கருதப்படும் அரசர்கள் குறித்த தகவல்களை வழங்கும் பூலாங்குறிச்சி கல்வெட்டு எந்த மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது?

- (a) மதுரை
- (b) சிவகங்கை
- (c) ராமநாதபுரம்

(d) திருநெல்வேலி

**Ans B) Sivagangai**

**Explanation :**

● A group of inscriptions found at Pulankurichi in Sivagangai district dated to about the middle of the fifth century, named two kings. They are Chendan and Kurran. Though there is no mention of their family or dynasty name, some scholars identify them as Kalabhra rulers. The Kalabhra kingdom seems to have been uprooted by Pandyas around the third quarters of sixth century CE.

● சிவகங்கை மாவட்டம் பூலாங்குறிச்சியில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஐந்தாம் நூற்றாண்டின் இடைப்பகுதியைச் சேர்ந்த கல்வெட்டுகளில் ஒன்று சேந்தன், கூற்றன் என்ற இரு அரசர்களின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுகிறது. அவர்களின் குடும்பம் வம்சாவளி ஆகியன குறித்து எக்குறிப்பும் காணப்படாவிட்டாலும் சில அறிஞர்கள் அவர்களைக் களப்பிர அரசர்கள் எனக் கருதுகின்றனர். பொ.ஆ. ஆறாம் நூற்றாண்டின் மூன்றாவது காலப்பகுதி காலத்தில் களப்பிரர்கள் ஆட்சி பாண்டியர்களால் முடிவுக்குக் கொண்டுவரப்பட்டதாகத் தெரிகிறது.

**10. Which of the following works gives interesting details about the Nayankara system under Krishnadevaraya?**

- (a) Madhuravijayam
- (b) Usha Parinayam
- (c) Panduranga Mahatyam
- (d) Rayavachakamu

**பின்வரும் எந்த இலக்கியம் கிருஷ்ணதேவராயரின் கீழ் இருந்த நாயங்காரர் முறை பற்றிய ஆர்வமூட்டக்கூடிய தகவல்களைத் தருகின்றது?**

- (a) மதுரா விஜயம்
- (b) உஷா பரிணயம்
- (c) பாண்டூரங்க மகாத்தியம்
- (d) ராயவாசகமு

**Ans D) Rayavachakamu**

**Explanation:**

**The Telugu work Rayavachakamu gives interesting details about the Nayankara system under Krishnadevaraya.**

- Krishna Devaraya wrote Usha Parinayam
- Ganga Devi wrote madhuravijayam
- Tenali Ramakrishna wrote Panduranga Mahatyam

**தெலுங்கு மொழியில் எழுதப்பட்ட இலக்கியமான ராயவாசகமு கிருஷ்ணதேவராயரின் கீழ் இருந்த நாயங்காரர் முறை பற்றிய ஆர்வமூட்டக்கூடிய தகவல்களைத் தருகின்றது.**

- கிருஷ்ண தேவராயர் உஷா பரிணயம் என்ற நூலை இயற்றினார்
- கங்கா தேவி மதுராவிஜயம் என்ற நூலை இயற்றினார்
- தெனாலிராமகிருஷ்ணா பாண்டுரங்க மகாத்தியம்

11. Match the following regarding the Pallavas architecture

| Pallavas Style         | Architecture                   |
|------------------------|--------------------------------|
| A. Mahendravarma style | 1) Panchapandavar rathas       |
| B. Mamalla Style       | 2) Cave Temple Mandagapattu    |
| C. Nandivarma Style    | 3) Kanchi Kailasanathar Temple |
| D. Rajasimha Style     | 4) Vaikunda Perumal temple     |

Select the appropriate answer

a b c d

- (a) 2, 1, 4, 3  
 (b) 2, 1, 3, 4  
 (c) 1, 2, 3, 4  
 (d) 4, 3, 2, 1

பல்லவர் கட்டடக்கலை தொடர்பானவற்றை பொருத்துக:

| பல்லவர் பாணிகள்        | கட்டடக்கலை                    |
|------------------------|-------------------------------|
| A. மகேந்திரவர்மன் பாணி | 1) பஞ்சபாண்டவர் ரதங்கள்       |
| B. மாமல்லன் பாணி       | 2) மண்டகப்பட்டு குகைக் கோயில் |
| C. நந்திவர்மன் பாணி    | 3) காஞ்சி கைலாசநாதர் கோவில்   |
| D. ராஜசிம்மன் பாணி     | 4) வைகுண்டப்பெருமாள் கோவில்   |

பொருத்தமான விடையைத் தேர்ந்தெடு

a b c d

- (a) 2, 1, 4, 3  
 (b) 2, 1, 3, 4  
 (c) 1, 2, 3, 4  
 (d) 4, 3, 2, 1

Ans A) 2, 1, 4, 3

## *Explanation*

### *MahendraVarma style*

- *The best examples of MahendraVarman style monuments are cave temples at Mandagapattu, Mahendravadi, Mamandur, Dalavanur, Tiruchirapalli, Vallam, Thirukazhukundram and Siyamangalam.*

### *Mamalla Style*

- *The five rathas (chariots), popularly called Panchapandavar rathas, signify five different styles of temple architecture.*

### *Rajasimha Style*

- *Narasimhavarma II, also known as Rajasimha, constructed structural temples using stone blocks.*
- *The best example for the structural temple is Kailasanatha temple at Kanchipuram.*

### *Nandivarman Style*

- *The last stage of the Pallava architecture is also represented by structural temples built by the later Pallavas. The best example is Vaikunda Perumal temple at Kanchipuram.*

### **மகேந்திரவர்மன் பாணி**

- மகேந்திரவர்மன் பாணியில் அமைக்கப்பட்டுள்ள நினைவுச் சின்னங்களுக்கு மண்டகப்பட்டு, மகேந்திரவாடி, மாமண்டூர், தளவானூர், திருச்சிராப்பள்ளி, வல்லம், திருக்கழுக்குன்றம், சியாமங்கலம் ஆகிய இடங்களிலுள்ள குகைக் கோவில்கள் சிறந்த எடுத்துக்காட்டுகளாகும்.

### **மாமல்லன் பாணி**

- மாமல்லபுரத்திலுள்ள பஞ்சபாண்டவர் ரதங்கள் எனப் பிரபலமாக அழைக்கப்படும் ஐந்து ரதங்கள் ஐந்து வகையான கோவில்கட்டட பாணியை உணர்த்துகின்றன.

### **ராஜசிம்மன் பாணி**

- ராஜசிம்மன் எனவும் அறியப்பட்ட இரண்டாம் நரசிம்மவர்மன் பெருங்கற்களைக் கொண்டு கட்டுமானக் கோவில்களைக் கட்டினார். காஞ்சிபுரத்திலுள்ள கைலாசநாதர் கோவில் கட்டுமானக் கோவில் கலைப் பாணிக்குச் சிறந்த எடுத்துக்காட்டாகும்.

### **நந்திவர்மன் பாணி**

- பல்லவ கோவில் கட்டக்கலையின் இறுதிக் கட்டம் பிற்காலப் பல்லவர்களால் கட்டப்பட்ட கட்டுமானக் கோவில்களால் பிரதிநித்துவப் படுத்தப்படுகின்றன. காஞ்சிபுரத்திலுள்ள வைகுண்டப்பெருமாள் கோவில் இதற்குச் சிறந்த எடுத்துக்காட்டாகும்.

12. In which year, the name Madras was officially changed to Chennai?

- (a) 1993
- (b) 1995
- (c) 1996
- (d) 1997

எந்த ஆண்டு மெட்ராஸ் என்ற பெயர் அதிகாரப்பூர்வமாக சென்னை என மாற்றப்பட்டது?

- (a) 1993
- (b) 1995
- (c) 1996
- (d) 1997

Answer - (c) 1996

Explanation -

- The city of Madras was officially renamed Chennai on July 17, 1996.
- The change was part of a nationwide trend to use less Anglicized names. The government wanted to "de-anglicize" the place name to reflect local linguistic norms. The name change was also an attempt to erase the final vestiges of British colonialism in the state of Tamil Nadu.

13. How many pairs are correctly matched?

| Categories                        | Reservation Percentage in Tamilnadu |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Person studies in Tamil Medium | 20%                                 |
| 2. Womens                         | 30%                                 |
| 3. Sports Persons                 | 4 %                                 |
| 4. Person with disability         | 3%                                  |

Select the correct answer

- (a) One pair only
- (b) Two pairs only
- (c) Three pairs only
- (d) Four pairs

எத்தனை இணைகள் சரியாகப் பொருந்துகின்றன?

| பிரிவுகள்                  | தமிழகத்தில் இட ஒதுக்கீடு சதவீதம் |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1. தமிழ் வழியில் படித்தவர் | 20%                              |
| 2. பெண்கள்                 | 30%                              |
| 3. விளையாட்டு வீரர்கள்     | 4%                               |
| 4. மாற்றுத்திறனாளிகள்      | 3%                               |

### சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

- (a) ஒரு இணை மட்டும்  
(b) இரண்டு இணைகள் மட்டும்  
(c) மூன்று இணைகள் மட்டும்  
(d) நான்கு இணைகள்

**Answer: (b) Two pairs only**

### Explanation:

- The 69% communal reservation, 30% horizontal reservation for women and 20% reservation for persons studied in Tamil medium (PTSM). **Hence statement 1 is correct**
- 30% reservation provided to women in public employment under Section 26 of the Tamil Nadu Government Servants (Conditions of Service) Act, 2016. **Hence statement 2 is correct**
- Sports persons, who secured medals in international and national competitions and tournaments on or after January 1, 2018 would be considered as eligible for employment under the 3% sports quota reservation in the State, the Sports Development Authority Of Tamil Nadu
- The applicants must be a native of Tamil Nadu for getting employment under the 3% Sports Quota. **Hence statement 3 is incorrect**
- Tamil Nadu Government increased the reservation for differently-abled persons to four per cent from the existing three per cent as per the Rights of Persons with Disabilities Act, 2016. **Hence statement 4 is incorrect**

### Source:

- <https://www.newindianexpress.com/states/tamil-nadu/2023/oct/26/trb-notifies-recruitment-for-2222-teachers-in-tamil-nadu-2627060.html>
- <https://www.thehindu.com/news/national/tamil-nadu/sdatn-lists-eligibility-criteria-for-applying-for-govt-posts-under-sports-quota/article67427194.ece>
- <https://www.thehindubusinessline.com/news/national/tn-increases-reservation-for-differentlyabled-persons/article9716096.ece>

14. Which one of the following cities has been designated as the World Stone Carving City?



- (a) Konark
- (b) Mamallapuram
- (c) Unakoti
- (d) Thammampatti

பின்வரும் நகரங்களில் எது உலக கற்சிற்ப நகரமாக அறிவிக்கப்பட்டுள்ளது?

- (a) கோனார்க்
- (b) மாமல்லபுரம்
- (c) உனகோடி
- (d) தம்மம்பட்டி

**Answer: (b) Mamallapuram**

**Explanation:**

Mamallapuram: World Stone Carving City

● *The World Crafts Council (WCC) has declared Mamallapuram as a "World Stone Carving City". This is a prestigious recognition. This was facilitated by the Crafts Council of India (CCI) and Poompuhar.*

<https://timesofindia.indiatimes.com/city/chennai/sculpture-industry-facing-a-bleak-future-in-the-worldaposs-first-stone-carving-city-of-mamallapuram/articleshow/63372900.cms>

**15. Consider the following pairs:**

- 1. Sericulture - Commercial rearing of silk worm
- 2. Pisciculture - Prawn breeding
- 3. Viticulture - Beekeeping
- 4. Horticulture - Growing fruits

**How many of the above pairs are correctly matched?**

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four

**பின்வரும் இணைகளை கவனி:**

- 1. செரிகல்ச்சர் - பட்டு புழு வளர்ப்பு
- 2. பிசிகல்ச்சர் - இறால் வளர்ப்பு
- 3. விட்டிகல்ச்சர் - தேனீ வளர்ப்பு
- 4. ஹார்டிகல்ச்சர் - பழங்கள் வளர்ப்பு

மேற்கண்ட இணைகளில் எத்தனை சரியாக பொருந்துகின்றன?

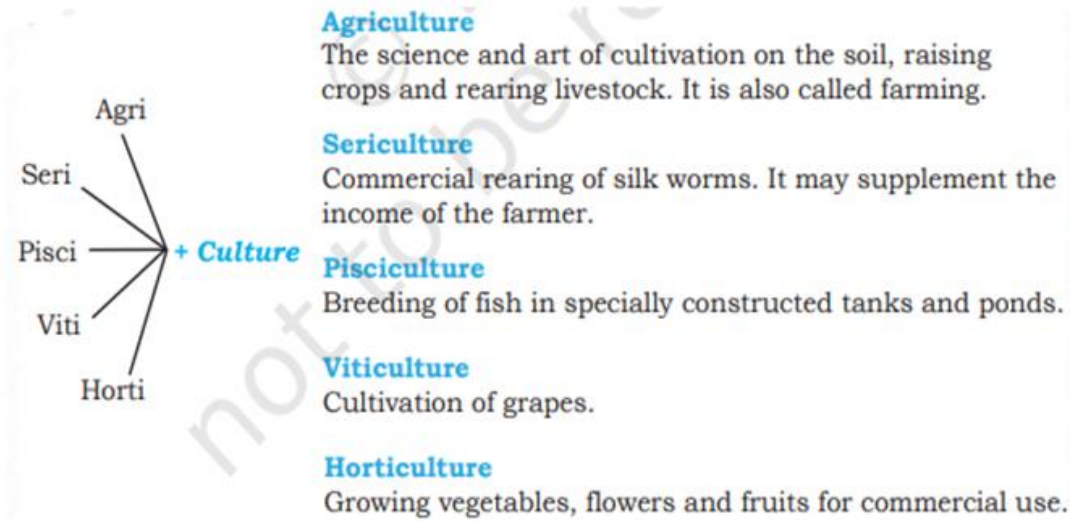
- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்று மட்டும்
- (d) நான்கும்

**Answer: (b) Only two**

**Explanation:**

**Types of Agriculture:**

- **Shrimp Farming** - **Prawn Breeding**
- **Apiculture** - **Silk worm rearing**



**Hence option (b) is correct**

**16. Which of the following is/are GreenHouse Gases?**

1. Carbon Dioxide ( $CO_2$ )
2. Methane ( $CH_4$ )
3. Chlorofluorocarbons (CFCs)
4. Ozone ( $O_3$ )
5. Water Vapour ( $H_2O$ )

**Select the correct answer using the codes given below.**

- (a) 1, 3 and 4 only
- (b) 1, 2, 3 and 4 only
- (c) All the above
- (d) 1, 2 and 3 only

**பின்வருவனவற்றில் எது/எவை பசுமை இல்ல வாயுக்கள் ஆகும்?**

1. கார்பன் டை ஆக்சைடு ( $CO_2$ )
2. மீத்தேன் ( $CH_4$ )
3. குளோரோபுளோரோகார்பன்கள் (CFCகள்)
4. ஓசோன் ( $O_3$ )
5. நீராவி ( $H_2O$ )

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (a) 1, 3 மற்றும் 4 மட்டும்
- (b) 1, 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும்
- (c) மேற்கண்ட அனைத்தும்
- (d) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்

**Ans: (c) All the above**

**Explanation:**

**Global Warming:**

- Global warming is observed in a century-scale.
- The temperature increase over the years has been due to the greenhouse gas concentration such as carbon dioxide ( $CO_2$ ), water vapour, methane and ozone.
- Greenhouse gases are those gases that contribute to the greenhouse effect. The largest contributing source of greenhouse gas is the burning of fossil fuels leading to carbon dioxide emission from industries, automobiles and domestic.

**The major greenhouse gases are**

- **Water vapour** - causes about 36% - 70% of the greenhouse effect
- **Carbon dioxide ( $CO_2$ )** causes 9 -26%
- **Methane ( $CH_4$ )** causes 4-9%
- **Ozone ( $O_3$ )**
- **Nitrous Oxide**
- **Chlorofluorocarbons (CFCs)**

**17. How many of the following are the Tribes in Tamil Nadu:**

1. Kotas
2. Kuruvikarans
3. Todas
4. Badugas
5. Kattunayakans
6. Narikuravas

**Select the correct answer.**

- (a) Only three
- (b) Only four
- (c) Only five
- (d) All six

கீழ்க்கண்டவற்றில் எத்தனை தமிழ்நாட்டின் பழங்குடியினர் ஆகும்?

1. கோட்டா
2. குருவிகாரர்கள்
3. படுகர்கள்
4. தோடர்கள்
5. காட்டுநாயக்கன்
6. நரிகுரவர்

சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (a) மூன்று மட்டும்
- (b) நான்கு மட்டும்
- (c) ஐந்து மட்டும்
- (d) ஆறும்

**Ans: (d) All six**

**Explanation:**

**List of Scheduled Tribes in Tamilnadu**

1. ADIYAN
2. ARANADAN
3. ERAVALLAN
4. IRULAR
5. KADAR
6. KAMMARA
7. KANIKARAN
8. KANIYAN
9. **KATTU NAICKAN**
10. KOCHUVELAN
11. KONDA KAPUS
12. KONDA REDDI
13. KORAGA
14. **KOTA**
15. KUDIYA
16. KURICHCHAN
17. KURUMBA
18. KURUMANS

19. MAHA MALASAR
  20. MALAI ARAYAN
  21. MALAI PANDARAM
  22. MALAI VEDAN
  23. MALAKKURAVAN
  24. MALASAR
  25. MALAYALI
  26. MALAEKANDI
  27. MANNAN
  28. MUDUGAR
  29. MUTHUVAN
  30. PALLEYAN
  31. PALLIYAN
  32. PALLIYAR
  33. PANIYAN
  34. SHOLAGAR
  35. TODA
  36. URALI
  37. NARIKORAVAN , KURUVIKKARAN
- [https://www.tntribalwelfare.tn.gov.in/tribes\\_of\\_tamilnadu.php](https://www.tntribalwelfare.tn.gov.in/tribes_of_tamilnadu.php)

18. Which one of the following is the pull factor influencing the migration?

- (a) Unemployment
- (b) Political turmoil
- (c) Natural disasters
- (d) Peace and stability

பின்வருவனவற்றில் எது இழு இடப்பெயர்விற்கான காரணியாகும்?

- (a) வேலையின்மை
- (b) அரசியல் குழப்பச் சூழல்
- (c) இயற்கை பேரழிவுகள்
- (d) அமைதி மற்றும் நிலைத்தன்மை

**Answer: (d) Peace and stability**

**Explanation:**

**Factors influencing migration:**

- People migrate for a better economic and social life. There are two sets of factors that influence migration.
- **The Push factors** make the place of origin seem less attractive for reasons like **unemployment**, poor living conditions, **political turmoil**, unpleasant climate, **natural disasters**, epidemics and socio-economic backwardness.

● *The Pull factors make the place of destination seem more attractive than the place of origin for reasons like better job opportunities and living conditions, **peace and stability**, security of life and property and pleasant climate. Hence option (d) is correct*

19. Consider the following statements :

1. The Deccan plateau is the most stable landmass in the Indian subcontinent.
2. More than half of the Indian landmass is prone to earthquakes.

Which of the above statements is/are correct?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) Neither 1 nor 2

பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி:

1. தக்காண பீடபூமி இந்திய துணைக்கண்டத்தில் மிகவும் நிலைத்தன்மை கொண்ட நிலப்பரப்பாகும்.
2. இந்திய நிலப்பரப்பில் பாதிக்கும் மேற்பட்ட பகுதிகள் நிலநடுக்கத்திற்கு ஆளாகின்றன.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானவை?

- (a) 1 மட்டும்
- (b) 2 மட்டும்
- (c) மேற்கண்ட இரண்டும்
- (d) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை

**Answer: (c) Both 1 and 2**

**Explanation**

- The Deccan Plateau is made up of basaltic lava that cooled and built up over time.
- The plateau's most prominent volcanic feature is the Deccan Traps, which is a 500,000 square kilometre volcanic province. **Hence statement 1 is correct.**
- The Deccan Traps are the result of massive volcanic eruptions during the Cretaceous period. The lava flows formed extensive basalt layers, which contribute to the plateau's characteristic black soil
- Minister of State (I/C) for Science & Technology and Earth Sciences, Shri Jitendra Singh informed the Lok Sabha today in a written reply that, considering the recorded history of earthquakes in the country, a total of **~59% of the landmass of India** (covering all states of India) is prone to earthquakes of different intensities.
- As per the seismic zoning map of the country, the total area is classified into four seismic zones. Zone V is seismically the most active region, while zone II is the least. Approximately, **~ 11%** of the

country falls in zone V, ~18% in zone IV, ~ 30% in zone III and remaining in zone II. **Hence statement 2 is correct.**

20. Consider the following statements about Periyar.

1. He took part in the Nagai workers' revolt and went to jail.
2. He welcomed the Simon Commission.
3. He spread the principles of Thirukkural and Buddha.

**Which of the above statements is/are Incorrect?**

- (a) 1 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) All the above
- (d) None of the above

**பெரியார் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி**

1. இவர் நாகை தொழிலாளர் கிளர்ச்சியில் பங்கேற்று சிறை சென்றார்.
2. இவர் சைமன் கமிஷனை வரவேற்றார்.
3. இவர் திருக்குறள், புத்தர் கொள்கைகளைப் பரப்பினார்.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது/ எவை தவறானவை?**

- (a) 1 மட்டும்
- (b) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (c) மேற்கூறிய அனைத்தும்
- (d) மேற்கூறியவை எதுவுமில்லை

**Answer: (d) None of the above**

**Explanation:**

- He participated in the Nagai labour agitation and went to jail. **Hence statement 1 is correct**
- He welcomed the Simon commission. **Hence statement 2 is correct**
- Thirukkural, Buddha propagated the principles. **Hence statement 3 is correct**
- He renounced the 'Nayak' caste title behind his name.
- Sir A. Ramasamy Mudaliar praised EV Ramasamy as the 'Rousseau of Tamil'.

21. Who is the editor of the 'Bharat Mata' newspaper?

- (a) Sham Das Varma
- (b) Lala Lajpat Rai

- (c) *Sufi Amba Prasad*  
(d) *None of the above*

'பாரத மாதா' பத்திரிகையின் ஆசிரியர்?

- (a) ஷாம் தாஸ் வர்மா  
(b) லாலா லஜபதி ராய்  
(c) சூஃபி அம்பா பிரசாத்  
(d) மேற்கண்ட எவரும் இல்லை

Answer - (a) *Sham Das Varma*

Explanation -

- *The Bharat Mata Society, founded by Lala Lajpat Rai and Sufi Amba Prasad in 1906, played a significant role in India's struggle for independence.*
- *With members such as **Sardar Ajit Singh** from the Shaheed Bhagat Singh district in Punjab, **Anand Kishore Mehta**, and others, the society aimed to **promote patriotism and fight against British rule.***
- *Sham Das Varma, **as the editor of Bharat Mata**, the official organ of the society, took on additional responsibilities for Swarajya. However, when Sufi Amba Prasad and Sardar Ajit Singh fled to Persia, Varma had to return to Lahore urgently, and **Ladha Ram Kapur** succeeded him.*
- *Kapur, who had recently returned from Southeast Asia with wealth, was later sentenced to 30 years in the Andamans for publishing articles considered "offensive" by the British government.*

Source -

*Bharat Mata Society, 1906 | INDIAN CULTURE*

22. *The reason for the imprisonment of V.O. Chidambaram in 1908 was*

- (a) *For celebrating the success of the coral mill strike*  
(b) *For celebrating the release of Bengal leader Bipin Chandra Pal*  
(c) *For helping in the murder of collector Ash*  
(d) *For running a shipping company against the British*

1908-இல் வ.உ. சிதம்பரம் கைது செய்யப்பட காரணம் என்ன?

- (a) *கோரல் ஆலை வேலைநிறுத்தத்தின் வெற்றியைக் கொண்டாடியதற்காக.*  
(b) *வங்காளத் தலைவர் பிபின் சந்திர பால் விடுதலையைக் கொண்டாடியதற்காக.*  
(c) *ஆட்சியர் ஆஷை கொலை செய்ய உதவியதற்காக.*  
(d) *பிரிட்டிஷ்ஊக்கு எதிராக கப்பல் நிறுவனத்தை நடத்தியதற்காக.*

Answer: (b) *For celebrating the release of Bengali leader Bipin Chandra Pal*

Explanation:



- 1908இல் ஐரோப்பியருக்குச் சொந்தமான கோரல் நூற்பாலையில் நடைபெற்ற வேலை நிறுத்தத்திற்குத் தலைமையேற்றார்.
- இந்நிகழ்வு நடைபெற்ற அதே சமயத்தில் பிபின் சந்திரபால் விடுதலை செய்யப்பட்டார்.
- பிபின் விடுதலை செய்யப்பட்டதைக் கொண்டாடுவதற்காகப் பொதுக்கூட்டம் ஏற்பாடு செய்ததற்காக வ.உ.சியும் சிவாவும் கைது செய்யப்பட்டனர்.
- தலைவர்கள் இருவரும் அரசு துரோகக் குற்றம் சாட்டப்பட்டு கடுங்காவல் தண்டனை விதிக்கப்பட்டனர். தொடக்கத்தில் வ.உ.சிக்கு கொடுமையான வகையில் இரண்டு ஆயுள் தண்டனைகள் வழங்கப்பட்டன.

<https://www.puthiyathalaimurai.com/tamilnadu/vanji-who-shot-collector-ash-durai--the-background-of-the-incident-that-happened-centuries-ago->

23. Which of the following were the features of the Nehru Report?

1. Swarajya
2. fundamental rights
3. Federal government
4. Linguistic Provinces

- (a) 1, 2, 3 and 4
- (b) 1, 2 and 3 only
- (c) 2, 3 and 4 only
- (d) 1, 2 and 4 only

பின்வருவனவற்றில் நேரு அறிக்கையின் அம்சங்கள் யாவை?

1. சுயராஜ்யம்
2. அடிப்படை உரிமைகள்
3. கூட்டாட்சி அரசாங்கம்
4. மொழிவாரி மாகாணங்கள்

- (a) 1, 2, 3 மற்றும் 4
- (b) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (c) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும்
- (d) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டும்

Answer - (c) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும்

Explanation -

- Lord Birkenhead, the Secretary of State of India had once stated that Indians were incapable of drafting their own constitution.

- During the Simon Commission opposition from the Indians, Lord Birkenhead, Secretary of State for India challenged Indians by saying this statement, ‘... let the Indians produce a constitution which carries behind it a fair measure of general agreement among the great peoples of India...’
- This challenge was accepted by many nationalists and the Nehru Report is the result of it.

**Some of the important of them:**

- Dominion status for India
- Bill of Rights - Equal rights to all men and women
- 19 fundamental rights that allow both men and women above 21 years to vote
- Separate electorates will not be provided to any separate community. Although it did provide reservations of minority seats.
- The report demanded a federal form of government.

**24. Which of the following personalities is known as 'Roaring Lion of South India'?**

- (a) Pheroze Shah Mehta
- (b) V.S.Srinivasa Sastri
- (c) C.Sankaran Nair
- (d) Salem Vijayaraghavachariar.

**பின்வரும் எந்த ஆளுமை 'தென்னிந்தியாவின் கர்ஜிக்கும் சிங்கம்' என்று அழைக்கப்படுகிறார்?**

- (a) பெரோஸ் ஷா மேத்தா
- (b) வி. எஸ்.ஸ்ரீனிவாச சாஸ்திரி
- (c) சி.சங்கரன் நாயர்
- (d) சேலம் விஜயராகவாச்சாரியார்

**Answer - (d) Salem Vijayaraghavachariar**

**Explanation -**

- Chakravarti Vijayaraghavachariar was famously called 'The Roaring Lion of the South.'
- Born on June 18, 1852, at Madurantakam in Madras Presidency.
- Involved with the Indian National Congress from day one, Vijayaraghavachariar was responsible for making the Congress popular in South India.
- The Surat session of the Congress in 1908 caused a split between the extremists and moderates. Tilak inspired all the extremists, and Vijayaraghavachariar was with him.
- The Amritsar Congress (1919) was important for Vijayaraghavachariar who spoke about the Fundamental Rights of the Citizens - The Constitution of India was based on this resolution.
- In 1920 Vijayaraghavachariar preside the Nagpur Session. Gandhi proposed the Non-Cooperation Movement during this session.

25. Consider the following statements regarding Speed of Sound.

1. Supersonic refers to sound waves having a frequency of more than 20,000 HZ.
2. Ultrasonic refers to the waves which travel faster than the speed of sound.
3. Hypersonic refers to waves which travel faster than five times the speed of sound.

How many of the above statement(s) is/are incorrect?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

ஒலியின் வேகம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.

1. சூப்பர்சோனிக் என்பது 20,000 HZக்கும் அதிகமான அதிர்வெண் கொண்ட ஒலி அலைகளைக் குறிக்கிறது.
2. மீயொலி என்பது ஒலியின் வேகத்தை விட வேகமாக பயணிக்கும் அலைகளைக் குறிக்கிறது.
3. ஹைப்பர்சோனிக் என்பது ஒலியின் வேகத்தை விட ஐந்து மடங்கு வேகமாக பயணிக்கும் அலைகளைக் குறிக்கிறது.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை தவறானவை?

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்றும்
- (d) எதுவும் இல்லை

Ans: (b) Only two

**Explanation:**

**Ultrasonic sound:**

- Ultrasonic sound is the term used for sound waves with frequencies greater than 20,000Hz. Hence statement 2 is incorrect.
- These waves cannot be heard by the human ear, but the audible frequency range for other animals includes ultrasound frequencies.

**Supersonic:**

- When the speed of any object exceeds the speed of sound in air (330 ms<sup>-1</sup>) it is said to be travelling at supersonic speed. Hence statement 1 is incorrect.
- Bullets, jets, aircrafts etc., can travel at supersonic speeds.

**Hypersonic:**

● Hypersonic is a term used to describe speeds that exceed five times the speed of sound, or about Mach 5. Hence statement 3 is correct.

26. Which of the following acids is called the Aqua Regia or King's water ?

- (a)  $HCl+H_2SO_4$
- (b)  $H_2SO_4+CH_3COOH$
- (c)  $H_2SO_4+HNO_3$
- (d)  $3HCl+HNO_3$

பின்வரும் அமிலங்களில் ராஜ திராவகம் அல்லது திரவத்தின் அரசன் என்று அழைக்கப்படுவது எது?

- (a)  $HCl+H_2SO_4$
- (b)  $H_2SO_4+CH_3COOH$
- (c)  $H_2SO_4+HNO_3$
- (d)  $3HCl+HNO_3$

Answer : (d)  $3HCl+HNO_3$

**Explanation :**

- We know that metals like gold and silver are not reactive with either  $HCl$  or  $HNO_3$ . But the mixture of these two acids can dissolve gold. This mixture is called **Aquaregia**. Hence option d is correct.
- It is a mixture of hydrochloric acid and nitric acid prepared optimally in a molar ratio of 3:1.
- It is a yellow-orange fuming liquid. It is a highly corrosive liquid, able to attack gold and other substances.
- **Chemical formula** :  $3 HCl + HNO_3$
- **Solubility in Water** : Miscible in water
- **Melting point** :  $- 42^\circ C$  ( $- 44^\circ F$ ,  $231K$ )
- **Boiling point** :  $108^\circ C$  ( $226^\circ F$ ,  $381K$ )
- The term **aqua regia** is a Latin phrase meaning 'King's Water'. The name reflects the ability of aqua regia to dissolve the noble metals such as gold, platinum and palladium.

**Uses of Aqua Regia**

1. It is used chiefly to dissolve metals such as gold and platinum.
2. It is used for cleaning and refining gold.

**விளக்கம்:**

- உலோகங்களில் தங்கம் மற்றும் வெள்ளி மட்டுமே  $HCl$  மற்றும்  $HNO_3$  உடன் வினைபுரியாது என்பது நாம் அறிந்த ஒன்று. ஆனால் இந்த இரண்டு அமிலங்களின்

கலவை தங்கத்தைக் கரைக்கும் திறனுள்ளது. அந்த கலவையின் பெயர் இராஜதிராவகம் எனப்படும். எனவே கூற்று *d* சரியானது.

● இராஜதிராவகம் என்பது மூன்று பங்கு ஹைட்ரோகுளோரிக் அமிலம், ஒரு பங்கு நைட்ரிக் அமிலம் கலந்த கலவை ஆகும்.

இதன் மோலார் விகிதம் 3 : 1. இது மஞ்சள் – ஆரஞ்சு நிறமுடைய புகையக்கூடிய திரவம் ஆகும்.

● இது தங்கம் மற்றும் சில கடின உலோகங்களையும் அதிக அளவில் அரிமானம்செய்யக் கூடிய திறன்கொண்டது.

● இராஜ திராவகம் என்ற சொல் இலத்தீன் மொழியிலிருந்து பெறப்பட்டது. இதன் பொருள் திரவத்தின் அரசன் என்பதாகும். இது மிகுந்த ஆற்றல் கொண்டது.

இராஜதிராவகம் மிக உன்னதமான நிலையில் உள்ள தங்கம், பிளாட்டினம் மற்றும் பெல்லேடியம் போன்ற உலோகங்களைக் கூட கரைக்கவல்லது.

● வேதி வாய்பாடு :  $3 HCl + HNO_3$

● நீரில் கரைதிறன் : கரையும்

● உருகு நிலை :  $- 42^{\circ}C (- 44^{\circ}F, 231K)$

● கொதி நிலை :  $108^{\circ}C (226^{\circ}F, 381K)$

● இராஜதிராவகத்தின் பயன்கள்

1. தங்கம் மற்றும் பிளாட்டினம் போன்ற உலோகங்களைக் கரைப்பதற்கு முதன்மையாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

2. தங்கத்தை சுத்தம் செய்யவும், சுத்திகரிக்கவும் பயன்படுகிறது.

27. *The dominant epistasis ratio is*

(a) 9:3:3:1

(b) 12:3:1

(c) 9:3:4

(d) 9:6:1

ஓங்குத்தன்மை மறைத்தலின் விகிதமானது

(a) 9:3:3:1

(b) 12:3:1

(c) 9:3:4

(d) 9:6:1

*Answer: (b) 12:3:1*

*Explanation:*

● Epistasis is a natural phenomenon that is concerned with transfer and management of genes designing the phenotype of the organism. It reflects a kind of bond shared between the two types of genes (that is, dominant and recessive genes).

- 12:3:1 is representative of the Dominant epistasis ratio. In this genetic design, Dominant epistasis is a natural phenomenon in which a dominant allele covers all other alleles of another gene such that none of them can express themselves. They also produce three types of phenotypes but in this (12:3:1) ratio.

28. Consider the following statements regarding Help:

- 1) Perungatungo states that true wealth is 'resolving others' sufferings'.
- 2) Nalvetanar mentions that the lustre of one who lives a flourishing life by letting relatives in bad condition will perish.
- 3) Nallandhuvanar mentions about helping others by treating their suffering as one's own suffering.

How many of the above statements is/are correct?

- a) Only one
- b) Only two
- c) All three
- d) None

உதவி தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி:

- 1) உண்மையான செல்வம் என்பது, 'பிறர்துன்பம் தீர்ப்பதுதான்' என்று பெருங்கடுங்கோ குறிப்பிடுகிறார்.
- 2) உறவினர் கெட வாழ்பவனின் பொலிவு அழியும் என்று நல்வேட்டனார் குறிப்பிடுகிறார்.
- 3) பிறர் துன்பத்தைத் தம் துன்பமாகக் கருதி உதவுதல் பற்றி நல்லந்துவனார் குறிப்பிடுகிறார்.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானவை?

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்றும்
- (d) எதுவும் இல்லை

Answer : (a) One only

Explanation :

- பிறருக்கு உதவுதல் என்பதைச் சிறந்த அறமாகச் சங்க இலக்கியங்கள் எடுத்துரைக்கின்றன.
- “பிறர்நோயும் தம்நோய்போல் போற்றி அறன்அறிதல் சான்றவர்க்கு எல்லாம் கடன்”.(கலித்தொகை.139:2-3) என்று, பிறர் துன்பத்தைத் தம் துன்பமாகக் கருதி உதவுதல் பற்றி நல்லந்துவனார் குறிப்பிடுகிறார். எனவே கூற்று (3) சரியானது.

- உண்மையான செல்வம் என்பது, 'பிறர்துன்பம் தீர்ப்பதுதான்' என்கிறார் நல்வேட்டனார். எனவே கூற்று (1) தவறானது. சான்றோர் செல்வம் என்பது சேர்ந்தோர் புன்கண் அஞ்சும் பண்பின் மென்கட் செல்வம் என்பதுவே (நற்றிணை.210:7-9)
- உறவினர் கெட வாழ்பவனின் பொலிவு அழியும் என்று பெருங்கடுங்கோ குறிப்பிடுகிறார். எனவே கூற்று (2) தவறானது. (கலித்தொகை 34). உதவும் பண்பு, வாழ்வியல் நெறியாகத் திகழ்ந்தது என்பதனை இப்பாடலால் அறியமுடிகிறது.

29. Which book mentions a life without hospitality as "Virundhu kandu olikkum thirunthaa vazhkai"?

- (a) Pathitrupathu
- (b) Purananooru
- (c) Agananooru
- (d) Natrinai

விருந்தோம்பல் கைகூடாத வாழ்க்கையை 'விருந்து கண்டு ஒளிக்கும் திருந்தா வாழ்க்கை' என எந்நூல் குறிப்பிடுகின்றது ?

- (a) பதிற்றுப்பத்து
- (b) புறநானூறு
- (c) அகநானூறு
- (d) நற்றிணை

Answer : (b) Purananooru

Explanation :

- விருந்தோம்பல், இல்லறத்தாரின் தலையாய கடமையாகும்.
- விருந்தோம்பல் கைகூடாத வாழ்க்கையை 'விருந்து கண்டு ஒளிக்கும் திருந்தா வாழ்க்கை' (புறம் 266) எனப் பெருங்குன்றூர்க்கிழார் கூறுகிறார். எனவே (b) சரியானது.

30. Consider the following statements :

- 1) A message about being in an empty state and still feeding someone by hand-grinding seed millet.
- 2) A message about borrowing varagu to feed a guest.
- 3) The news of a man who pawned his Sword for food.

Which of the above statements is/are mentioned in Purananooru?

- (a) Only one

- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

**பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி :**

- 1) ஏதுமில்லா நிலையில் விதைத் தினையை உரலில் இட்டு, இடித்து, உணவளித்தசெய்தி
- 2) விருந்தினருக்கு உணவளிக்க, வரகினைக் கடனாகப் பெற்று வந்த செய்தி
- 3) உணவிடுவதற்காக ஒருவன் தன் வீரவாளையும் ஈடுவைத்த செய்தி

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் புறநானூற்றில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவை எவை ?**

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்றும்
- (d) எதுவும் இல்லை

**Answer : (c) All of the above.**

**Explanation :**

- ஏதுமில்லா நிலையில் விதைத் தினையை உரலில் இட்டு, இடித்து, உணவளித்தசெய்தி குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது(புறம் 333).
- விருந்தினருக்கு உணவளிக்க, வரகினைக் கடனாகப் பெற்று வருவதை ஒரு சங்கப்பாடல் காட்டுகிறது (புறம் 327).
- உணவிடுவதற்காக ஒருவன் தன் வீரவாளையும் ஈடுவைத்த செய்தி குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது (புறம் 316). அனைத்து கூற்றுகளும் சரி.

**31. Who composed the song in the Kalithogai saying "Pirarnoyum thamnoypol potri Aran arithal Saandravarkku ellam kadan"?**

- (a) Ammoovanar
- (b) Orampogiyar
- (c) Odalanthaiyar
- (d) Nallandhuvanar

**“பிறர்நோயும் தம்நோய்போல் போற்றி அறன்அறிதல் சான்றவர்க்கு எல்லாம் கடன்” என்று கலித்தொகையில் பாடல் இயற்றியவர் யார்?**



- (a) அம்மூவனார்
- (b) ஓரம்போகியார்
- (c) ஓதலாந்தையார்
- (d) நல்லந்துவனார்

**Answer :** (d) Nallandhuvanar

**Explanation :**

- பிறருக்கு உதவுதல் என்பதைச் சிறந்த அறமாகச் சங்க இலக்கியங்கள் எடுத்துரைக்கின்றன.
  - “பிறர்நோயும் தம்நோய்போல் போற்றி அறன்அறிதல் சான்றவர்க்கு எல்லாம் கடன்”.
- (கலித்தொகை.139:2-3) என்று, பிறர் துன்பத்தைத் தம் துன்பமாகக் கருதி உதவுதல் பற்றி நல்லந்துவனார் குறிப்பிடுகிறார். எனவே (d) சரியானது.

32. Which Sangha era book mentions that having a child is the highest gain of all gains through the lyrics of “mayakkuru makkalai illorkku payakkurai illai thaamvaazhum naale”?

- (a) Agananooru
- (b) Purananooru
- (c) Natrinai
- (d) Kurunthogai

மக்கட் பேறேயர்ந்த பேறு என்பதை, “மயக்குறு மக்களை இல்லோர்க்குப் பயக்குறை இல்லை தாம்வாழும் நாளே” என்று எந்த சங்க கால நூலின் பாடல் வரிகள் மூலம் குறிப்பிடுகின்றன ?

- (a) அகநானூறு
- (b) புறநானூறு
- (c) நற்றிணை
- (d) குறுந்தொகை

**Answer :** (b) Purananooru

**Explanation :**

- மக்கட் பேற்றையும் சமூகக் கடமையாகவே சங்க கால மகளிர் கருதினர்.
- மக்கட் பேறேயர்ந்த பேறு என்பதை, “மயக்குறு மக்களை இல்லோர்க்குப் பயக்குறை இல்லை தாம்வாழும் நாளே” என்னும் புறநானூற்றுப் பாடல் கூறுகிறது. எனவே (b) சரியானது.

33. Which book contains the song that starts with “Aavum Aniyir Paarpana Maakalum Pendeerum Piniyudaiyeerum Peni” which is an example of Tamils who protect their morals even in a brave war?

- (a) Tholkappiyam
- (b) Kalithogai
- (c) Agananooru
- (d) Purananooru

வீரம் செறிந்த போரிலும் அறநெறி காத்தவர் தமிழர் என்பதற்கு எடுத்துக்காட்டாகத் திகழும் “ஆவும் ஆனியிற் பார்ப்பன மாக்களும் பெண்டிரும் பிணியுடை யீரும் பேணித்” எனத் தொடங்கும் பாடல் இடம்பெற்ற நூல் எது ?

- (a) தொல்காப்பியம்
- (b) கலித்தொகை
- (c) அகநானூறு
- (d) புறநானூறு

**Answer :** (d) Purananooru

**Explanation:**

● சங்க காலத்தில் ஒருவருக்கொருவர் நாட்டு எல்லைகளைக்காப்புதற்கும்விரிவுபடுத்துவதற்கும் போர்புரிதல் தவிர்க்க முடியாததாக விளங்கியது. போருக்குத் தலைமையேற்று வழிநடத்திச் செல்லவேண்டிய கடமை மன்னனுக்கு இருந்தது. விழுப்புண் தாங்கிப் புறப்புண் நாணும் பண்புடையவர்களாக அரசர்கள் விளங்கினார்கள்.

● ஆவும் ஆனியிற் பார்ப்பன மாக்களும் பெண்டிரும் பிணியுடை யீரும் பேணித் தென்புல வாழ்நர்க்கு அருங்கடன் இறுக்கும் பொன்போற் புதல்வர்ப் பெறாஅ தீரும் எம்மம்புக் கடிவிடுதும் நும்மரண் சேர்மின் (புறநானூறு 9: 1-5). எனவே (d) சரியானது.

● என்னும் பாடல் வாயிலாகப் பசுக்களும், பார்ப்பனரும், பெண்களும், நோயுற்றவர்களும், மக்கட்பேறு இல்லாதவர்களும் பாதுகாப்பான இடங்களுக்குச் சென்றுவிடுமாறு போர் தொடங்குவதற்கு முன்னர் அறிவுறுத்தினர் என்ற செய்தி புலப்படுகிறது. வீரம் செறிந்த போரிலும் அறநெறி காத்தவர் தமிழர் என்பதற்கு இப்பாடல் எடுத்துக்காட்டாகத் திகழ்கிறது.

34. Which of the following is /are an important place for oil exploration in Gujarat?

1. Gulf of Khambhat

2. Ankaleshwar
3. Kalol
4. Badarpur

*Select the correct answer from the codes given below:*

- (a) 1, 2 and 4 only
- (b) 1, 2 and 3 only
- (c) 1, 3 and 4 only
- (d) All the above

**பின்வருவனவற்றில் குஜராத்தில் முக்கியமான எண்ணெய் வளங்கள் உள்ள இடம் எது/எவை ?**

1. காம்பே வளைகுடா
2. அங்கலேஸ்வர்
3. காலோல்
4. பாடர்பூர்

**கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:**

- (a) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டும்
- (b) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (c) 1, 3 மற்றும் 4 மட்டும்
- (d) மேற்கூறிய அனைத்தும்

**Answer: (b) 1, 2 and 3 only**

**Explanation:**

- Oil is being explored in India at many places in Assam and Gujarat.
- Digboi, Badarpur, Naharkatia, Kasimpur, Palliaria, Rudrapur, Shivsagar, Mourn (All in Assam) and
- Hay of Khambhat, Ankaleshwar and Kalol (All in Gujarat) are the important places of oil exploration in India.

**35. As per the 2011 census, Which of the Indian states has the lowest birth rate and the highest birth rate?**

- (a) Kerala, Uttar Pradesh
- (b) West Bengal, Bihar
- (c) Kerala, Bihar
- (d) Assam, Uttar Pradesh

2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி, இந்தியாவில் எந்த மாநிலம் குறைந்த பிறப்பு விகிதம் மற்றும் அதிக பிறப்பு விகிதம் கொண்டுள்ளது?

- (a) கேரளா, உத்தரபிரதேசம்
- (b) மேற்கு வங்காளம், பீகார்
- (c) கேரளா, பீகார்
- (d) அசாம், உத்தரபிரதேசம்

**Answer:** (a) Kerala, Uttar Pradesh

**Explanation:**

- Kerala has the lowest birth rate (14.7) and Uttar Pradesh has the highest birth rate (29.5)

36. How many pairs are correctly matched?

| Public Sector categories          | Example         |
|-----------------------------------|-----------------|
| Primary public utilities          | Railways        |
| Commanding heights of the economy | Coal Mines      |
| Capital intensive                 | Atomic energy   |
| High Technology Industries        | Petro Chemicals |

**Select the correct answer**

- (a) One pair only
- (b) Two pairs only
- (c) Three pairs only
- (d) Four pairs

எத்தனை இணைகள் சரியாகப் பொருந்துகின்றன?

| பொதுத்துறை வகைகள்                    | எடுத்துக்காட்டு      |
|--------------------------------------|----------------------|
| முதன்மைப் பொது பயன்பாடுகள்           | ரயில்வே              |
| கட்டளைப் பொருளாதாரத்தின் அதிகாரங்கள் | நிலக்கரி சுரங்கங்கள் |
| மூலதன தீவிர தொழில்கள்                | அணுசக்தி             |
| உயர் தொழில்நுட்ப தொழில்கள்           | பெட்ரோ - வேதிபொருள்  |

## சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

- (a) ஒரு இணை மட்டும்
- (b) இரண்டு இணைகள் மட்டும்
- (c) மூன்று இணைகள் மட்டும்
- (d) நான்கு இணைகள்

**Answer: (b) Two Pairs Only**

**Explanation:**

*The Public Sector is divided into the following nine categories*

- *Public sector enterprises must supply essential infrastructure for economic development which are known as primary public utilities which include the following: Airlines, Shipping, Railways, Power Generation, Telecommunication etc.*
- *Public sector enterprises also have control of the “commanding heights of the economy” e.g. Defence, Banks, Coal Mines, Oil, Steel etc.*
- *They are to play an entrepreneurial role which is, in other words, called capital intensive industries: e.g., Iron ore, PetroChemicals, Fertilizer, Mining, Ship - Building, Heavy Engineering etc.*
- *Public sector enterprises under Government monopoly which includes: Telecommunication equipment, Defence production, Railways, Rolling Stock etc.*
- *Public sector enterprises which are exclusively meant for High Technology industries, e.g.: Atomic energy.*
- *Consumer oriented public sector undertakings. eg. Drugs, Paper, Hotels etc.*
- *Public Sector enterprise which is set up in order to take over the sick private units*
- *Public sector enterprises which are set up as Trade Corporation, e.g.: FCI, CCI etc.*
- *Public sector enterprises which serve as a consultancy and engineering service etc. e.g. MECON.*

**37. Consider the following statements regarding Directive Principles of State Policy (DPSP).**

1. *DPSP was inspired from the Irish Constitution.*
2. *Part III of the Indian Constitution deals with DPSP.*
3. *Article 36 says, DPSP is not enforceable by the courts.*
4. *Article 40 deals with Uniform Civil Code (UCC).*

**How many of the above statement(s) is/are correct?**

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four

அரசின் வழிகாட்டு நெறிமுறைகள் (DPSP) தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.

1. DPSP ஐரிஷ் அரசியலமைப்பிலிருந்து ஈர்க்கப்பட்டது.
2. இந்திய அரசியலமைப்பின் பகுதி III DPSP ஐ விவரிக்கின்றது.
3. DPSP-ஐ நீதிமன்றத்தால் கட்டாயமாக செயல்படுத்த முடியாது என சட்டப்பிரிவு 36 கூறுகிறது.
4. பிரிவு 40 பொது சிவில் சட்டத்தை (UCC) பற்றி குறிப்பிடுகிறது.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானது/சரியானவை?

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்று மட்டும்
- (d) நான்கும்

Ans: (a) Only one

**Explanation:**

**Directive Principles of State Policy (DPSP):**

- The Directive Principles of State Policy are enumerated in **Part IV** of the Constitution from Articles 36 to 51. **Hence statement 2 is incorrect.**
- The Constitution does not contain any classification of Directive Principles. However, on the basis of their content and direction, they can be classified into three broad categories, viz, socialistic, Gandhian and liberal-intellectual.

**Inspired:**

- The directive principles contained in the Indian constitution are taken from the **Irish Constitution**. **Hence statement 1 is correct.**

**Article 37: Application of the principles contained in this Part**

- The provisions contained in this Part **shall not be enforceable by any court**, but the principles therein laid down are nevertheless fundamental in the governance of the country and it shall be the duty of the State to apply these principles in making laws. **Hence statement 3 is incorrect.**

**Article 44: Uniform civil code (UCC) for the citizens. Hence statement 4 is incorrect.**

- The State shall endeavour to secure for the citizens a uniform civil code throughout the territory of India.

38. Consider the following statements regarding Judicial Review.

1. It is a process under which executive or legislative actions are subject to review by the Judiciary.
2. The Supreme Court alone is entrusted with the power of judicial review in India.
3. It is the basic structure of the Indian Constitution.

Which of the above statement(s) is/are incorrect?

- (a) 1 and 3 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 2 only
- (d) 3 only

**நீதித்துறைச் சீராய்வு தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி:**

1. அரசாங்கத்தின் முடிவுகளையும் நாடாளுமன்றத்தின் சட்டங்களையும் அரசமைப்பிற்கு உட்பட்டு உள்ளனவா என ஆராயும் உச்ச நீதிமன்ற அதிகாரத்திற்கு நீதி சீராய்வு அதிகாரம் என்று பெயராகும்.
2. இந்திய உச்ச நீதிமன்றத்திற்கு மட்டுமே இத்தகைய நீதித்துறைச் சீராய்வு அதிகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது.
3. இது அரசியலமைப்பின் அடிப்படைக் கோட்பாடு ஆகும்.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது/எவை தவறானவை?**

- (a) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
- (b) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (c) 2 மட்டும்
- (d) 3 மட்டும்

**Ans (C) 2 only**

**Explanation:**

- It is a process under which executive or legislative actions are subject to review by the judiciary.
- The Supreme Court and the High Courts in India are entrusted with the power of judicial review.
- It is the basic structure of the Constitution.

**39. Consider the following statements regarding the occupation of the people of the Indus Valley Civilization**

1. There were merchants, traders and artisans.
2. Rearing of cattle was another occupation.
3. People of those times knew how to use the potter's wheel.

**How many of the above statements is/are correct?**

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

**சிந்து சமவெளி நாகரிக மக்களின் தொழில்கள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளை கவனி**

1. வர்த்தகர்கள், வணிகர்கள் மற்றும் கைவினைஞர்களும் இருந்துள்ளனர்.

2. கால்நடை வளர்ப்பும் அவர்களது மற்றொரு தொழிலாக இருந்தது.
3. அவர்கள் குயவன் சக்கரத்தின் பயனையும் அறிந்திருந்தனர்.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை கூற்று/கூற்றுகள் சரியானவை?

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்றும்
- (d) எதுவும் இல்லை

**Ans : (c) All three**

**Explanation:**

**Occupation**

- There were merchants, traders and artisans.
  - Rearing of cattle was another occupation.
  - People of those times knew how to use the potter's wheel.
  - They reared domesticated animals.
- வணிகர்கள், வர்த்தகர்கள் மற்றும் கைவினைஞர்கள் இருந்தனர்.
  - கால்நடைகளை வளர்ப்பது மற்றொரு தொழில்
  - சக்கரத்தை எவ்வாறு பயன்படுத்துவது என்பதை அந்தக் கால மக்கள் அறிந்திருந்தனர்.
  - வளர்ப்பு விலங்குகளை வளர்த்தார்கள்

40. Consider the following assertion and reason and select the correct one

**Assertion:** Mining and metallurgy was one of the most flourishing industries during the Gupta period.

**Reason:** The rich deposits of iron ore from Bihar and copper from Rajasthan were mined extensively during this period.

- (a) Both A and R are individually true but R is not the correct explanation of A
- (b) A is false and R is true
- (c) A is true but R is false
- (d) A and R are true and R is the correct explanation of A

பின்வரும் கூற்று மற்றும் காரணத்தைக் கருத்தில் கொண்டு சரியானதைத் தேர்ந்தெடு

**கூற்று:** குப்தர் காலத்தில் மிகவும் செழித்த தொழில்கள் சுரங்கத் தொழில், உலோகவியல் ஆகியன ஆகும்.

**காரணம்:** இக்காலகட்டத்தில் பிகாரிலிருந்து இரும்புப் படிவுகள், இராஜஸ்தானிலிருந்து செம்புப் படிவுகள் ஆகியன பெருமளவில் தோண்டி எடுக்கப்பட்டன.

- (a) (A) மற்றும் (R) சரி மற்றும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம் அல்ல



- (b) (A) தவறு ஆனால் (R) சரி  
 (c) (A) சரி ஆனால் (R) தவறு  
 (d) (A) மற்றும் (R) சரி மற்றும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்

**Ans: (d) A and R are true and R is the correct explanation of A**

**Explanation:**

- Mining and metallurgy was one of the most flourishing industries during the Gupta period.
- Amarasimha, Varahamihira and Kalidasa make frequent mention of the existence of mines.
- The rich deposits of iron ore from Bihar and copper from Rajasthan were mined extensively during this period.

**சுரங்கமும் உலோகவியலும்**

- குப்தர் காலத்தில் மிகவும் செழித்த தொழில்கள் சுரங்கத் தொழில், உலோகவியல் ஆகியன ஆகும்.
- சுரங்கங்கள் இருந்தது குறித்து அமரசிம்மர், வராஹமிகிரர். காளிதாசர் ஆகியோர் அடிக்கடி குறிப்பிடுகிறார்கள்.
- இக்காலகட்டத்தில் பிகாரிலிருந்து இரும்புப் படிவுகள், இராஜஸ்தானிலிருந்து செம்புப் படிவுகள் ஆகியன பெருமளவில் தோண்டி எடுக்கப்பட்டன.

**41. Which of the following statements is incorrect about the Delhi Sultan's Architecture?**

- (a) The system of sloping walls bearing the dome on a raised platform was introduced in the tomb of Feroz Tughlaq.
- (b) Feroz Tughlaq 's pleasure resort, Hauz Khas, had combined Indian and Saracenic features in alternate storeys.
- (c) A Hindu temple built over a Jain temple was modified into a Quwwat-ul-Islam mosque.
- (d) Adhai din ka Jhopra was a Jain monastery before being converted to a mosque.

**டெல்லி சுல்தான்களின் கட்டிடக்கலை பற்றிய பின்வரும் எந்த கூற்று தவறானது?**

- (a) ஃபெரோஸ் துக்ளகின் கல்லறை, ஓர் உயர்ந்த மேடையின் மீது கவிகைகளைக் கொண்ட சாய்வுச் சுவர் அமைப்பை அறிமுகப்படுத்தியது.
- (b) ஃபெரோஸ் துக்ளக்கின் உல்லாச விடுதியான ஹவுஸ் காஸ், இந்திய, சராசெனிய அம்சங்களை ஒன்று விட்டு ஒன்றான அடுக்குகளில் இணைத்திருக்கின்றது.
- (c) ஒரு சமண மடாலயத்தின் மீது கட்டப்பட்ட ஒரு இந்துக் கோவில், குவ்வத் உல் இஸ்லாம் மசூதியாக மாற்றி அமைக்கப்பட்டது.
- (d) ஒரு மசூதியாக மாற்றப்படுவதற்கு முன்பு அத்ஹை-தின்-க-ஜோப்ரா, ஒரு சமண மடாலயமாக இருந்திருக்கிறது.

**Answer: (a) The system of sloping walls bearing the dome on a raised platform was introduced in the tomb of Feroz Tughlaq.**

**Explanation:**

- கியாசுதீன் துக்ளகின் கல்லறை, ஓர் உயர்ந்த மேடையின் மீது கவிகைகளைக் கொண்ட சாய்வுச் சுவர் அமைப்பை அறிமுகப்படுத்தியது.

42. *By observing the following pairs, choose how many pairs match correctly.*

1. *Dendrochronology* : An absolute dating technique based on tree ring growth patterns.
2. *Ethnography* : A branch of anthropology that studies and describes modern human cultures.
3. *Archaeology* : The study of prehistoric humans remained materials used by prehistoric humans.
4. *Anthropology* : The study of humans and evolutionary history.

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) 3 only
- (d) All four

பின்வரும் இணைகளை கவனித்து எத்தனை இணைகள் சரியாக பொருந்துகின்றன என்பதை தேர்ந்தெடு.

1. டென்ட்ரோக்ரோனாலஜி : மர வளையங்களின் வளர்ச்சி முறைகளின் அடிப்படையில் முழுமையான பகுப்பு நுட்பம்.
2. எத்னோகிராபி : நவீன மனித கலாச்சாரங்களைப் படிப்பது.
3. ஆர்க்கியாலஜி : வரலாற்றுக்கு முந்தைய கால மனிதர்களையும் அவர்கள் பயன்படுத்திய பொருள்களையும் பற்றிப் படிப்பது.
4. ஆன்த்ரோபோலஜி : மனிதர்கள் மற்றும் அவர்களின் பரிணாம வளர்ச்சியைப் பற்றி படிப்பது.

- (a) 1 மட்டும்
- (b) 2 மட்டும்
- (c) 3 மட்டும்
- (d) நான்கும்

Answer - (d) All four

*Explanation -*

**இனக்குழுவியல் :**

- நவீன மனித கலாச்சாரங்களைப் படிக்கும் மற்றும் விவரிக்கும் மானுடவியலின் ஒரு பிரிவு.

**மானுடவியல் :**

- மனிதர்கள் மற்றும் அவர்களின் பரிணாம வளர்ச்சியைப் பற்றி படிப்பது மானுடவியல் ஆகும்.

**எத்னோகிராபி :**

- நவீன மனித கலாச்சாரங்களைப் படிக்கும் மற்றும் விவரிக்கும் மானுடவியலின் ஒரு பிரிவு.

**டென்ட்ரோக்ரோனாலஜி :**

- மர வளையங்களின் வளர்ச்சி முறைகளின் அடிப்படையில் முழுமையான பகுப்பு நுட்பம்.

**Dendrochronology :**

- An absolute dating technique based on tree ring growth patterns.

**Ethnography :**

- A branch of anthropology that studies and describes modern human cultures.

**Archaeology :**

- The study of prehistoric humans remained materials used by pre historic humans.

**Anthropology :**

- The study of humans and evolutionary history.

**43. Who among the following composed the Zainavilas (a history of the rulers of Kashmir)?**

- (a) Bhattavatara
- (b) Shrivara
- (c) Zia Nakshabi
- (d) Abdul Malik Islami

**பின்வருவனவற்றில் காஷ்மீர் அரசர்களின் வரலாறான ஜைனவிலாஸ் நூலை இயற்றியவர் யார்?**

- (a) பட்டவதாரா
- (b) ஸ்ரீவரா
- (c) ஜியா நக்ஷபி
- (d) அப்துல் மாலிக் இஸ்லாமி

**Answer: (a) Bhattavatara**

**Explanation:**

- காஷ்மீர் அரசர்களின் வரலாறான ஜைனவிலாஸ் நூலை இயற்றியவர் பட்டவதாரா. இவர் இந்நூலை இயற்றுவதற்கு ஷா நாமா எனும் ஃபிர்தெளசியின் நூலை ஒரு முன்மாதிரியாக எடுத்துக்கொண்டுள்ளார்.

**44. Asia's first Export Processing Zone set up in which of the following places?**

- (a) Beijing
- (b) Kandla
- (c) Singapore
- (d) Mumbai

ஆசியாவின் முதல் ஏற்றுமதி செயலாக்க மண்டலம் பின்வரும் எந்த இடத்தில் அமைக்கப்பட்டுள்ளது?

- (a) பெய்ஜிங்
- (b) காண்ட்லா
- (c) சிங்கப்பூர்
- (d) மும்பை

**Answer: (b) Kandla**

**Explanation**

- India was one of the first in Asia to recognize the effectiveness of the Export Processing Zone (EPZ) model in promoting exports, with **Asia's first EPZ set up in Kandla in 1965.**
- The broad range of SEZ covers free trade zones, export processing zones, industrial parks, economic and technology development zones, high-tech zones, science and innovation parks, free ports, enterprise zones, and others.

**45. "All economic life involves planning" who said these words?**

- (a) Barbara Wotten
- (b) Mahatma Gandhi
- (c) Lionel Robbins
- (d) Jawaharal Nehru

**அனைத்து பொருளியல் வாழ்வும் திட்டமிடுதலை உட்படுத்தியதே- யாருடைய கூற்று?**

- (a) பார்பரா ஊட்டன்
- (b) மகாத்மா காந்தி
- (c) லியோனல் ராபின்ஸ்
- (d) ஜவாஹர்லால் நேரு

**Answer - Option C (Lionel Robbins)**

**46. Which one of the following comes under fiscal policy?**

- (a) Variable Cash reserve ratio
- (b) Public Expenditure
- (c) Bank rate policy
- (d) Open Market Operation

**பின்வருவனவற்றுள் எது நிதிக்கொள்கையின் கீழ் வரும்?**

- (a) மாறும் ரொக்க இருப்பு வீதம்

- (b) பொதுச் செலவினம்
- (c) வங்கி வீதம்
- (d) அரசின் செலவு

**ANS: Option (b) (Public Expenditure)**

**Explanation:-**

● Fiscal Policy deals with the revenue and expenditure policy of the Govt. The word fiscal has been derived from the word 'fisk' which means public treasury or Govt funds.

**There are three components of the Fiscal Policy of India:**

1. Government Receipts
2. Government Expenditure
3. Public Debt

**Aspirants should note that all the receipts and expenditures of the government are credited and debited from the following:**

1. Consolidated Fund of India
2. Contingency Fund of India
3. Public Account of India

**47. Consider the following statements regarding consequences of lowering Repo Rate :**

- (1) Encourage businesses to borrow
- (2) Borrowing becomes expensive
- (3) Businesses may delay or scale down their investments
- (4) Boosting economic activity.

**How many of the above statement is/are correct ?**

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) None

**ரெப்போ விகிதத்தைக் குறைப்பதால் ஏற்படும் விளைவுகள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி:**

- (1) தொழில் செய்பவர்களை கடன் வாங்க ஊக்குவித்தல்.
- (2) கடன் மதிப்பின் விலை உயர்தல்.
- (3) தொழில் செய்பவர்கள் தங்கள் முதலீடுகளை தாமதப்படுத்துதல் அல்லது குறைத்தல்.
- (4) பொருளாதார நடவடிக்கைகளை ஊக்குவித்தல்.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை/சரியானவை?**

- (a) ஒன்று மட்டும்

- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்று மட்டும்
- (d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

**Answer : (b) Only two**

**IN NEWS :**

**Repo rate unchanged at 6.5% - RBI holds repo rate at 6.5% for 7<sup>th</sup> consecutive time.**

**Explanation :**

● Repo Rate is the rate at which **the Reserve Bank of India (RBI) lends money to commercial banks or financial institutions in India against government securities.**

**Consequences of Repo Rate on the Economy in investment and economic growth :**

- Businesses often rely on loans to fund expansion and investments.
- When the **repo rate is high**, borrowing becomes expensive, and businesses may delay or scale down their investments.
- Conversely, a **lower repo rate can encourage businesses to borrow and invest in growth, potentially boosting economic activity. Hence option (b) is correct.**
- **The Reserve Bank of India's Monetary Policy Committee (MPC) has decided to keep the policy repo rate unchanged at 6.5% as retail inflation continues to be above its target of 4%.**
- **According to the RBI, India's GDP is projected to grow at 7% in FY25, while the retail inflation is likely to be at 4.5%.**

● ரெப்போ விகிதம் என்பது இந்திய ரிசர்வ் வங்கி (ஆர்பிஐ) இந்தியாவில் உள்ள வணிக வங்கிகள் அல்லது நிதி நிறுவனங்களின் அரசாங்கப் பத்திரங்களுக்கு செலுத்தும் விகிதமாகும்.

**முதலீடு மற்றும் பொருளாதார வளர்ச்சியில் ரெப்போ விகிதத்தின் விளைவுகள்:**

- தொழில் செய்பவர்கள் பெரும்பாலும் விரிவாக்கம் மற்றும் முதலீடுகளுக்கு கடன்களை நம்பியிருக்கின்றனர். ரெப்போ விகிதம் அதிகமாக இருக்கும் போது, கடன் மதிப்பின் விலை உயர்தல், தொழில் செய்பவர்கள் தங்கள் முதலீடுகளை தாமதப்படுத்துதல் அல்லது குறைத்தல் போன்றவை நிகழ்கின்றன.
- மாறாக, குறைந்த ரெப்போ விகிதம் தொழில் செய்பவர்களை கடன் வாங்குவதற்கும் வளர்ச்சியில் முதலீடு செய்வதற்கும் ஊக்குவிக்கும், இது பொருளாதார நடவடிக்கையை அதிகரிக்கும். எனவே (b) சரியானது.
- இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் நிதிக் கொள்கைக் குழு (MPC) சில்லறை பணவீக்கம் அதன் இலக்கான 4%க்கு மேல் தொடர்ந்து இருப்பதால் ரெப்போ விகிதத்தை 6.5% ஆக மாற்ற முடிவு செய்துள்ளது.

- ரிசர்வ் வங்கியின் கூற்றுப்படி, இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி நிதியாண்டில் 7% ஆக இருக்கும், அதே நேரத்தில் சில்லறை பணவீக்கம் 4.5% ஆக இருக்கும்.

48. RBI was established on the recommendation of which of the following commissions?

- (a) Lee Commission
- (b) Hilton Young Commission
- (c) Raleigh Commission
- (d) Henry Fowler Committee

பின்வரும் எந்த ஆணையத்தின் பரிந்துரையின் பேரில் RBI நிறுவப்பட்டது?

- (a) லீ ஆணையம்
- (b) ஹில்டன் யங் ஆணையம்
- (c) ராலே ஆணையம்
- (d) ஹென்றி ஃபோலர் ஆணையம்

Ans:(b)Hilton Young Commission

**EXPLANATION:**

**Why in the news?**

Prime Minister (PM) Narendra Modi addressed the opening ceremony of RBI@90, as the Reserve Bank of India (RBI) marked its 90<sup>th</sup> year on April 1, 2024.

**Explanation:**

- RBI was established on 1<sup>st</sup> April, 1935, based on the recommendation of Hilton Young Commission (formed in 1926).
- Formed on April 1, 1935 in accordance with the RBI Act, 1934
- Nationalized on January 1, 1949 (Fully owned by GOI)
- Headquarter moved from Calcutta to Mumbai in 1937
- Osborne Smith was the first Governor of RBI

**விளக்கம் :**

- ஹில்டன் யங் ஆணையத்தின் (1926 இல் உருவாக்கப்பட்டது) பரிந்துரையின் அடிப்படையில் 1935 ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 1 ஆம் தேதி ரிசர்வ் வங்கி நிறுவப்பட்டது.
- 1934ஆம் ஆண்டு சட்ட விதிப்படி 1935ஆம் ஆண்டு ஏப்ரல் 1ஆம் தேதி அமைக்கப்பட்டது.
- ஜனவரி 1ஆம் தேதி 1949ஆம் ஆண்டு தேசிய மயமாக்கப்பட்டு மத்திய அரசுக்குச் சொந்தமானது.

- 1937 ஆம் ஆண்டில் தலைமை அலுவலகம் கல்கத்தாவிலிருந்து மும்பைக்கு மாற்றப்பட்டது.
- ஓஸ்போர்ன் ஸ்மித் (Osborne smith) RBI இன் முதல் ஆளுநர் ஆவார்

49. *Indo-Greek style of art and sculpture is referred to as?*

- (a) Mathura art
- (b) Gandhara art
- (c) Bagh art
- (d) Saracenic Art

இந்தோ-கிரேக்கக் கலை மற்றும் சிற்பப் பாணி எவ்வாறு குறிப்பிடப்பட்டது?

- (a) மதுரா கலை
- (b) காந்தாரக் கலை
- (c) பாக் கலை
- (d) சாரசெனிக் கலை

Answer - (b) காந்தாரக் கலை

Explanation -

**காந்தாரக் கலை:**

- பண்பாட்டுத் தாக்கங்கள் சங்கமிக்குமிடத்தில் அமைந்துள்ள காந்தாரம் கிரேக்க மற்றும் ரோமானியப் பண்பாடுகளின் செல்வாக்குக்கும் உட்பட்டது.
- பொ.ஆ. முதல் நூற்றாண்டில் காந்தாரக் கலை வடிவங்கள் வளர்ச்சியடைந்தன.
- குஷாணப் பேரரசுக் காலத்தில், ரோமுடனான அதன் தொடர்புகளினால் ரோமானியக் கலை நுட்பங்கள் இந்தியக் கலை நுட்பங்களோடு கலந்து, வட மேற்கு இந்தியா முழுவதும் பின்பற்றப்பட்டன.
- ஆன்ம நிலையில் - கண்கள் பாதி மூடிய நிலையில் - தியானத்திலிருக்கிற புத்தரைச் சித்தரித்ததற்காகக் காந்தாரக் கலை புகழ்பெற்றது.

- *Situated in the cross-roads of cultural influences, Gandhara region was influenced by Greek and Roman culture.*
- *Gandhara school of art developed in the first century Common Era.*
- *During the time of Kushana Empire, in view of its contact with Rome, the techniques of Roman art were assimilated and applied in north-western India.*
- *The Gandhara art is famous for the portrayal of Buddha in a spiritual state, eyes half-closed in meditation.*

50. *Consider the following statements regarding the Mughals*

1. *Well Irrigation was dominant during this period.*
2. *During this period, Muslim brides were entitled to receive mehr.*



3. *The practice of levying 'abwab' continued in this period.*
4. *Muqaddam was the headman of the village.*

**How many of the above statements is/are correct?**

- (a) *Only One*
- (b) *Only Two*
- (c) *Only Three*
- (d) *All Four*

**முகலாயர்களைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி**

1. *இந்தக் காலத்தில் கிணற்று நீர் பாசனமே அதிகமாக இருந்தது.*
2. *இந்த காலகட்டத்தில், முஸ்லீம் மணப்பெண்களுக்கு மெஹர் பெற உரிமை உள்ளது.*
3. *அப்வாப் வரி வசூலிக்கும் நடைமுறை இக்காலத்தில் தொடர்ந்தது.*
4. *முக்காடம் என்பவர் ஊர் தலைவர் ஆவார்.*

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை கூற்று/கூற்றுகள் சரியானவை?**

- (a) *ஒன்று மட்டும்*
- (b) *இரண்டு மட்டும்*
- (c) *மூன்று மட்டும்*
- (d) *நான்கும்*

**Answer: (c) Only Three**

**Explanation:**

- *The Muqaddam, privileged headman of the village, formed the Panch (Panchayat), an administrative organ of the village. The Panch was responsible for collection and maintenance of accounts at the village level. Hence statement (4) is correct*
- *Aurangzeb had discontinued the practise of levying abwab, a tax levied on the lands over and above the original rent, not sanctioned by Shariah. Hence statement (3) is incorrect*
- *Muslim brides were entitled to receive mehr (money mandatorily paid by the groom) at the time of marriage, and also had the right to inherit property, though it was not equal to the share of the male members of the family. Hence statement (2) is correct*
- *Different classes of the rural population were involved in agriculture. Agriculture was the chief activity in the economy. Landless agricultural labourers without right to property formed almost a quarter of the population. Zamindars and village headmen possessed large tracts of land in which they employed labourers and paid them in cash and kind. Well irrigation was the dominant mode of irrigation. Hence statement (1) is correct.*

**51. Consider the following statements regarding the Chhatrapati Shivaji.**

1. *Shivaji's teacher Shahaji Bhosle trained him in horsemanship, warfare and government administration.*

2. *The strength of his army was Mavali foot soldiers.*
3. *In 1674, Shivaji crowned himself by assuming the title of 'Chhatrapati'.*

**How many of the above statements is/are correct?**

- (a) *Only one*
- (b) *Only two*
- (c) *All three*
- (d) *None*

**சத்ரபதி சிவாஜி பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளை கவனி.**

1. சிவாஜியின் ஆசிரியரான ஷாஜி போன்ஸ்லே குதிரையேற்றம், போர்க்கலை, அரசு நிர்வாகம் ஆகியவற்றில் சிவாஜிக்குப் பயிற்சியளித்தார்.
2. மாவலி காலாட்படை வீரர்களே, அவருடைய படையின் வலிமையாகத் திகழ்ந்தனர்.
3. 1674இல் சிவாஜி, 'சத்ரபதி' என்னும் பட்டத்துடன் மணிமுடி சூடிக்கொண்டார்.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை கூற்று/கூற்றுகள் சரியானவை?**

- (a) *ஒன்று மட்டும்*
- (b) *இரண்டு மட்டும்*
- (c) *மூன்றும்*
- (d) *எதுவும் இல்லை*

**Answer: (b) இரண்டு மட்டும்**

**Explanation:**

- சிவாஜியின் ஆசிரியரான தாதாஜி கொண்டதேவ் குதிரையேற்றம், போர்க்கலை, அரசு நிர்வாகம் ஆகியவற்றில் சிவாஜிக்குப் பயிற்சியளித்தார். எனவே கூற்று 1 தவறானது.
- மாவலி காலாட்படை வீரர்களே, அவருடைய படையின் வலிமையாகத் திகழ்ந்தனர். அவர்களின் உதவியுடன் சிவாஜி புனேவுக்கு அருகேயிருந்த பல கோட்டைகளைக் கைப்பற்றினார்.
- 1674இல் சிவாஜி சத்ரபதி என்னும் பட்டத்துடன் மணிமுடி சூடிக்கொண்டார்.

**52. Consider the following statement(s) with respect to India.**

1. *The whole of India falls under the Torrid Zone of the world.*
2. *The East-West Extent of India is greater than the North-South extent of India.*
3. *Since India is located in the northern hemisphere of the world, it experiences summer when vertical rays of the sun fall on the equator.*

**How many of the above statement(s) is/are correct?**

- (a) *Only one*

- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

இந்தியா தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.

1. முழு இந்தியாவும் உலகின் வெப்பமண்டலத்தின் கீழ் இடம்பெற்றுள்ளது.
2. இந்தியாவின் கிழக்கு-மேற்கு பரவல் இந்தியாவின் வடக்கு-தெற்கு பரவலை விட அதிகமாகும்.
3. இந்தியா உலகின் வட அரைக்கோளத்தில் அமைந்திருப்பதால், சூரியனின் செங்குத்து கதிர்கள் நிலநடுக் கோட்டில் விழும் போது கோடைகாலத்தை அனுபவிக்கிறது.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானது/சரியானவை?

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்றும்
- (d) எதுவும் இல்லை

Ans: (d) None

**Explanation:**

- The **north-south extent** of India is **3,214 km** and it extends from Indira Col in Jammu and Kashmir in the north to Kanyakumari in the south.
- The **east-west extension** is **2933 km** and it stretches from Rann of Kutch (Gujarat) in the west to Arunachal Pradesh in the east. **Hence statement 2 is incorrect.**
- The Tropic of Cancer ( $23^{\circ}30' N$ ) passes through the middle of the country, dividing it into two halves: northern **temperate** and southern **tropical** lands. **Hence statement 1 is incorrect.**
- Since India is located in the northern hemisphere of the world, it experiences summer when vertical rays of the sun fall on the **Tropic of Cancer**. **Hence statement 3 is incorrect.**

53. How many of the following states share an International boundary with another country?

1. Uttarakhand
2. Haryana
3. Punjab
4. Himachal Pradesh

Select the correct answer using the codes given below.

- (a) Only one
- (b) Only two

(c) Only three

(d) All four

பின்வரும் எத்தனை மாநிலங்கள் சர்வதேச எல்லையை மற்றொரு நாட்டுடன் பகிர்ந்து கொள்கின்றன?

1. உத்தரகாண்ட்
2. ஹரியானா
3. பஞ்சாப்
4. ஹிமாச்சல பிரதேசம்

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்று மட்டும்
- (d) நான்கும்

Ans: (c) Only three

Explanation:

| Country     | States on International Boundaries   |
|-------------|--|
| Afghanistan | Jammu and Kashmir (Pakistan-Occupied-Kashmir)                                |
| Bhutan      | West Bengal, Sikkim, Arunachal Pradesh and Assam                             |
| Bangladesh  | West Bengal, Mizoram, Meghalaya, Tripura and Assam                           |
| China       | Jammu & Kashmir, Himachal Pradesh, Uttarakhand, Sikkim and Arunachal Pradesh |
| Myanmar     | Arunachal Pradesh, Nagaland, Manipur and Mizoram                             |
| Nepal       | Bihar, Uttarakhand, Uttar Pradesh, Sikkim and West Bengal                    |
| Pakistan    | Jammu & Kashmir, Punjab, Rajasthan and Gujarat                               |

54. Muthu, who is a traveller, starts from Greenwich on a flight and reaches Mirzapur in exactly 6.5 hours. If he starts his journey at 01.00 PM, What will be the time when he reaches Mirzapur?

(a) 07.30 PM

- (b) 02.30 PM
- (c) 02.00 PM
- (d) 05.30 PM

பயணியாக இருக்கும் முத்து கிரீன்விச்சிலிருந்து விமானத்தில் புறப்பட்டு சரியாக 6.5 மணி நேரத்தில் மிர்சாபூரை அடைகிறார். மதியம் 01.00 மணிக்கு அவர் தனது பயணத்தைத் தொடங்கினால், அவர் மிர்சாபூரை அடையும்போது அங்கு நேரம் என்னவாக இருக்கும்?

- (a) பிற்பகல் 07.30
- (b) பிற்பகல் 02.30
- (c) பிற்பகல் 02.00
- (d) பிற்பகல் 05.30

**Ans: (c) 02.00 PM**

**Explanation:**

- Muthu starts the journey at 01.00 PM in Greenwich.
- During the start of his journey, the time in Mirzapur would be 07.30 AM.
- So, in 6.5 hours, the time would be **02.00 PM** when Muthu reaches Mirzapur.

**55. Consider the following statements regarding the Himalayas.**

1. The width of the Northern Mountains increases as we move from West to East.
2. The Himalayas have the sediments of the Panthalassa Sea.

**Which of the above statement(s) is/are correct?**

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) None of the above

**இமயமலை தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.**

1. வடக்கு மலைகளின் அகலமானது மேற்கிலிருந்து கிழக்காக அதிகரிக்கிறது.
2. இமயமலை பாந்தலாசா கடலின் படிவுகளை கொண்டுள்ளது.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானவை?**

- (a) 1 மட்டும்
- (b) 2 மட்டும்
- (c) மேற்கண்ட இரண்டும்

(d) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை

*Ans: (d) None of the above*

**Explanation:**

- *The Northern Mountains consist of the youngest and the loftiest mountain chains in the world.*
- *It was formed only a few million years ago and formed by the folding of the earth's crust due to tectonic activity.*
- *It stretches for a distance of 2,500 km from the Indus Gorge in the west to the Brahmaputra Gorge in the east.*
- *The width of the Northern Mountains varies from 500 km in Kashmir to 200 km in Arunachal Pradesh. Therefore, the width of the Himalayas **decreases** from west to east. Hence statement 1 is incorrect.*
- *Sediments were brought by these rivers and were deposited on the floor of the Tethys Sea. These sediments were subjected to powerful compression due to the northward movement of the Indian Plate. This resulted in the folding of sediments which finally led to the formation of the Himalayas. Hence statement 2 is incorrect.*

**56. Consider the following statements regarding the Tropical Evergreen Forest.**

1. *They are found in places with more than 200cm of rainfall.*
2. *They are also called Monsoon forests.*
3. *In India, they are found in Andaman and Nicobar, Assam and Eastern Ghats.*

**How many of the above statement(s) is/are correct?**

- (a) *Only one*
- (b) *Only two*
- (c) *All three*
- (d) *None*

**அயனமண்டல பசுமைமாறா காடுகள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.**

1. *ஆண்டு மழைப்பொழிவு 200 செ.மீ க்கும் மேல் உள்ள பகுதிகளில் இவை காணப்படுகின்றன.*
2. *அவை பருவக்காலக்காடுகள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.*
3. *இந்தியாவில், இவை அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் தீவுகள், அஸ்ஸாம் மற்றும் கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைகளில் காணப்படுகின்றன.*

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானது/சரியானவை?**

- (a) *ஒன்று மட்டும்*
- (b) *இரண்டு மட்டும்*

- (c) மூன்றும்  
(d) எதுவும் இல்லை

**Ans: (a) Only one**

**Explanation:**

**Tropical Evergreen Forest**

- These forests are found in areas with **200 cm or more annual rainfall**.
- The annual temperature is about more than  $22^{\circ}\text{C}$  and the average annual humidity exceeds 70 percent in this region.
- **Western Ghats** in Maharashtra, Karnataka, Kerala, **Andaman-Nicobar Islands, Assam, West Bengal, Nagaland, Tripura, Mizoram, Manipur and Meghalaya** states have this type of forests.
- The most important trees are rubber, mahogany, ebony, rosewood, coconut, bamboo, cinchona, candel, palm, iron wood and cedar. These have not been fully exploited due to lack of transport facilities.

**57. Consider the following statements.**

1. It is an Indigenous crop of Africa
2. It can grow in dry climatic conditions.
3. It is an essential crop of the Peninsular India.
4. Maharashtra is the largest producer of this crop.

**Identify the Crop using the statements given above.**

- (a) Pulses  
(b) Jowar  
(c) Bajra  
(d) Barley

**பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.**

1. இது ஆப்பிரிக்காவை பூர்வீகமாக கொண்ட பயிராகும்.
2. இது வறண்ட பகுதிகளிலும் வளரக்கூடியது.
3. இது தீபகற்ப இந்தியாவின் முக்கிய பயிராக விளங்குகிறது.
4. மகாராஷ்டிரா இப்பயிரின் முதன்மை உற்பத்தியாளர் ஆகும்.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளைப் பயன்படுத்தி பயிரை அடையாளம் காண்க.**

- (a) பருப்பு வகைகள்  
(b) சோளம்  
(c) கம்பு  
(d) வாற்கோதுமை

*Ans: (b) Jowar*

*Explanation:*

*Jowar:*

- *Jowar is the third important food crop of our country. It is an indigenous plant of Africa.*
- *The plant tends to grow in adverse climatic conditions.*
- *Its grains are rich in carbohydrates, protein, minerals, and vitamins.*
- *Hence, it provides cheap food to many of the poor population.*
- *It is also used as fodder in many parts of the country.*
- *Jowar is essentially a crop of the Peninsular India.*
- *Maharashtra is the leading producer of Jowar followed by Karnataka and Madhya Pradesh.*

*58. Consider the following statements regarding the Monsoon in India.*

- 1. Not all parts of India receive rainfall from the South West Monsoon.*
- 2. No part of Northern India (North of the Tropic of Cancer) receives rainfall during the Winter season.*
- 3. The onset of monsoon is sudden and retreat of the monsoon is gradual.*
- 4. India's Monsoon rainfall in 2023 is the lowest in the last 5 years due to La Nina.*

*How many of the above statement(s) is/are correct?*

- (a) Only one*
- (b) Only two*
- (c) All three*
- (d) None*

**இந்தியாவில் பருவமழை தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.**

- 1. தென்மேற்கு பருவமழையால் இந்தியாவின் அனைத்து பகுதிகளும் மழைபொழிவை பெறுவதில்லை.*
- 2. வட இந்தியாவின் எந்தப் பகுதியும் (கடக ரேகைக்கு வடக்கே) குளிர்காலத்தில் மழைப் பெறாது.*
- 3. பருவமழை திடீரென தொடங்கி படிப்படியாக பின்வாங்குகிறது.*
- 4. லா நினா காரணமாக இந்தியா கடந்த ஐந்து ஆண்டுகளில் இல்லாத அளவு குறைவான பருவமழையை 2023-இல் பெற்றுள்ளது.*

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானது/சரியானவை?**

- (a) ஒன்று மட்டும்*
- (b) இரண்டு மட்டும்*



- (c) மூன்றும்  
(d) எதுவும் இல்லை

**Ans: (b) Only two**

**Explanation:**

**South West Monsoon:**

- The southwest monsoon is the most significant feature of the Indian climate. The onset of the southwest monsoon takes place normally over the southern tip of the country by the first week of June, advances along the Konkan coast in early June and covers the whole country by 15th July.
- Prior to the onset of the southwest monsoon, the temperature in north India reaches upto 46°C. The **sudden approach of monsoon wind** over south India with lightning and thunder is termed as the 'break' or 'burst of monsoon'. The monsoon wind strikes against the southern tip of Indian land mass and gets divided into two branches. One branch starts from Arabian sea and the other from Bay of Bengal. **Hence statement 3 is correct.**
- The Arabian sea branch of southwest monsoon gives heavy rainfall to the west coast of India as it is located in the windward side of the Western Ghats. The other part which advances towards north is obstructed by Himalayan Mountains and results in heavy rainfall in north. As Aravalli Mountain is located parallel to the wind direction, Rajasthan and western part do not get much rainfall from this branch.
- The Bay of Bengal branch moves towards northeast India and Myanmar. This wind is trapped by a chain of mountains namely Garo, Khasi and Jaintia are mainly responsible for the heaviest rainfall caused at Mawsynram located in Meghalaya. Later on, this wind travel towards west which results in decrease in rainfall from east to west. Over all about **75% of Indian rainfall** is received from this monsoon. **Hence statement 1 is correct.**

**Western Disturbances:**

- The only source of rainfall and snowfall in the hills of north India are extratropical storms known as western disturbances (WDs). These form in the **Mediterranean region and travel eastward** to northern Bangladesh and south-eastern Nepal during the **winter season**. **Hence statement 2 is incorrect.**

**El Nino:**

- El Nino is a climate pattern that describes the unusual warming of surface waters in the central and eastern equatorial Pacific Ocean. This happens every 2-7 years. The changes in the temperature of the ocean surface affect the trade winds in the atmosphere causing heightened temperatures and lack of rainfall in many regions.
- India's monsoon rainfall for the year 2023 hit a five-year low, marking the lowest since 2018 **due to El Nino**. **Hence statement 4 is incorrect.**
- In Kashmir, El Nino's impact is evident through prolonged dry spells, milder winters, and diminished snowfall. Experts caution that the region is likely to face more frequent and extended dry periods in the future.
- <https://www.downtoearth.org.in/video/climate-change/what-are-western-disturbances-how-do-they-impact-rain-and-snowfall-in-india--93820#:~:text=The%20only%20source%20of%20rainfall,Bangladesh%20and%20south%2Deastern%20Nepal.>

59. *The British Parliament adopted the Indian Government Act, in November of which of the following year?*

- (a) 1858
- (b) 1857
- (c) 1878
- (d) 1882

**பிரிட்டிஷ் பாராளுமன்றத்தால் இந்திய அரசு சட்டம் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது பின்வரும் எந்த ஆண்டு நவம்பர் மாதம் ஆகும்?**

- (a) 1858
- (b) 1857
- (c) 1878
- (d) 1882

*Answer - (a) 1858*

*Explanation -*

- *The British Parliament passed the Government of India Act on August 2, 1858. The act transferred the government and territories of the East India Company to the British Crown. The act also provided for the following:*
- *The East India Company was liquidated.*
- *Indian territories of Britain were to be governed in the name of the British Queen.*
- *The Court of Directors and the Board of Control were scrapped.*

60. *Identify the moderate leader of Tamil Nadu from the following leaders.*

- (a) *Vijayaraghavachari*
- (b) *Surendranath Arya*
- (c) *TM Nair*
- (d) *VS Srinivasa Sastri*

**பின்வருபவர்களிலிருந்து தமிழகத்தின் மிதவாதியை அடையாளம் காண்க.**

- (a) **விஜயராகவாச்சாரி**
- (b) **சுரேந்திரநாத் ஆரியா**
- (c) **டி.எம் நாயர்**
- (d) **வி.எஸ் ஸ்ரீனிவாச சாஸ்திரி**

*Answer: (d) VS Srinivasa Sastri*

**Explanation:**

- சென்னையைச் சேர்ந்த புகழ்பெற்ற மிதவாதத் தலைவர்கள் V.S. சீனிவாச சாஸ்திரி, P.S. சிவசாமி, V. கிருஷ்ணசாமி, T.R. வெங்கட்ராமனார், G.A. நடேசன், T.M. மாதவராவ் மற்றும் S. சுப்பிரமணியனார் ஆகியோராவர்.
- கோபால கிருஷ்ண கோகலேயைப் பின்பற்றியவர்கள் காங்கிரஸ் மிதவாதிகள் என்றழைக்கப்பட்டனர். கோகலேயின் வலக்கரமாகத் திகழ்ந்த தமிழ் நாட்டைச் சேர்ந்த வி. எஸ். சீனிவாச சாஸ்திரி மிதவாதிகளுக்கெல்லாம் மிதவாதி என்று அழைக்கப்பட்டார்.

**61. Match the following.**

| List 1                   | List 2                 |
|--------------------------|------------------------|
| 1. Dharmalayam           | Shyamji Krishna Varma  |
| 2. Indian House          | V.V.Subramaniam        |
| 3. Pro-India             | Neelakanda Brahmachari |
| 4. Bharatha Madha Sangam | Dr. Senbagaraman       |

- (a) 2-3-1-4  
(b) 4-3-2-1  
(c) 4-1-2-3  
(d) 2-1-4-3

**பொருத்துக**

| வரிசை - 1           | வரிசை - 2              |
|---------------------|------------------------|
| 1. தர்மாலயம்        | சியாம்ஜி கிருஷ்ண வர்மா |
| 2. இந்தியா ஹவுஸ்    | சுப்பிரமணியனார்        |
| 3. ஃப்ரோ இந்தியா    | நீலகண்ட பிரம்மச்சாரி   |
| 4. பாரத மாதா சங்கம் | டாக்டர் செண்பகராமன்    |

- (a) 2-3-1-4  
(b) 4-3-2-1  
(c) 4-1-2-3  
(d) 2-1-4-3

Answer: (d) 2-1-4-3

**62. Who started the magazine "Sooryodayam" in Pondicherry?**

- (a) Neelakanda Brahmachari
- (b) V.V.Subramaniam
- (c) Vanjinathan
- (d) Dr.Senbagaraman

**பாண்டிச்சேரியில் "சூரியோதயம்" என்ற பத்திரிகையைத் தொடங்கியவர்?**

- (a) நீலகண்ட பிரம்மச்சாரி
- (b) வ.வே.சுப்பிரமணியனார்
- (c) வாஞ்சிநாதன்
- (d) டாக்டர் செண்பகராமன்

**Answer: (a) Neelakanta Brahmachari**

**Explanation:**

- The newspaper called "Sooryodayam" was started in Pondicherry by Neelakanda Brahmachari

**63. Bharatiyar translated and released the Vande Matharam in which of the following newspapers?**

- (a) Sudhesamithiran
- (b) India
- (c) Chakravarthini
- (d) New India

**வந்தே மாதரம் கவிதைகளை மொழிபெயர்த்து பாரதியார் எந்த செய்தித்தாளில் வெளியிட்டார்?**

- (a) சுதேசமித்திரன்
- (b) இந்தியா
- (c) சக்ரவர்த்தினி
- (d) நியூ இந்தியா

**Answer: (c)சக்ரவர்த்தினி**

**Explanation:**

- வங்கப் பிரிவினை எதிர்ப்பிலே பிறந்த சுதேசி இயக்கத்தை ஆர்வத்தோடு வரவேற்றார் பாரதியார்.
- பக்கிம் சந்திரரின் 'வந்தே மாதரம்' பாடலைத் தமிழில் மொழி பெயர்த்து 'சக்ரவர்த்தினி' மாத இதழில் வெளியிட்டார்.
- 'வந்தே மாதரம்' என்ற பாடலையும் புனைந்தார்

**64. Which books talks the most about Chera Kings' Philanthropy and Hospitality?**

- (a) Pattinappalai
- (b) Madurai kanji
- (c) Pathitruvalu
- (d) Nedunavudai

சேர மன்னர்களது வள்ளல் தன்மையும் விருந்தோம்பல் பண்பும் பெரிதும் பேசப்படும் நூல் எது ?

- (a) பட்டினப்பாலை
- (b) மதுரைக்காஞ்சி
- (c) பதிற்றுப்பத்து
- (d) நெடுநெல்வாடை

**Answer :** (c) Pathitruvalu

**Explanation :**

- பதிற்றுப்பத்தில் சேர மன்னர்களது வள்ளல் தன்மையும் விருந்தோம்பல் பண்பும் பெரிதும் பேசப்படுகின்றன. எனவே (c) சரியானது.
- ஆற்றுப்படை நூல்கள், அரசர்களின் வள்ளல்தன்மையைப் பாடுவதற்காகவே உருவாக்கப்பட்டன மன்னரின் வள்ளல் தன்மை அந்நாட்டு மக்களிடமும் இருந்ததை இவ்விலக்கியங்கள் காட்டுகின்றன.

65. Which literature contains the lines "Yadaanum Naadaamal Ooraamaal" which emphasizes that the wealth of a virtuous person is useful to many?

- (a) Sangam literature
- (b) Moral literature
- (c) Epics
- (d) Puranic literature

பண்புடையவரிடம் சேர்ந்த செல்வம் பலருக்கும் பயன்படும் என்பதனை வலியுறுத்தும் "யாதானும் நாடாமால் ஊராமால்" என்ற வரிகள் இடம்பெற்ற இலக்கியம் எது ?

- (a) சங்க இலக்கியம்
- (b) அற இலக்கியம்
- (c) காப்பிய இலக்கியம்
- (d) புராண இலக்கியம்

**Answer :** (b) Moral literature

**Explanation :**

- யாதானும் நாடாமால் ஊராமால் என்னுருவன்

சாந்துணையும் கல்லாத வாறு (குறள் 397)

செல்வம் வாழ்க்கைக்கு இன்றியமையாதது. அச்செல்வத்தை

அறவழியிலேயே சேர்க்க வேண்டும். திருக்குறள் அற இலக்கியம் ஆதலால் (b) சரியானது.

● பண்புடையவரிடம் சேர்ந்த செல்வம், பயன்மரம் உள்ளூர்ப் பழுத்தது போலவும் ஊருணியில் நீர்நிறைந்தது போலவும் மருத்துவப் பயன் நிறைந்த மரம் பலருக்கும் பயன்படுவது போலவும் பயன்தரும் என்கிறார்.

● அதுபோலவே பண்பில்லாத கொடிய மனம் படைத்தவர் செல்வம், நல்ல பாலானது தான் வைக்கப்பெற்ற பாத்திரத்தால் திரிந்து நஞ்சாவதுபோல மற்றவர்களுக்குக் கேடு விளைவிக்கும் என்கிறார்.

● இங்குச் செல்வத்திற்கென்று தனி இயல்பு கிடையாது, அதனைப் பெற்றிருப்பவரின் இயல்புக்கேற்ப அதன் பயன்பாடு அமைகிறது என்கிறார்.

66. The sales tax on a refrigerator at the rate of 9% is ₹ 1,170. Find the actual sale price?

- (a) ₹ 15,000
- (b) ₹ 14,000
- (c) ₹ 12,900
- (d) ₹ 13,000

ஒரு குளிர் சாதனபெட்டியின் மீது 9% விற்பனை வரி வீதம் குறிக்கப்பட்ட விற்பனை வரி ₹ 1,170 எனில், அதன் அடக்க விலை என்ன?

- (a) ₹ 15,000
- (b) ₹ 14,000
- (c) ₹ 12,900
- (d) ₹ 13,000

Ans:(d) ₹ 13,000

Solution:

Sales tax=9%, tax amount= ₹ 1,170, CP=?

9%= ₹ 1,170, 100%= (100/9) x 1170= ₹13, 000

67. The LCM of  $(x^4-1)$ ,  $(x^2-2x+1)$  is

- (a)  $(x-1)(x+1)(x^2+1)$
- (b)  $(x^2+1)(x+1)(x-1)^2$
- (c)  $(x^2+1)(x-1)^3(x+1)$
- (d)  $(x^2+1)(x-1)$

$(x^4-1)$ ,  $(x^2-2x+1)$  ன் மீ.சி.ம காண்க

- (a)  $(x-1)(x+1)(x^2+1)$
- (b)  $(x^2+1)(x+1)(x-1)^2$

(c)  $(x^2+1)(x-1)^3(x+1)$

(d)  $(x^2+1)(x-1)$

**Ans:** (b).  $(x^2+1)(x+1)(x-1)^2$

**Solution:**

$$(x^4-1) = (x^2)^2 - (1^2)^2 = (x^2+1^2)(x^2-1^2)$$

$$(x^2-2x+1) = (x-1)(x-1)$$

$$LCM = (x^2+1)(x+1)(x-1)^2$$

[both common & uncommon factors]

68. The value of a motor cycle 2 years ago was ₹70000. It depreciates at the rate of 4% p.a. Find its present value.

(a) Rs. 65412

(b) Rs. 63424

(c) Rs. 64512

(d) Rs. 62216

இரு சக்கர வாகனம் ஒன்றின் விலை 2 ஆண்டுகளுக்கு முன் ₹70000 ஆக இருந்தது. அதன் மதிப்பு ஆண்டுதோறும் 4% வீதம் குறைகிறது. அதன் தற்போதைய மதிப்பைக் காண்க.

(a) ரூ. 65412

(b) ரூ. 63424

(c) ரூ. 64512

(d) ரூ. 62216

Answer - (c) Rs. 64512

Explanation -

$$\begin{aligned} \text{Depreciated value} &= P \left(1 - \frac{r}{100}\right)^n \\ &= 70000 \left(1 - \frac{4}{100}\right)^2 \\ &= 70000 \times \frac{96}{100} \times \frac{96}{100} \\ &= \text{₹64512} \end{aligned}$$

69. The average of 30 students in a class is 30 years. When the average age of the class teacher is also included, the average age of the whole class increases by 1 year. What is the age of the class teacher ?

(a) 34

(b) 46

(c) 61

(d) 74

ஒரு வகுப்பில் உள்ள 30 மாணவர்களின் சராசரி வயது 30 ஆண்டுகள். மேலும் ஆசிரியரின் வயதை சேர்க்கும்போது வகுப்பின் மொத்த சராசரியில் 1 கூடுகிறது எனில் அந்த ஆசிரியரின் வயது என்ன?

- (a) 34
- (b) 46
- (c) 61
- (d) 74

**Ans : (c).61**

**Solution:**

$N=30$ , average =30

Number of value  $\times$  average = sum of value

(No of students  $\times$  average)  $30 \times 30 = 900$  (sum of ages)

$(30 \text{ students} + 1 \text{ teacher}) \times \text{avg} ) 31 \times 31 = 961$ ,

Difference of sum of ages  $(900 - 961)$ , Age of teacher is 61

**70. In an examination out of 480 students, 85% of the girls and 70% of the boys passed. How many boys appeared in the examination if the total pass percentage was 75% ?**

- (a) 370
- (b) 360
- (c) 340
- (d) 320

ஒரு தேர்வில் 480 மாணவர்களில் 85% பெண்கள் மற்றும் 70% ஆண்கள் தேர்ச்சி பெற்றனர். மொத்த தேர்ச்சி சதவீதம் 75% எனில் தேர்வில் எத்தனை ஆண்கள் பங்கு பெற்றனர்?

- (a) 370
- (b) 360
- (c) 340
- (d) 320

**Ans:(d)320**

**Solution:**

Total number of students = 480

Percentage of total students passed

=  $(75 \times 480) / 100 = 360$  students

Let the number of boys be  $x$

Then, 70% of  $x$  + 85% of  $(480 - x) = 360$

$((70x/100) + (85(480 - x))/100) = 360$

$70x - 85x + 40800 = 36000$

$40800 - 36000 = 85x - 70x$

$4800 = 15x$



$$x = 4800/15 = 320$$

71. If the average of the values 18,41,x,36,31,24,37,35,27,36, is 31. Find the value of x?

- (a) 42
- (b) 25
- (c) 26
- (d) 35

18,41,x,36,31,24,37,35,27,36 , இன் சராசரி 31 எனில், x ன் மதிப்பைக் காண்க?

- (a) 42
- (b) 25
- (c) 26
- (d) 35

**Ans:(b).25**

**Solution:**

Average = sum of value / number of value

$$31 = (18+41+x+36+31+24+37+35+27+36)/10$$

$$310 = x + 285 : x = 25$$

72. A container open at the top is in the form of a frustum of a cone of height 16 cm with the radii of its lower and upper ends are 8 cm and 20 cm respectively. Find the cost of milk which can completely fill a container at the rate of 40 per liter.

- (a) 408.66
- (b) 411.57
- (c) 418.36
- (d) 415.7

உயரம் 16 செ.மீ உடைய ஒரு கூம்பின் இடைக்கண்ட வடிவில் அமைந்த கொள்கலன் ஒன்றின் மேற்புறம் திறந்த நிலையில் உள்ளது. கீழ்ப்புற ஆரம் 8 செ.மீ மற்றும் மேற்புற ஆரம் 20 செ.மீ கொண்ட கொள்கலனில் முழுமையாகப் பால் நிரப்பப்படுகிறது. ஒரு லிட்டர் பாலின் விலை 40 எனில், நிரப்பப்படும் பாலின் மொத்த விலையைக் காண்க.

- (a) 408.66
- (b) 411.57
- (c) 418.36
- (d) 415.7

**Ans:(c)418.36**

**solutions:**

Volume of the frustum

$$V = \frac{1}{3} \pi h (R^2 + Rr + r^2) \text{ cubic units}$$

$$= \frac{1}{3} \times 22/7 \times 16 \times (20^2 + 20 \times 8 + 8^2)$$

$$= \frac{1}{3} \times 22/7 \times 16 \times (400 + 160 + 64)$$

$$= \frac{1}{3} \times 22/7 \times 16 \times (624)$$

$$V = 10459.428 \text{ cm}^3$$

$$1000 \text{ cm}^3 = 1 \text{ liter}$$

$$10459.428 \text{ cm}^3 = 10.459 \text{ liters.}$$

$$\text{The cost of milk @ 40 per liter} = 418.36.$$

73. A, B, C, D, E, F and G are sitting in a row facing North :

1. F is to the immediate right of E.
2. E is 4<sup>th</sup> to the right of G.
3. C is the neighbour of B and D.
4. Person who is third to the left of D is at one of the ends.

Who is/are to the left of C?

- (a) Only B
- (b) G, B and D
- (c) G and B
- (d) D, E, F and A

A, B, C, D, E, F மற்றும் G ஆகியோர் வடக்கு நோக்கி வரிசையாக அமர்ந்துள்ளனர்.

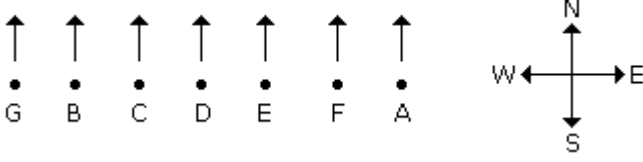
1. F என்பவர் E இன் உடனடி வலதுபுறத்தில் உள்ளார்.
2. G க்கு வலதுபுறத்தில் 4வது இடத்தில் E உள்ளார்.
3. B மற்றும் D இன் அருகாமையில் C உள்ளார்.
4. D இன் இடதுபுறத்தில் மூன்றாவது இடத்தில் இருப்பவர் ஒரு மூலையில் உள்ளார்.

C க்கு இடதுபுறம் இருப்பவர்/இருப்பவர்கள் யார்?

- (a) B மட்டும்
- (b) G, B மற்றும் D
- (c) G மற்றும் B
- (d) D, E, F மற்றும் A

Ans:(c)

Solution:



*G and B are to the left of C.*

**74. When the radius of a cylinder is double its height, find the relation between its C.S.A. and base area.**

- (a) The Curved Surface Area is greater than the base area.
- (b) Curved Surface Area is less than the base area
- (c) Curved Surface Area will be equal to base area.
- (d) Curved Surface Area will not be equal to base area.

**ஓர் உருளையின் ஆரம் அதன் உயரத்தின் இரு மடங்கு எனில், வளைபரப்பிற்கும் அடிப்புறப் பரப்பிற்கும் உள்ள தொடர்பைக் காண்க.**

- (a) வளைப்பரப்பு அடிப்பரப்பை விட அதிகமாகும்
- (b) வளைப்பரப்பு அடிப்பரப்பை விட குறைவாகும்
- (c) வளைப்பரப்பு அடிப்பரப்பும் சமம்
- (d) வளைப்பரப்பு அடிப்பரப்பும் சமமில்லை

**Ans: (c) Curved Surface Area will be equal to base area.**

**Solution:**

Radius of cylinder = 2\*Height

The formula to represent Curved Surface Area is =  $2\pi rh$ .

Base area of the cylinder is =  $\pi r^2$ .

Keeping the values in equation- As,  $R = 2h$

Curved Surface Area is =  $2\pi(2h)h = 4\pi h^2$

New base area is =  $\pi(2h)^2 = 4\pi h^2$ .

Hence, Curved Surface Area and base area is -  $4\pi h^2$ .

Therefore, Curved Surface Area will be equal to base area.

**75. Pointing to a photograph, the person tells his friend, "She is the granddaughter of the elder brother of my father". How is the girl in the photograph related to this man?**

- (a) Aunt
- (b) Sister-in-law
- (c) Sister
- (d) Niece

ஒரு புகைப்படத்தைச் சுட்டிக்காட்டி, நபர் தனது நண்பரிடம், "அவள் என் தந்தையின் மூத்த சகோதரனின் பேத்தி" என்று கூறுகிறார். புகைப்படத்தில் இருக்கும் பெண்ணுக்கும் அவருக்கும் என்ன உறவு என்பதைக் கண்டறிக.

- (a) அத்தை
- (b) மைத்துனி
- (c) சகோதரி
- (d) மருமகள்

*Ans:(d). Niece*

**Solution:**

*Brother of father - Uncle;*

*Uncle's granddaughter - daughter of uncle's son - daughter of cousin - niece.*

*தந்தையின் சகோதரர் - மாமா;*

*மாமாவின் பேத்தி - மாமன் மகனின் மகள் - உறவினர் மகள் - மருமகள்.*

**76. Consider the following statements about strengths of Indian Economy**

1. *Agriculture plays a key role.*
2. *India has emerged as vibrant economy by sustaining stable GDP growth rate*
3. *Manufacturing sector contributes a lion's share of the GDP in India.*
4. *Urbanisation is a key ingredient of the growth of any economy.*

**Which of the above statements is/are correct?**

- (a) *1, 2 and 4 only*
- (b) *1, 2 and 3 only*
- (c) *1, 3 and 4 only*
- (d) *All the above*

**இந்தியப் பொருளாதாரத்தின் பலங்கள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி**

1. *விவசாயம் முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது.*
2. *நிலையான GDP வளர்ச்சி விகிதத்தை நிலைநிறுத்தும் துடிப்பான பொருளாதாரமாக இந்தியா உருவெடுத்துள்ளது.*
3. *உற்பத்தித் துறை, இந்தியாவின் மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் அதிகமான பங்களிப்பை வழங்குகிறது.*

4. எந்தவொரு பொருளாதாரத்தின் வளர்ச்சிக்கும் நகரமயமாக்கல் ஒரு முக்கிய அங்கமாகும்.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது/ எவை சரியானவை?

- (a) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டும்
- (b) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (c) 1, 3 மற்றும் 4 மட்டும்
- (d) மேற்கூறிய அனைத்தும்

**Answer: (a) 1, 2 and 4 only**

**Explanation:**

- Agriculture plays a key role.
- India has emerged as vibrant economy sustaining stable GDP growth rate
- Service sector contributes a lion's share of the GDP in India. **Hence statement 3 is incorrect**
- Urbanisation is a key ingredient of the growth of any economy.

**77. Which of the following statements is/are correct about GDP deflator?**

1. GDP deflator is an index of price changes of goods and services included in GDP.
2. It is a price index which is calculated by dividing the real GDP in a given year by the nominal GDP for the same year and multiplying it by 100.

**Select the correct answer from the codes given below:**

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) None of the above

**GDP குறைப்பான் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானவை?**

1. GDP குறைப்பான் என்பது GDPயில் குறிப்பிட்டுள்ள பண்டங்கள் மற்றும் பணிகளின் விலை மாற்ற குறியீட்டெண் ஆகும்.
2. கொடுக்கப்பட்ட ஆண்டில் பணமதிப்பு அடிப்படையில் உண்மை GDPயை பெயரளவு GDP யால் வகுத்து, 100 ஆல் பெருக்கினால், GDP குறைப்பானை கணக்கிடலாம்.

**கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:**

- (a) 1 மட்டும்

- (b) 2 மட்டும்
- (c) மேற்கண்ட இரண்டும்
- (d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

**Answer: (a) 1 only**

**Explanation:**

- GDP deflator is an index of price changes of goods and services included in GDP. **Hence statement 1 is correct**
- It is a price index which is calculated by dividing the nominal GDP in a given year by the real GDP for the same year and multiplying it by 100. **Hence statement 2 is incorrect**

**78. The electoral college of the Vice President consists of?**

1. The elected members of both the Houses of Parliament.
2. The nominated members of both the houses.
3. The elected members of the State Legislature.

- (a) 1 only
- (b) 1 and 2 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) All of the above

**துணை குடியரசுத் தலைவரின் வாக்காளர் குழுமம் பின்வருபவர்களில் யாரை உள்ளடக்கியுள்ளது?**

1. நாடாளுமன்றத்தின் இரு அவைகளிலும் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்கள்.
2. இரு அவைகளிலும் நியமன உறுப்பினர்கள்.
3. மாநில சட்டமன்றத்தின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்கள்.

- (a) 1 மட்டும்
- (b) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
- (c) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
- (d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

**Answer - (b) 1 and 2 only**

**Explanation -**

**About electoral college of The Vice President:**

- It consists of both elected and nominated members of the Parliament (in the case of the president, only elected members).

● It does not include the members of the state legislative assemblies (in the case of the President, the elected members of the state legislative assemblies are included).

● இது பாராளுமன்றத்தின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட மற்றும் பரிந்துரைக்கப்பட்ட உறுப்பினர்கள் இருவரையும் கொண்டுள்ளது (ஜனாதிபதியின் விஷயத்தில், தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்கள் மட்டும்).

● மேலும் இந்த தேர்வு குழுமம் மாநில சட்டமன்ற உறுப்பினர்களை உள்ளடக்காது (ஜனாதிபதி தேர்வில், மாநில சட்டமன்றங்களின் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட உறுப்பினர்களும் உள்ளடங்குவார்கள்).

**79. Consider the following statements about Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana**

1. It was Launched the Ministry of Agriculture and Farmers Welfare in 2016.

2. To provide insurance coverage and financial support to the farmers in the event of failure of any of the notified crops as a result of natural calamities, pests & diseases.

**Which of the above statements is/are correct?**

(a) 1 only

(b) 2 only

(c) Both 1 and 2

(d) None of the above

**பிரதமரின் பயிர் காப்பீட்டுத் திட்டம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி**

1. இது 2016 இல் மத்திய வேளாண்மை மற்றும் விவசாயிகள் நல அமைச்சகத்தால் தொடங்கப்பட்டது.

2. இயற்கை சீற்றங்கள், பூச்சிகள் மற்றும் நோய்களின் விளைவாக அறிவிக்கப்பட்ட பயிர்களில் ஏதேனும் தோல்வியுற்றால் விவசாயிகளுக்கு காப்பீடு மற்றும் நிதி உதவி வழங்குதல்.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது/ எவை சரியானவை?**

(a) 1 மட்டும்

(b) 2 மட்டும்

(c) மேற்கண்ட இரண்டும்

(d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

**Answer:(c) Both 1 and 2**

**Explanation:**

● Launched in 2016, the Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana (PMFBY) is a large-scale crop subsidy insurance scheme that was aimed to safeguard farmers.

- This flagship scheme was designed in line with the **One Nation–One Scheme** and replaces three older initiatives—**Modified National Agricultural Insurance Scheme (MNAIS)**, **Weather-based Crop Insurance Scheme** and the **National Agricultural Insurance Scheme (NAIS)**—by incorporating their best features and removing inherent shortcomings to improve insurance services available to farmers.
- This scheme is being administered by **the Department of Agriculture, Cooperation and Farmers' Welfare** under **the Ministry of Agriculture**, along with empanelled general insurance companies.
- The scheme provides coverage for the entire cropping cycle from pre-sowing to post-harvest and midseason adversities. The primary goal of the initiative is to reduce the burden of insurance premiums on farmers and ensure early settlement of claims.

80. Which book defines hospitality through the lines “AkanAmaranthu Seyyal uraiyum”?

- (a) Natrinai
- (b) Akananuru
- (c) Purananuru
- (d) Thirukkural

“அகன்அமர்ந்து செய்யாள் உறையும்” என்ற வரிகள் மூலம் விருந்தோம்பலுக்கு இலக்கணம் வகுக்கும் நூல் எது ?

- (a) நற்றிணை
- (b) அகநானூறு
- (c) புறநானூறு
- (d) திருக்குறள்

Answer : (d) Thirukkural

Explanation :

- இல்லறத்தார்க்கு உரிய கடமைகள் பல இருப்பினும், அவற்றுள் முதன்மையானது விருந்தோம்பல் பண்பாகும்.

அகன்அமர்ந்து செய்யாள் உறையும் முகன்அமர்ந்து

நல்விருந்து ஓம்புவான் இல் (குறள் 84). எனவே (d) சரியானது.

நல்ல முக மலர்ச்சியோடு விருந்தினர்களைப் பேணுபவர்கள் இல்லத்தில் செல்வம் நிறைந்திருக்கும் என்பது வள்ளுவரின் நம்பிக்கையாகும்.

81. Which book mentions the qualities of a good teacher and the qualities of a non-teacher?

- (a) Inna narpatu
- (b) Iniyavai narpathu
- (c) Tholkappiyam
- (d) Nannul



நல்லாசிரியர் இயல்புகள், ஆசிரியர் ஆகாதவர் இயல்புகள் பற்றிக் குறிப்பிடும் நூல் எது ?

- (a) இன்னா நாற்பது
- (b) இனியவை நாற்பது
- (c) தொல்காப்பியம்
- (d) நன்னூல்

**Answer : (d) Nannul**

**Explanation :**

**நன்னூல் :**

- தொல்காப்பியத்தின் வழிநூலாக விளங்கும் இலக்கணநூல், நன்னூல்.
- பவணந்தி முனிவரால் இயற்றப்பெற்ற இந்நூலில் எழுத்து, சொல் என இரு அதிகாரங்கள் உள்ளன.
- இந்நூலின் பொதுப்பாயிரம், நூலைப்பற்றியும் நல்லாசிரியர், நல்லாசிரியர் ஆகாதவர், நல்ல மாணாக்கர், நன்மாணாக்கர் ஆகாதவர் இயல்புகள் பற்றியும் கூறியுள்ளது. எனவே (d) சரியானது.
- மேலும் ஆசிரியர், நூலை மாணாக்கர்க்குக் கற்பித்தல், மாணாக்கர் கற்றுக்கொள்ளல் ஆகியன குறித்தும் விளக்கியுள்ளது.

82. In which book are the lines "Kavalarp Pazhikumik Kannagan Kalam" which shows that it is the responsibility of the King to give good governance fearing blame on his name?

- (a) Silappadhikaram
- (b) Manimegalai
- (c) Seevaga Sinthamani
- (d) Purananuru

பழிச் சொல்லுக்கு அஞ்சி, நல்லாட்சி செலுத்தும் பொறுப்பு மன்னனுக்கு இருக்கிறது என்பதனை உணர்த்தும் "காவலர்ப் பழிக்குமிக் கண்ணகன் ஞாலம்" என்ற வரிகள் எந்த நூலில் கூறப்பட்டுள்ளது ?

- (a) சிலப்பதிகாரம்
- (b) மணிமேகலை
- (c) சீவக சிந்தாமணி
- (d) புறநானூறு

**Answer : (d) Purananuru**

**Explanation :**

- வானம் பொய்ப்பினும், விளைச்சல் குறையினும், எதிர்பாராத இடையூறுகள் தோன்றினும் அரசன் நல்லாட்சி செலுத்தாததே காரணம் எனக் கருதுவது அன்றைய மரபு.
- இப்பழிச் சொல்லுக்கு அஞ்சி, நல்லாட்சி செலுத்தும்

பொறுப்பு மன்னனுக்கு இருந்தது.  
மாரி பொய்ப்பினும் வாரி குன்றினும்  
இயற்கை யல்லன செயற்கையிற் றோன்றினும்  
காவலர்ப் பழிக்குமிக் கண்ணகன் ஞாலம்.  
(புறநானூறு 35 :27-29)

என்ற பாடலடிகள் இதனை உணர்த்துகிறது. எனவே (d) சரியானது.

83. Consider the following statements regarding Thanthai Periyar and Arignar Anna.

1. Periyar called for a day of mourning on India's Independence Day in 1947 and Arignar Anna supported him.
2. Periyar propounded the theory of 'Dravida Nadu' which was supported by Arignar Anna.
3. Arignar Anna formed a separate party called 'Dravida Munnetra Kazhagam' in 1959.

How many of the above statement(s) is/are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

தந்தை பெரியார் மற்றும் அறிஞர் அண்ணா பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.

1. 1947ல் இந்திய சுதந்திர தினத்தன்று பெரியார் துக்க நாள் அனுசரிக்க அழைப்பு விடுத்தார், அறிஞர் அண்ணா அவரை ஆதரித்தார்.
2. திராவிட நாடு என்ற கோட்பாட்டை பெரியார் முன்வைத்தார் மற்றும் அறிஞர் அண்ணா அதை ஆதரித்தார்.
3. அறிஞர் அண்ணா 1959ல் 'திராவிட முன்னேற்றக் கழகம்' என்ற தனிக் கட்சியை உருவாக்கினார்.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானது/சரியானவை?

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்றும்
- (d) எதுவும் இல்லை

Ans: (a) Only one

**Explanation:**

● Periyar, a prominent political leader, believed that an independent India would lead to the dominance of Brahmins and North Indians over South Indians, especially Tamils, who were already marginalized.

- He called for a day of mourning on India's Independence Day in 1947, which was **opposed by Annadurai**, causing a split in their supporters. **Hence statement 1 is incorrect.**
  - Annadurai saw India's independence as a collective achievement and opposed Periyar's decision to give up on participating in democratic elections.
  - This further strained their relationship, and Annadurai walked out of a party meeting in 1948.
  - Periyar believed in achieving social reformation through education and canvassing the masses, rather than relying on government and politics.
  - Eventually, the personal differences between Annadurai and Periyar led to the formation of Dravida Munnetra Kazhagam, which initially had a limited presence but rapidly gained popularity by appealing to the urban lower and working classes, students, and lower castes, and fighting for their social justice.
  - Periyar was given the leadership of the Justice Party while the protest was going on across Tamil Nadu against the imposition of Hindi. At the same time, World War II started in 1939. The Indian Viceroy announced India's participation in the war without consulting the Indians, causing a great uproar. Rajaji resigned as the Provincial Congress demanded his resignation to protest the Indians. The Justice Party also supported the Viceroy's announcement. Meanwhile, Jinnah had demanded a separate country for Muslims.
  - Subsequently, Periyar, who claimed that Tamil Nadu was only for Tamils, began to add **Tamil, Telugu, Malayalam, and Kannada-speaking areas** and put forward the demand of '**Dravida Nadu**'. **Hence statement 2 is correct.**
  - In 1962, **Annadurai** said in the Rajya Sabha that "**Dravidians want the right of self-determination... We want a separate country for southern India**".
  - Annadurai and his DMK changed the call of independent Dravida Nadu for Dravidians to independent Tamil Nadu for Tamils.
- Dravida Munnetra Kazhagam (DMK):**
- Annadurai, on **17 September 1949** along with Kudanthai K.K. Neelamegam, R. Nedunchezhiyan, K. A. Mathiazhagan, N. V. Natarajan called "**Aimberum Thalaivargal**" (Great Five Leaders) in Robinson park in Royapuram in Chennai announced the formation of the DMK. **Hence statement 3 is incorrect.**
  - He fought for the social justice of the lower castes and thus rapidly gained popular support.
- In 1953, Annadurai directed the DMK to undertake three protests:
- Condemning Jawaharlal Nehru, the then Prime Minister of India, for describing the tarring of Hindi letters in railway station boards by DK and DMK activists as "**childish nonsense**".
  - Against Rajagopalachari (or Rajaji), the then chief minister of Madras State, for introducing a new educational system that indirectly encouraged traditional caste-based occupations called **Kula Kalvi Thittam**
  - Against renaming Kallakkudi, Dalmiyapuram as the name Dalmiyapuram symbolized north Indian domination.
  - Anna was eventually sentenced to three months imprisonment in this protest.

**84. Consider the following statements regarding the Anti-Defection Law.**

1. It was included under the 10<sup>th</sup> Schedule through the 52<sup>nd</sup> Amendment Act, 1992.
2. A nominated member becomes disqualified if he/she joins any political party within 6 months.
3. As of now, there is no time limit for the Speaker's decision on Disqualification.

4. *The Speaker's decision under Anti-defection law is subject to Judicial Review.*

*How many of the above statement(s) is/are correct?*

- (a) *Only one*
- (b) *Only two*
- (c) *Only three*
- (d) *All four*

**கட்சித் தாவல் தடைச் சட்டம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.**

1. இது 52வது திருத்தச் சட்டம், 1992 மூலம் 10வது அட்டவணையின் கீழ் சேர்க்கப்பட்டது.
2. ஒரு நியமன உறுப்பினர் 6 மாதங்களுக்குள் ஏதேனும் அரசியல் கட்சியில் சேர்ந்தால் தகுதி நீக்கம் செய்யப்படுவார்.
3. தற்போதைய நிலவரப்படி, தகுதி நீக்கம் தொடர்பான சபாநாயகரின் முடிவுக்கு காலக்கெடு எதுவும் இல்லை.
4. கட்சித்தாவல் தடைச் சட்டத்தின் கீழ் சபாநாயகரின் முடிவு நீதித்துறை சீராய்வுக்கு உட்பட்டது.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானது/சரியானவை?**

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்று மட்டும்
- (d) நான்கும்

**Ans: (a) Only one**

**Explanation:**

**About Anti-defection Law:**

- *Anti-defection law was included under the 10th schedule via the 52nd Amendment Act, of 1985.*

**Hence statement 1 is incorrect.**

- *Any question regarding disqualification arising out of defection is to be decided by the presiding officer of the House.*

**Disqualification happens if:**

- *A member:*
  - *voluntarily gives up his party membership, or*
  - *votes/abstains to vote in the House contrary to the direction issued by his political party and such act has not been condoned by the party within 15 days.*
- *An independent member becomes disqualified if s/he joins any political party after such an election.*
- *A nominated member becomes disqualified if s/he joins any political party after the expiry of 6 months from the date on which he takes a seat. Statement 2 is incorrect.*

**Judicial pronouncements related to the Tenth Schedule:**

● *Kihoto Hollohan vs Zachillhu (1992)*: SC held that the Speaker's decision under anti-defection law is subject to Judicial review. Hence statement 4 is correct.

● *Keisham Meghachandra Singh (2020) case*: SC ruled that **disqualification** petitions under the Tenth Schedule should normally be decided within a period of three months from the date of their filing. Hence Statement 3 is incorrect.

➤ SC also noted the issue of partisan behaviour on the part of Speakers due to their political allegiances and suggested a permanent tribunal to decide cases under the Tenth Schedule.

**85. Which one of the following amendments to the Indian Constitution empowers the President to send back any matter for reconsideration by the Council of Ministers?**

- (a) 40<sup>th</sup> amendment act
- (b) 42<sup>nd</sup> amendment act
- (c) 44<sup>th</sup> amendment act
- (d) 91<sup>st</sup> amendment act

**எந்த ஒரு விஷயத்தையும் அமைச்சர்கள் குழுவின் மறுபரிசீலனைக்கு அனுப்ப குடியரசுத் தலைவருக்கு அதிகாரம் அளிக்கும் இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டத் திருத்தம்?**

- (a) 40வது திருத்தச் சட்டம்
- (b) 42வது திருத்தச் சட்டம்
- (c) 44வது திருத்தச் சட்டம்
- (d) 91வது திருத்தச் சட்டம்

**Answer: 44<sup>th</sup> amendment act**

**Explanation:**

● Article 74 stated that there shall be a Council of Ministers with the Prime Minister at the head to aid and advise the President in the exercise of his functions.

● However, there was a slight ambiguity about whether the advice of the Council of Ministers is binding on the President. The 42nd Constitutional Amendment 1976 made it explicit that the President shall act under such advice. The amendment went into effect on 3 January 1977.

● **The 44th Amendment of 1978** however added that **the President can send the advice back for reconsideration once**. But if the Council of Ministers sends the same advice again to the President then the President must accept it. The amendment went into effect from 20 June 1979.

**86. Consider the following statements regarding the Directorate of Enforcement (ED).**

1. It is a statutory body formed by means of an Act of the Parliament.
2. It was formed in 1956.
3. It functions under the Department of Internal Security under the Union Home Ministry.

4. The ED Director has a fixed term of 5 years.

*How many of the above statement(s) is/are correct?*

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four

**அமலாக்கத் துறை (ED) தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.**

1. இது நாடாளுமன்ற சட்டத்தின் மூலம் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு சட்டரீதியான அமைப்பாகும்.
2. இது 1956 இல் உருவாக்கப்பட்டது.
3. இது மத்திய உள்துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ள உள்நாட்டுப் பாதுகாப்புத் துறையின் கீழ் செயல்படுகிறது.
4. ED இயக்குநருக்கு 5 ஆண்டுகள் நிர்ணயிக்கப்பட்ட பதவிக் காலம் உள்ளது.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானது/சரியானவை?**

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்று மட்டும்
- (d) நான்கும்

**Ans: (a) Only one**

**Explanation:**

**Enforcement Directorate (ED) - Investigating Agency**

● **Establishment:**

● **Origin:** The origin of this Directorate goes back to **1st May, 1956**, when an 'Enforcement Unit' was formed in the Department of Economic Affairs for handling Exchange Control Laws violations under the Foreign Exchange Regulation Act, 1947 (FERA '47). **Hence statement 2 is correct.**

➤ It Functions Under **Department of Revenue, Ministry of Finance**. **Hence statement 3 is incorrect.**

➤ It was **not formed by an Act of Parliament**. **Hence statement 1 is incorrect.**

● **Composition:** Headed by the **ED Director**, who is appointed as per provisions of the Section 25 of the CVC Act 2003.

● **Tenure:** **Two-year tenure** but can be given three annual extensions. **Hence statement 4 is incorrect.**

● **Function:** Responsible for enforcement of

➤ Foreign Exchange Management Act, 1999 (FEMA)

➤ Prevention of Money Laundering Act (PMLA), 2002

➤ Fugitive Economic Offenders Act (FEOA) 2018.

➤ Conservation of Foreign Exchange and Prevention of Smuggling Activities Act, 1974 (COFEPOSA)

87. The largest Mangrove forest in Tamil Nadu is located in which of the following district?

- (a) Ramanathapuram
- (b) Nagapattinam
- (c) Cuddalore
- (d) Theni

தமிழ்நாட்டில் அதிகமாக மாங்குரோவ் காடுகள் காணப்படும் மாவட்டம்?

- (a) இராமநாதபுரம்
- (b) நாகப்பட்டினம்
- (c) கடலூர்
- (d) தேனி

ANSWER : (c) Cuddalore

88. In Tamil Nadu the Electronic National Agricultural Market Portal was launched in

- (a) April, 2015
- (b) April, 2016
- (c) April, 2017
- (d) October, 2017

தமிழ்நாட்டில் தேசிய விவசாய மின்னணு அங்காடிக்கான இணைய போர்டல் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு?

- (a) ஏப்ரல், 2015
- (b) ஏப்ரல், 2016
- (c) ஏப்ரல், 2017
- (d) அக்டோபர், 2017

ANSWER : (d) October 2017

**Explanation -**

**e- National Agriculture Market (e-NAM)**

● Government of India launched e-NAM (National Agriculture Market), a pan India electronic trading platform, to facilitate farmers, traders, buyers, exporters and processors with a common e-platform for trading commodities at the National Level. e-NAM is implemented by the Government of India in 585 Mandis in 16 States, 2 Union Territories since April 2016 in three phases.

● Amendments have been made in the existing Tamil Nadu Agricultural Produce Marketing (Regulation) Act 1987 on e-trading, single point levy and unified single license. e-NAM is implemented in Tamil Nadu in the 3rd Phase since October 2017.

89. Tamil Nadu Corporation for Development of Women was established in the year of?

- (a) 1983
- (b) 1985
- (c) 1988
- (d) 1989

தமிழ்நாடு மகளிர் மேம்பாட்டு கழகம் எந்த ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது?

- (a) 1983
- (b) 1985
- (c) 1988
- (d) 1989

ANSWER : (a) 1983

**Explanation -**

- TNCDW with support of the International Fund for Agriculture Development (IFAD) implemented Women Development Project by mobilising women involved in agricultural activities into Self Help Groups (SHGs). Under this scheme, women were formed into SHGs, provided with systematic training, networked through federations and provided bank linkages for taking up income generation activities for their socio-economic empowerment.
- Tamil Nadu Corporation for Development of Women (TNCDW) was established in 1983 by the Government of Tamil Nadu with the objective of social and economic empowerment of women through education, employment, economic development and self-reliance. TNCDW spearheads the SHG movement in Tamil Nadu and dedicates itself for the empowerment of women by facilitating the SHGs through capacity building, creation and strengthening of Community Based Organisations (CBOs) and in facilitating financial linkages and enterprise promotion through various poverty alleviation programmes.

90. Consider the following statements about 'Career Awareness and Skill Week'

1. It is observed in the second week of July every year.
2. It is observed in all District Employment and Career Guidance Centers in collaboration with Tamil Nadu Skill Development Corporation.
3. Every year 15<sup>th</sup> July is celebrated as National Skills Day.

How many of the statements given above is/are correct?



- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

தொழில்நெறி விழிப்புணர்வு மற்றும் திறன் வாரம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி

1. இது ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஜூலை இரண்டாவது வாரத்தில் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
2. இது தமிழ்நாடு திறன் மேம்பாட்டுக் கழகத்துடன் இணைந்து அனைத்து மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு மற்றும் தொழில் வழிகாட்டுதல் மையங்களில் அனுசரிக்கப்படுகிறது.
3. ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஜூலை 15 தேசிய திறன் நாளாக கொண்டாடப்படுகிறது.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானவை?

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்றும்
- (d) எதுவுமில்லை

**Answer: (b) Only two**

**Explanation:**

- Career Awareness and Skill Week' is observed during the second week of July every year in all the District Employment and Career Guidance Centres in partnership with Tamil Nadu Skill Development Corporation. **Hence statements 1 and 2 are correct**
- Various activities such as Career counselling and talks, Career exhibitions, Career awareness and skill training through mobile vans, Career Master training programmes for teachers, distribution of booklets and pamphlets on careers and skill training, Seminars on career awareness and skill awareness etc., are carried out during the skill week.
- Skill competitions for students are also held.
- Every year July 2nd week and July 15th are celebrated as career guidance & skill awareness week and skill day respectively. **Hence statement 3 is correct**
- World Youth Skills Day is celebrated every year on July 15. It was established by the United Nations General Assembly (UNGA) in 2014 to acknowledge the crucial significance of equipping young individuals with the necessary skill sets for employment, decent work, and entrepreneurship.

**Source: <https://tnvelaivaaippu.gov.in/schemes.html>**

**<https://cdn.s3waas.gov.in/s3f73b76ce8949fe29bf2a537cfa420e8f/uploads/2022/07/2022071195.pdf>**

91. Tamil Nadu Electricity Board (TNEB) was created in which of the following year?

- (a) 1945
- (b) 1948

(c) 1955

(d) 1957

**தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் (TNEB) பின்வரும் எந்த ஆண்டில் உருவாக்கப்பட்டது?**

(a) 1945

(b) 1948

(c) 1955

(d) 1957

Answer - (d) 1957

செய்தி -

**TANGEDCO இரண்டாக பிரிப்பு**

● தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மான கழகம் (Tangedco)

இரண்டு நிறுவனங்களாக மறுசீரமைக்கப்பட்டுள்ளது. அவை,

1. **தமிழ்நாடு பவர் ஜெனரேஷன் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (Tamil Nadu Power Generation Corporation Limited) மற்றும்**

2. **தமிழ்நாடு பவர் டிஸ்ட்ரிப்யூஷன் கார்ப்பரேஷன் லிமிடெட் (Tamil Nadu Power Distribution Corporation Limited)**

● முந்தையது அனல் மின் உற்பத்தியிலும் மற்றொன்று மின் விநியோகத்திலும் கவனம் செலுத்துகிறது.

● *The Tamil Nadu Generation and Distribution Corporation (Tangedco) has been restructured into two entities,*

1. **Tamil Nadu Power Generation Corporation Limited and**

2. **Tamil Nadu Power Distribution Corporation Limited,**

● *with the former focusing on thermal power generation and the other on distribution.*

விளக்கம் -

● தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம், ஜூலை 1, 1957-இல் மின்சாரம் (வழங்கல்) சட்டம் 1948-ன் கீழ் தமிழ்நாட்டில் நிறுவப்பட்டு,

➤ **மின் உற்பத்தி,**

➤ **மின் தொடரமைப்பு மற்றும்**

➤ **மின் பகிர்மானப் பணிகளை**

● ஒருங்கிணைந்து மேற்கொள்ளும் நிறுவனமாக இயங்கி வந்தது.

● தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் நிறுவப்பட்டதிலிருந்து தமிழ்நாட்டில் உள்ள அனைத்து கிராமங்கள் மற்றும் நகரங்களுக்கு மின் கட்டமைப்பு விரிவுபடுத்தப்பட்டு உள்ளது.

● தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம்,

1. **தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் (TANGEDCO) மற்றும்**

2. **தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம் (TANTRANSCO)**

என 01.11.2010 அன்று சீரமைக்கப்பட்டுள்ளது.

- **Tamil Nadu Electricity Board (TNEB)** was formed on **July 1, 1957** under section 54 of the **Electricity (Supply) Act 1948** in the State of Tamil Nadu as a vertically integrated utility responsible for
  - **Power generation,**
  - **Transmission and**
  - **Distribution.**
- The electricity network has since been extended to all villages and towns throughout the State.
- As per the provisions under the section 131 of the **Electricity Act, 2003** TNEB was restructured on **1.11.2010** into,
  1. **Tamil Nadu Generation and Distribution Corporation Limited (TANGEDCO); and**
  2. **Tamil Nadu Transmission Corporation Limited (TANTRANSCO).**

92. **Suhelwa Wildlife Sanctuary** recently in the news, is located in which of the following states?

- (a) Maharashtra
- (b) Assam
- (c) Uttar Pradesh
- (d) Rajasthan

சமீபத்தில் செய்திகளில் இடம்பெற்ற சுஹல்வா வனவிலங்கு சரணாலயம் பின்வரும் எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?

- (a) மகாராஷ்டிரா
- (b) அசாம்
- (c) உத்தரபிரதேசம்
- (d) ராஜஸ்தான்

**Answer: (c) Uttar Pradesh**

**Suhelwa Wildlife Sanctuary (SWS) : New Tiger Reserve**

- New tiger reserve will soon be established in **Uttar Pradesh**, following evidence of tiger population in the **Suhelwa Wildlife Sanctuary (SWS)**.
- **Suhelwa Wildlife Sanctuary (SWS)** is located in the **Shravasti, Balrampur, and Gonda districts of Uttar Pradesh**.
- The forest of SWS was owned by the Maharaja of Balrampur before the implementation of the **Zamindari Abolition Act 1952** and was known as **Balrampur Estate**.
- It was declared a **Wildlife Sanctuary in 1988**.

- *Sprawling an area of 452 sq km, this sanctuary is a strip of land, approximately, 120 km long from the east to west and 6-8 km wide.*
- *The Suhelwa Wildlife Division is situated on the Indo-Nepal International Border.*
- *It is one of the important places in the **Bhabar-Terai Ecosystem area**, which is rich in biodiversity.*
- *The Tharu tribe, having mongoloid features, have been residents of this area since long.*

**சுஹெல்வா வனவிலங்கு சரணாலயம் (SWS) : புதிய புலிகள் காப்பகம்**

- சுஹெல்வா வனவிலங்கு சரணாலயத்தில் (SWS) புலிகள் இருந்ததற்கான ஆதாரங்களைத் தொடர்ந்து, உத்தரப் பிரதேசத்தில் புதிய புலிகள் காப்பகம் விரைவில் நிறுவப்பட உள்ளது.
- சுஹெல்வா வனவிலங்கு சரணாலயம் (SWS) உத்தரபிரதேசத்தின் ஷ்ரவஸ்தி, பல்ராம்பூர் மற்றும் கோண்டா மாவட்டங்களில் அமைந்துள்ளது.
- ஜமீன்தாரி ஒழிப்புச் சட்டம் 1952 அமலாக்கப்படுவதற்கு முன்பு SWS இன் காடு பல்ராம்பூர் மகாராஜாவுக்குச் சொந்தமானது. மேலும் இது பல்ராம்பூர் எஸ்டேட் என்று பிரபலமாக அறியப்பட்டது.
- இது 1988 இல் வனவிலங்கு சரணாலயமாக அறிவிக்கப்பட்டது.
- 452 சதுர கிலோமீட்டர் பரப்பளவில் பரந்து விரிந்திருக்கும் இந்த சரணாலயம், கிழக்கிலிருந்து மேற்காக 120 கிமீ நீளமும், 6-8 கிமீ அகலமும் கொண்ட நிலப்பரப்பாகும்.
- சோஹெல்வா வனவிலங்கு பிரிவு இந்திய-நேபாள சர்வதேச எல்லையில் அமைந்துள்ளது.
- பல்லுயிர் வளம் நிறைந்த பாபர்-தராய் சுற்றுச்சூழல் பகுதியில் உள்ள முக்கியமான இடங்களில் இதுவும் ஒன்றாகும்.
- மங்கோலாய்டு அம்சங்களைக் கொண்ட தாரு பழங்குடியினர் நீண்ட காலமாக இந்தப் பகுதியில் வசிப்பவர்கள் ஆவர்.

93. Which of the following is not a characteristic feature of Platyhelminthes?

- (a) Exhibit bilateral symmetry but their body is not segmented
- (b) They possess specialized excretory flame cells
- (c) With the help of Hooks and suckers they attach to the host
- (d) Sexes are separate and they exhibit Polyembryony

**கீழ்க்கண்டவற்றுள் தட்டை புழுக்களின் சிறப்பியல்பு அம்சம் இல்லாத ஒன்றை தேர்ந்தெடு?**

- (a) இவை இருபக்கச் சமச்சீருடைய மற்றும் கண்டங்கள் அற்ற உடலமைப்பை பெற்றுள்ளன
- (b) இவை சிறப்புத்தன்மை வாய்ந்த கழிவு நீக்கச் செல்களான சுடர் செல்களை பெற்றுள்ளன
- (c) விருந்தோம்பியோடு இணைக்க கொக்கிகள் மற்றும் உறிஞ்சிககள் உதவுகின்றன
- (d) இவற்றில் பாலினங்கள் தனித்தனியாக இருக்கின்றன. மேலும் அவை பாலியம்பிரியனியை வெளிப்படுத்துகின்றன

**Answer - (d) Sexes are separate and they exhibit Polyembryony**

**Explanation**

- They have a dorsoventrally flattened body and hence called flatworms. These animals are **bilaterally symmetrical**, triploblastic, acoelomate with organ system level of organisation.
- They show moderate cephalization and unidirectional movement. They are mostly endoparasites of animals including human beings. **Their body is not segmented, but some exhibit pseudo segmentation.** Some of the parasitic flatworms absorb nutrients directly from the host through their body surface. **Hence statement (1) is correct.**
- **Hooks and suckers** are present in the parasitic forms and serve as organs of attachment. **Hence statement (3) is correct.**
- However, flatworms like liver flukes have an incomplete digestive system. Specialized excretory cells called flame cells help in osmoregulation and excretion. **Hence statement (2) is correct.**
- **Sexes are not separate (monoecious)**, fertilization is internal and development is through larval stages (miracidium, sporocyst, redia, cercaria).
- Polyembryony is common in some flatworms (Liver flukes). Some members like Planaria show high regeneration capacity. **Hence statement (4) is correct.**
- Examples: Taenia solium (Tapeworm), Fasciola hepatica (Liver fluke), Schistosoma (Blood fluke).

**விளக்கம் :**

- முதுகுப்புற – வயிற்றுப்புறவாக்கில் தட்டையான உடலமைப்பைப் பெற்றுள்ளதால் இவை தட்டை புழுக்கள் எனப்படுகின்றன.
- இவையனைத்தும் உறுப்பு அளவிலான உடற்கட்டமைப்புடன் கூடிய உடற்குழியற்ற, இருபக்கச் சமச்சீருடைய மூவடுக்கு விலங்குகள் ஆகும்.
- இவ்வகை உயிரிகளில் கண்டங்கள் இல்லை. ஆனால் சில உயிரிகள் மட்டும் போலியான உடற்கண்டங்களைப் பெற்றுள்ளன. எனவே கூற்று (1) சரியானது

- பெரும்பாலும், மனிதன் உள்ளிட்ட விலங்குகளில் ஒட்டுண்ணிகளாக வாழ்கின்றன. இந்த ஒட்டுண்ணிகளில் உள்ள கொக்கிகளும், உறிஞ்சிகளும் ஒட்டுறுப்புகளாகச் செயல்படுகின்றன. எனவே கூற்று (3) சரியானது
  - சில ஒட்டுண்ணிப் புழுக்கள் விருந்தோம்பியின் உடலிலிருந்து உணவூட்டப் பொருட்களை நேரடியாகத் தோல்பரப்பின் வழியாக உறிஞ்சிக் கொள்கின்றன.
  - எனினும், கல்லீரல் புழு போன்ற தட்டைப்புழுக்கள் முழுமையற்ற செரிமான மண்டலத்தைக் கொண்டுள்ளன.
  - கழிவுநீக்கமும், ஊடுகலப்பு ஒழுங்குபாடும் சிறப்புத்தன்மை வாய்ந்த, கழிவு நீக்கச் செல்களான சுடர் செல்களால் (Flame cells) நடைபெறுகின்றன. எனவே கூற்று (2) சரியானது
  - இருபால் உயிரிகளான இவற்றில் உட்கருவுருதல் நடைபெறுகிறது. மிராசீடியம், ஸ்போரோசிஸ்ட், ரீடியா, செர்க்கேரியா போன்ற பல லார்வாக்களைக் கொண்ட மறைமுக வளர்ச்சி காணப்படுகிறது. இவற்றின் வாழ்க்கைச் சுழற்சியில் பலகரு நிலையும் (Polyembryony) பிளனேரியா போன்ற விலங்குகளில் இழப்பு மீட்டல் பண்பும் காணப்படுகின்றன. எனவே கூற்று (4) தவறானது
- எடுத்துகாட்டுகள்: டீனியா (நாடாபுழு), ஃபேசியோலா (கல்லீரல் புழு), சிஸ்டோசோமா (இரத்தப் புழு)

94. Which one of the following amendments brings a provision in the constitution to appoint the same person as Governor for two or more States?

- (a) 1<sup>st</sup> amendment act 1952
- (b) 2<sup>nd</sup> amendment act 1952
- (c) 6<sup>th</sup> amendment act 1956
- (d) 7<sup>th</sup> amendment act 1956

பின்வரும் எந்தத் திருத்தமானது அரசியலமைப்பில் ஒரே நபரை இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மாநிலங்களுக்கு ஆளுநராக நியமிக்கும் விதியை ஏற்படுத்தியது?

- (a) 1 வது திருத்தச் சட்டம் 1952
- (b) 2 வது திருத்தச் சட்டம் 1952
- (c) 6 வது திருத்தச் சட்டம் 1956
- (d) 7 வது திருத்தச் சட்டம் 1956

Answer - (d) 7<sup>th</sup> amendment act 1956

செய்தி -

புதுச்சேரி துணை நிலை ஆளுநராக சி.பி.ராதாகிருஷ்ணன் பதவியேற்பு

**Explanation -**

- The 7<sup>th</sup> Constitutional Amendment Act of 1956 promoted the appointment of the same person as a governor for two or more states.
  - It is related to the reorganisation of states. The 7<sup>th</sup> Constitutional Amendment also provided for the appointment of additional and acting judges of the high court.
  - The act also extended the jurisdiction of high courts to union territories
- 7வது அரசியலமைப்பு திருத்தச் சட்டம் 1956, ஒரே நபரை இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மாநிலங்களுக்கு ஆளுநராக நியமிப்பதற்கு வழிவகுத்தது.
  - இந்த சட்டம் மாநிலங்களின் மறுசீரமைப்பிடனும் தொடர்புடையதாகும்.
  - மேலும், 7வது அரசியலமைப்புத் திருத்தம் உயர் நீதிமன்றத்தின் கூடுதல் நீதிபதிகளை நியமிக்கவும் வகை செய்தது.
  - இந்தச் சட்டம் உயர் நீதிமன்றங்களின் அதிகார வரம்பை யூனியன் பிரதேசங்களுக்கு விரிவுபடுத்தியது.

**95. Choose how many of the following statements about 'Equinox Days' are correct.**

1. Equinoxes occur when the earth reaches the points in its orbits where the equatorial and the orbital planes intersect.
2. Equinoxes appear twice in a year.
3. These days appear on 'March 21 and June 21'.
4. The equinox that occurs on March 21 is called, 'Autumn Equinox'.

- (a) One statement only
- (b) Two statements only
- (c) Three statements only
- (d) All four statements

**'சம நாள்கள்' குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானவை என தேர்ந்தெடு.**

1. புவி சூரியனைச் சுற்றும் தளமும் நிலநடுக்கோடும் ஒன்றை ஒன்று சந்திக்கும் போது 'சமஇரவு பகல்' ஏற்படுகிறது.
2. ஒரு வருடத்தில் இருமுறை சம இரவு பகல் நாள்கள் தோன்றுகின்றன.
3. 'மார்ச் 21 மற்றும் ஜூன் 21' அன்று இந்த நாள்கள் தோன்றுகின்றன.
4. மார்ச் 21 அன்று தோன்றும் சம இரவு பகல் நாளை 'இலையுதிர்கால சம நாள்' என அழைக்கிறோம்.

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரு கூற்றுகள் மட்டும்
- (c) மூன்று கூற்றுகள் மட்டும்
- (d) நான்கு கூற்றுகளும்

Answer - (b) Two statements only

**செய்தி -**

தமிழக அரசுப் பள்ளியில் சமகால நாள் அல்லது சம பகல் இரவு நாளை கடை பிடிக்கும் வகையில் மாணவர்கள் மத்தியில் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தப்பட்டது.

**விளக்கம் :**

**சம நாள் -**

- புவி சூரியனைச் சுற்றும் தளமும் நிலநடுக்கோடும் ஒன்றை ஒன்று சந்திக்கும் போது சமஇரவு பகல் ஏற்படுகிறது.
- ஒரு வருடத்தில் மார்ச் 21 மற்றும் செப்டம்பர் 23 என இருமுறை சம இரவு பகல் நாட்கள் தோன்றுகின்றன.
- மார்ச் 21 மற்றும் செப்டம்பர் 23 இல் சூரியன் நிலநடுக்கோட்டிற்கு மேல் செங்குத்தாக காணப்படுவதால் உலகம் முழுவதும் இரவும் பகலும் சம அளவில் காணப்படுகிறது.
- மார்ச் 21 அன்று தோன்றும் சம இரவு பகல் நாள் 'வசந்தகால சம நாள்' எனவும், செப்டம்பர் 23 அன்று தோன்றும் சம இரவு பகல் நாள் 'இலையுதிர்கால சம நாள்' எனவும் அழைக்கிறோம்.

**Equinoxes -**

- *Equinoxes occur when the earth reaches the points in its orbits where the equatorial and the orbital planes intersect, causing the sun to appear directly overhead at the equator.*
- *Equinoxes occur twice in a year on **March 21** and **September 23**.*
- *On **March 21st** and **September 23rd**, the sun is directly overhead at the equator. Throughout the world, on this day all the places experience almost equal hours of day and night.*
- *The equinox that occurs on **March 21** is called the '**Spring Equinox**' and the equinox that occurs on **September 23** is called the '**Autumn Equinox**'.*

**96. Select the molecular formula of Methyl isocyanate.**

- (a)  $CH_3NCO$
- (b)  $CH_3NCH_2$
- (c)  $CH_3CH_2OH$
- (d)  $CH_3CHO$

**மித்தைல் ஐசாசயேனட்டின் மூலக்கூறு வாய்ப்பாட்டை தேர்ந்தெடு.**

- (a)  $CH_3NCO$
- (b)  $CH_3NCH_2$
- (c)  $CH_3CH_2OH$
- (d)  $CH_3CHO$

**Answer - (A)  $CH_3NCO$**

**Explanation -**



- மித்தைல் ஐசைசயேனட் (MIC) என்பது  $CH_3NCO$  என்ற மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு கொண்ட எரியும் தன்மையுடைய திரவ கரிமமாகும். இது காற்றில் வெளிப்படும் போது உடனடியாக ஆவியாகிறது.
- அதிக நச்சுத்தன்மை கொண்ட இது பூச்சிக்கொல்லி, ரப்பர், பசைகள் உற்பத்தியில் பயன்படுகிறது.
- இதை சுவாசித்தால் இருமல், மார்பு வலி, மூச்சுத் திணறல், ஆஸ்துமா, கண் மூக்கு தொண்டை எரிச்சல், தோல் பாதிப்பு ஏற்படும்.
- 1984-ம் ஆண்டு போபாலில் உள்ள யூனியன் கார்பைடு நிறுவனத்தில் இந்த வாயுக் கசிவால் ஆயிரக்கணக்கானோர் இறக்க நேரிட்டது.

- *Methyl isocyanate is a very flammable liquid that readily evaporates when exposed to air. Methyl isocyanate liquid is colourless with a pungent odour with molecular formula of  $CH_3NCO$ .*
- *Inhaling this will cause coughing, chest pain, shortness of breath, asthma, eye nose throat irritation and skin damage.*
- *The primary use of methyl isocyanate is as a chemical intermediate in the production of pesticides. It is also used to produce polyurethane foams and plastics.*
- *In 1984, thousands died in a gas leak at the Union Carbide plant in Bhopal.*

97. Which among the following was established as a secret socio-religious group, in Bombay that was primarily interested in breaking caste rules?

- (a) Prarthana Samaj
- (b) Paramahansa Mandali
- (c) Manav Dharma Sabha
- (d) Tattvabodhini Sabha

பின்வருவனவற்றில் எது பம்பாயில், சாதி விதிகளை மீறுவதில் முதன்மையாக அக்கறை கொண்டிருந்த ஒரு ரகசிய சமூக-மதக் குழுவாக நிறுவப்பட்டது?

- (a) பிரார்த்தனா சமாஜ்
- (b) பரமஹம்ச மண்டலி
- (c) மானவ் தர்ம சபை
- (d) தத்வபோதினி சபை

**Answer: (b) Paramahansa Mandali**

**Explanation:**

- *Paramahansa Mandali was a secret socio-religious group, established in 1849, in Bombay and is closely related to Manav Dharma Sabha which was founded in 1844 in Surat.*
- *It was started by Durgaram Mehtaji, Dadoba Pandurang and a group of his friends.*
- *Its ideology was closely related to Manav Dharma Sabha which was established in Surat.*

- The founders of these Mandali believed in monotheism, which states that there is only one good that needs to be worshipped.
- They were primarily concerned with breaching and disregarding the caste laws, which they regarded as being unjust and inhumane.

98. *Vandemataram Movement was*

- (a) A non-violent satyagraha against the Rowlatt Act
- (b) An anti-partition movement in deltaic Andhra Pradesh
- (c) A non-violent movement against the Simon Commission
- (d) A non-violent civil disobedience movement against August offer

**வந்தே மாதரம் இயக்கம் என்பது**

- (a) ரௌலட் சட்டத்திற்கு எதிராக வன்முறையற்ற சத்தியாகிரகம்
- (b) டெல்டா ஆந்திரப் பிரதேசத்தில் பிரிவினை எதிர்ப்பு இயக்கம்
- (c) சைமன் கமிஷனுக்கு எதிரான அகிம்சை இயக்கம்
- (d) ஆகஸ்ட் சலுகைக்கு எதிராக வன்முறையற்ற சட்ட மறுப்பு இயக்கம்

*Answer: (b) An anti-partition movement in deltaic Andhra Pradesh.*

*Explanation:*

- The struggle that unfolded came to be known as the Swadeshi movement, strongest in Bengal but with echoes elsewhere too – in deltaic Andhra for instance, it was known as the Vandemataram Movement. Hence option (b) is correct.
- The Rowlatt Satyagraha was a nonviolent protest against the Rowlatt Act of 1919. The act was introduced by the British government to counter a perceived threat from violent extremist nationalists.
- The Individual Satyagraha was a non-violent civil disobedience movement launched by Mahatma Gandhi in 1940 to protest the August Offer.

99. *Consider the following pairs:*

| <b>Governor General</b> | <b>Policy</b>         |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. Lord Wellesly        | : Subsidiary alliance |
| 2. Lord Hastings        | : Paramountcy         |
| 3. Lord Dalhousie       | : Doctrine of Lapse   |

*How many of the above pair(s) is/are correct?*

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

பின்வரும் இணைகளைக் கவனி:

| கவர்னர் ஜெனரல்      | கொள்கை                         |
|---------------------|--------------------------------|
| 1. வெல்லஸ்லி பிரபு  | : துணைப்படைத் திட்டம்          |
| 2. ஹேஸ்டிங்ஸ் பிரபு | : உச்ச அதிகாரக் கொள்கை         |
| 3. டல்ஹவுசி பிரபு   | : வாரிசு உரிமை இழப்புக் கொள்கை |

மேற்கண்ட இணைகளில் எத்தனை இணை/இணைகள் சரியானவை?

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்றும்
- (d) எதுவும் இல்லை

**Answer: (c) All three**

**Explanation:**

**Expansionary policy of British:**

The territorial expansion of the British in India came about through bloody battles and strategic policies. Starting from the Battle of Plassey to the annexation of Punjab in 1849, the British spread its rule over the entire Indian subcontinent. Some of their methods, for example, Subsidiary Alliance, Policy of Paramountcy, and the Doctrine of Lapse helped them expand and consolidate their empire in India.

**Subsidiary alliance:**

● According to the terms of this alliance, Indian rulers were not allowed to have their independent armed forces. They were to be protected by the Company, but had to pay for the “subsidiary forces” that the Company was supposed to maintain for the purpose of this protection. If the Indian rulers failed to make the payment, then part of their territory was taken away as penalty. For example, when **Richard Wellesley** was GovernorGeneral (1798-1805), the Nawab of Awadh was forced to give over half of his territory to the Company in 1801, as he failed to pay for the “subsidiary forces”. Hyderabad was also forced to cede territories on similar grounds. Hence pair 1 is correctly matched.

**Paramountcy:**

● Under Lord Hastings (GovernorGeneral from 1813 to 1823) a new policy of “paramountcy” was initiated. Now the Company claimed that its authority was paramount or supreme, hence its power was greater than that of Indian states. In order to protect its interests it was justified in annexing or threatening to annex any Indian kingdom. This view continued to guide later British policies as well. The annexation of the Maratha territory was justified under the Policy of Paramountcy. Hence pair 2 is correctly matched.

**Doctrine of lapse:**

● The final wave of annexations occurred under Lord Dalhousie who was the Governor-General from 1848 to 1856. He devised a policy that came to be known as the Doctrine of Lapse. The doctrine declared that if an Indian ruler died without a male heir his kingdom would “lapse”, that is, become part of Company territory. One kingdom after another was annexed simply by applying this doctrine: Satara (1848), Sambalpur (1850), Udaipur (1852), Nagpur (1853) and Jhansi (1854). Finally, in 1856, the Company also took over Awadh. This time the British had an added argument – they said they were

“obliged by duty” to take over Awadh in order to free the people from the “misgovernment” of the Nawab! Enraged by the humiliating way in which the Nawab was deposed, the people of Awadh joined the great revolt that broke out in 1857. Hence pair 3 is correctly matched.

**100. Consider the following events regarding the Indian Freedom Struggle**

1. All India Trade Union Congress was founded with Lala Lajpat Rai as its first president.
2. First May Day was celebrated in India in Madras.
3. Communist Party of India (CPI) formalised at the Kanpur conference

**Select the correct chronological sequence of the above events**

- (a) 1-2-3
- (b) 2-1-3
- (c) 3-2-1
- (d) 3-1-2

**இந்திய சுதந்திரப் போராட்டம் தொடர்பான பின்வரும் நிகழ்வுகளைக் கவனி**

1. அகில இந்திய தொழிற்சங்க காங்கிரஸ் நிறுவப்பட்டு அதன் முதல் தலைவராக லாலா லஜபதி ராய் இருந்தார்.
2. இந்தியாவில் முதல் மே தினம் சென்னையில் கொண்டாடப்பட்டது.
3. கான்பூர் மாநாட்டில் இந்திய கம்யூனிஸ்ட் கட்சி (சிபிஐ) முறைப்படுத்தப்பட்டது.

**மேற்கண்ட நிகழ்வுகளின் சரியான காலவரிசையைத் தேர்ந்தெடு**

- (a) 1-2-3
- (b) 2-1-3
- (c) 3-2-1
- (d) 3-1-2

**Answer:(a) 1-2-3**

**Explanation:**

- The trade union movement was led by All India Trade Union Congress (AITUC) founded in 1920. Lala Lajpat Rai was its first president and Dewan Chaman Lal its general secretary. Tilak was also one of the moving spirits.
- In 1923, the first May Day was celebrated in India in Madras.
- In 1925, the Indian Communist Conference at Kanpur formalised the foundation of the CPI. Hence option (a) is correct.

**101. In the context of Colonial India, Romesh Chandra Dutt, G.Subramaniya Iyer, G.V.Joshi are remembered as**

- (a) Leaders of the Swadeshi movement
- (b) Founders of the Indian National Congress
- (c) Founders of the communist movement
- (d) Economic critiques

காலனித்துவ இந்தியாவின் குறிப்பில், ரோமேஷ் சந்திர தத், ஜி.சுப்ரமணிய ஐயர், ஜி.வி.ஜோஷி ஆகியோர் எதனால் நினைவு கூரப்படுகிறார்கள்?

- (a) சுதேசி இயக்கத்தின் தலைவர்கள்
- (b) இந்திய தேசிய காங்கிரஸை நிறுவியவர்கள்
- (c) கம்யூனிஸ்ட் இயக்கத்தை நிறுவியவர்கள்
- (d) பொருளாதார விமர்சகர்கள்

**Answer: (d) Economic critiques**

**Explanation:**

*Dadabhai Naoroji, R. C. Dutt, Ranade, G.V. Joshi, Gokhale and G. Subramania Iyer was among the first to develop an economic critique of colonialism. Naoroji's "Drain of Wealth Theory" explained how India's wealth was leaving the country in the form of salaries, savings, pensions, and profits from British companies. Hence option (d) is correct.*

**102. "If Hindus believe that India should be populated only by Hindus, they are living in a dream land. The Hindus, the Sikhs, the Muhammedans, the Parsis and the Christians who have made their country are fellow countrymen and they will have to live in unity if only for their interest" said by,**

- (a) Nehru
- (b) Ambedkar
- (c) Gandhi
- (d) S.C.Bose

**“ இந்தியாவிலுள்ள அனைவரும் இந்துக்களாக மட்டுமே இருக்க வேண்டுமென இந்துக்கள் நம்பினால் அவர்கள் கனவுலகில் வாழ்கிறார்கள் என்றே பொருள். தங்கள் நாட்டை உருவாக்கிய இந்துக்கள், சீக்கியர்கள், முகமதியர்கள், பார்சிகள், கிறித்துவர்கள் ஆகிய அனைவரும் நாட்டின் சக மனிதர்களே. தங்களுடைய நலன்களுக்காக அவர்கள் ஒற்றுமையுடன் வாழ்ந்தாக வேண்டும்” என்று கூறியவர்?**

- (a) நேரு
- (b) அம்பேத்கர்
- (c) காந்தி
- (d) S.C.போஸ்

**ANS:C)Gandhi**

**EXPLANATION:**

● *Expressing anguish over the development of sectarian nationalism, Gandhi wrote, 'There are as many religions as there are individuals, but those who are conscious of the spirit of the nationality do not interfere with one another's religion. If Hindus believe that India should be peopled only by Hindus, they are living in a dream land. The Hindus, the Sikhs, the Muhammedans, the Parsis and the Christians who have made their country are fellow countrymen and they will have to live in unity if only for their interest. In no part of the world are one nationality and one religion synonymous terms nor has it ever been so in India.'*

**விளக்கம்:**

● பிரிவினைவாத தேசியத்தின் வளர்ச்சி குறித்த தனது மன வேதனையை அரச பிரதிநிதிபின்வருமாறு வெளிப்படுத்தினார்: “தனிமனிதர்களின் எண்ணிக்கையைப் போலவே பல மதங்கள் உள்ளன.” ஆனால் தேசியத்தின் ஆன்மா குறித்த விழிப்புணர்வுள்ளவர்கள் மற்றவர்களின் மதங்களில் தலையிடமாட்டார்கள். இந்தியாவிலுள்ள அனைவரும் இந்துக்களாக மட்டுமே இருக்க வேண்டுமென இந்துக்கள் நம்பினால் அவர்கள் கனவுலகில் வாழ்கிறார்கள் என்றே பொருள். தங்கள் நாட்டை உருவாக்கிய இந்துக்கள், சீக்கியர்கள், முகமதியர்கள், பார்சிகள், கிறித்துவர்கள் ஆகிய அனைவரும் நாட்டின் சக மனிதர்களே. தங்களுடைய நலன்களுக்காக அவர்கள் ஒற்றுமையுடன் வாழ்ந்தாக வேண்டும். உலகத்தின் எந்தவொரு பகுதியிலும் ஒரு நாட்டுரிமையும் ஒரு மதமும் ஒரே பொருளைத் தருகிற வார்த்தைகளாக இல்லை. இந்தியாவில் அவ்வாறு எப்போதுமே இருந்ததில்லை.

**103. 'MAKKALAI THEDI MARUTHUVAM' is associated with which of the following?**

- (a) Treatments for Conventional diseases
- (b) Treatments for non-conventional diseases
- (c) Treatments for pregnant women
- (d) Treatments for sexually transmitted diseases

**'மக்களை தேடி மருத்துவம்' பின்வரும் எதனோடு தொடர்புடையது?**

- (a) தொற்று நோய்களுக்கான சிகிச்சைகள்
- (b) தொற்றுத்தன்மை இல்லாத நோய்களுக்கான சிகிச்சைகள்
- (c) கர்ப்பிணி பெண்களுக்கான சிகிச்சைகள்
- (d) பாலியல் ரீதியாக பரவும் நோய்களுக்கான சிகிச்சைகள்

**Answer - (b) Treatments for non-conventional diseases**

**செய்தி :**

**மக்களை தேடி மருத்துவம் புதிதாக 1.76 லட்சம் இணை நோயாளிகள் கண்டுபிடிப்பு**

**Explanation -**

**மக்களை தேடி மருத்துவம் - தொற்றுத்தன்மை இல்லாத நோய்களுக்கான சேவைகள்**

- தொற்றா நோய்களான சர்க்கரை, உயர் ரத்த அழுத்தத்தால் பாதிக்கப்பட்டவர்களின் வீடுகளுக்கு சென்று, மாதந்தோறும் மருந்து, மாத்திரைகள் வழங்குவதுதான் இத்திட்டத்தின் நோக்கம் ஆகும்.
- 2021 ஆம் ஆண்டு துவங்கப்பட்ட இத்திட்டம் இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு மேல் தொடர்ந்து தமிழகத்தில் செயல்பாட்டில் உள்ளது.
- இதற்காக பிரத்யேக தன்னார்வலர்களை நியமித்து, அவர்களுக்கு மாதந்தோறும் ஊதியம் வழங்கி அவர்கள் வழி தொடர்ந்து களப்பணி ஆற்றி வருகிறது.

#### **MAKKALAI THEDI MARUTHUVAM - DELIVERY OF NCD SERVICES**

- Home-based services including routine NCD screening and follow up. Drug delivery, creation of awareness on NCDs Lifestyle Modification (LSM) etc.
- It has been operating in Tamil Nadu for more than two years now.
- Dedicated volunteers (Health workers) are appointed for this purpose and are paid monthly.

104. 'Gelephu-Kokrajhar rail link construction' that is seen in news recently (Feb 22, 2024) is to be undertaken between which of the following two countries?

- India and Nepal
- India and Tibet
- India and Bhutan
- India and Bangladesh

சமீபத்திய செய்திகளில் இடம்பெற்ற (பிப்ரவரி 22, 2024) 'கெலேபு-கோக்ராஜ்ஹர் ரயில் போக்குவரத்து கட்டுமானமானது' பின்வரும் எந்த இரு நாடுகள் இடையே மேற்கொள்ளப்பட உள்ளது?

- இந்தியா மற்றும் நேபாளம்
- இந்தியா மற்றும் திபெத்
- இந்தியா மற்றும் பூடான்
- இந்தியா மற்றும் வங்கதேசம்

Answer - (b) இந்தியா மற்றும் பூடான்

செய்தி -

**இந்தியா பூடான் இடையே ரயில் போக்குவரத்து**

- இந்தியா-பூட்டான் இடையே கோக்ராஜ்ஹர் (அசாம்) - கெலேபு (சர்பங்க்), ரயில் போக்குவரத்து ஏற்படுத்துவது குறித்து புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் இறுதி செய்யப்பட்டது.
- இத்திட்டத்தை 2026க்குள் முடிக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- இத்திட்டம் சரக்கு ஏற்றுமதியை எளிதாக்குதல், கலாச்சார பரிமாற்றத்தை செயல்படுத்துதல் மற்றும் இரு நாடுகளுக்கு இடையேயான இருதரப்பு உறவுகளை வலுப்படுத்துதல் போன்றவற்றில் திருப்புமுனையாக அமையும்.

- கோக்ராஜ்ஹர்-கெலேபு, ரயில் போக்குவரத்து தொடக்கமானது இரு நாடுகளின் எல்லைகளில் மேலும் பனாஹட்-சம்ட்சே போன்ற வழித்தடங்களில் ரயில் இணைப்பு கட்டுமானங்கள் நிகழ வாய்ப்பளிக்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.
- இந்தியா பூட்டானுடன் 605 கிலோமீட்டர் நீள எல்லையைப் (376 மைல்கள்) பகிர்ந்து கொள்கிறது மற்றும் அதன் மிகப்பெரிய வர்த்தக நட்பு நாடாகவும் உள்ளது, தன் ஏற்றுமதியில் 98 சதவீதத்தையும், இறக்குமதியில் 90 சதவீதத்தையும் பூடானுடன் கொண்டுள்ளது.

***In a first, Travel to Bhutan from India via railway.***

- *The India Government has allotted ₹120 Billion for the extensive expansion of railway infrastructure in the north eastern region.*
- *This move will facilitate the much awaited first-ever Bhutan-India railway link.*
- *The fully funded Indian government's estimated ₹10 billion project of 57.5-kilometre railway line will connect Kokrajhar in Assam to Gelephu in Sarpang, Bhutan. The project is set to be completed by 2026.*
- *The railway project can act as a breakthrough in terms of facilitating the export of goods, enabling cultural exchange, and strengthening bilateral ties between the two nations.*
- *The commencement of the Gelephu-Kokrajhar rail link construction is expected to pave the way for more railway projects in the southern and eastern regions of both nations, including areas like Samtse, Phuentsholing, Nganglam, and Samdrupjongkhar.*
- *India shares a 605 kilometres (376 mi) border with Bhutan and is its largest trading partner, accounting for 98 percent of its exports and 90 percent of its imports.*

***105. Consider the following statements regarding the Annal Ambedkar Business Champions Scheme (AABCS)***

1. *The scheme was launched by the Adi Dravidar and Tribal Welfare Department.*
2. *The beneficiaries shall be persons belonging to SC/ST communities.*

***Which of the above statements is/are correct?***

- (a) *1 only*
- (b) *2 only*
- (c) *Both 1 and 2*
- (d) *None of the above*

***அண்ணல் அம்பேத்கர் வணிக சாம்பியன் திட்டம் (ஏஏபிசிஎஸ்) பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி***

1. *இந்தத் திட்டம் ஆதி திராவிடர் மற்றும் பழங்குடியினர் நலத் துறையால் தொடங்கப்பட்டது.*
2. *பயனாளிகள் SC/ST சமூகங்களைச் சேர்ந்தவர்களாக இருக்க வேண்டும்.*



மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது?

- (a) 1 மட்டும்
- (b) 2 மட்டும்
- (c) மேற்கண்ட இரண்டும்
- (d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

**Answer:(b)2 Only**

### **Annal Ambedkar Business Champions Scheme (AABCS)**

● The scheme “Annal Ambedkar Business Champions Scheme (AABCS)” was launched by the Department of Micro, Small and Medium Enterprises, Government of Tamil Nadu. (Hence statement 1 is incorrect)

● In order to promote the economic development of SC/ST entrepreneurs, this scheme has been launched by the Government of Tamil Nadu.

● The new scheme will provide a 35% capital subsidy and offer a 6% interest subvention for loans to procure machinery and equipment.

### **Eligibility**

- The applicant should be a resident of the State of Tamil Nadu.
- The beneficiaries shall be persons belonging to SC/ST communities
- The scheme can support both new enterprises and expansion of existing enterprises.
- The eligible enterprises can be business enterprises in the areas of manufacturing and services.
- The age limit for beneficiaries will be 55 years.
- There shall be no minimum educational qualification for beneficiaries.

### **அண்ணல் அம்பேத்கர் வணிக சாம்பியன் திட்டம் (ஏஏபிசிஎஸ்)**

● “அண்ணல் அம்பேத்கர் வணிக சாம்பியன்கள் திட்டம் (AABCS)” திட்டம் தமிழ்நாடு அரசின் குறு, சிறு மற்றும் நடுத்தர தொழில்கள் துறையால் தொடங்கப்பட்டது. (எனவே கூற்று 1 தவறானது)

● எஸ்சி/எஸ்டி தொழில்முனைவோரின் பொருளாதார வளர்ச்சியை மேம்படுத்தும் வகையில், இந்தத் திட்டம் தமிழக அரசால் தொடங்கப்பட்டுள்ளது.

● இந்தத் திட்டம் 35% மூலதன மானியத்தை வழங்குகிறது

● இயந்திரங்கள் மற்றும் உபகரணங்களை வாங்குவதற்கான கடனுக்கு 6% வட்டி மானியத்தை வழங்குகிறது.

### **தகுதிகள்**

- விண்ணப்பதாரர் தமிழ்நாடு மாநிலத்தில் வசிப்பவராக இருக்க வேண்டும்.
- பயனாளிகள் SC/ST சமூகங்களைச் சேர்ந்தவர்களாக இருக்க வேண்டும்
- இந்தத் திட்டம் புதிய நிறுவனங்கள் மற்றும் ஏற்கனவே உள்ள நிறுவனங்களின் விரிவாக்கம் ஆகிய இரண்டையும் ஆதரிக்கும்.
- தகுதியான நிறுவனங்கள் உற்பத்தி மற்றும் சேவைத் துறைகளில் வணிக நிறுவனங்களாக இருக்க வேண்டும்.
- பயனாளிகளுக்கு வயது வரம்பு 55 ஆக இருக்க வேண்டும்.
- பயனாளிகளுக்கு குறைந்தபட்ச கல்வித் தகுதி எதுவும் நிர்ணயிக்கவில்லை

106. Which of the following statements is/are correct regarding the Solar Ultraviolet Imaging Telescope (SUIT)

1. It has captured the Sun in wavelengths ranging from 400 to 700 nm.
2. It has captured images of the Sun's photosphere and chromosphere.
3. The development of SUIT involved a collaborative effort with ISRO under the leadership of the Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics (IUCAA).

Select the correct answer from the codes given below

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) All the above

சோலார் அல்ட்ரா வயலட் இமேஜிங் டெலஸ்கோப் (SUIT) தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது?

1. இது 400 முதல் 700 nm வரையிலான அலைநீளங்களில் சூரியனைப் படம் எடுத்துள்ளது.
2. இது சூரியனின் போட்டோஸ்பியர் மற்றும் குரோமோஸ்பியரின் படங்களை எடுத்துள்ளது.
3. SUIT ஆனது வானியல் மற்றும் வானியல் இயற்பியலுக்கான பல்கலைக்கழகங்களுக்கு இடையேயான மையத்தின் (IUCAA) தலைமையில் ISRO வின் கூட்டு முயற்சியால் உருவாக்கப்பட்டது.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளில் இருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

- (a) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
- (b) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (c) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
- (d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

Answer: (b) 2 and 3 only

Explanation:

The Solar Ultraviolet Imaging Telescope (SUIT)

- The Solar Ultraviolet Imaging Telescope (SUIT) instrument on board the *Aditya-L1* spacecraft has successfully captured the first full-disk images of the Sun.
- The SUIT has captured images in the 200-400 nm wavelength range.

- *SUIT captures images of the Sun's photosphere and chromosphere in this wavelength range using various scientific filters.*

### **Aditya-L1**

- *Aditya-L1 was launched on September 2, 2023 and is dedicated to the comprehensive study of the Sun.*

- *It has 7 distinct payloads developed, all developed indigenously.*

*Five by ISRO and two by Indian academic institutes in collaboration with ISRO.*

- *The development of SUIT involved a collaborative effort with ISRO under the leadership of the Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics (IUCAA), Pune.*

### **சோலார் அல்ட்ரா வயலட் இமேஜிங் டெலஸ்கோப் (SUIT)**

- *ஆதித்யா-எல்1 விண்கலத்தில் உள்ள சோலார் அல்ட்ரா வயலட் இமேஜிங் டெலஸ்கோப் (SUIT) கருவியானது சூரியனின் முதல் முழு-வட்டுப் படங்களை வெற்றிகரமாகப் படம்பிடித்துள்ளது.*
- *SUIT ஆனது 200-400 nm அலைநீளங்களில் படங்களை எடுத்துள்ளது.*
- *பல்வேறு பில்டர்களைப் பயன்படுத்தி இந்த அலைநீளங்களில் சூரியனின் போட்டோஸ்பியர் மற்றும் குரோமோஸ்பியரின் படங்களை SUIT படம்பிடித்துள்ளது.*

### **ஆதித்யா-எல்1**

- *ஆதித்யா-எல்1, செப்டம்பர் 2, 2023 அன்று விண்ணில் செலுத்தப்பட்டது மற்றும் சூரியனைப் பற்றிய விரிவான ஆய்வுக்கு அர்ப்பணிக்கப்பட்டுள்ளது.*
- *இது 7 தனித்துவமான பேலோடுகளைக் கொண்டுள்ளது , அனைத்தும் உள்நாட்டிலேயே உருவாக்கப்பட்டது.*  
(*இஸ்ரோவினால் ஐந்தும் மற்றும் இந்திய கல்வி நிறுவனங்கள் இஸ்ரோவுடன் இணைந்து இரண்டும் உருவாக்கப்பட்டது*)
- *SUIT ஆனது புளே வானியல் மற்றும் வானியல் இயற்பியலுக்கான பல்கலைக்கழகங்களுக்கு இடையேயான மையத்தின் (IUCAA) தலைமையில் ISRO வின் கூட்டு முயற்சியால் உருவாக்கப்பட்டது.*

### **107. Consider the following statements regarding the State Disaster Management Authority(SDMA)**

1. *The Chief Minister of the State is the Chairperson of the SDMA.*
2. *It is responsible for coordinating the response to disasters and to reduce risks in the state.*
3. *It approves the State Disaster Management Plan and District Disaster Management Plans.*

*Which of the above statements are correct?*

- (a) 1 and 2 only

- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) All the above

**மாநில பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் (SDMA) தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி**

1. மாநில முதல்வர் எஸ்டி.எம்.ஏவின் தலைவராக உள்ளார்.
2. பேரழிவுகளை எதிர்கொள்ள ஒருங்கிணைப்பதும், மாநிலத்தில் அபாயங்களைக் குறைப்பதற்கும் இது பொறுப்பாகும்.
3. இது மாநில பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் மற்றும் மாவட்ட பேரிடர் மேலாண்மை திட்டங்களை அங்கீகரிக்கிறது.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது சரியானது?**

- (a) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
- (b) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (c) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
- (d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

**Ans:(d) All the above**

**State Disaster Management Authority(SDMA)**

- In December 2005, the Government of India enacted the Disaster Management Act 2005, which mandated the **Chief Minister of the State as the Chairperson** of the respective SDMA.
- Accordingly, the Tamil Nadu Government reconstituted the SDMA with the Hon'ble **Chief Minister of Tamil Nadu as the Chairperson** for monitoring the **Disaster Management Activities in the State**.
- The **State Disaster Management Authority (SDMA)** is responsible for coordinating the response to disasters and to reduce risks.
- All measures for mitigation, preparedness, response, and recovery are undertaken under the guidance and supervision of the Authority.
- The SDMA approves the **State Disaster Management Plan and District Disaster Management Plans** in accordance with the guidelines laid down by the **National Disaster Management Authority**.

**மாநில பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் (SDMA)**

- டிசம்பர் 2005 இல், இந்திய அரசு பேரிடர் மேலாண்மைச் சட்டம் 2005-ஐ இயற்றியது, இது மாநிலத்தின் முதலமைச்சரை அந்தந்த SDMA வின் தலைவராக்கியுள்ளது.
- அதன்படி, மாநிலத்தில் பேரிடர் மேலாண்மை நடவடிக்கைகளைக் கண்காணிப்பதற்காக மாண்புமிகு தமிழ்நாடு முதலமைச்சர் அவர்களைத் தலைவராகக் கொண்டு SDMA ஐ தமிழ்நாடு அரசு அமைத்தது.

- மாநில பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் (SDMA) பேரிடர்களுக்கான பதிலை ஒருங்கிணைத்து இடர்களைக் குறைப்பதற்கு பொறுப்பாகும்.
- தடுத்தல், தணித்தல், தயார் நிலை, எதிர் கொள்ளல் மற்றும் மீட்டலுக்கான அனைத்து நடவடிக்கைகளும் ஆணையத்தின் வழிகாட்டுதல் மற்றும் மேற்பார்வையின் கீழ் மேற்கொள்ளப்படுகின்றன.
- தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையம் வகுத்துள்ள வழிகாட்டுதல்களின்படி மாநில பேரிடர் மேலாண்மை திட்டம் மற்றும் மாவட்ட பேரிடர் மேலாண்மை திட்டங்களை SDMA அங்கீகரிக்கிறது.

108. In a code language QUEEN is written as OVCFL, then KING is written as,

- A) IJLH
- B) MKOF
- C) PHIK
- D) FOKM

ஒரு குறியீட்டு மொழியில் QUEEN என்பது OVCFL என எழுதப்பட்டுள்ளது. எனில் KING என்பது,

- A) IJLH
- B) MKOF
- C) PHIK
- D) FOKM

Ans:(a)IJLH

Solution:

Alphabet Series - A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

The coding follows the rule -2, +1, -2, +1, etc.

That means Q -2 = O, U+1=V E-2=C, E+1=F, N-2=L

KING= K-2= I, I+1=J, N-2= L, G+1 = H, KING=IJLH

109. The sum of two numbers is 40. Their difference is 4, then the ratio of the number is

- (a) 22 : 9
- (b) 11 : 18
- (c) 11 : 9
- (d) 11 : 22

இரண்டு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 40. அவற்றின் வித்தியாசம் 4, எனில் அந்த எண்களின் விகிதம் காண்க.

- (a) 22 : 9

(b) 11 : 18

(c) 11 : 9

(d) 11 : 22

**Answer: (c) 11:9**

**Explanation:**

**Let the two numbers be x and y:**

$$x+y=40 \text{ Eq(1)}$$

$$x-y=4 \text{ Eq(2)}$$

$$(1)+(2): 2x=44,$$

$$x=22$$

Substitute  $x=22$  into Eq (1):  $x+y=40$

$$22+y=40, y=18$$

$$x:y = 22:18$$

**So,  $x:y = 11:9$**

**110. A garden roller whose length is 3 m long and whose diameter is 2.8 m is rolled to level a garden. How much area will it cover in 8 revolutions?**

(a) 211

(b) 221

(c) 264

(d) 287

**நீளம் 3மீ மற்றும் விட்டம் 2.8மீ உடைய ஒரு சமன்படுத்தும் உருளையை கொண்டு ஒரு தோட்டம் சமன்படுத்தப்படுகிறது. 8 சுற்றுகளில் எவ்வளவு பரப்பை உருளை சமன் செய்யும்?**

(a) 211

(b) 221

(c) 264

(d) 287

**Ans:(a)211**

**Solution:**

Given that, diameter  $d = 2.8$  m and height = 3 m

Area covered in one revolution = curved surface area of the cylinder

$$= 2\pi rh \text{ sq. units}$$

$$= 2 \times \frac{22}{7} \times 1.4 \times 3 = 26.4$$

Area covered in 1 revolution =  $26.4 \text{ m}^2$

Area covered in  $S$  revolutions =  $8 \times 26.4 = 211.2$

Therefore, area covered is  $211.2m^2$

111. 'Increasing association of Indians in every branch of the administration and the gradual development of self-government in India as an integral part of the British Empire' was proclaimed first by?

- (a) Indian Councils act 1861
- (b) Indian Councils act 1909
- (c) Montagu declaration 1917
- (d) Montague-Chelmsford Reforms 1919

“நிர்வாகத்தின் ஒவ்வொரு பிரிவிலும் இந்தியர்களின் எண்ணிக்கையை அதிகரிப்பது மற்றும் பிரிட்டிஷ் இந்தியாவிற்கு படிப்படியாக சுயராஜ்ய வளர்ச்சி” ஆகியவற்றை முதலில் பிரகடனப்படுத்தியது?

- (a) 1861, இந்திய கவுன்சில் சட்டம்
- (b) 1909, இந்திய கவுன்சில் சட்டம்
- (c) 1917, மாண்டேகு அறிக்கை
- (d) 1919, மாண்டேகு செம்ஸ்போர்டு சீர்திருத்தம்

Answer - (c) Montagu declaration 1917

Explanation -

- The Montague Declaration, also known as the August Declaration, was announced by Edwin Montagu in the House of Commons on August 20, 1917.
- The declaration states that Indians should have more participation in the administration and that self-governing institutions should be developed in India. It also states that India can strive for self-government in the same way as the white colonies of Canada, Australia, New Zealand, and South Africa have done so in the past.

112. Consider the following statements regarding the First Carnatic War and choose the correct answer.

1. The Austrian War of Succession in Europe was the cause of this war.
2. The main places of war held in India during this were Ambur and Arani.
3. The Treaty of Puducherry ended the war.
4. At the end of the war Louisburg was given to the French.

- (a) 1, 2, 3 and 4
- (b) 1 and 3
- (c) 2 and 4
- (d) 1 and 4

முதலாம் கர்நாடகப் போர் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளை கவனித்து சரியான ஒன்றை தேர்வு செய்க.

1. இப்போருக்கான காரணம் ஐரோப்பாவில் நடைபெற்ற ஆஸ்திரிய வாரிசுரிமைப் போர்.
2. இந்தியாவில் இப்போர் நடைபெற்ற முக்கிய இடங்கள் ஆம்பூர் மற்றும் ஆரணி ஆகும்.
3. புதுச்சேரி உடன்படிக்கை இப்போரை முடிவுக்கு கொண்டு வந்தது.
4. போரின் முடிவில் லூயிஸ்பர்க் பகுதி பிரெஞ்சுக்காரர்களுக்கு கிடைத்தது.

- (a) 1, 2, 3 மற்றும் 4
- (b) 1 மற்றும் 3
- (c) 2 மற்றும் 4
- (d) 1 மற்றும் 4

Answer - (d) 1 and 4

Explanation -

- *The Austrian War of Succession in Europe* was the cause of the first carnatic war (1746-48). Hence statement 1 is correct.
- *The Battle of San Thome and Adyar* were the important wars during this. *Ambur and Arani* were important wars of the Second carnatic war(1749-54). Hence statement 2 incorrect.
- In 1748, France and the English ended the war by signing *the Treaty of Aix La Chapelle*. Hence statement 3 incorrect.
- Under this treaty the British and the French ceased their hostilities in India. It was agreed that the French would hand over *Madras* to the British in return for *Louisburg in North America*. Hence statement 4 is correct.

- முதல் கர்நாடகப் போருக்கு (1746-48), ஐரோப்பாவில் நடைபெற்ற ஆஸ்திரிய வாரிசுரிமைப் போரை காரணம். எனவே கூற்று 1 சரி.
- இதன் போது நடந்த முக்கியமான போர்கள் சாந்தோம் மற்றும் அடையாறு ஆகும். ஆம்பூர் மற்றும் ஆரணி ஆகியன இரண்டாம் கர்நாடகப் போரின் (1749-54) முக்கிய போர்கள். எனவே அறிக்கை 2 தவறானது.
- 1748 இல், பிரான்சும் ஆங்கிலேயரும் ஐ லா சபேல் உடன்படிக்கையில் கையெழுத்திட்டதன் மூலம் போரை முடித்தனர். எனவே அறிக்கை 3 தவறானது.
- இவ்வுடன்படிக்கையின்படி இந்தியாவில் ஆங்கிலேயரும் பிரெஞ்சுக்காரரும் தங்கள் மோதல்களை முடித்துக்கொண்டனர். பிரெஞ்சுக்காரர் சென்னையை ஆங்கிலேயருக்குத் திருப்பித் தருவதென்றும் அதற்கு மாறாக வட அமெரிக்காவில் லூயிஸ்பர்க் என்ற இடத்தை பிரெஞ்சுக்காரருக்குக் கொடுப்பதென்றும் ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டது. எனவே கூற்று 4 சரி.

113. Consider the following statements:



1. The communist party of India was started in New Delhi in 1920.
2. It was inspired by the Russian Revolution of 1917.
3. The founding members were Abani Mukherjee, M.P.T. Acharya.
4. Kanpur Conspiracy Case and Meerut Conspiracy Case were related communist party of India.

**Which of the above statement/statements is/are correct?**

- (a) 1 only
- (b) 1, 2, 3 only
- (c) 2, 3, 4 only
- (d) 1, 2, 3, 4 only

**பின்வரும் வாக்கியங்களைக் கவனி:**

1. இந்தியாவில் கம்யூனிஸ்ட் கட்சி, புதுடெல்லியில் 1920-ல் தொடங்கப்பட்டது.
2. இது 1917 ரஷ்ய புரட்சியால் ஈர்க்கப்பட்டு உருவானது.
3. நிறுவன உறுப்பினர்கள் அபானி முகர்ஜி, எம்.பி.டி. ஆச்சார்யா ஆவர்.
4. கான்பூர் சதி வழக்கு மற்றும் மீரட் சதி வழக்கு இந்தியாவில் கம்யூனிஸ்ட் கட்சியுடன் தொடர்புடையது.

**பின்வருவனவற்றுள் எது சரி?**

- (a) 1 மட்டும் சரி
- (b) 1, 2 மற்றும் 3 சரி
- (c) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும் சரி
- (d) 1, 2, 3 மற்றும் 4 சரி

**Answer - (c) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும் சரி**

**Explanation -**

- இந்திய தேசிய காங்கிரசில் இடதுசாரிகளின் செல்வாக்கும் படிப்படியாகச் சுதந்திரப்போராட்டத்தில் அது ஏற்படுத்திய தாக்கமும் 1920களின் பிற்பகுதியில் கணிசமான அளவில் உணரப்பட்டது.
- இந்தியப் பொதுவுடைமைக் (கம்யூனிஸ்ட்) கட்சியானது எம்.என். ராய், அபானி முகர்ஜி, எம்.பி.டி. ஆச்சார்யா, முகமது அலி, முகமது ஷாஃபிக் ஆகியோரால் உஸ்பெகிஸ்தானிலுள்ள தாஷ்கண்டிலும் பின்னர் சோவியத் யூனியனிலும் 1920ஆம் ஆண்டு அக்டோபர் மாதத்தில் உருவாக்கப்பட்டது.
- முன்னதாக சோவியத் ரஷ்யாவின் வடிவில் ஒரு கம்யூனிஸ்ட் அரசு அமைந்தது இந்தியாவில் ஆங்கிலேயருக்குப் பெரிதும் அச்சமுட்டியது.

- 1921 ஜூன் 3இல் முதல் புரட்சிகர தேசியவாதக் குழுவினர் பெஷாவருக்கு வந்தனர். கலகம் விளைவிப்பதற்காக இந்தியாவுக்கு ரஷ்ய கம்யூனிஸ்ட் இயக்கத்தினரான போல்ஷ்விக்குகள் வந்துள்ளனர் என்று குற்றம் சாட்டி, அவர்கள் உடனடியாகக் கைது செய்யப்பட்டனர்.
- 1922-1927ஆம் ஆண்டுகளுக்கு இடையில் அவர்கள் மீது தொடர்ச்சியாக ஐந்து சதி வழக்குகள் தொடுக்கப்பட்டன. அவற்றுள் முதலாவது பெஷாவர் சதி வழக்கு ஆகும். இதனைத் தொடர்ந்து கான்பூர் (போல்ஷ்விக்க) சதி வழக்கு 1924ஆம் ஆண்டிலும் மிகவும் பிரசித்தி பெற்ற மீரட் சதி வழக்கு 1929ஆம் ஆண்டிலும் தொடுக்கப்பட்டன.
- இதற்கிடையில், இந்திய கம்யூனிஸ்ட் கட்சி இந்திய மண்ணில் 1925இல் பம்பாயில் முறைப்படி தொடங்கப்பட்டது (*Statement 1 incorrect*).

**114. The term 'Home Rule' mentioned in the Home Rule Movement refers to which of the following?**

- (a) Dominion status for India under the British Empire
- (b) Complete independence
- (c) Swaraj from British Crown
- (d) Political independence from British Crown

**தன்னாட்சி இயக்கத்தில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ள 'தன்னாட்சி' என்ற சொல் பின்வருவனவற்றில் எதைக் குறிக்கிறது?**

- (a) பிரிட்டிஷ் பேரரசின் கீழ் இந்தியாவுக்கு டொமினியன் அந்தஸ்து
- (b) முழுமையான சுதந்திரம்
- (c) ஆங்கிலேயர் ஆட்சியிலிருந்து சுயராச்சியம் பெறுதல்
- (d) ஆங்கில அரசிடமிருந்து அரசியல் சுதந்திரம்

**Answer: (a) Dominion status for India under the British Empire**

**Explanation:**

- The aim of the home rule movement was the attainment of home rule or a dominion status for India under the British Empire along the lines of countries like Canada and Australia.

**115. Based on which of the following educational committee's recommendations, the University of Madras was established?**

- (a) Wood's Despatch
- (b) Stanley's Despatch
- (c) Macaulay's Minute
- (d) Indian Education Commission

**பின்வரும் எந்த கல்விக் குழுவின் பரிந்துரைகளின் அடிப்படையில், மெட்ராஸ் பல்கலைக்கழகம் நிறுவப்பட்டது?**

- (a) உட்ஸ் கல்வி அறிக்கை

- (b) ஸ்டான்லி கல்வி அறிக்கை
- (c) மெக்காலேயின் குறிப்புகள்
- (d) இந்திய கல்வி ஆணையம்

**Answer:(a) Wood's Dispatch**

**Explanation:**

- In 1854, Charles Wood had sent a despatch to the Governor-General of India, **Lord Dalhousie**.
- The Wood's despatch 1854 suggested introducing vernacular languages in the primary schools of India.
- Similarly, Charles Wood suggested that the Anglo-Vernacular medium and English Language be adopted as vernacular languages
- This Wood's Despatch is considered the 'Magna Carta' of English Education in India.

**Recommendations for Wood Despatch**

- Wood's Despatch recommended that each of Bengal's five provinces, Bombay, Madras, Punjab, and the North-Western provinces create a Department of Public Instruction.
- Several efforts were made to increase the number of elementary, middle, and high schools once it was found that the common people lacked educational possibilities.
- **The Wood Despatch advocated for creating universities in the three Presidency towns of Calcutta, Bombay, and Madras.**
- Another important recommendation made by Despatch was to increase public education.
- The University of London was to serve as the inspiration for the universities.
- The Wood's Despatch promoted the creation of a network of graded schools across the country.
- The universities planned to develop the law, civil engineering, Arabic, Sanskrit, and Persian departments.
- The Wood's Despatch emphasised the value of teaching Indian languages alongside the value of teaching English.
- According to Wood's Despatch, Indian education needed a grant-in-aid system.
- The Despatch advocated for continued government support of women's education.
- Wood's Despatch suggested opening teacher training programmes in every province.
- Teachers in special schools should have training in engineering, medicine, and law.

**116. Which Epic refers to the Impermanence of life by discussing about being conceived in our mother's womb, crossing many seasons, getting aged and finally dying?**

- (a) *Seevaka Chintamani*
- (b) *Valayapathi*
- (c) *Kundalakesi*
- (d) *Manimegalai*

**நாம், தாயாரின் வயிற்றில் கருவாகி இருந்த நிலை முதற்கொண்டு பருவங்கள் பலவற்றைக் கடந்து மூப்படைந்து இறுதியில்**

இறக்கிறோம் என வாழ்வின் நிலையாமை குறித்து குறிப்பிடும் காப்பியம் எது ?

- (a) சீவக சிந்தாமணி
- (b) வளையாபதி
- (c) குண்டலகேசி
- (d) மணிமேகலை

**Answer :** (c) Kundalakesi

**Explanation :**

● நாம், தாயாரின் வயிற்றில் கருவாகி இருந்த நிலை முதற்கொண்டு பருவங்கள் பலவற்றைக் கடந்து மூப்படைகிறோம்; இறுதியில் இறக்கப்போகிறோம் என வாழ்வின் நிலையாமை குறித்து

பாலையாம் தன்மை செத்தும்

பாலனாம் தன்மை செத்தும்

காலையாம் தன்மை செத்தும்

காமுறும் இளமை செத்தும்

நாளும் நாள் சாகின்றோ மால்

நமக்கு நாம் அழாதது என்னோ

(குண்டலகேசி -9)

என்ற குண்டலகேசி காப்பியப் பாடல் எடுத்துக் கூறுகிறது.

● எனவே (c) சரியானது.

**117. Consider the following statements :**

- 1) Parents should be treated with respect.
- 2) Always be gracious to all living beings.
- 3) Donate by knowing the status of the needy.
- 4) If you see someone who is on the wrong path, you should have compassion and immediately try to guide him to the right path.

**Which book do the above statements refer to?**

- (a) Seevaka Chintamani
- (b) Valayapathi
- (c) Kundalakesi
- (d) Manimegalai

**பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி :**

- 1) தாய் தந்தை சொல்லை மதித்து நடத்தல் வேண்டும்.
- 2) எல்லா உயிர்களிடத்தும் எப்பொழுதும் அருள் உடையவனாக இருத்தல் வேண்டும்.
- 3) பாத்திரம் அறிந்து தானம் செய்தல் வேண்டும்.

4) தீயவழிச் செல்வோரைக் காணின், இரங்கி உடனே அவரை நல்வழிப்படுத்த முயல வேண்டும்.

மேற்கண்ட கூற்றுகள் எந்த நூலைக் குறிப்பிடுகிறது ?

- (a) சீவக சிந்தாமணி
- (b) வளையாபதி
- (c) குண்டலகேசி
- (d) மணிமேகலை

Answer : (a) Sivaka Chintamani

Explanation :

- தமிழில் விருத்தப்பாவில் தோன்றிய முதல் காப்பியம் சீவக சிந்தாமணி.
- இது சமண சமயக் கருத்துகளைத் தொகுத்துக் கூறுகிறது.
- அரசன், அமைச்சரைப் பலமுறை ஆராய்ந்து தெளிய வேண்டும்.
- பகையை வெல்லக் கருதினான் உரிய காலமும் இடமும் வாய்க்கும் வரை தன் எண்ணத்தை வெளிப்படுத்தாமல் காத்திருக்க வேண்டும்.
- பிற உயிர்களுக்குத் துன்பம்வரின் அதைப் போக்க முயல வேண்டும்.
- தான் வருந்தும்படி நேரினும் தனக்குப் பகையல்லாதவரைச் சிறிதும் வருத்துதல் கூடாது.
- தாய் தந்தை சொல்லை மதித்து நடத்தல்வேண்டும்.
- எல்லா உயிர்களிடத்தும் எப்பொழுதும் அருள் உடையவனாக இருத்தல் வேண்டும்.
- பாத்திரம் அறிந்து தானம் செய்தல் வேண்டும்.
- தீயவழிச் செல்வோரைக் காணின், இரங்கி உடனே அவரை நல்வழிப்படுத்த முயல வேண்டும் போன்ற அறச்செயல்களை விளக்கும் காப்பியமாகச் சீவக சிந்தாமணி திகழ்கிறது. எனவே (a) சரியானது.

118. *Ilamaiyum nilaiyanatu anru; anubavikkum inpamum nilaiyanatu anru* Which book emphasizes that wealth is impermanent; virtue alone is permanent?

- (a) Sivaka Chintamani
- (b) Valayapathi
- (c) Kundalakesi
- (d) Manimegalai

இளமையும் நிலையானது அன்று; அனுபவிக்கும் இன்பமும் நிலையானது அன்று; செல்வமும் நிலையானது அன்று; அறம் ஒன்றே நிலைத்து நிற்கும் என்பதை வலியுறுத்தும் நூல் எது ?

- (a) சீவக சிந்தாமணி
- (b) வளையாபதி

- (c) குண்டலகேசி  
(d) மணிமேகலை

**Answer :** (b) Valayapathi

**Explanation :**

- இளமையும் நிலையானது அன்று; அனுபவிக்கும் இன்பமும் நிலையானது அன்று; செல்வமும் நிலையானது அன்று; எனவே (b) சரியானது.
- நாள்தோறும் துன்ப வெள்ளமே மிகுதியாக உள்ளது, அதனால், இளமையும் இன்பமும் செல்வமும் நம்மிடம் உள்ளது எனக் கருதவேண்டா.
- உழவர்கள், தாம் விளைவித்த விளைச்சலில் ஒரு பகுதியை விதையாகச் சேமிப்பதுபோல மறுபிறவிக்கு நாள்தோறும் அறம் செய்ய வேண்டும்.
- வாழ்க்கை நிலையில்லாதது, எனவே, அறம் ஒன்றே நிலைத்து நிற்கும் என்பதே வளையாபதி காட்டும் அறமாகும்.

**119. Which of the following is true about the purpose of the composition of the scriptures?**

- (a) Composed to sing about the warlike nature of kings.  
(b) Composed to sing about Panars.  
(c) Composed to sing about Paadinis.  
(d) Composed to sing about the philanthropy of kings.

**ஆற்றுப்படை நூல்கள் இயற்றப்பட்டதன் குறிக்கோளில் எது சரியானது ?**

- (a) அரசர்களின் போர் தன்மையைப் பற்றி பாடுவதற்கு இயற்றப்பட்டது.  
(b) பாணர்களைப் பற்றிப் பாடுவதற்கு இயற்றப்பட்டது.  
(c) பாடினிகளைப் பற்றிப் பாடுவதற்கு இயற்றப்பட்டது.  
(d) அரசர்களின் வள்ளல் தன்மையைப் பற்றிப் பாடுவதற்கு இயற்றப்பட்டது.

**Answer :** (d) Composed to sing about the philanthropy of kings.

**Explanation:**

- சங்கநூல் பத்துப்பாட்டில் ஐந்து பாட்டுகள் ஆற்றுப்படை நூல்கள்.
- பிற்காலத்தில் ஆற்றுப்படை நூலைத் தமிழில் சிற்றிலக்கியங்கள் என்றும், வடமொழியில் பிரபந்தங்கள் என்றும் வழங்கலாயினர். இதனைப் பாட்டியல் வகைகளுள் ஒன்றாக்கினர்.
- ஆற்றுப்படுத்துதல் என்பது வழிப்படுத்துதல் என்னும் பொருள் உடையது.
- விறலியர், பாணர், கூத்தர், பொருநர் என்போர் தமது வறுமையைப் போக்க வள்ளல்களிடம் சென்று பொருள் பெறுவது அக்கால வழக்கம். எனவே (d) சரியானது.

- அவ்வாறு பரிசு பெற்றுச் செல்லும் மேற்கூறிய நால்வகைப் பிரிவினருள் ஒருவன், பரிசு பெறச் செல்லும் இன்னொருவனை வழிப்படுத்தும் முறையில் அமைவதே ஆற்றுப்படை ஆகும். அகவற்பாக்களாக அமையும் இப் பாடல்கள் தலைவனின் புகழ், கொடை, கொற்றம் ஆகியவை பற்றி எடுத்துக் கூறுவதாக அமையும்.

120. Which book contains the lines “Atrin ozhukki Aran Izhukka”?

- (a) Thirukkural
- (b) Pazhamozhi nanuru
- (c) Nanmanikkatigai
- (d) Naladiyar

“ஆற்றின் ஒழுக்கி அறன்இழுக்கா” என்ற வரிகள் இடம்பெற்ற நூல் எது ?

- (a) திருக்குறள்
- (b) பழமொழி நானூறு
- (c) நான்மணிக்கடிகை
- (d) நாலடியார்

Answer : (a) Thirukkural

Explanation:

- இல்லறத்தில் வாழ்பவர்கள் பல அறநெறிகளைப் பின்பற்றி வாழ்ந்தால், அவ்வாழ்க்கை துறவறத்தினும் சிறந்தது என்பதனை, ஆற்றின் ஒழுக்கி அறன்இழுக்கா இவ்வாழ்க்கை நோற்பாரின் நோன்மை உடைத்து (குறள் 48) என்கிறார். எனவே (a) சரியானது.

121. Consider the following statements regarding the River Ganga.

1. River Ganga originates from the Gangotri Glacier in Trans-Himalayas.
2. Chambal, Penganga and Kosi are tributaries of Ganga.
3. The river Ganga is known as the River Jamuna in Bangladesh.

How many of the above statement(s) is/are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

கங்கை நதி தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.

1. கங்கை நதி ட்ரான்ஸ் இமயமலையில் உள்ள கங்கோத்ரி பனிப்பாறையிலிருந்து உருவாகிறது.
2. சம்பல், பென்கங்கா மற்றும் கோசி ஆகியவை கங்கையின் துணை நதிகள் ஆகும்.
3. கங்கை வங்காளதேசத்தில் நுழையும் போது, அது ஜமுனா என்று அழைக்கப்படுகிறது.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானது/சரியானவை?**

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்றும்
- (d) எதுவும் இல்லை

**Ans: (d) None**

**Explanation:**

**Greater Himalayas:**

- It is a region of permanent snow cover.
- So, the **Greater Himalayas** has many glaciers. **Gangotri, Yamunothri and Siachen** are some of them. **Hence statement 1 is incorrect.**
- The Himalaya is the home of several high peaks.

**River Ganga:**

- The Ganga River system is the largest drainage system in India. It extends over an area of 8,61,404 sq km. The Ganga Plain is the most densely populated place in India and many towns are developed on the banks of this river. The river Ganga originates as Bhagirathi from the Gangotri Glacier in Uttarakhand state, at an elevation of 7,010 m.
- The length of the river Ganga is about 2,525 km. Its major tributaries from the north are Gomti, Gandak, **Kosi**, and Ghaghra, and from the south, Yamuna (largest tributary of Ganga), Son, **Chambal**, etc. [**Penganga is a tributary of Godawari**]. **Hence statement 2 is incorrect.**
- The river Ganga is known as the River **Padma** in Bangladesh. The combined river of Ganga and Brahmaputra creates the World's largest delta known as Sundarbans in Bangladesh before joining the Bay of Bengal. **Hence statement 3 is incorrect.**

**122. Which one of the following is the right bank tributary of Narmada River?**

- (a) Burhner
- (b) Hiran
- (c) Banjar
- (d) Tawa

**பின்வருவனவற்றுள் ஒன்று நர்மதை ஆற்றின் வலது கரை துணை ஆறு ஆகும்.**

- (a) பர்னர்



- (b) ஹிரன்  
(c) பஞ்சர்  
(d) தவா

**Ans: (b) Hiran**

**Explanation:**

**River Narmada:**

**Right Bank Tributaries:**

- **Hiran, Hence Answer is (b)**
- Tendori,
- Barna,
- Kolar,
- Man,
- Uri,
- Hatni, and
- Orsang.

**Left Bank Tributaries:**

- **Burner,**
- **Banjar,**
- Sher,
- Shakkar,
- Dudhi,
- **Tawa,**
- Ganjal,
- Chhota Tawa,
- Kundi,
- Goi, and
- Karjan.

**123. Consider the following statements regarding Roadways in India.**

1. India has the largest Road Network in the World.
2. The Grand Trunk Road was built by Alauddin Khilji.
3. NH-44 is the Longest Highway in India with a distance of 4,112 km.
4. NH-37A is the shortest Highway with a distance of 6 km.

**How many of the above statement(s) is/are correct?**

- (a) Only one  
(b) Only two  
(c) Only three  
(d) All four

இந்தியாவில் சாலைகள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.

1. உலகிலேயே மிகப்பெரிய சாலை வலையமைப்பை இந்தியா கொண்டுள்ளது.
2. கிராண்ட் டிரங்க் சாலை அலாவுதீன் கில்ஜியால் கட்டப்பட்டது.
3. NH-44 என்பது 4,112 கிமீ நீளத்தை கொண்ட இந்தியாவின் மிக நீளமான நெடுஞ்சாலை ஆகும்.
4. NH-37A என்பது 6 கிமீ தூரம் கொண்ட மிகக் குறுகிய நெடுஞ்சாலை ஆகும்.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானது/சரியானவை?

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்று மட்டும்
- (d) நான்கும்

*Ans: (a) Only one*

**Explanation:**

● *The United States of America has the largest road network in the world which constitutes up to 6.58 million kilometers.*

● *India now has the **second-largest road network** in the world after The United States of America.*

**Hence statement 1 is incorrect.**

● *Due to the rapid construction of roadways, road transportation has improved over the years which has further helped in improving the connection between different villages, cities, and towns of India.*

**Grant Trunk Road:**

● *Shershah Suri built the shahi (Royal) road to strengthen and consolidate his empire from the Indus Valley to the Sonar Valley in Bengal.*

● *This road from Kolkata to Peshawar was renamed as **Grand Trunk(GT) road** during the British period. At present, it extends from Amritsar to Kolkata. **Hence statement 2 is incorrect.***

**National Highway - 44:**

● ***National Highway 44 (NH 44)** is a major north-south highway that runs from Srinagar in Kashmir to Kanyakumari in Tamil Nadu.*

● *It is one of the **longest national highways** in India, spanning a **total of 4,112 km in length.** **Hence statement 3 is correct.***

● *NH 44 passes through the Union Territory of Jammu and Kashmir, Punjab, Haryana, Delhi, Uttar Pradesh, Rajasthan, Madhya Pradesh, Maharashtra, Telangana, Andhra Pradesh, Karnataka and Tamil Nadu.*

**National Highway - 47A:**

● *The **shortest national highway** is NH-47A, which runs from Ernakulum to Kochi port (Willington Island) covering a distance of **6 km.** **Hence statement 4 is incorrect.***

**124. Consider the following characteristics.**

1. Large amounts of Titanium and Iron are present in the soil.
2. The soil contains high amounts of calcium, iron, aluminium, lime, and magnesium.
3. The soil is poor in Humus.

Identify the type of soil using the characteristics given below.

- (a) Red Soil
- (b) Black Soil
- (c) Alluvial Soil
- (d) Laterite Soil

பின்வரும் பண்புகளை கவனி.

1. மண்ணில் அதிக அளவு டைட்டானியம் மற்றும் இரும்பு உள்ளது.
2. இதில் அதிக அளவிலான கால்சியம், இரும்பு, அலுமினியம், சுண்ணாம்பு மற்றும் மெக்னீசியம் ஆகியன காணப்படுகின்றன.
3. இதில் இலைமக்குகள் குறைவாக உள்ளன.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பண்புகளைப் பயன்படுத்தி மண்ணின் வகையை அடையாளம் காணவும்.

- (a) செம்மண்
- (b) கரிசல் மண்
- (c) வண்டல் மண்
- (d) சரளை மண்

Ans: (b) Black Soil

**Explanation:**

**Black Soil:**

- **Formation** - Derived from basalts of Deccan trap.
- **Colour** - black colour, due to the presence of **titanium, iron**.
- **Chemical properties** - Consist of calcium and magnesium carbonates, high quantities of iron, aluminium, lime, and magnesia. Rich in potash lime, Aluminium calcium, and magnesium poor in Nitrogen Phosphoric acid, and humus.
- **Nature** - Sticky when wet High degree of moisture retentivity

125. Consider the following statements regarding Planetary winds.

1. All trade winds are Uni-directional as they flow from east to west in both hemispheres.
2. All pressure belts in the earth are thermally formed (due to High and low temperatures).
3. Evergreen forest are found in Equatorial Low pressure belt.

4. The Sub-tropical high pressure belt is also called doldrums.

How many of the above statement(s) is/are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four

கோள் காற்றுகளைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.

1. அனைத்து வர்த்தகக் காற்றுகளும் இரண்டு அரைக்கோளங்களிலும் கிழக்கிலிருந்து மேற்காகப் பாய்வதால் இவை ஒருதிசை காற்றுகள் ஆகும்.
2. புவியிலுள்ள அனைத்து அழுத்த பட்டைகளும் வெப்பத்தால் (அதிக மற்றும் குறைந்த வெப்பநிலை காரணமாக)
3. நிலநடுக் கோட்டு தாழ்வழுத்தப் பட்டை பகுதிகளில் பசுமைமாறா காடுகள் காணப்படுகின்றன.
4. துணை வெப்பமண்டல உயர் அழுத்த பட்டை, அமைதி மண்டலம் (Doldrum) என்று அழைக்கப்படுகிறது.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானது/சரியானவை?

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்று மட்டும்
- (d) நான்கும்

Ans: (b) Only two

**Explanation:**

**The equatorial low pressure belt (between 5° N and 5° S):**

- This is the region of calm, weak and changeable winds. Due to the high temperature over this region, the air gets heated, expands and become lighter and rises upward and creates low pressure over the region.
- This region is a belt of calm and referred to as the 'Doldrums'. Hence statement 4 is incorrect.
- The winds blow from the sub tropical high pressure belt towards the equatorial low pressure belt.
- Due to Coriolis Effect these winds are deflected to the right in the northern hemisphere and to the left in the southern hemisphere.
- As winds are named after the direction from which they originate they are called as the North East and South east trade winds. Therefore they are Easterlies (East to West). Hence statement 1 is correct.
- As the winds favoured trading ships they are called as 'Trade winds'.

**Basis of Formation of Pressure Belts:**

- There are two important bases on which the pressure belts are formed.

- **Temperature:** The equatorial low pressure and polar high pressure belts are formed due to high and low temperatures respectively. So they are called as 'Thermally formed pressure belts'.
- **Dynamism:** The sub tropical high and sub polar low pressure belts are formed due to movement and collision of wind system. So they are called as 'Dynamically formed pressure belt system' **Hence statement 2 is incorrect.**

**Evergreen forests are found in equatorial region:**

- Equatorial region refers to narrow belt of a region on both north and south of equator up to tropics.
- This equatorial region faces direct rays from sun throughout year in daytime.
- This causes immense evaporation of water bodies presents nearby.
- So, there is convectional rainfall in afternoons.
- Even climate is very hot and humid which is ideal for forest's growth.
- So, evergreen trees that can withstand high rainfall are found here. **Hence statement 3 is correct.**

**126. Consider the following statements on Tobacco Mosaic virus**

1. It was discovered in 1892 by W.M. Stanley.
2. It is a rod shaped helical virus.
3. This virion is made up of nucleic acid and a protein coat called capsid.
4. This capsid is made up of non-identical protein subunits called Capsomeres.

**How many of the above statement(s) is/ are correct ?**

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All the above

**புகையிலை தேமல் வைரஸ் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி**

1. இது 1892 இல் W.M. ஸ்டான்லி என்பவரால் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது.
2. இது கோல் வடிவமைப்பு பெற்ற சுருளமைவுடைய வைரஸ் ஆகும்
3. இதன் விரியான் கேப்சிட் என்ற புரத உறையையும், மையத்தில் உட்கரு அமிலத்தையும் கொண்டுள்ளது.
4. இந்த கேப்சிட் கேப்சோமியர்ஸ் எனப்படும் ஒரே மாதிரி இல்லாத புரத துணை அலகுகளால் ஆனது.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை கூற்று/கூற்றுகள் சரியானவை?**

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்று மட்டும்
- (d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

**Answer - (b) Only two**

**Explanation :**

- Tobacco mosaic virus was discovered in 1892 by Dimitry Ivanowsky from the Tobacco plant. **Hence statement (1) is incorrect**
- Electron microscopic studies have revealed that TMV is a rod shaped helical virus. **Hence statement (2) is correct**
- The virion is made up of two constituents, a protein coat called capsid and a core called nucleic acid. **Hence statement (3) is correct**
- The protein coat is made up of approximately 2130 identical protein subunits called capsomeres which are present around a central single stranded RNA molecule. **Hence statement (4) is incorrect**

**விளக்கம்**

- புகையிலை தேமல் வைரஸ், 1892 ஆம் ஆண்டில் டிமிட்ரி ஐவனாஸ்கி என்பவரால் நோயுற்ற புகையிலைத் தாவரத்திலிருந்து கண்டறியப்பட்டது. எனவே கூற்று (1) தவறானது
- மின்னணு நுண்ணோக்கியைப் பயன்படுத்தி மேற்கொண்ட ஆய்வு புகையிலை தேமல் வைரஸ்கள் (TMV) கோல் வடிவமைப்பு பெற்ற சுருளமைவுடைய வைரஸ் என்பதை உறுதிசெய்கிறது. எனவே கூற்று (2) சரியானது
- இதன் மூலக்கூறு எடை  $39 \times 10^6$  டால்டன்கள் ஆகும்.
- விரியான் எனப்படும் வைரஸ் துகள் இரண்டு முக்கியப் பகுதிப்பொருட்களான கேப்சிட் என்ற புரத உறையையும். மையத்தில் உட்கரு அமிலத்தையும் கொண்டுள்ளது. எனவே கூற்று (3) சரியானது
- புரத உறை ஏறத்தாழ 2130 அமைப்பில் ஒரே மாதிரியான ஒத்த கேப்சோமியர்கள் என்று அழைக்கப்படும் புரதத் துணை அலகுகளால் ஆனது. இவை வைரஸின் மையத்தில் காணப்படுகின்ற ஒரிழை RNA வைச் சூழ்ந்து அமைந்துள்ளன. எனவே கூற்று (4) தவறானது

**127. Consider the following Assertion and Reason**

**Assertion** - Robert Koch is considered as founder of modern Bacteriology

**Reason** - He was awarded the Nobel prize in Physiology/Medicine in 1905 for his research on Tuberculosis.

**Select the correct answer**

- Assertion and Reason both are correct. But Reason does not explain Assertion.
- Assertion and Reason both are correct. Reason explains Assertion.
- Assertion is correct. But Reason is wrong.
- Reason is correct. But Assertion is wrong.

**பின்வரும் கூற்று மற்றும் காரணத்தை ஆராய்க.**

**கூற்று (A) - ராபர்ட் கோச் அண்மைக்கால பாக்டீரியியலின் தோற்றுநராகக் கருதப்படுகிறார்**

**காரணம் (R) - காசநோய் பற்றிய ஆராய்ச்சிக்காக இவருக்கு 1905 ஆம் ஆண்டு மருத்துவம் / வாழ்வியல் பிரிவிற்கான நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்டது.**

**சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு**

(a) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி. ஆனால், கூற்றானது காரணத்தை சரியாக விளக்கவில்லை.

(b) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி. கூற்றானது காரணத்தை சரியாக விளக்குகிறது.

(c) கூற்று (A) சரி. ஆனால் காரணம் (R) தவறு.

(d) காரணம் (R) சரி. ஆனால் கூற்று (A) தவறு.

**Answer - (a) Assertion and Reason both are correct. But Reason does not explain Assertion.**

**Explanation:**

● Robert Heinrich Hermann Koch was a German physician and microbiologist. He is considered as the founder of modern bacteriology.

● He identified the causal organism for Anthrax, Cholera and Tuberculosis. The experimental evidence for the concept of infection was proved by him (Koch's postulates).

● He was awarded the Nobel prize in Medicine/Physiology in the year 1905 for his research in TB

**விளக்கம்:**

● ராபர்ட் ஹின்ரிக் ஹெர்மன் கோச் ஜெர்மனி நாட்டைச் சார்ந்த மருத்துவரும், நுண்ணுயிரியியல் வல்லுநரும் ஆவார். இவர் அண்மைக்கால பாக்டீரியியலின் தோற்றுநராகக் கருதப்படுகிறார்.

● இவர் கோமாரி நோய், காலரா, காசநோய் நோய்க்காரணிகளைக் போன்றவைகளுக்கான கண்டுபிடித்தார். தொற்றுதல் எனும் கருத்தை விளக்கிய பின்னர் சோதனை அடிப்படையில் நிரூபித்துக் காட்டினார் (கோக்கின் கோட்பாடுகள்).

● காசநோய் பற்றிய ஆராய்ச்சிக்காக இவருக்கு 1905 ஆம் ஆண்டு மருத்துவம் / வாழ்வியல் பிரிவிற்கான நோபெல் பரிசு வழங்கப்பட்டது.

**128. Consider the following statements on cell wall of Bacteria**

1. It is granular in nature.

2. It provides protection and gives shape to the cell.

3. The cell wall of Gram positive bacteria has higher lipoproteins than the Gram negative bacteria.

**Which of the above statement(s) is / are correct ?**

(a) 1 and 2 only

(b) 2 and 3 only

(c) 1 and 3 only

(d) All the above

**பாக்டீரியாவின் செல் சுவர் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி**

1. இது துகள் ஒத்த (*Granular*) தன்மை கொண்டது.
2. இது செல்லிற்கு வடிவத்தையும், பாதுகாப்பையும் அளிக்கிறது.
3. கிராம் நேர் பாக்டீரியாவின் செல் சுவரில் கிராம் எதிர் பாக்டீரியாவை விட அதிக அளவிலான லிப்போபுரோட்டின்கள் உள்ளது.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது/ எவை சரியானது?**

- (a) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
- (b) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (c) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
- (d) மேற்கண்ட உள்ள அனைத்தும்

**Answer - (a) 1 and 2 only**

**Explanation:**

- The bacterial cell wall is granular and is rigid. Hence statement (1) is correct
- It provides protection and gives shape to the cell. Hence statement (2) is correct
- The chemical composition of cell wall is rather complex and is made up of peptidoglycan or mucopeptide (N-acetyl glucosamine, N-acetyl muramic acid and peptide chain of 4 or 5 amino acids)
- The cell wall of Gram negative bacteria has more lipoproteins than Gram positive bacteria. Hence statement (3) is incorrect

**விடை - (a) 1 மற்றும் 2 மட்டும்**

**விளக்கம்:**

- பாக்டீரியங்களின் செல்சுவர் கடினமானது.
- துகள் ஒத்த (*Granular*) தன்மை கொண்டது. எனவே கூற்று (1) சரியானது
- இது செல்லிற்கு வடிவத்தையும், பாதுகாப்பையும் அளிக்கிறது. எனவே கூற்று (2) சரியானது
- பாக்டீரியங்களின் செல்சுவர் மிகவும் சிக்கலான அமைப்புடையது. பெப்டிடோகிளைக்கான் இவை அல்லது மியூகோபெப்டைட்களால் ஆனது. (N-அசிட்டைல் குளுகோசமைன், N-அசிட்டைல் மியூராமிக் அமிலம், 4 அல்லது 5 அமினோஅமிலங்களைக் கொண்ட பெப்டைட் தொடரால் ஆனது).
- கிராம் எதிர் பாக்டீரியாவின் செல் சுவரில் கிராம் நேர் பாக்டீரியாவை விட அதிக அளவிலான லிப்போபுரோட்டின்கள் உள்ளன. எனவே கூற்று (3) தவறானது

**129. The most commonly used permanent Magnets called ALNICO contains which of the following elements?**



1. Aluminium
2. Copper
3. Nickel
4. Cobalt
5. Nichrome

Select the correct answer using the codes given below.

- (a) 1, 2 and 3 only
- (b) 1, 4 and 5 only
- (c) 1, 2 and 5 only
- (d) 1, 3 and 4 only

ALNICO எனப்படும் மிகவும் பொதுவாகப் பயன்படுத்தப்படும் நிரந்தர காந்தங்களில் காணப்படும் தனிமங்கள் எவை?

1. அலுமினியம்
2. செம்பு
3. நிக்கல்
4. கோபால்ட்
5. நிக்ரோம்

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (a) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (b) 1, 4 மற்றும் 5 மட்டும்
- (c) 1, 2 மற்றும் 5 மட்டும்
- (d) 1, 3 மற்றும் 4 மட்டும்

Ans: (d) 1, 3 and 4 only

**Explanation:**

**Permanent Magnets:**

- Permanent magnets are artificial magnets that retain their magnetic property even in the absence of an external magnetic field.
- These magnets are produced from substances like hardened steel and some alloys.
- The most commonly used permanent magnets are made of ALNICO (An alloy of aluminium, nickel and cobalt).
- Magnets used in refrigerators, speakers, fridge and magnetic compass are some familiar examples of a permanent magnet.
- Neodymium magnets are the strongest and the most powerful magnets on the Earth.

130. Assertion[A]: Using multiple mirrors in a room increases the brightness in the room.

**Reason[R]:** *Mirrors usually double the amount of light while reflecting the light.*

- (a) Both [A] and [R] are true and [R] explains [A]
- (b) [A] is correct and [R] is False
- (c) [A] is False and [R] is True
- (d) Both [A] and [R] are false

**கூற்று[A]:** ஒரு அறையில் பல கண்ணாடிகளைப் பயன்படுத்துவது அறையின் பிரகாசத்தை அதிகரிக்கிறது.

**காரணம்[R]:** ஒளியைப் எதிரொளிக்கும் போது கண்ணாடிகள் பொதுவாக ஒளியின் அளவை இரட்டிக்கின்றன.

- (a) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரியானது மற்றும் [R], [A]வை விளக்குகிறது
- (b) [A] சரியானது மற்றும் [R] தவறானது
- (c) [A] தவறானது மற்றும் [R] சரியானது
- (d) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் தவறானவை

**Ans:** (b) [A] is correct and [R] is False

**Explanation:**

- A room lined with mirrors would be more brightly lit than one lined with the usual mixture of wallpaper, wood, windows, etc.
- The mirrors would reflect most of the light falling onto them back into the room, whereas wallpaper absorbs most of the light reaching it.
- Mirrors absorb less light. They absorb some, significantly less. While the light cannot go on forever, it can certainly be spread further with well placed mirrors.
- The fact that the light is being reflected rather than absorbed means it is there longer.
- While it is technically the same wave, it is longer, therefore it is having more light in the room.
- You are not doubling, or adding light, you are just losing less light than what you were if you had say a black wall.

**131. Consider the following Assertion and Reason:**

**Assertion(A) :** *The chemical properties of elements are decided by valence electrons.*

**Reason(R) :** *Since they are the ones that take part in chemical reactions.*

**Select the correct answer :**

- (a) Assertion and Reason both are correct. But Reason does not explain Assertion.
- (b) Assertion and Reason both are correct. Reason explaining Assertion.
- (c) Assertion is correct. But Reason is wrong.

(d) Reason is correct. But Assertion is wrong.

**பின்வரும் கூற்று மற்றும் காரணத்தை ஆராய்க :**

**கூற்று (A) :** தனிமங்களின் வேதிப்பண்புகள் அவற்றின் இணைதிறன் எலக்ட்ரான்களால் தீர்மானிக்கப்படுகின்றன.

**காரணம் (R) :** எலக்ட்ரான்கள் மட்டுமே வேதிவினையில் பங்கெடுக்கின்றன.

**சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :**

(a) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி. ஆனால், கூற்றானது காரணத்தை சரியாக விளக்கவில்லை.

(b) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி. கூற்றானது காரணத்தை சரியாக விளக்குகிறது.

(c) கூற்று (A) சரி. ஆனால் காரணம் (R) தவறு.

(d) காரணம் (R) சரி. ஆனால் கூற்று (A) தவறு.

**Answer :** (b) Assertion and Reason both are correct. Reason explaining Assertion.

**Explanation :**

● The outermost shell of an atom is called valence shell and the electrons present in the valence shell are known as valence electrons.

● The chemical properties of elements are decided by these valence electrons, since they are the ones that take part in chemical reactions.

Hence option b is correct.

● The elements with the same number of electrons in the valence shell show similar properties and those with different numbers of valence electrons show different chemical properties.

● Elements which have 1 or 2 or 3 valence electrons (except Hydrogen) are metals.

● Elements with 4 to 7 electrons in their valence shell are non-metals.

**விளக்கம்:**

● அணுவின் உட்கருவிலிருந்து கடைசியாக உள்ள வெளிக்கூடு இணைதிறன் கூடு என்றும், அதில் உள்ள எலக்ட்ரான்கள் இணைதிறன் எலக்ட்ரான்கள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.

● தனிமங்களின் வேதிப்பண்புகள் அவற்றின் இணைதிறன் எலக்ட்ரான்களால் தீர்மானிக்கப்படுகின்றன. ஏனெனில் அவை மட்டுமே வேதிவினையில் பங்கெடுக்கின்றன. எனவே கூற்று b சரியானது.

● வெளிவட்டப்பாதையில் சம எண்ணிக்கையில் எலக்ட்ரான்களை உடைய தனிமங்கள் ஒரே மாதிரியான பண்புகளைக் கொண்டிருக்கும். வேறுபட்ட எண்ணிக்கையில் இணைதிறன்

எலக்ட்ரான்களை உடைய தனிமங்கள் வெவ்வேறு பண்புகளைக் கொண்டிருக்கும்.

- 1, 2 அல்லது 3 இணைதிறன் எலக்ட்ரான்களை உடைய தனிமங்கள் (ஹைட்ரஜனைத் தவிர்த்து) உலோகங்கள் எனப்படுகின்றன.
- வெளிக்கூட்டில் 4 முதல் 7 எலக்ட்ரான்கள் வரை கொண்ட தனிமங்கள் அலோகங்கள் எனப்படுகின்றன.

132. Choose an example of isotone from the following options.

- (a)  $_{18}\text{Ar}^{40}$   $_{20}\text{Ca}^{40}$
- (b)  $_{6}\text{C}^{14}$   $_{7}\text{N}^{15}$
- (c)  $_{1}\text{H}^1$   $_{1}\text{H}^3$
- (d)  $_{1}\text{H}^2$   $_{7}\text{N}^{15}$   $_{20}\text{Ca}^{40}$

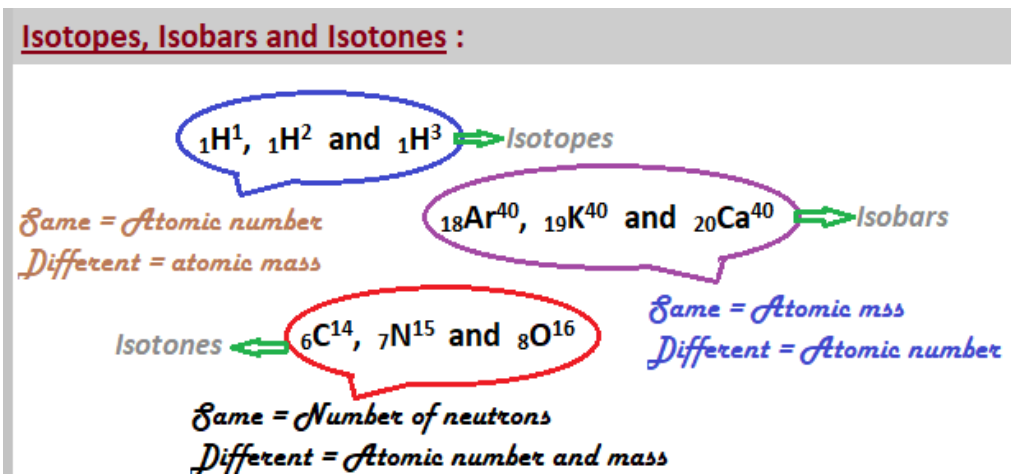
பின்வருவனவற்றில் ஐசோடோனுக்கான உதாரணத்தைத் தேர்ந்தெடு.

- (a)  $_{18}\text{Ar}^{40}$   $_{20}\text{Ca}^{40}$
- (b)  $_{6}\text{C}^{14}$   $_{7}\text{N}^{15}$
- (c)  $_{1}\text{H}^1$   $_{1}\text{H}^3$
- (d)  $_{1}\text{H}^2$   $_{7}\text{N}^{15}$   $_{20}\text{Ca}^{40}$

Answer: (b)  $_{6}\text{C}^{14}$   $_{7}\text{N}^{15}$

Explanation :

- The above pair of elements Boron and Carbon has the same number of neutrons but different number of protons and hence different atomic numbers.
- Atoms of different elements with different atomic numbers and different mass numbers, but with same number of neutrons are called isotones  
Hence statement c is correct.



விளக்கம்:

- தனிமங்களான போரான்,கார்பன் ஆகியவை ஒத்த எண்ணிக்கையில் நியூட்ரான்களைப் பெற்றுள்ளன. ஆனால் புரோட்டான் எண்ணிக்கை வேறுபடுவதால் அவற்றின் அணு எண்களும் வேறுபடுகின்றன.
- இவ்வாறாக ஒத்த நியூட்ரான் எண்ணிக்கை கொண்ட வெவ்வேறு தனிமங்களின் அணுக்கள் ஐசோடோன்கள் எனப்படும். எனவே (b) என்ற கூற்று சரியானது.

133. Which of the following statements is/are correct about the Kudimaramathu scheme?

1. It was launched at Manimangalam village in Kancheepuram district in 2017.
2. It was launched with the aim of rejuvenating the State's crumbling water bodies.

Select the correct answer from the codes given below:

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) None of the above

குடிமராமத்து திட்டம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானவை?

1. இது 2017 ஆம் ஆண்டு காஞ்சிபுரம் மாவட்டத்தில் உள்ள மணிமங்கலம் கிராமத்தில் தொடங்கப்பட்டது.
2. இது மாநிலத்தின் சிதிலமடைந்து வரும் நீர்நிலைகளை புதுப்பிக்கும் நோக்கத்தில் தொடங்கப்பட்டது.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

- (a) 1 மட்டும்
- (b) 2 மட்டும்
- (c) மேற்கண்ட இரண்டும்
- (d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

Answer:(c) Both 1 and 2

Explanation:

- The Kudimaramathu scheme, which has the centuries-old concept of participatory water management at its core, was launched with the aim of rejuvenating the State's crumbling water bodies.Hence statement 2 is correct

- Kudimaramathu, in its new avatar, was launched by Chief Minister Edappadi K. Palaniswami at Manimangalam village in Kancheepuram district on March 13,2017. **Hence statement 1 is correct**
- The scheme envisages the rejuvenation of 1,519 out of 16,098 Public Works Department tanks in 30 districts. Work on deepening tanks, strengthening bunds, desilting supply channels and repairing sluices is entrusted to farmers under a participatory arrangement.

**Source:** <https://www.thehindu.com/news/national/tamil-nadu/kudimaramathu-revived-or-watered-down/article17895337.ece>

**134. Which of the following statements is/are correct about the Telugu Ganga project?**

1. It supplies drinking water to Chennai city from the Srisaillam reservoir on the Krishna river.
2. This scheme envisages an inter-state and inter-basin water transfer scheme.

**Select the correct answer from the codes given below:**

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) None of the above

**தெலுங்கு கங்கை திட்டம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுக்களில் எது/எவை சரியானவை?**

1. இது கிருஷ்ணா நதியில் உள்ள ஸ்ரீசைலம் நீர்த்தேக்கத்தில் இருந்து சென்னை நகருக்கு குடிநீரை வழங்குகிறது.
2. இத்திட்டம் மாநிலங்களுக்கு இடையேயான மற்றும் ஆற்றுப் படுகைகளுக்கு இடையேயான நீர் பரிமாற்றத் திட்டத்தைக் கருதுகிறது.

**கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:**

- (a) 1 மட்டும்
- (b) 2 மட்டும்
- (c) மேற்கண்ட இரண்டும்
- (d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

**Answer: (c) Both 1 and 2**

**Explanation:**

- The Telugu Ganga project in India supplies the Krishna river waters to meet drinking water needs of the Chennai city in the state of Tamil Nadu. **Hence statement 1 is correct**
- As per the inter-state agreement, Andhra Pradesh has to release 12 tmcft of Krishna water every year to meet Chennai's drinking water requirement. This is done in two spells.

- 'Telugu Ganga' remains the only inter-State and inter-basin water transfer scheme that caters extensively to drinking water requirements of a metropolitan city. Hence statement 2 is correct
- The first spell is effective from July to October (8 tmcft), and the second spell is effective from January to April (4 tmcft).

Source: <https://www.newindianexpress.com/cities/chennai/2023/jan/25/short-of-space-tn-may-forgo-ap-water-that-can-be-used-by-chennai-for-four-months-2541150.html>  
<https://www.thehindu.com/news/national/tamil-nadu/a-classic-example-of-cooperative-federalism/article65233769.ece>

135. Which of the following is/are pioneering initiatives of Kalaignar Karunanidhi?

1. The Hindu Succession (Tamil Nadu Amendment) Act, 1989, provided equal succession rights in property.
2. Under the Ministry of Social Welfare, Tamil Nadu set up a Welfare Board for the transgender persons.
3. He established SIPCOT Industrial Complexes in 1971 for driving economic growth in Tamil Nadu.

Select the correct answer from the codes given below:

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) All the above

பின்வருவனவற்றுள் எது/எவை கலைஞர் கருணாநிதியின் முன்னோடி முயற்சிகள்?

1. இந்து வாரிசுரிமை திருத்தம் சட்டம், 1989-ல் சொத்தில் சம வாரிசு உரிமைகளை வழங்கியது.
2. தமிழ்நாடு சமூக நல அமைச்சகத்தின் கீழ், திருநங்கைகளுக்கான நல வாரியம் அமைக்கப்பட்டது.
3. இவர் தமிழ்நாட்டின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்காக 1971 இல் சிப்காட் தொழில்துறை வளாகங்களை நிறுவினார்.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

- (a) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
- (b) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (c) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
- (d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

Answer: (d) All the above

Explanation:

- *The property and succession rights of sons and daughters within Hindu families were different.*
- *While sons could exercise complete right over their father's property, daughters enjoyed this right only until they got married.*
- *The Self Respect Conference held in Chengalpattu in February 1929 had passed a resolution demanding equal rights for women.*
- *In 1989, The Hindu Succession (Tamil Nadu Amendment) Act, 1989, finally provided equal succession rights.*
- *This law has had an understated yet significant impact in addressing gender inequality.*
- *Bestowed with equal rights to the ancestral property, women, naturally, became economic partners within the households and were accorded due importance in decision-making.*
- *In the case of transgender persons, Tamil Nadu set up a Welfare Board on April 15, 2008, under the Ministry of Social Welfare.*
- *The board was tasked with the formulation and implementation of welfare programmes for providing social security and status to the transgender community. These pioneering initiatives aimed at recognising the rights of transgender persons took shape years before the landmark judgement by the Supreme Court in National Legal Services Authority vs Union of India in 2014.*
- *To facilitate the growth of smaller-scale industrial enterprises, the Tamil Nadu Small Industries Development Corporation Limited (SIDCO) was incorporated in 1970.*
- *The establishment of the State Industrial Promotion Corporation of Tamil Nadu (SIPCOT) was crucial in the creation of an industrial estate spanning 730 acres at Ranipet (Vellore) in 1973.*

**Source:** <https://frontline.thehindu.com/cover-story/landmark-reforms/article64759933.ece>

**136. Which of the following states/UTs received the award for the best State Organ and Tissue Transplant Organisation, 2023?**

- (a) Maharashtra
- (b) Andhra Pradesh
- (c) New Delhi
- (d) Tamil Nadu

**2023 ஆம் ஆண்டின் சிறந்த மாநில உறுப்பு மற்றும் திசு மாற்று அமைப்புக்கான விருதை பின்வரும் எந்த மாநிலங்கள்/யூனியன் பிரதேசம் பெற்றுள்ளது?**

- (a) மகாராஷ்டிரா
- (b) ஆந்திரப் பிரதேசம்
- (c) புது தில்லி
- (d) தமிழ்நாடு

**Answer:** (d) Tamil Nadu

**Explanation:**

- *Tamil Nadu received the award for the best State Organ and Tissue Transplant Organisation (SOTTO) from the National Organ and Tissue Transplant Organisation (NOTTO), on the occasion of the 13<sup>th</sup> Indian Organ Donation Day.*



<https://www.thehindu.com/news/cities/chennai/tamil-nadu-wins-best-state-award-for-organ-and-tissue-transplantation/article67153997.ece>

**137. Consider the following statements about Arignar Annadurai achievements**

1. Madras State was renamed as Tamil Nadu in April 1969 during his rule.
2. Two language policy was implemented in Tamil Nadu during his rule.
3. During his reign, the Second World Tamil Conference was held in Madurai in 1968.

**Which of the above statements is/are correct?**

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) All the above

**அறிஞர் அண்ணாவின் சாதனைகள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி**

1. இவரது ஆட்சிக் காலத்தில் ஏப்ரல் 1969 இல் மெட்ராஸ் மாநிலம் தமிழ்நாடு என மறுபெயரிடப்பட்டது.
2. இவரது ஆட்சிக் காலத்தில் தமிழகத்தில் இரு மொழிக் கொள்கை அமல்படுத்தப்பட்டது.
3. இவரது ஆட்சிக் காலத்தில் 1968 ஆம் ஆண்டு மதுரையில் இரண்டாம் உலகத் தமிழ் மாநாடு நடைபெற்றது.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது/ எவை சரியானவை?**

- (a) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
- (b) 2 மட்டும்
- (c) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
- (d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

**Answer: (a) 1 and 2 only**

**Explanation:**

- On January 14, 1969 the Madras State was officially renamed Tamil Nadu, under the then Chief Minister CN Annadurai. **Hence statement 1 is correct.**
- Chief Minister C.N. Annadurai had, in 1967, announced that a two-language policy with Tamil and English would be followed in the State. **Hence statement 2 is correct.**
- The second World Tamil Research Conference was held in Chennai from January 3 to 10, 1968. **Hence statement 3 is incorrect.**
- The conference was held at the University of Madras and was exclusively for scholars.

- The conference was held when C N Annadurai was the chief minister. The conference was arranged by Thani Nayagam Adigalar, M. Bhaktavatsalam, and C. N. Annadurai.

**138. Which of the following is the partner for Online Exam As Service (EaaS)?**

- (a) NSEIT Limited (National Stock Exchange Information Technology Limited)
- (b) National Informatics Centre (NIC)
- (c) Tamil Nadu e-Governance Agency(TNeGA)
- (d) Electronics Corporation of Tamil Nadu Limited (ELCOT)

**பின்வருவனவற்றில் இணையவழித் தேர்வுகளின் சேவைக்கான (EaaS) பங்குதாரர் யார்?**

- (a) NSEIT லிமிடெட் (நேஷனல் ஸ்டாக் எக்ஸ்சேஞ்ச் இன்பர்மேஷன் டெக்னாலஜி லிமிடெட்)
- (b) தேசிய தகவல் மையம் (NIC)
- (c) தமிழ்நாடு மின் ஆளுமை முகமை (TNeGA)
- (d) தமிழ்நாடு மின்னணு நிறுவனம் (ELCOT)

**Answer: (a) NSEIT Limited (National Stock Exchange Information Technology Limited)**

**Explanation:**

- Online examination system can be utilized by various Government departments to fill their vacancies in a shorter span of time and in a secured manner.
- It includes Pre-examination, Examination and Post examination activities. TNeGA has selected NSEIT Limited (National Stock Exchange Information Technology Limited) as the System Implementation Partner.

● இணையவழித் தேர்வு முறையைப் பல்வேறு அரசுத் துறைகள் தங்கள் காலிப்பணியிடங்களை நிரப்ப குறுகிய காலத்திலும் பாதுகாப்பான முறையில் பயன்படுத்தலாம். இதில் தேர்விற்கு முந்தைய நிலை மற்றும் தேர்விற்குப் பிந்தைய நிலை செயல்பாடுகள் அடங்கும். இதற்காக தமிழ்நாடு மின்னாளுமை முகமை (TNeGA), நேஷனல் ஸ்டாக் எக்ஸ்சேன்ஞ் இன்பர்மேஷன் டெக்னாலஜி லிமிடெட் ((National Stock Exchange Information Technology Limited (NSEIT)) என்ற நிறுவனத்தை இதற்கென தேர்வு செய்துள்ளது

**139. Which of the following is/are correct about Agricultural Produce Market Committee**

1. Agricultural Produce Market Committee is a statutory body constituted by the central government to facilitate trade in agricultural or horticultural or livestock products.
2. It ensures worthy prices and timely payments to the farmers for their produce.

**Select the correct answer from the codes given below:**

- (a) 1 only

- (b) 2 only  
(c) Both 1 and 2  
(d) None of the above

பின்வருவனவற்றில் விவசாய பொருட்களுக்கான அங்காடிக் குழு பற்றிய எது/எவை சரியானவை

1. விவசாய பொருட்களுக்கான அங்காடிக் குழு, வேளாண்மை அல்லது தோட்டப்பயிர்கள் அல்லது கால்நடைப் பொருட்களை வர்த்தகம் செய்வதற்கு மத்திய அரசாங்கத்தால் உருவாக்கப்பட்ட ஒரு சட்டப்பூர்வமான அமைப்பு ஆகும்.
2. இது விவசாயிகளின் விளைபொருட்களுக்கு உரிய விலை மற்றும் உரிய நேரத்தில் பணம் கிடைப்பதை உறுதி செய்கிறது.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

- (a) 1 மட்டும்  
(b) 2 மட்டும்  
(c) மேற்கண்ட இரண்டும்  
(d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

**Answer: (b) 2 only**

**Explanation:**

- Agricultural Produce Market Committee (APMC) is a statutory body constituted by the state government in order to trade in agricultural or horticultural or livestock products. **Hence statement 1 is incorrect**
- The APMC has Yards/Mandis in the market area that regulates the notified agricultural produce and livestock.
- The introduction of APMC was to limit the occurrence of Distress Sale by the farmers under the pressure and exploitation of creditors and other intermediaries.
- APMC ensures worthy prices and timely payments to the farmers for their produce. **Hence statement 2 is correct**

140. Who became the third woman from India to get the Grandmaster (GM) title?

- (a) Divya Deshmukh  
(b) Vantika Agrawal  
(c) Nandhidhaa PV  
(d) Vaishali

கிராண்ட்மாஸ்டர் (GM) பட்டத்தைப் பெற்ற மூன்றாவது இந்திய பெண்மணி யார்?

- (a) திவ்யா தேஷ்முக்
- (b) வந்திகா அகர்வால்
- (c) பி.வி நந்திதா
- (d) வைஷாலி

**Ans: (d)Vaishali**

**Vaishali Rameshbabu**

- She's only the third female grandmaster from India.
- Vaishali Rameshbabu became only the third female grandmaster from India after Koneru Humpy and Harika Dronavalli after she crossed the 2500 FIDE ratings to earn the grandmaster title at the IV El Llobregat Open in Spain

**வைஷாலி ரமேஷ்பாபு**

- இவர் இந்தியாவின் மூன்றாவது பெண் கிராண்ட்மாஸ்டர் ஆவார்.
- ஸ்பெயினில் நடைபெற்ற IV El Llobregat ஓபனில் 2500 FIDE ரேட்டிங்கைத் தாண்டி, கோனேரு ஹம்பி மற்றும் ஹரிகா துரோணவல்லிக்குப் பிறகு வைஷாலி ரமேஷ்பாபு இந்தியாவின் மூன்றாவது பெண் கிராண்ட்மாஸ்டர் ஆனார்.

**141. Consider the following Statements regarding Iyothee Thass Pandithar Habitation Development Scheme.**

1. The aim of the scheme is to ensure basic amenities in the Scheduled Caste's habitations in both rural and urban areas.
2. It would be implemented in the next five years.

**Which of the above statements is/are correct?**

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) None of the above

**அயோத்திதாச பண்டிதர் குடியிருப்புகள் மேம்பாட்டுத் திட்டம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி**

1. கிராமப்புற மற்றும் நகர்ப்புறங்களில் உள்ள பட்டியல் இனத்தவரின் குடியிருப்புகளில் அடிப்படை வசதிகளை உறுதி செய்வது இத்திட்டத்தின் நோக்கமாகும்.
2. அடுத்த ஐந்தாண்டுகளில் இது செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது/ எவை சரியானது?**

- (a) 1 மட்டும்
- (b) 2 மட்டும்
- (c) மேற்கண்ட இரண்டும்
- (d) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை

**Ans:(c)Both 1 and 2**

**Explanation:**

### ***Iyothee Thass Pandithar Habitation Development Scheme***

- *The Tamil Nadu government has announced programmes in the Budget for the fiscal year 2023-2024 for the socio-economic development of the Scheduled Castes and Scheduled Tribes.*
- *To ensure basic amenities in the **Adi Dravidar habitations** in both rural and urban areas, the government launched a new scheme – **Iyothee Thass Pandithar Habitation Development Scheme**.*
- *It would be implemented at a cost of Rs 1,000 crore in the **next five years**.*

### **அயோத்திதாச பண்டிதர் குடியிருப்புகள் மேம்பாட்டுத் திட்டம்**

- **தமிழக அரசு 2023-2024 நிதியாண்டுக்கான பட்ஜெட்டில் பட்டியல் இனத்தவர் மற்றும் பழங்குடியினரின் சமூக-பொருளாதார மேம்பாட்டிற்காக திட்டங்களை அறிவித்துள்ளது.**
- **கிராமப்புற மற்றும் நகர்ப்புறங்களில் உள்ள ஆதி திராவிடர் வாழ்விடங்களில் அடிப்படை வசதிகளை உறுதி செய்வதற்காக, அரசு அயோத்திதாச பண்டிதர் குடியிருப்புகள் மேம்பாட்டுத் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியுள்ளது.**
- **அடுத்த ஐந்தாண்டுகளில் 1,000 கோடி ரூபாய் செலவில் செயல்படுத்தப்பட உள்ளது.**

**142. International Day for the Abolition of Slavery is observed every year on which of the following day?**

- (a) December 1
- (b) December 2
- (c) December 3
- (d) December 4

**சர்வதேச அடிமைகள் ஒழிப்பு தினம் ஒவ்வொரு ஆண்டும் பின்வரும் எந்த நாளில் அனுசரிக்கப்படுகிறது?**

- (a) டிசம்பர் 1
- (b) டிசம்பர் 2
- (c) டிசம்பர் 3
- (d) டிசம்பர் 4

*Ans: (b) December 2*

### *International Day for the Abolition of Slavery*

- *Every year, International Day for the Abolition of Slavery is observed on December 2.*

#### *History:*

- *On December 2, 1949, The Convention for the Suppression of the Traffic in Persons and the Exploitation of the Prostitution of Others was passed by the Assembly.*
- *This day is celebrated to create awareness and inform people about the plight and dangers of slavery.*

#### *Theme*

- *The theme for 2023 year's International Day for the Abolition of Slavery is - **Fighting slavery's legacy of racism through transformative education.***

### **சர்வதேச அடிமைகள் ஒழிப்பு தினம்**

- **ஒவ்வொரு ஆண்டும் சர்வதேச அடிமைகள் ஒழிப்பு தினம் டிசம்பர் 2 அன்று அனுசரிக்கப்படுகிறது.**

#### **வரலாறு:**

- **டிசம்பர் 2, 1949 அன்று, தனிநபர் கடத்தல் மற்றும் பாலியல் ரிதியாக சுரண்டுதலைத் தடுப்பதற்கான மாநாடு ஐக்கிய நாடுகள் சபையால் நிறைவேற்றப்பட்டது.**
- **அடிமைத்தனத்தின் அவலநிலை மற்றும் ஆபத்துகள் குறித்து மக்களுக்கு விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தவும், மக்களுக்கு தெரிவிக்கவும் இந்த நாள் கொண்டாடப்படுகிறது.**

#### **கருப்பொருள்**

- **2023-ஆண்டு சர்வதேச அடிமைகள் ஒழிப்பு தினத்தின் கருப்பொருள் - “கல்வி மாற்றத்தின் மூலம் அடிமைத்தனத்தின் இனவெறி மரபை எதிர்த்துப் போராடுதல்.**

**143. Which of the following countries has launched an investment fund called “ALTERRA”?**

- (a) India
- (b) The United States of America
- (c) The United Arab Emirates
- (d) Switzerland

**பின்வரும் எந்த நாடு “ALTERRA” என்னும் முதலீட்டு நிதியைத் தொடங்கியுள்ளது?**

- (a) இந்தியா
- (b) அமெரிக்கா
- (c) ஐக்கிய அரபு நாடுகள்
- (d) சுவிட்சர்லாந்து

**Ans:(c)The United Arab Emirates**

### **ALTÉERRA investment fund**

- *The United Arab Emirates, host of COP-28, announced a US\$30 billion commitment to an investment fund called ALTÉERRA.*
- *The privately managed fund aims to mobilise US\$250 billion globally by 2030 and be the largest of its kind, geared towards climate investments and transforming emerging markets and developing economies.*
- *From the initial tranche, an unspecified amount has been earmarked for the development of over 6.0 GW (1 GW is 1,000 MW) of new clean energy capacity in India.*
- *This includes establishing 1,200 MW of wind and solar projects that will begin producing clean power by 2025.*
- *ALTÉERRA will have four keys namely: Energy Transition, Industrial Decarbonisation, Sustainable Living and Climate Technologies.*

### **“ALTÉERRA” முதலீட்டு நிதி**

- *COP-28 ஐ நடத்தும் ஐக்கிய அரபு எமிரேட்ஸ், ALTÉERRA எனப்படும் முதலீட்டு நிதிக்கு US\$30 பில்லியன் அளிப்பதாக உறுதியளித்துள்ளது.*
- *தனியாரால் நிர்வகிக்கப்படும் நிதியானது 2030 ஆம் ஆண்டுக்குள் உலகளவில் 250 பில்லியன் அமெரிக்க டாலர்களை திரட்டுவதையும், காலநிலை முதலீடுகள் மற்றும் வளர்ந்து வரும் சந்தைகள் மற்றும் வளரும் பொருளாதாரங்களை மாற்றுவதையும் நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.*
- *இந்தியாவில் 6.0 ஜிகாவாட் (1 ஜிகாவாட் என்பது 1,000 மெகாவாட்) புதிய சுத்தமான எரிசக்தி திறனை மேம்படுத்துவதற்கு ஆரம்ப தவணையிலிருந்து ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது.*
- *1,200 மெகாவாட் காற்றாலை மற்றும் சூரியசக்தி திட்டங்களை நிறுவுவதும், 2025க்குள் சுத்தமான மின்சாரத்தை உற்பத்தி செய்யத் தொடங்குவதும் இதில் அடங்கும்.*
- *ALTÉERRA நான்கு முக்கிய அடிப்படைகளைக் கொண்டிருக்கும்: ஆற்றல் மாற்றம், தொழில்துறை கார்பன் நீக்கம், நிலையான வாழ்க்கை மற்றும் காலநிலை தொழில்நுட்பங்கள்.*

**144. Which of the following are the functions of the Directorate of Vigilance and Anti-Corruption (DVAC)?**

1. To conduct enquiries into the allegations of corruption referred to by the State Vigilance Commission/Government.

2. To institute enquiries on the complaints made by the public regarding the alleged corrupt practices by public servants.
3. To investigate offences falling within the purview of the Prevention of Corruption Act, 1988.

**Select the correct answer**

- (a) 1 and 2 only
- (b) 1 and 3 only
- (c) 2 and 3 only
- (d) All the above

**பின்வருவனவற்றில் எது ஊழல் தடுப்பு ,கண்காணிப்பு இயக்குநரகத்தின்(டிவிஏசி) செயல்பாடுகள்?**

1. மாநில ஊழல் தடுப்பு கண்காணிப்பு ஆணையம்/அரசாங்கம் குறிப்பிடும் ஊழல் குற்றச்சாட்டுகள் குறித்து விசாரணை நடத்துதல்.
  2. அரசு ஊழியர்களின் ஊழல் நடவடிக்கைகள் குறித்து பொதுமக்கள் அளிக்கும் புகார்கள் மீது விசாரணை நடத்துதல்
  3. ஊழல் தடுப்புச் சட்டம், 1988ன் வரம்புக்குள் வரும் குற்றங்களை விசாரித்தல்.
- சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்**

- (a) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
- (b) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
- (c) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

**Ans:(d)All the above**

### **State Vigilance Commission**

- The Government of Tamil Nadu constituted a **State Vigilance Commission** headed by a Vigilance Commissioner in 1964.
- The commission has jurisdiction and power to undertake an **enquiry or cause an enquiry/investigation** to be made on any information indicating that a **Public Servant** has exercised or refrained from exercising his powers, for improper or corrupt purposes.
- It also has powers to **seek any information** from any Department or Undertaking of the State Government or from any Public Servant on matters within its jurisdiction.
- The Government of Tamil Nadu set up the **Directorate of Vigilance and Anti-Corruption (DVAC)** as the first organised measure towards **tackling corruption in public administration**.
- The DVAC comes under the administrative control of the Government in **Personnel and Administrative Reforms (N) Department**.

**The main functions of the DVAC are :**



- To conduct enquiries into the allegations of corruption and allied misconducts referred to by **the State Vigilance Commission/Government.**
- To furnish the State Vigilance Commission, information and statistics gathered by the Directorate
- To institute enquiries on the complaints made by members of the public regarding the alleged corrupt practices by public servants.
- To collect intelligence for detection of cases of bribery and corruption and to investigate offences falling within the purview of the Prevention of Corruption Act, 1988 and the Amended Act w.e.f. 26/07/2018.
- On specific complaints, traps are organised after complying with the formalities and the corrupt Government servants are caught red-handed while accepting the bribe.

### **மாநில ஊழல் தடுப்பு கண்காணிப்பு ஆணையம்**

- தமிழ்நாடு அரசு 1964-ல் ஊழல் தடுப்பு கண்காணிப்பு ஆணையர் தலைமையில் மாநில ஊழல் தடுப்பு கண்காணிப்பு ஆணையத்தை அமைத்தது.
- முறையற்ற அல்லது ஊழல் நோக்கங்களுக்காக, ஒரு அரசு ஊழியர் தனது அதிகாரங்களைப் பயன்படுத்துவதை அல்லது பயன்படுத்துவதைத் தவிர்த்தல் குறித்து வரும் எந்தவொரு தகவலின் மீதும் விசாரணையை மேற்கொள்ள ஆணையத்திற்கு அதிகாரம் உள்ளது.
- மாநில அரசாங்கத்தின் எந்தவொரு துறை அல்லது நிறுவனத்திடம் இருந்து அல்லது அதன் அதிகார வரம்பிற்குள் உள்ள விஷயங்களில் எந்தவொரு பொது ஊழியரிடமிருந்தும் எந்தவொரு தகவலையும் பெறுவதற்கும் இது அதிகாரங்களைக் கொண்டுள்ளது.
- பொது நிர்வாகத்தில் ஊழலைக் கையாள்வதற்கான முதல் ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட நடவடிக்கையாக தமிழ்நாடு அரசு கண்காணிப்பு மற்றும் ஊழல் தடுப்பு இயக்குநரகத்தை (டிவிஎசி) அமைத்தது.
- DVAC ஆனது, பணியாளர் மற்றும் நிர்வாகச் சீர்திருத்தங்கள் துறையில் அரசாங்கத்தின் நிர்வாகக் கட்டுப்பாட்டின் கீழ் வருகிறது.

### **DVAC இன் முக்கிய செயல்பாடுகள்:**

- மாநில ஊழல் தடுப்பு கண்காணிப்பு ஆணையம்/அரசாங்கத்தால் குறிப்பிடப்படும் ஊழல் குற்றச்சாட்டுகள் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய முறைகேடுகள் பற்றிய விசாரணைகளை நடத்துதல்.
- இயக்குநரகத்தால் சேகரிக்கப்பட்ட தகவல் மற்றும் புள்ளிவிவரங்கள் மாநில ஊழல் தடுப்பு கண்காணிப்பு ஆணையத்திற்கு வழங்குதல்.
- அரசு ஊழியர்களினால் மேற்கொள்ளப்படும் ஊழல் மோசடிகள் தொடர்பான பொதுமக்களின் புகார்கள் குறித்து விசாரணைகளை மேற்கொள்ளுதல்.
- லஞ்சம் மற்றும் ஊழல் வழக்குகளைக் கண்டறிவதற்கான உளவுத் தகவல்களைச் சேகரித்தல் மற்றும் ஊழல் தடுப்புச் சட்டம், 1988 மற்றும் திருத்தப்பட்ட சட்டம் w.e.f 26/07/2018 ஆகியவற்றின் வரம்புக்குள் வரும் குற்றங்களை விசாரித்தல்.
- குறிப்பிட்ட புகார்கள் மீது அரசு ஊழியர்கள் லஞ்சம் வாங்கும் போது கையும் களவுமாக பிடித்தல்.

145. Consider the following statements regarding the Food Waste Index Report 2024 and choose the correct one.

1. It was launched in 2021.
2. It measures food wastage only at the retail level.
3. It is published by the WRAP organisation in association with the UN Environment Programme.

- (a) 1, 2 and 3
- (b) 1 and 2
- (c) 2 and 3
- (d) 1 and 3

உணவு விரயக் குறியீடு 2024 தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளை கவனித்து சரியானதை தேர்வு செய்.

1. இது 2021 இல் தொடங்கப்பட்டது.
2. இது சில்லறை விற்பனை மட்டத்தில் மட்டும் உணவு விரயமாதலை அளவிடுகிறது.
3. இது ஐ.நா சபை சுற்றுச்சூழல் திட்டத்துடன் இணைந்து WRAP அமைப்பு வெளியிடுகிறது.

- (a) 1, 2 மற்றும் 3
- (b) 1 மற்றும் 2
- (c) 2 மற்றும் 3
- (d) 1 மற்றும் 3

Answer - 1 and 3

In News -

**World Wastes 1 billion Meals a Day: UN Report**

- Households across the globe wasted **over one billion meals a day in 2022**, according to the Food Waste Index Report 2024.
- Started in **2021**, the Food Waste Index measures **food waste at retail and consumer level** (So statement 2 incorrect).
- It is jointly authored by **the United Nations Environment Programme (UNEP) and WRAP (Waste and Resources Action Programme)**, a U.K.-based non-profit.

Note :

- **SDG 12** seeks to “**Responsible consumption and production**”.
- **Target 12.3** calls for **cutting in half per capita global food waste at the retail and consumer level, and reducing food losses along production and supply chains (including post-harvest losses) by 2030.**

செய்தி -

**உணவு விரயம்: களையப்பட வேண்டிய சமூக அநீதி!**

- உலகெங்கிலும் உள்ள குடும்பங்கள் 2022 ஆம் ஆண்டில் ஒரு பில்லியனுக்கும் அதிகமான உணவை வீணடித்துள்ளன என்று ஐ.நா. சுற்றுச்சூழல் திட்டம்(UNEP) வெளியிட்டுள்ள 'உணவு விரயக் குறியீடு 2024' தெரிவித்துள்ளது.
- 2021 இல் தொடங்கப்பட்ட 'உணவு விரயக் குறியீடு' சில்லறை விற்பனை மற்றும் நுகர்வோர் மட்டத்தில் உணவுக் விரயமாதலை அளவிடுகிறது. (எனவே கூற்று 2 தவறானது).
- இது ஐக்கிய நாடுகளின் சுற்றுச்சூழல் திட்டம் (UNEP) மற்றும் கழிவுகள் மற்றும் வளங்கள் செயல் திட்டம் (Waste and Resources Action Programme) ஆகியவற்றால் கூட்டாக வெளியிடப்படுகிறது.

**குறிப்பு -**

- SDG 12 "பொறுப்பான நுகர்வு மற்றும் உற்பத்திக்கு" முயல்கிறது.
- இலக்கு 12.3 - சில்லறை வணிகம் மற்றும் நுகர்வோர் மட்டத்தில் தனிநபர் உலக உணவு விரயமாதலை பாதியாகக் குறைக்க வேண்டும், உற்பத்தி மற்றும் விநியோகச் சங்கிலியில் (அறுவடைக்குப் பிந்தைய காலத்தில் ஏற்படும் இழப்புகள் உட்பட) உணவு இழப்புகளை 2030க்குள் குறைக்க வேண்டும்.

**146. Consider the following statements with respect to Rationalism.**

1. Reforming Dravidian society to make it truly rational was one of the objectives of the Self-Respect Movement.
2. Singaravelar played a pivotal role in spreading rational ideas and scientific perception into politics.

**Which of the above statement(s) is/are correct?**

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) None of the above

**பகுத்தறிவு பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.**

1. திராவிட சமுதாயத்தை சீர்திருத்துவது மற்றும் அதனை உண்மையான பகுத்தறிவுடையதாக்குவது சுயமரியாதை இயக்கத்தின் நோக்கங்களில் ஒன்றாகும்.
2. அரசியலில் பகுத்தறிவுக் கருத்துக்களையும் விதைப்பதிலும் அறிவியல் உணர்வையும் பரப்புவதில் சிங்காரவேலர் முக்கியப் பங்காற்றினார்.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானவை?**

- (a) 1 மட்டும்
- (b) 2 மட்டும்

- (c) மேற்கண்ட இரண்டும்  
(d) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை

**Ans: (c) Both 1 and 2**

**Explanation:**

● Singaravelar played a pivotal role in spreading **rational ideas** and scientific perception into politics. He also played a key role in connecting the welfare of farmers and workers in to freedom struggle and spreading socialist thinking into politics. **Hence statement 1 is correct.**

**Objectives of Self-Respect League:**

- Reforming Dravidian society to make it truly **rational**. **Hence statement 2 is correct.**
- To teach the truth of ancient Tamil civilization to Dravidians.
- Save the Dravidian society from the domination of Aryan culture.
- Reforming Hinduism by eliminating Brahmin influence and superstitious practices.

**147. Consider the following statements regarding the Self-Respect Movement.**

1. Periyar founded the Self-Respect Movement in 1925.
2. The first Self-Respect Conference was held in Chengalpattu in the year 1929.
3. The Self Respect Movement ordained its members to give up caste surname and caste-religious identities.

**How many of the above statement(s) is/are correct?**

- (a) Only one  
(b) Only two  
(c) All three  
(d) None

**சுயமரியாதை இயக்கம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.**

1. பெரியார் சுயமரியாதை இயக்கத்தை 1925 இல் தோற்றுவித்தார்.
2. முதலாவது சுயமரியாதை மாநாடு செங்கல்பட்டில் 1929 ஆம் ஆண்டு நடந்தது.
3. சுயமரியாதை இயக்கம் அதன் இயக்க உறுப்பினர்களுக்கு சாதி துணைப்பெயர்களை துறப்பதுடன், சாதி-மத அடையாளங்களையும் கைவிட ஆணையிட்டது.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானது/சரியானவை?**

- (a) ஒன்று மட்டும்  
(b) இரண்டு மட்டும்  
(c) மூன்றும்  
(d) எதுவும் இல்லை

*Ans: (c) All three*

**Explanation:**

**Periyar and Self-Respect Movement:**

- When all his efforts failed to make Congress adopt his programme, he left Congress and launched the 'Self-respect Movement' in 1925.
- He shunned electoral politics, and instead campaigned for social reforms, especially for the eradication of the caste system, removal of indignities and gender-based restrictions on women, and rejection of hereditary priesthood.
- The self-respect movement carried on a vigorous campaign against age-old superstitious beliefs and practices in every sphere and questioned the role of religion in justifying and sustaining such irrational traditions and inequalities.
- The Self-Respect Movement campaigned for rationalism and against the denial of dignity and equal status of individuals (including women) under the grab of tradition and religion.
- The Self Respect Movement ordained its members to give up caste surname and caste-religious identities; it introduced self-respect marriages. It fought against not only untouchability but even against the caste system and the caste-based disabilities and indignities imposed on individuals.

**Source: 11th Political Science - page 269**

**148. Consider the following statements regarding Arignar Annadurai.**

1. He joined the Justice Party in 1935.
2. In 1934, he graduated with a B.A. degree from Pachaiyappa's College in Chennai.
3. He participated in the first Anti Hindi imposition conference held in Kanchipuram on 27 February 1938.

**How many of the above statement(s) is/are correct?**

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

**அறிஞர் அண்ணாதுரையைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.**

1. இவர் 1935 இல் நீதிக்கட்சியில் சேர்ந்தார்.
2. இவர் 1934 இல் சென்னை பச்சையப்பா கல்லூரியில் இளங்கலை பட்டம் பெற்றார்.
3. இவர் 1938ஆம் ஆண்டு பிப்ரவரி 27ஆம் தேதி காஞ்சிபுரத்தில் நடைபெற்ற முதல் இந்தித் திணிப்பு எதிர்ப்பு மாநாட்டில் பங்கேற்றார்.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானது/சரியானவை?**

- (a) ஒன்று மட்டும்

- (b) இரண்டு மட்டும்  
 (c) மூன்றும்  
 (d) எதுவும் இல்லை

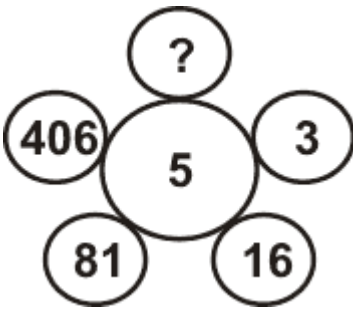
**Ans: (c) All three**

**Explanation:**

**C.N. Annadurai:**

- He attended Pachaiyappa's High School but left school to work as a clerk in the town's Municipal office to assist with the family finances.
- In 1934, he graduated with a B.A. degree from Pachaiyappa's College in Chennai.
- He then earned an MA degree in Economics and Politics from the same college.
- He worked as an English teacher at Pachaiyappa High School.
- Later he quit the teaching job and began involving himself in journalism and politics.
- Annadurai was drawn to politics and joined the Justice Party in **1935**.
- The Justice party was established by non-Brahmin elites in 1917 and originated from the Madras United League, which began as a work group that provided non-Brahmin students in Madras with lodging.
- In 1938, the Congress government in Madras Presidency led by C. Rajagopalachari proposed that Hindi should be made a compulsory language in schools, a move that was met with opposition from Tamil leaders.
- Annadurai, along with other Tamil scholars including the poet Bharathidasan, organized demonstrations against this proposal.
- Annadurai also participated in the **first Anti Hindi imposition conference** held in Kanchipuram on 27 February 1938.
- However, the police responded with force, resulting in the deaths of two protestors, Thalamuthu and Natarajan, that same year.
- Eventually, due to overwhelming opposition, the Madras Presidency government withdrew the order in 1940.

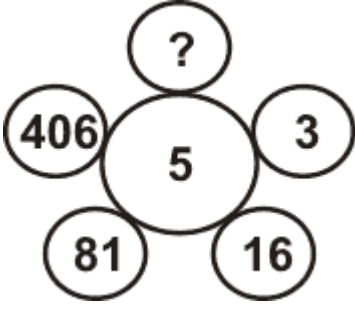
**149. Find the missing character.**



- (a) 201  
 (b) 731  
 (c) 1625

(d) 2031

விடுபட்ட எண்ணைக் கண்டறியவும்.



(a) 201

(b) 731

(c) 1625

(d) 2031

**Ans:(d).2031**

**solution:**

Clearly, we have  $(3 \times 5) + 1 = 16$ ,  $(16 \times 5) + 1 = 81$ ,  $(81 \times 5) + 1 = 406$ .  
So, missing number =  $(406 \times 5) + 1 = 2031$ .

**தீர்வு:**

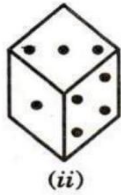
$(3 \times 5) + 1 = 16$ ,  $(16 \times 5) + 1 = 81$ ,  $(81 \times 5) + 1 = 406$ .

விடுபட்ட எண் =  $(406 \times 5) + 1 = 2031$

150. How many dots are there on the dice face opposite to the one with three dots?



(i)



(ii)



(iii)



(iv)

(a) 2

(b) 4

(c) 5

(d) 6

ஒரு பகடையில் மூன்று புள்ளிகளைக் கொண்ட ஒரு பக்கத்தின் எதிர் பக்கத்தில் எத்தனை புள்ளிகள் உள்ளன?



(i)



(ii)



(iii)



(iv)

- (a) 2  
(b) 4  
(c) 5  
(d) 6

**Ans:** (c) 5

**151.** In 8 hours, with uniform decrease in temperature, the temperature dropped  $24^{\circ}\text{C}$ . How many degrees did the temperature drop each hour?

- (a)  $3^{\circ}\text{C}$ .  
(b)  $4^{\circ}\text{C}$ .  
(c)  $5^{\circ}\text{C}$ .  
(d)  $6^{\circ}\text{C}$ .

ஓர் இடத்தில் வெப்பம் 8 மணிநேர இடைவெளியில் சீராக குறைந்து  $24^{\circ}\text{C}$  ஆக உள்ளது. எனில், ஒவ்வொரு மணி நேர இடைவெளியிலும் குறைந்த வெப்பத்தின் அளவு என்ன?

- (a)  $3^{\circ}\text{C}$ .  
(b)  $4^{\circ}\text{C}$ .  
(c)  $5^{\circ}\text{C}$ .  
(d)  $6^{\circ}\text{C}$ .

**Ans:**(a)  $3^{\circ}\text{C}$ .

**Solution:**

In 8 hour drops in temperature = 24

In 1 hour drop in temperature =  $\frac{24}{8} = 3$

The temperature dropped  $3^{\circ}\text{C}$  every hour

**152.** Which among the following rate of interest yields an interest of Rs. 200 for the principle of Rs 2,000 for two year?

- (a) 5%  
(b) 10%  
(c) 15%



(d) 20%

பின்வரும் வட்டி வீதத்தில் எது Rs. 2,000 அசலுக்கு ஈராண்டுக்கு Rs.200 ஐ தனிவட்டியாகக் கொடுக்கக்கூடியதாக இருக்கும்?

(a) 5%

(b) 10%

(c) 15%

(d) 20%

**Answer: (a) 5%**

**Explanation -**

$$I = PNR/100$$

$$200 = (2000 \times 2 \times R)/100$$

$$R = 5\%$$

153. A sum of Rs. 46,000 was lent out at simple interest and at the end of 1 year and 9 months, the total amount was Rs.52,440. Find the rate of interest per year?

(a) 6%

(b) 7%

(c) 8%

(d) 9%

அசல் Rs.46,000 ஐ 1 ஆண்டு 9 மாதக் காலத்திற்குப் பிறகு தனிவட்டி மூலம் மொத்தத் தொகையாக Rs.52,440 ஆக உயர்ந்தது எனில், வட்டி வீதத்தைக் காண்க.

(a) 6%

(b) 7%

(c) 8%

(d) 9%

**Answer: (c) 8%**

**Explanation -**

$$A = P + I$$

$$52440 - 46000 = 6440$$

$$I = (PNR / 100) = 46000 \times (1 (9/12) \times R) / 100$$

$$6400 = 46000 \times (1 (9/12) \times R) / 100$$

$$R = 8$$

154. If 48 men working 7 hours a day can do a work in 24 days, then in how many days will 28 men working 8 hours a day can complete the same work?

- (a) 12
- (b) 24
- (c) 36
- (d) 48

48 ஆண்கள் ஒரு வேலையை நாளொன்றுக்கு 7 மணி நேரம் வேலை செய்து 24 நாட்களில் முடிப்பர் எனில், 28 ஆண்கள் அதே வேலையை நாளொன்றுக்கு 8 மணி நேரம் வேலை செய்து எத்தனை நாட்களில் முடிப்பர்?

- (a) 12
- (b) 24
- (c) 36
- (d) 48

Answer - (c) 36 days

**Formula Method**

Here,  $P_1 = 48$ ,  $D_1 = 24$ ,  $H_1 = 7$  and  $W_1 = 1$  (Why?)

$P_2 = 28$ ,  $D_2 = x$ ,  $H_2 = 8$  and  $W_2 = 1$  (Why?)

Using the formula,  $\frac{P_1 \times D_1 \times H_1}{W_1} = \frac{P_2 \times D_2 \times H_2}{W_2}$

$$\Rightarrow \frac{48 \times 24 \times 7}{1} = \frac{28 \times x \times 8}{1}$$

$$\Rightarrow x = \frac{48 \times 24 \times 7}{28 \times 8} = 36 \text{ days.}$$

155. Match the following

| List I   | List II |
|--|---------|
| A. National Green Tribunal Act                     | 1. 1974 |
| B. Biological Diversity Act                        | 2. 2010 |
| C. Water (Prevention and control of pollution) Act | 3. 1986 |
| D. The Environment (Protection) Act                | 4. 2002 |

Select the correct answer

A B C D

- (a) 1 2 3 4  
 (b) 2 4 1 3  
 (c) 2 3 1 4  
 (d) 4 3 2 1

**பின்வருவனவற்றை பொருத்துக**

| பட்டியல் I  | பட்டியல் II |
|---|-------------|
| A. தேசியப் பசுமை தீர்ப்பாய சட்டம்                               | 1. 1974     |
| B. பல்லுயிர்மை பாதுகாப்புச் சட்டம்                              | 2. 2010     |
| C. நீர் (நீர் பாதுகாப்பு மற்றும் மாசுபடுத்துதல் தடுப்பு) சட்டம் | 3. 1986     |
| D. சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம்                            | 4. 2002     |

**சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு**

**A B C D**

- (a) 1 2 3 4  
 (b) 2 4 1 3  
 (c) 2 3 1 4  
 (d) 4 3 2 1

**Answer: (b) 2 4 1 3**

**Explanation:**

| Act   | Action   |
|---|--|
| National Green Tribunal Act, 2010                     | Environmental protection and conservation of forests and other natural resources         |
| Biological Diversity Act, 2002                        | To provide for conservation of biological diversity                                      |
| The Environment (Protection) Act, 1986                | Providing for the protection and improvement of the environment.                         |
| Forest (Conservation) Act, 1980                       | Check deforestation and encourage afforestation of non-forest areas                      |
| Water (Prevention and control of pollution) Act, 1974 | Provides maintenance and restoration and quality of all types of surface and groundwater |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Wildlife Protection Act, 1972 | Providing protection to wild animals and birds. |
|-------------------------------|---|

**156. Which of the following is/are correct about Population density**

1. Population density refers to the average number of persons residing per kilometer.
2. Population Density = Total population/land area of the region.

**Select the correct answer from the codes given below:**

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) None of the above

**மக்கள்தொகை அடர்த்தி பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானவை ?**

1. மக்கள் தொகை அடர்த்தி என்பது ஒரு கிலோமீட்டருக்கு சராசரியாக வசிக்கும் நபர்களின் எண்ணிக்கையைக் குறிக்கிறது
2. மக்கள்தொகை அடர்த்தி = மொத்த மக்கள் தொகை / நிலப்பரப்பு.

**கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:**

- (a) 1 மட்டும்
- (b) 2 மட்டும்
- (c) மேற்கண்ட இரண்டும்
- (d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

**Answer:(b) 2 only**

**Explanation:**

- The density of population is expressed as the average number of people living in one square kilometre.

**157. Consider the following Assertion and Reason :**

**Assertion** -RBI acts as the Banker to the government

**Reason** - It collects receipts of funds and makes payments on behalf of the government.

**Select the correct answer**

- (a) Assertion and Reason both are correct. But Reason does not explain Assertion.
- (b) Assertion and Reason both are correct. Reason explaining Assertion.
- (c) Assertion is correct. But Reason is wrong.
- (d) Reason is correct. But Assertion is wrong.

**பின்வரும் கூற்று மற்றும் காரணத்தை ஆராய்க.**

**கூற்று (A) -** இந்திய ரிசர்வ் வங்கி அரசுக்கான வங்கியாகச் செயல்படுகிறது  
**காரணம் (R) -** இது அரசிற்கான நிதி வருவாயைப் பெற்றுக் கொள்ளுதல் மற்றும் அரசின் செலவினங்களுக்குப் பணம் வழங்குதலைச் செய்கிறது

**சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு**

- (a) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி. ஆனால், கூற்றானது காரணத்தை சரியாக விளக்கவில்லை.
- (b) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி. கூற்றானது காரணத்தை சரியாக விளக்குகிறது.
- (c) கூற்று (A) சரி. ஆனால் காரணம் (R) தவறு.
- (d) காரணம் (R) சரி. ஆனால் கூற்று (A) தவறு.

**Answer: (b) Assertion and Reason both are correct. Reason explaining Assertion.**

**158. How many pairs are correctly matched?**

| <b>Plan</b>    | <b>Associated Person</b> |
|----------------|--------------------------|
| Bombay Plan    | M. Vishveshwarya         |
| Gandhian Plan  | J. C. Kumarappa          |
| People's Plan  | M.N. Roy                 |
| Sarvodaya Plan | J.P. Narayan             |

**Select the correct answer**

- (a) One pair only
- (b) Two pairs only
- (c) Three pairs only
- (d) Four pairs

**எத்தனை இணைகள் சரியாகப் பொருந்துகின்றன?**

| திட்டம்           | தொடர்புடைய நபர் |
|-------------------|-----------------|
| பம்பாய் திட்டம்   | விஸ்வேசுவரய்யா  |
| காந்தியத் திட்டம் | J. C. குமரப்பா  |
| மக்கள் திட்டம்    | M. N. ராய்      |
| சர்வோதயா திட்டம்  | J. P. நாராயணன்  |

**சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு**

- (a) ஒரு இணை மட்டும்
- (b) இரண்டு இணைகள் மட்டும்
- (c) மூன்று இணைகள் மட்டும்
- (d) நான்கு இணைகள்

**Answer: (b) Two Pairs only**

**Explanation:**

- **Bombay Plan (1940):** The 8 leading industrialists of Bombay presented the “**Bombay Plan**”. It was a 15 Year Investment Plan.
- **S. N Agarwal (1944)** gave the “**Gandhian Plan**” focusing on the agricultural and rural economy.
- **M.N. Roy (1945)** drafted ‘**People’s Plan**’. It was aiming at mechanisation of agricultural production and distribution by the state only.
- **J.P. Narayan (1950)** advocated, “**Sarvodaya Plan**” which was inspired by the Gandhian Plan and with the idea of Vinoba Bhave. It gave importance not only for agriculture, but encouraged small and cottage industries in the plan.

**159. Which of the following banks were Nationalised in 1980?**

1. Andhra Bank
2. Corporation Bank
3. New Bank of India
4. Indian Bank
5. Punjab National Bank

**Select the correct answer from the codes given below:**

- (a) 1, 2 and 5 only
- (b) 1, 2 and 3 only
- (c) 2, 3 and 4 only
- (d) 3, 4 and 5 only

பின்வரும் எந்த வங்கிகள் 1980 இல் தேசியமயமாக்கப்பட்டது?

1. ஆந்திரா வங்கி
2. கார்ப்பரேஷன் வங்கி
3. நியூ பாங்க் ஆப் இந்தியா
4. இந்தியன் வங்கி
5. பஞ்சாப் நேஷனல் வங்கி

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

- (a) 1, 2 மற்றும் 5 மட்டும்
- (b) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (c) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும்
- (d) 3, 4 மற்றும் 5 மட்டும்

*Answer: (b) 1, 2 and 3 only*

*Explanation:*

*In 15 April 1980 6 banks with deposits above 200 crores were Nationalised*

- *Andhra Bank*
- *Corporation Bank*
- *New Bank of India*
- *Oriental Bank of Commerce*
- *Punjab & Sind Bank*
- *Vijaya Bank*

*In 1969 14 banks with deposits above 50 crores were Nationalised*

- *Allahabad Bank*
- *Bank of Baroda*
- *Bank of Maharashtra*
- *Canara Bank*
- *Central Bank of India*
- *Dena Bank*
- ***Indian Bank***
- *Indian Overseas Bank*
- ***Punjab National Bank***
- *Syndicate Bank*
- *Union Bank*
- *United Bank of India*
- *UCO Bank*
- *Bank of India*

160. Which Delhi Sultan of medieval India set up 'Employment Bureau' to solve the unemployment problem?

- (a) Alauddin Khilji
- (b) Iltutmish
- (c) Muhamad Bin Tughluq
- (d) Feroz Shah Tughluq

இடைக்கால இந்தியாவின் எந்த டெல்லி சுல்தான் வேலையின்மை பிரச்சனையை தீர்க்க வேலை வாய்ப்பு அலுவலகத்தை அமைத்தார்?

- (a) அலாவுதீன் கில்ஜி
- (b) இல்ட்டுமிஷ்
- (c) முகமது பின் துக்ளக்
- (d) ஃபெரோஷ் ஷா துக்ளக்

Answer : (d) Feroz Shah Tughluq

Explanation:

- In the medieval period, Feroz Shah Thuglaq, the Sultan of Delhi, had set up an 'Employment Bureau' to solve the unemployment problem.

161. Consider the following statements about windfall tax ?

1. India first imposed windfall profit taxes on gasoline and diesel exports in July 1<sup>st</sup> 2022.
2. A windfall tax is a special tax imposed by governments on companies that generate unusually high profits due to favourable market conditions or exceptional circumstances.

Which of the above statements are incorrect ?

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) None of the above

விண்ட்ஃபால் வரி பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.

1. இந்தியா முதலில் ஜூலை 1, 2022 இல் பெட்ரோல் மற்றும் டீசல் ஏற்றுமதியில் விண்ட்ஃபால் லாப வரிகளை விதித்தது.
2. விண்ட்ஃபால் வரி என்பது சாதகமான சந்தை நிலைமைகள் அல்லது விதிவிலக்கான சூழ்நிலைகள் காரணமாக வழக்கத்திற்கு மாறாக அதிக லாபத்தை ஈட்டும் நிறுவனங்களுக்கு அரசாங்கங்களால் விதிக்கப்படும் சிறப்பு வரியாகும்.



மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது/எவை தவறானது?

- (a) 1 மட்டும்
- (b) 2 மட்டும்
- (c) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்
- (d) மேற்கண்ட எதுவும் இல்லை

Answer: (d) None of the above

Explanation :

- The government has hiked the windfall profit tax on crude oil produced in the country and on export of diesel.
- India first imposed a windfall profit tax on July 1, 2022, on gasoline and diesel exports.
- This tax is also known as **the Special Additional Excise Duty (SAED)**.
- A windfall tax is a special tax imposed by governments on companies that generate unusually high profits due to favourable market conditions or exceptional circumstances.
- The tax rate is reviewed every two weeks based on the previous two weeks' average oil prices.
- திடீர் லாப வரி (விண்ட்பால் வரி) என்பது, வழக்கத்திற்கு மாறாக சாதகமான சந்தை நிலைமைகள் காரணமாக, அதிக லாபம் ஈட்டியதாக கருதப்படும் வணிகங்களின் மீது விதிக்கப்படும் வரி ஆகும்.
- உள்நாட்டு சந்தையில் எரிசக்தி பொருட்களின் பற்றாக்குறையை சமாளிக்க, மத்திய அரசு கடந்த 2022-ம் ஆண்டு ஜூலை 1-ம் தேதி எரிசக்தி நிறுவனங்களின் திடீர் லாபத்திற்கு வரி விதிக்கும் நடைமுறையை அறிமுகம் செய்தது. அதாவது, பெட்ரோல் மற்றும் டீசல் ஏற்றுமதியில் சிறப்பு கூடுதல் கலால் வரியை சேர்த்தது.
- 15 நாட்களுக்கு ஒருமுறை இந்த வரி விகிதங்கள் மதிப்பாய்வு செய்யப்பட்டு மாற்றியமைக்கப்படுகின்றன. முந்தைய இரண்டு வாரங்களில் சராசரி எண்ணெய் விலைகளின் அடிப்படையில் இந்த மதிப்பாய்வு மேற்கொள்ளப்படுகிறது.

162.  $P/q=1/3$  then find  $(27p-34q)/(36p-3q)$

- (a)  $14/3$
- (b)  $-14/3$
- (c)  $-25/9$
- (d)  $25/9$

$P/q=1/3$  எனில்  $(27p-34q)/(36p-3q)$  ஆனது?

- (a)  $14/3$
- (b)  $-14/3$
- (c)  $-25/9$

(d) 25/9

**Answer: (C) -25/9**

**Explanation:**

$$P/Q=1/3$$

$$P=1, Q=3$$

$$=27P-34Q/36P-3Q$$

$$=27 \times 1 - 34 \times 3 / 36 \times 1 - 3 \times 3$$

$$=27 - 102 / 36 - 9$$

$$=-75/27$$

$$=-75/27$$

$$=-25/9$$

**163. In a row of certain persons, Pradeep is sitting 463 from the left end and 531 from the right end. Find out the total number of persons in that row.**

(a) 963

(b) 942

(c) 993

(d) Can't be determined

**குறிப்பிட்ட நபர்களின் வரிசையில், பிரதீப் இடது முனையிலிருந்து 463 மற்றும் வலது முனையிலிருந்து 531-வது இடத்தில் அமர்ந்துள்ளார். அந்த வரிசையில் உள்ள மொத்த நபர்களின் எண்ணிக்கையைக் காண்க.**

(a) 963

(b) 942

(c) 993

(d) தீர்மானிக்க முடியாது

**Ans: (c).993**

**Solution:**

● The total number of persons is = Position of Pradip from the right ends + Position of Pradip from the left ends - 1

$$= 463 + 531 - 1 = 993$$

● Hence, the total number of persons is 993.

● மொத்த நபர்களின் எண்ணிக்கை = வலது முனையிலிருந்து பிரதீப்பின் நிலை + இடது முனையிலிருந்து பிரதீப்பின் நிலை - 1

$$= 463 + 531 - 1 = 993$$

● எனவே, மொத்த நபர்களின் எண்ணிக்கை 993 ஆகும்.

164. Find the HCF of 18, 24 and 30.

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

18, 24, 30 ன் மீ.பொ.வ காண்க.

- (a) 6
- (b) 7
- (c) 8
- (d) 9

Ans: (a). 6

Solution:

HCF of 18, 24, 30

HCF =  $3 \times 2 = 6$

165. A crockery set bought for ₹200. If 8% VAT is included in the prices, find the original price?

- (a) ₹ 155.81
- (b) ₹ 105.5
- (c) ₹ 85.23
- (d) ₹ 185.18

சிறு தட்டுகளுடன் கூடிய கோப்பைகள் ₹200 க்கு வாங்கப்பட்டன. அதன் விலையுடன் மதிப்பு கூட்டு வரி 8% சேர்க்கப்படுகிறது எனில், அதன் அடக்கவிலையைக் காண்க.

- (a) ₹ 155.81
- (b) ₹ 105.5
- (c) ₹ 85.23
- (d) ₹ 185.18

Ans: (d) ₹ 185.18

Solution:

Given: Cost price of crockery set = ₹200, VAT = 8%,

Let Cost price of water heater = ₹100, with price including VAT = ₹108

VAT included crockery set price is ₹ 200

The original price of the water heater =  $(100/108) \times 200 = ₹ 185.18$

166. The square root of  $49(x^2 - 2xy + y^2)^2$  is

- (a)  $7(x-y)$
- (b)  $7(x+y)(x-y)$
- (c)  $7(x+y)^2$
- (d)  $7(x-y)^2$

49  $(x^2-2xy+y^2)^2$  ன் வர்க்க மூலம்

- (a)  $7(x-y)$
- (b)  $7(x+y)(x-y)$
- (c)  $7(x+y)^2$
- (d)  $7(x-y)^2$

Answer: (d)  $7(x-y)^2$

Explanation:

$$\sqrt{49(x^2 - 2xy + y^2)^2} = 7(x^2 - 2xy + y^2) = 7(x-y)^2$$

167. Two filling pipes can fill a tank in 15 hours and 12 hours, respectively, while a third pipe C can empty it in 20 hours when filled. If the tank is empty and all the three pipes are opened, in how much time will the tank be full?

- (a) 6 hours
- (b) 7 hours
- (c) 8 hours
- (d) 10 hours

இரண்டு குழாய்கள் முறையே 15 மணி மற்றும் 12 மணி நேரத்தில் ஒரு தொட்டியை நிரப்ப முடியும். மூன்றாவது குழாயான C முழு தொட்டியையும் 20 மணி நேரத்தில் காலியாக்கும். தொட்டி காலியாகி, மூன்று குழாய்களும் திறக்கப்பட்டால், எவ்வளவு நேரத்தில் தொட்டி நிரம்பும்?

- (a) 6 மணி நேரம்
- (b) 7 மணிநேரம்
- (c) 8 மணிநேரம்
- (d) 10 மணிநேரம்

Ans - (d) 10 hours

Explanation -

Let the capacity of the tank be 60 units (i.e LCM of 15, 12 & 20).

Pipe A fills =

$60/15 = 4$  units/hour

Pipe B fills =  $60/12 = 5$  units/hour

Pipe C empties =  $60/20 = 3$  units/hour

(A + B + C)'s together per hour work =  $(4+5-3) = 6$  units/hour

Time taken by all three to fill an empty tank =  $60/6 = 10$  hours.

**168. How many of the following are eligible for Postal Ballots (Vote by Post) in Elections in India?**

1. Senior Citizens
2. Persons in the Armed Services
3. Persons in Election Duty
4. Persons with Disability
5. People in Preventive Detention

**Select the correct answer using the codes below.**

- (a) Only two
- (b) Only three
- (c) Only four
- (d) All five

**பின்வருவனவற்றில் எத்தனை பேர் இந்தியாவில் தேர்தல்களில் தபால் வாக்குகளுக்கு (அஞ்சல் மூலம் வாக்களிக்க) தகுதியுடையவர்கள்?**

1. மூத்த குடிமக்கள்
2. ஆயுத பி-படைகளில் உள்ள நபர்கள்
3. தேர்தல் பணியில் உள்ள நபர்கள்
4. ஊனமுற்ற நபர்கள்
5. தடுப்புக் காவலில் உள்ளவர்கள்

**கீழே உள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.**

- (a) இரண்டு மட்டும்
- (b) மூன்று மட்டும்
- (c) நான்கு மட்டும்
- (d) ஐந்தும்

**Answer - (d) All five**

**Explanation:**

**Optional Postal Ballot facility for Absentee voters:**

● Rule 27A of the Conduct of Elections Rules, 1961 has been amended vide Notifications dated 22.10.2019 and 19.06.2020. By the said two amendments “Absentee voters” have an option entitled to vote by postal ballot. “**Absentee Voter**” has been defined in clause (aa) of Rule-27A of the Conduct of Elections Rules, 1961, and includes **persons who are employed in essential services, senior citizens, persons with disability, and COVID-19 suspect or affected persons**. The category of essential service is notified by the Election Commission under Section 60(C) of the RP Act, 1951 in consultation with the Central Government.

● <https://www.eci.gov.in/about-eci>

The following Persons are entitled to vote by post: (Refer to Rule 20 of the CE Rules 1961)

- special voters
- service voters
- voters on election duty and;
- electors **subjected to preventive detention**
- <https://ceodelhi.gov.in/eLearningv2/admin/HindiPDF/Postal-Ballot.pdf>
- Citizens above 85 years & PwDs starts voting from home: 18th Lok Sabha Election makes history <https://pib.gov.in/PressReleasePage.aspx?PRID=2017764>

169. Match the following:

| <b>Salient Features:</b>            | <b>Borrowed from:</b> |
|-------------------------------------|-----------------------|
| A. Fundamental Rights               | 1. Russia (USSR)      |
| B. Fundamental Duties               | 2. America (USA)      |
| C. Constitutional Amendment process | 3. France             |
| D. Republic                         | 4. South Africa       |

Select the correct answer using the codes given below.

- (a) 1 2 3 4  
 (b) 2 1 3 4  
 (c) 1 2 4 3  
 (d) 2 1 4 3

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக:

| <b>முக்கிய அம்சங்கள்:</b> | <b>எடுத்துக்கொள்ளப்பட்ட நாடு:</b> |
|---------------------------|-----------------------------------|
| A. அடிப்படை உரிமைகள்      | 1. ரஷ்யா (USSR)                   |

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| B. அடிப்படை கடமைகள்               | 2. அமெரிக்கா (USA)  |
| C. அரசியலமைப்பு திருத்த செயல்முறை | 3. பிரான்ஸ்         |
| D. குடியரசு                       | 4. தென்னாப்பிரிக்கா |

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிவைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (a) 1 2 3 4  
(b) 2 1 3 4  
(c) 1 2 4 3  
(d) 2 1 4 3

Ans: (d) 2 1 4 3

**Explanation:**

| Country                       | Sources of the Constitution   |
|-------------------------------|---|
| Britain                       | Parliamentary government, Single citizenship, Rule of law, Cabinet system, Legislative procedure, Prerogative Writs   |
| US Constitution               | <b>Fundamental Rights</b> , Judicial Review, Independence of Judiciary, Impeachment of the President, Removal of Supreme Court Judges, High Court Judges and Vice-President.        |
| Irish Constitution            | The Directive Principles of State Policy  |
| Canadian Constitution         | Federation with a strong centre, Residuary powers with the centre, Concurrent list, The appointment of State Governors by the centre and Advisory jurisdiction of the Supreme Court |
| Australian Constitution       | Freedom of trade, Commerce, and The Joint Sitting of the two Houses of Parliament.  |
| Weimar Constitution (Germany) | Suspension of Fundamental Rights during Emergency.  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Soviet Constitution</b>        | <b>Fundamental duties</b> , the ideal of justice (social, economic and political) in the Preamble, were based on the model of the constitution of the USSR. (Fundamental duties were asserted through the 42 <sup>nd</sup> amendment in 1976) |
| <b>French Constitution</b>        | <b>Republic</b> , The ideals of Liberty, Equality, and Fraternity in the Preamble.  |
| <b>South African Constitution</b> | <b>Procedure for amendment to the Constitution</b> , Election of the members of Rajya Sabha.  |

170. Consider the following statement regarding the Election Commission of India.

1. It is a permanent Constitutional body.
2. It was established on 26th November, 1949.
3. Decisions in the ECI are made by majority vote.
4. The members have a tenure of 5 years or 65 years of age (whichever is earlier)

How many of the above statement(s) is/are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) Only three
- (d) All four

இந்திய தேர்தல் ஆணையம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.

1. இது ஒரு நிரந்தர அரசியலமைப்பு அமைப்பு.
2. இது நவம்பர் 26, 1949 இல் நிறுவப்பட்டது.
3. ECI இல் முடிவுகள் பெரும்பான்மை வாக்குகளால் எடுக்கப்படுகின்றன.
4. உறுப்பினர்களின் பதவிக்காலம் 5 ஆண்டுகள் அல்லது 65 வயது (எது முந்தையதோ)

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானது/சரியானவை?

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்று மட்டும்
- (d) நான்கும்

Ans: (b) Only two

Explanation:

ECI: A Constitutional Body



- *The Constitution of India has vested in the Election Commission of India the superintendence, direction and control of the entire process for conduct of elections to Parliament and Legislature of every State and to the offices of President and Vice-President of India.*
- *The Election Commission of India is a permanent Constitutional Body. Hence statement 1 is correct.*
- *The Election Commission was established in accordance with the Constitution on 25th January 1950. The Commission celebrated its Golden Jubilee in 2001. Hence statement 2 is incorrect.*
- *Originally the commission had only a Chief Election Commissioner. It currently consists of a Chief Election Commissioner and two Election Commissioners.*
- *For the first time, two additional Commissioners were appointed on 16th October 1989 but they had a very short tenure till 1st January 1990. Later, on 1st October 1993, two additional Election Commissioners were appointed.*
- *The concept of a multi-member Commission has been in operation since then, with decision-making power by majority vote. Hence statement 3 is correct.*
- *The President appoints a Chief Election Commissioner and Election Commissioners.*
- *They have a tenure of six years, or up to the age of 65 years, whichever is earlier. Hence statement 4 is incorrect.*
- *They enjoy the same status and receive salary and perks as available to Judges of the Supreme Court of India.*
- *The Chief Election Commissioner can be removed from office in like manner and on like grounds as a judge of the Supreme Court.*

171. The "oor panchayats" of Tamil Nadu can be placed in which among the following categories?

- (a) Gram Sabha
- (b) Lok Adalats
- (c) Kangaroo Courts
- (d) Alternate Dispute Settlement Centres

தமிழ்நாட்டின் "ஊர் பஞ்சாயத்துகள்" பின்வரும் வகைகளில் எதில் இடம்பெறும்?

- (a) கிராம சபை
- (b) லோக் அதாலத்
- (c) கங்காரு நீதிமன்றங்கள்
- (d) மாற்று தகராறு தீர்வு மையங்கள்

Answer - (c) Kangaroo Courts

Explanation -

**Kangaroo Courts**

- “an unofficial court held by a group of people in order to try someone regarded, especially without good evidence, as guilty of a crime or misdemeanour”.
- 
- "குறிப்பாக சட்டத்தின் அடிப்படையிலோ அல்லது அரசமைப்பின் வழியாகவோ அல்லாமல் நடத்தப்படும் விசாரணை அல்லது குற்றம் செய்தவராக கருதப்படும் ஒருவரை விசாரிக்க ஒரு குழுவினரால் நடத்தப்படும் அதிகாரப்பூர்வமற்ற நீதிமன்றம்".

**172. Consider the following statement regarding the President of India.**

1. The Parliament shall consist of the President and two Houses.
2. The President shall not be a member of either House of Parliament

**Choose the correct statement(s) from the codes given below:**

- (a) None of the above
- (b) Both 1 and 2
- (c) Only 1
- (d) Only 2

**இந்தியக் குடியரசுத் தலைவர் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளை கவனி.**

1. பாராளுமன்றம் என்பது இந்திய ஜனாதிபதியைக் உள்ளடக்கியது.
2. ஜனாதிபதி பாராளுமன்றத்தின் இரு அவைகளிலும் உறுப்பினராக கருதப்பட மாட்டார்.

**கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான கூற்றுகளை தேர்ந்தெடு:**

- (a) மேற்கண்ட இரண்டும் இல்லை
- (b) 1 & 2 மட்டும்
- (c) 1 மட்டும்
- (d) 2 மட்டும்

**Answer: (b) Both 1 and 2**

**Explanation -**

- The President shall nor be a member of either House of Parliament or of a House of the Legislature of any state and if any such member is elected President he shall be claimed to have vacated his seat in that House on the date on which he enters upon office as President.

**173. Which of the following is part of the Electoral College for the President but does not participate in the impeachment of the President?**

- (a) Lok Sabha

- (b) Rajya Sabha
- (c) State Legislative Councils
- (d) State Legislative Assemblies

பின்வருவனவற்றில் எவை குடியரசுத் தலைவருக்கான தேர்தல் குழுமத்தின் ஒரு பகுதி. ஆனால், குடியரசுத் தலைவருக்கான பதவி நீக்கத்தில் பங்கேற்பதில்லை?

- (a) மக்களவை
- (b) ராஜ்யசபா
- (c) மாநில சட்ட மேலவை
- (d) மாநில சட்டப் பேரவைகள்

**Answer: (d) State Legislative Assemblies**

*Explanation -*

- *impeachment is a quasi-judicial procedure in the Parliament.*
- *In this context, two things should be noted:*
  - a. *The nominated members of either House of Parliament can participate in the impeachment of the President though they do not participate in his election;*
  - b. *The elected members of the legislative assemblies of states and the Union Territories of Delhi and Puducherry do not participate in the impeachment of the President though they participate in his election.*
- *No President has so far been impeached.*

**174. Which of the following statements is correct regarding the constitution of India?**

1. The PM may be a member of any of the houses.
2. A college professor can be appointed as a minister.
3. Ministers are responsible to the Parliament for their acts.

**Choose the correct answer from the codes given below:**

- (a) 1 & 2 only
- (b) 1 & 3 only
- (c) 2 & 3 Only
- (d) All the above

**இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானவை:**

1. பிரதமர் எந்த இல்லத்திலும் உறுப்பினராக இருக்கலாம்.
2. கல்லூரிப் பேராசிரியரை அமைச்சராக நியமிக்கலாம்.
3. அமைச்சர்கள் தங்கள் செயல்களுக்கு பாராளுமன்றத்திற்கு பொறுப்பானவர்கள்.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

- (a) 1 & 2 மட்டும்
- (b) 1 & 3 மட்டும்
- (c) 2 & 3 மட்டும்
- (d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

**Answer: All the above**

**Explanation:**

- The PM may be a member of any of the houses.
- A person who is not a member of any house can be appointed as minister, but only for **six months**.
- Ministers are responsible to the Parliament for their acts.

**175. Consider the following statements.**

1. The states of Assam, Meghalaya, Mizoram and Tripura are included in the 5<sup>th</sup> Schedule of the Indian Constitution.
2. They can have their own Tribal Advisory Councils.
3. Panchayats are extended to the Scheduled Areas through the PESA Act.

**How many of the above statement(s) is/are correct?**

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

**பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.**

1. அசாம், மேகாலயா மிசோரம் மற்றும் திரிபுரா ஆகிய மாநிலங்கள் இந்திய அரசியலமைப்பின் 5வது அட்டவணையில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.
2. இம்மாநிலங்கள் தங்களுக்கென பழங்குடி ஆலோசனைக் குழுக்களை வைத்திருக்க முடியும்.
3. PESA சட்டத்தின் மூலம் பஞ்சாயத்துகள் பட்டியலிடப்பட்ட பகுதிகளுக்கு விரிவுபடுத்தப்பட்டுள்ளன.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானது/சரியானவை?**

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்றும்

(d) எதுவும் இல்லை

*Ans: (a) Only one*

**Explanation:**

**What is the Sixth Schedule?**

● *The Sixth Schedule applies to the Northeastern states of Assam, Meghalaya, Mizoram (three Councils each), and Tripura (one Council). Hence statement 1 is incorrect.*

● *The Sixth Schedule under Article 244 provides for the formation of autonomous administrative divisions — Autonomous District Councils (ADCs) — that have some legislative, judicial, and administrative autonomy within a state. Hence statement 2 is incorrect.*

● *ADCs have up to 30 members with a term of five years, and can make laws, rules and regulations with regard to land, forest, water, agriculture, village councils, health, sanitation, village- and town-level policing, inheritance, marriage and divorce, social customs and mining, etc. The Bodoland Territorial Council in Assam is an exception with more than 40 members and the right to make laws on 39 issues.*

**Panchayat Extension to Scheduled Areas (PESA) Act, 1996:**

● *The PESA Act was enacted in 1996 “to provide for the extension of the provisions of Part IX of the Constitution relating to the Panchayats to the Scheduled Areas”.*

● *Part IX, comprising Articles 243-243ZT of the Constitution, contains provisions relating to municipalities and cooperative societies.*

**Provisions:**

● *Under the Act, Scheduled Areas are those referred to in Article 244(1), which says that the provisions of the Fifth Schedule shall apply to the Scheduled Areas and Scheduled Tribes in states other than Assam, Meghalaya, Tripura, and Mizoram.*

● *The Fifth Schedule provides for a range of special provisions for these areas.*

● *Ten states — Andhra Pradesh, Chhattisgarh, Gujarat, Himachal Pradesh, Jharkhand, Madhya Pradesh, Maharashtra, Odisha, Rajasthan, and Telangana — have notified Fifth Schedule areas that cover (partially or fully) several districts in each of these states. Hence statement 3 is correct.*

**176. Identify the following personality.**

1. *He introduced the scheme of 1 kg rice for Re.1*
2. *He introduced the Tamil Language Development Scheme.*
3. *He was conferred a Doctorate by Annamalai University in 1968.*

**Select the correct answer**

- (a) Kamarajar
- (b) C.N.Annadurai
- (c) M.G.Ramachandran
- (d) Bhaktavatsalam

**பின்வரும் ஆளுமையைத் தேர்ந்தெடு.**

1. ஒரு ரூபாய்க்கு ஒரு படி அரிசி வழங்கும் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தினார்.
2. இவர் தமிழ் மொழி வளர்ச்சித் திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தினார்.
3. அண்ணாமலைப் பல்கலைக்கழகம் 1968ஆம் ஆண்டு இவருக்கு கௌரவ டாக்டர் பட்டம் வழங்கியது.

**சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.**

- (a) காமராஜர்
- (b) சி.என்.அண்ணாதுரை
- (c) எம்.ஜி.ராமச்சந்திரன்
- (d) பக்தவத்சலம்

**Answer: (b) C.N.Annadurai**

**Explanation:**

- In the election of 1967, his Party got victory and Anna became the Chief Minister of Tamil Nadu in 1967.
- He introduced the scheme of 1 kg rice for Re.1. Due to financial strain he was not able to promulgate this system all over Tamil Nadu.
- He also introduced the Tamil Language Development Scheme.
- He was conferred a Doctorate by Annamalai University in 1968. He passed away on 3rd February 1969.

**177. Consider the following Assertion and Reason :**

**Assertion** -Periyar observed that the Congress-funded school in Cheranmahadevi segregated non-Brahmin students from Brahmins and provided them with drinking water and food.

**Reason** -He protested against this anti-social practice and resigned from the Secretaryship of the Madras State Congress.

**Select the correct answer**

- (a) Assertion and Reason both are correct. But Reason does not explain Assertion.
- (b) Assertion and Reason both are correct. Reason explaining Assertion.
- (c) Assertion is correct. But Reason is wrong.
- (d) Reason is correct. But Assertion is wrong.

**பின்வரும் கூற்று மற்றும் காரணத்தை ஆராய்க.**

**கூற்று (A)** -.காங்கிரசு நிதியில் நடத்தப்படும் சேரமான் தேவியில் உள்ள பள்ளியில் பிராமணரல்லாத மாணவர்களை பிராமணர்களிடமிருந்து பிரித்து தனித்தனி இடங்களில் குடிநீர் மற்றும் உணவு வழங்குவதை பெரியார் கண்டார்.

**காரணம் (R)** - இந்த சமூகவிரோத நடைமுறைக்கு எதிர்ப்பு தெரிவித்து சென்னை மாநில காங்கிரஸ் செயலாளர் பதவியை ராஜினாமா செய்தார்.

**சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு**

- (a) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி. ஆனால், கூற்றானது காரணத்தை சரியாக விளக்கவில்லை.
- (b) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் சரி. கூற்றானது காரணத்தை சரியாக விளக்குகிறது.
- (c) கூற்று (A) சரி. ஆனால் காரணம் (R) தவறு.
- (d) காரணம் (R) சரி. ஆனால் கூற்று (A) தவறு.

**Answer:** (a) Assertion and Reason both are correct. But Reason does not explain Assertion.

**Explanation:**

- Periyar visited a school on Gurukulam style run at Sheramandevi out of Congress funds.
- He noticed the segregation of non-Brahmin students from the Brahmins by providing drinking water and food in separate places.
- He protested against this anti-social practice and resigned from the Secretaryship of the Madras State Congress.
- He moved a resolution for reservation in government services for non-brahmins in the state Congress conference held at Kanchipuram.
- But this was not allowed. So Periyar left the Conference and started the Self Respect Movement in 1925 to spread and execute his ideas and policies.

**178. During whose reign was the Self-Respect Marriages Legalisation Act introduced?**

- (a) MG Ramachandran  
(b) Arignar Anna  
(c) Kalaigñar  
(d) Kamaraj

**யாரது ஆட்சிக் காலத்தில் சுயமரியாதைத் திருமணங்கள் சட்டம் கொண்டுவரப்பட்டது ?**

- (a) எம்.ஜி.ராமச்சந்திரன்  
(b) அறிஞர் அண்ணா  
(c) கலைஞர்  
(d) காமராஜர்

**Answer:** (b) Arignar Anna

**Explanation:**

- *The Self-Respect Marriages Legalisation Act was brought during the rule of CN Annadurai.*

**179. Consider the following statements about President rule in Tamilnadu**

1. *Under article 356 of the Constitution the Fifth State Assembly was dissolved on February 1, 1976.*
2. *For the first time, the President's Rule was imposed in Tamilnadu in 1976.*
3. *President's rule was last implemented in Tamil Nadu in 1992.*

**Which of the above statements is/are correct?**

- (a) *1 and 2 only*
- (b) *2 and 3 only*
- (c) *1 and 3 only*
- (d) *All the above*

**தமிழகத்தில் குடியரசுத் தலைவர் ஆட்சியைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி**

1. *அரசியலமைப்பின் 356 வது பிரிவின் கீழ் ஐந்தாவது மாநில சட்டமன்றம் பிப்ரவரி 1, 1976 அன்று கலைக்கப்பட்டது.*
2. *1976-ஆம் ஆண்டு தமிழகத்தில் முதன்முறையாக குடியரசுத் தலைவர் ஆட்சி அமல்படுத்தப்பட்டது.*
3. *1992-ம் ஆண்டு தமிழகத்தில் கடைசியாக குடியரசுத் தலைவர் ஆட்சி அமல்படுத்தப்பட்டது.*

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது/ எவை சரியானவை?**

- (a) *1 மற்றும் 2 மட்டும்*
- (b) *2 மற்றும் 3 மட்டும்*
- (c) *1 மற்றும் 3 மட்டும்*
- (d) *மேற்கண்ட அனைத்தும்*

**Answer: (a) 1 and 2 only**

**Explanation:**

- *The Fifth Assembly was constituted on 15th March 1971 after the General Elections held in March 1971.*
- *It consisted of 234 elected members of which 42 seats were reserved for Scheduled Castes and 2 for Scheduled Tribes besides one nominated member.*
- *Before the expiry of the period of the Assembly, the President by a Proclamation issued on the 31st January 1976, under article 356 of the Constitution, dissolved the Fifth Assembly and imposed President's Rule for the first time in Tamil Nadu. Hence statement (1) & (2) is correct*
- *President's Rule: Jan 30, 1991 - June 24, 1991 Hence statement (3) is correct*



- Reason: DMK govt sacked, Assembly dissolved because of a soft line on LTTE, which managed to “carve out areas of influence” in some parts of the State.
- Their activities went on unchecked in the coastal areas.
- Certain instances of passing arms & ammunition to the LTTE through underground channels came to the notice of the Centre.

Source:

- <https://assembly.tn.gov.in/history/statelegislature.php#:~:text=Before%20the%20expiry%20of%20the,%20was%20converted%20into%20'157.>
- <https://indianexpress.com/article/opinion/editorials/february-1-1976-forty-years-ago-prez-rule-in-tamil-nadu/>
- <https://www.newindianexpress.com/states/tamil-nadu/2017/feb/17/tamil-nadu-chief-ministers-who-failed-to-complete-term-1571635.html>

180. Which of the following statements are correct regarding the criteria for recognised state parties?

1. A party must secure 8% of the valid votes cast in a legislative general election and win at least two seats.
2. A party must secure 6% of the valid votes cast in Lok Sabha elections to win one MP seat.
3. A party must secure 3% seats or three seats whichever is higher in assembly general elections.
4. A party must secure 6% of the votes cast in the Assembly or Lok Sabha general elections.

Select the correct answer from the codes given below:

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 3 and 4 only
- (d) 1 and 4 only

அங்கீகரிக்கப்பட்ட மாநிலக் கட்சிகளுக்கான அளவுகோல் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

1. ஒரு கட்சியானது சட்டமன்றப் பொதுத் தேர்தலில் பதிவான செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில் 8% ஐ கட்சி பெற்றும் மற்றும் குறைந்தபட்சம் இரண்டு இடங்களைப் பெற வேண்டும்.
2. ஒரு கட்சியானது லோக்சபா தேர்தலில் பதிவான செல்லுபடியாகும் வாக்குகளில் 6% பெற்று, ஒரு எம்.பி இடத்தைப் பெற வேண்டும்.
3. ஒரு கட்சியானது சட்டசபை பொதுத் தேர்தல்களில் 3% இடங்கள் அல்லது மூன்று இடங்கள் எது அதிகமானதோ அதை பெற வேண்டும்.
4. ஒரு கட்சியானது சட்டசபை அல்லது லோக்சபா பொதுத் தேர்தல்களில் 6% வாக்குகளைப் பெற வேண்டும்.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

- (a) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
- (b) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (c) 3 மற்றும் 4 மட்டும்
- (d) 1 மற்றும் 4 மட்டும்

**Answer: (b) 2 and 3 only**

**Explanation:**

**ELIGIBILITY CRITERIA**

*An outfit is recognised as a state party if it fulfils either of these conditions*

- *Secures 6% of valid votes polled in the assembly general elections and wins a minimum of two seats. Hence statement 1 is incorrect*
- *In the LS general election, it secures 6% of the valid votes polled and wins an MP seat Hence statement 2 is correct*
- *The party wins 3% seats in the general elections to the assembly or three seats, whichever is more. Hence statement 3 is correct*
- *For every 25 LS seats, it wins one MP in the LS polls*
- *The party gets 8% votes in the assembly or LS general elections. Hence statement 4 is incorrect.*
- *Tamil Nadu, as of now, has only two state parties— the AIADMK, the DMK*
- *Election Commission, the AIADMK and the DMK would be the only two recognised State parties in Tamil Nadu*
- *DMDK would eventually lose recognition and an order to that effect would be issued by the poll panel in due course.*
- *While EC guidelines demand that a political party secure six per cent of total votes polled in the last general elections to the Legislative Assembly and also return at least two members to the House, the DMDK secured a mere 2.4 per cent in the May 16 Assembly polls.*
- *The party also failed to qualify to secure a vote share of six per cent in the last Parliamentary polls and return at least one member to the Lower House*
- *It failed to get 6% of total votes polled and return at least two members to House*

**Source:**

<https://www.thehindu.com/news/cities/chennai/dmdk-set-to-lose-recognition-as-state-party/article8631696.ece>

<https://timesofindia.indiatimes.com/city/chennai/dmdk-set-to-join-list-of-unregistered-parties-after-assembly-polls/articleshow/80232015.cms>

**181. Consider the following statements about Unemployment Assistance Scheme**

1. The Government provides Unemployment Assistance for three years subject to eligibility conditions like age limit and income.

2. The annual income criteria for eligibility is Rs.72,000/- per annum and maximum age limit is 50 years.
3. The unemployment allowance is directly credited to the beneficiary's bank account every quarter.

**Which of the above statements are correct?**

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) All the above

**வேலையின்மை உதவித் திட்டம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி**

1. வயது வரம்பு மற்றும் வருமானம் போன்ற தகுதி நிபந்தனைகளுக்கு உட்பட்டு மூன்று ஆண்டுகளுக்கு வேலையின்மை உதவியை அரசாங்கம் வழங்குகிறது.
2. இத்திட்டத்தின் தகுதிக்கான ஆண்டு வருமான அளவுகோல் ஆண்டுக்கு ரூ.72,000/- மற்றும் அதிகப்பட்ச வயது வரம்பு 50 ஆண்டுகள் ஆகும்.
3. ஒவ்வொரு காலாண்டிலும் வேலைவாய்ப்பற்றோருக்கான உதவித்தொகை பயனாளிகளின் வங்கிக் கணக்கில் நேரடியாக வரவு வைக்கப்படுகிறது.

**மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?**

- (a) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
- (b) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (c) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
- (d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

**Answer:(c) 1 and 3 only**

**Explanation:**

- The Unemployment Assistance was launched with a view to help the youth who have registered with the District Employment and Career Guidance Centre and waiting in the live register for five years or more to secure an employment.
- The Government provides Unemployment Assistance for three years subject to eligibility conditions like age limit and income. Hence statement 1 is correct
- The annual income criteria for eligibility is Rs.72,000/- per annum and maximum age limit is 40 years. Hence statement 2 is incorrect
- Age limit is 45 years for the Scheduled Caste and Scheduled Tribe.
- Unemployment assistance of Rs.200/- per month is given to SSLC failed, Rs.300/ for SSLC passed, Rs.400/- for HSC and Rs.600/- for Graduates.
- This amount is credited to the beneficiaries account through ECS in every quarter. Hence statement 3 is correct

**182. Which of the following statements are correct about Virtual Learning Portal?**

1. It is a Web based initiative run by the Department of Employment and Training Government of Tamil Nadu
2. It assists the young aspirants who are preparing for Government competitive exams.
3. Free coaching classes for various competitive examinations are conducted in all the District Employment and Career Guidance Centres.

**Select the correct answer from the codes given below:**

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) All the above

**மெய்நிகர் கற்றல் வலைதளம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?**

1. இது தமிழக அரசின் வேலைவாய்ப்பு மற்றும் பயிற்சி துறையால் நடத்தப்படும் இணைய அடிப்படையிலான முயற்சியாகும்.
2. இது போட்டித்தேர்வுகளை எதிர்கொள்ளும் இளைஞர்களுக்கு உதவுகிறது.
3. அனைத்து மாவட்ட வேலைவாய்ப்பு மற்றும் தொழில்நெறி வழிகாட்டும் மையங்களிலும் பல்வேறு போட்டித்தேர்வுகளுக்கான கட்டணமில்லா பயிற்சி வகுப்புகள் நடத்தப்படுகின்றது.

**கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:**

- (a) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
- (b) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (c) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
- (d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

**Answer: (d) All the above**

**Explanation:**

- The Virtual Learning Portal is a Web based initiative run by the Department of Employment and Training. **Hence statement 1 is correct**
- Government of Tamil Nadu to assist young aspirants who are preparing for Government competitive exams. **Hence statement 2 is correct**
- It is a well known fact that free coaching classes for various competitive examinations are conducted in all the District Employment and Career Guidance Centres. **Hence statement 3 is correct**
- This portal was envisaged as yet another enterprise of Career Guidance and coaching which is one of the primary functions of this department.

- Launched by the Hon'ble Chief Minister on 22.2.2019, this platform contains e-content for various competitive exams such as TNPSC (Group I, Group II, Group IV & Group VIIB / VIII), TNUSRB, UPSC, SSC, IBPS, RRB. O
- The objective of the project is to build a centralised, web-based virtual learning system and to enable the students to access the learning environment from any location, any time through a multitude of electronic formats.

**183. Which of the following statements is/are correct?**

1. Repo Rate is rate at which commercial banks borrows money from RBI
2. Reverse Repo Rate is the rate at which RBI borrows money from commercial banks.
3. Reverse Repo Rate is always greater than the Repo Rate in India

**Select the correct answer from the codes given below:**

- (a) 1 and 2 only
- (b) 2 and 3 only
- (c) 1 and 3 only
- (d) All the above

**பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானவை**

1. ரெப்போ விகிதம் என்பது வணிக வங்கிகள் ரிசர்வ் வங்கியிடமிருந்து கடன் பெறும் விகிதமாகும்.
2. மீள் ரெப்போ விகிதம் என்பது ரிசர்வ் வங்கி வணிக வங்கிகளிடமிருந்து கடன் வாங்கும் விகிதமாகும்.
3. இந்தியாவில் உள்ள மீள் ரெப்போ விகிதம் எப்பொழுதும் ரெப்போ விகிதத்தை விட அதிகமாகவே இருக்கும்

**கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:**

- (a) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
- (b) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
- (c) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
- (d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

**Answer: (a) 1 and 2 only**

**Explanation:**

- The Repo Rate and the Reverse Repo Rate are the frequently used tools with which the RBI can control the availability and the supply of money in the economy.
- Repo Rate is always greater than Reverse Repo Rate in India. **Hence statement 3 is incorrect.**

**184. Consider the following statements about RBI Act, 1934**

1. Dr. B.R. Ambedkar's Ph.D thesis on the "the problem of the Rupee – its origin and solution" was released in the year 1923.
2. It was the reference tool and provided guidelines for the RBI Act of 1934.

**Which of the above statements is/are incorrect?**

- (a) 1 only
- (b) 2 only
- (c) Both 1 and 2
- (d) None of the above

**RBI சட்டம், 1934 பற்றிய பின்வரும் கூற்றுக்களைக் கவனி**

1. டாக்டர். B.R. அம்பேத்கரின் ரூபாய் பிரச்சனை: அதன் தோற்றம் மற்றும் தீர்வு ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை 1923-ஆண்டு வெளியிடப்பட்டது.
2. இதன் அடிப்படையில் தான் இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் அடிப்படைச் சட்டம் 1934-ல் உருவாக்கப்பட்டது.

**மேற்கண்ட கூற்றுக்களில் எது/ எவை தவறானவை?**

- (a) 1 மட்டும்
- (b) 2 மட்டும்
- (c) மேற்கண்ட இரண்டும்
- (d) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

**Answer: (d) None of the above**

**Explanation:**

- Ambedkar's thesis on "Provincial Decentralization of Imperial Finance in British India" was accepted for the M.Sc degree in 1921.
- And his thesis "The Problem of the Rupee" was accepted for the award of the D.Sc degree by the London School of Economics in 1923.
- The Royal Commission on Indian Currency and Finance, also known as the Hilton Young Commission, strongly recommended Dr. Ambedkar's book, "The Problem of the Rupee - Its Origin and Its Solution," during their visit to India. This book laid the foundation for the establishment of the RBI, which came into existence on 1 April 1935 under the Reserve Bank of India Act 1934.

**185. Which of the following is/are the primary functions of Commercial Banks**

1. *Accepting Deposits*
2. *Providing Locker Facilities*
3. *Advancing Loans*
4. *Dealing in Foreign Exchange*

**Select the correct answer from the codes given below:**

- (a) *1 and 2 only*
- (b) *1 and 3 only*
- (c) *3 and 4 only*
- (d) *2 and 4 only*

**பின்வருவனவற்றில் எது/எவை வணிக வங்கிகளின் முதன்மைப் பணிகள்**

1. *வைப்புகளை ஏற்றுக்கொள்வது*
2. *பாதுகாப்பு பெட்டக வசதி வழங்குதல்*
3. *கடன் வழங்குதல்*
4. *அந்நியச் செலாவணியைக் கையாளுதல்*

**கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:**

- (a) *1 மற்றும் 2 மட்டும்*
- (b) *1 மற்றும் 3 மட்டும்*
- (c) *3 மற்றும் 4 மட்டும்*
- (d) *2 மற்றும் 4 மட்டும்*

**Answer: (b) 1 and 3 only**

**Explanation:**

**Primary Functions:**

**Accepting Deposits**

- *It implies that commercial banks are mainly dependent on public deposits.*

**Advancing Loans**

- *It refers to granting loans to individuals and businesses. Commercial banks grant loans in the form of overdraft, cash credit, and discounting bills of exchange.*

**Providing Locker Facilities and Dealing in Foreign Exchange are the Secondary Functions**

**186. The nucleoside contains**

- (a) *Nitrogenous base*

- (b) Sugar molecule
- (c) Phosphate group
- (d) Both a and b

**நியூக்ளியோசைடு எதனைக் கொண்டுள்ளது?**

- (a) நைட்ரஜன் காரப்பொருள்
- (b) சர்க்கரை மூலக்கூறு
- (c) பாஸ்பேட் குழு
- (d) a மற்றும் b இரண்டும்

**Answer: (d) Both a and b**

**Explanation:**

**Nucleoside and nucleotide**

- Nucleotides and nucleosides are both genetic building blocks.
- The nitrogenous base is chemically linked to one molecule of sugar (at the 1-carbon of the sugar) forming a nucleoside.
- When a phosphate group is attached to the 5' carbon of the same sugar, the nucleoside becomes a nucleotide.

**187. Consider the following statements :**

- 1) Rusting of iron
- 2) Digestion of food
- 3) Burning of petrol
- 4) Weathering of rock

**Which of the above are chemical reactions?**

- (a) One only
- (b) Two only
- (c) Three only
- (d) All four

**பின்வரும் கூற்றுகளை கவனி:**

- 1) இரும்பு துருப்பிடித்தல்
- 2) உணவு செரித்தல்
- 3) பெட்ரோல் எரிதல்
- 4) பாறைகள் சிதைவடைதல்

**மேற்கண்டவற்றில் வேதிவினைகளினால் நடைபெறுபவை எவை?**



- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்
- (c) மூன்று மட்டும்
- (d) நான்கும்

**Answer :** (d) All four

**Explanation :**

- Rusting of iron, Digestion of food, Burning of petrol, Weathering of rock. All four comes under chemical reaction. Hence option d is correct.

**விளக்கம்:**

- இரும்பு துருப்பிடித்தல், உணவு செரித்தல், பெட்ரோல் எரிதல், பாறைகள் சிதைவடைதல் ஆகிய நான்கும் வேதிவினைகளில் பங்கெடுக்கின்றது. எனவே கூற்று d சரியானது.

**188. What is the velocity of an object in uniform circular motion?**

- (a) variable
- (b) constant
- (c) Zero
- (d) Cannot be measured

**சீரான வட்ட இயக்கத்தில் உள்ள ஒரு பொருளின் திசைவேகமானது?**

- (a) மாறி
- (b) மாறிலி
- (c) பூஜ்ஜியம்
- (d) அளவிட முடியாது

**Answer - (a) variable**

**Explanation -**

- In a uniform circular motion with constant speed, the velocity of an object varies at different points due to its direction.
- At the top and bottom of the circle, the velocity is at a maximum and is directed towards the center of the circle.
- At the side of the circle, the velocity is at a minimum and is tangent to the circle.
- The speed of the object remains constant, but the direction of the velocity changes as the object moves around the circle. As the object rounds the circle, the direction of the velocity vector is different than it was the instant before. So while the magnitude of the velocity vector may be constant, the direction of the velocity vector is changing.

- Hence velocity is variable in a uniform circular motion.

189. Who was the woman participated in the Neill Statue removal protest?

- (a) Padmasani Ammal
- (b) Ms. Durgabai
- (c) Sarojini Naidu
- (d) Muthu Lakshmi Reddy

நீல் சிலை அகற்றும் போராட்டத்தில் பங்குகேற்ற பெண்மணி யார்?

- (a) பத்மாசனி அம்மாள்
- (b) செல்வி துர்க்காபாய்
- (c) சரோஜினி நாயுடு
- (d) முத்து லட்சுமி ரெட்டி

Answer: (a) Padmasani Ammal

Explanation:

- சென்னை இராணுவப் பிரிவின் தலைவராக இருந்த தர்னல் நீல் 1857 பெருங்கிளர்ச்சியை ஒடுக்குவதில் தனித்தீவிரம் காட்டியவர்.
- அவருடைய சேவையைப் பாராட்டி பிரிட்டிஷ் அரசாங்கம் சென்னையின் பிரதான பகுதியில் நீலின் சிலையை வைத்தது. விடுதலைப் போராட்டத்தின் போது அந்த 'அவமானச் சின்னத்தை' அகற்றுவதற்காக நெல்லை ந.சோமயாஜுலுவின் தலைமையில் சத்தியாக்கிரகக்குழு துவக்கப்பட்டது
- மதுரை சீனிவாசநாத ஐயங்கார், அவரது மனைவி பத்மாசனி அம்மாள், ரெ.சிதம்பரபாரதி, டாக்டர் பி.வரதராஜுலு ஆகியோர் அச்சத்தியாகிரகத்தில் பெரும் பங்கேற்றனர்.

190. As what animal should we become while doing a work; from the Kural "Kokoka Koombum Paruvathu"?

- (a) Crane
- (b) Turtle
- (c) Rabbit
- (d) Ant

"கொக்கொக்க கூம்பும் பருவத்து..." என்ற குறளில் எதைப் போன்று காரியத்தை முடிக்க வேண்டுமென்று வள்ளுவர் கூறுகிறார்?

- (a) கொக்கு
- (b) ஆமை
- (c) முயல்

(d) எறும்பு

ANSWER : (a) Crane

191. What action is greater than the world itself?

- (a) Timely help
- (b) Help in anticipation of benefit
- (c) Assistance in a timely manner
- (d) Useful help

ஞாலத்தின் மாணப் பெரிது எது?

- (a) தக்க காலத்தில் செய்யப்படும் உதவி
- (b) பயனை எதிர்பார்த்துச் செய்யும் உதவி
- (c) பொறுமையாகச் செய்யப்படும் உதவி
- (d) பயனோடு கூடிய உதவி

ANSWER : (a) Timely help

192. What is meant by 'Ambanam' in the Sangam period?

- (a) A Musical instrument
- (b) A measurement of paddy
- (c) A kind of dance
- (d) A kind of festival

சங்க காலத்தில் 'அம்பணம்' என்பது யாது?

- (a) ஒரு இசைக் கருவி
- (b) நெல்லை அளக்க பயன்படும் கருவி
- (c) ஒரு வகை நடனம்
- (d) ஒரு வகை திருவிழா

ANSWER : (b) A measurement of paddy

193. Which of the following weekly magazines was started by Arignar Anna?

- (a) India
- (b) Dravida Nadu

- (c) Navasakthi  
(d) Thamizan

**பின்வருவனவற்றில் பேரறிஞர் அண்ணா தொடங்கிய வார இதழ் எது?**

- (a) இந்தியா  
(b) திராவிட நாடு  
(c) நவசக்தி  
(d) தமிழன்

**Answer: (b) Dravida Nadu**

**Explanation:**

- Leaving Periyar, Anna went to Kancheepuram and started a weekly called Dravida Nadu.
- Soon the magazine attracted the readers like a magnet. Its readership widened.

**194. Consider the following statements regarding the Attorney General of India:**

1. He can be appointed as a director in any private organization with the permission of the Government.
2. The Constitution has not prescribed any procedure for his removal.
3. He does not have the right to vote in the Indian Parliament.

**Choose the Correct statement(s) from the codes given below:**

- (a) 2 only  
(b) 2 & 3 only  
(c) 1 & 3 only  
(d) 1, 2 & 3 only

**இந்திய அரசு தலைமை வழக்கறிஞர் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி:**

1. இவர் அரசாங்க அனுமதியுடன் எந்த ஒரு தனியார் நிறுவனத்திலும் ஒரு இயக்குநராக நியமிக்கப்படலாம்.
2. இவரை நீக்குவதற்கான எந்த நடைமுறையையும் அரசியல் சாசனம் பரிந்துரைக்கவில்லை.
3. இவருக்கு இந்திய நாடாளுமன்றத்தில் வாக்களிக்கும் வாக்குரிமை கிடையாது.

**கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளில் இருந்து சரியான கூற்றுகளைத் தேர்வு செய்க:**

- (a) 2 மட்டும்  
(b) 2 & 3 மட்டும்

- (c) 1 & 3 மட்டுமும்  
(d) 1, 2 & 3 மட்டுமும்

**Answer: 1, 2 & 3 only**

**Explanation:**

- He can be appointed as a director in any company or organization with the permission of the Government.
- The Constitution has not prescribed any procedure for his removal.
- He does not have the right to vote in the Indian Parliament.

**195. Which of the following Article deals with the Languages to be used in Supreme court and high courts?**

- (a) Article 346  
(b) Article 348  
(c) Article 246  
(d) Article 248

**உச்ச நீதிமன்றம் மற்றும் உயர் நீதிமன்றங்களில் பயன்படுத்தப்பட வேண்டிய மொழிகள் பற்றி பின்வரும் எந்த அரசியலமைப்பு சட்டப்பிரிவு குறிப்பிடுகிறது?**

- (a) சட்டப்பிரிவு 346  
(b) சட்டப்பிரிவு 348  
(c) சட்டப்பிரிவு 246  
(d) சட்டப்பிரிவு 248

**Ans: (b) Article 348**

**Explanation:**

**Article 348 (1):**

- Provides that all proceedings in the Supreme Court and in every High court shall be in the English Language until Parliament by law otherwise provides.

**Article 348 (2):**

- The Governor of the State may, with the previous consent of the President, authorize the use of the Hindi language or any other language used for any official purpose of the State, in the proceedings of the High Court having its principal seat in that State provided that decrees, judgments or orders passed by such High Courts shall be in English.

**196. Which of the following are the discretionary powers given to the Governor of a State is not correct?**

1. Sending a report to the President of India for imposing the President's rule.
2. Appointing the Ministers.

3. Reserving certain bills passed by the State Legislature for consideration of the President of India.
4. He can dismiss the Council of Ministers when it is unable to prove the confidence of the Legislative Assembly.

Select the correct answer using the code given below.

- (a) 2 only
- (b) 1 and 3 only
- (c) 1, 3 and 4 only
- (d) 2 and 3 only

கீழ்க்கண்டவற்றில் எவை மாநில ஆளுநருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ள விருப்புரிமை அதிகாரங்கள் அல்ல?

1. குடியரசுத் தலைவர் ஆட்சியை அமல்படுத்துவதற்காக இந்திய குடியரசுத் தலைவருக்கு அறிக்கை அனுப்புதல்.
2. அமைச்சர்களை நியமித்தல்.
3. இந்தியக் குடியரசுத் தலைவரின் பரிசீலனைக்கு மாநில சட்டமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட சில மசோதாக்களை ஒதுக்கி வைத்தல்.
4. சட்டச் சபை நம்பிக்கையை நிரூபிக்க முடியாதபோது அவர் அமைச்சரவையை கலைக்கலாம்.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (a) 2 மட்டும்
- (b) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
- (c) 1, 3 மற்றும் 4 மட்டும்
- (d) 2 மற்றும் 3 மட்டும்

Answer: (a) 2 only

197. Which of the following is not present in animal cells ?

- (a) Vacuoles
- (b) Plastids
- (c) Cilia
- (d) Ribosomes

பின்வருவனவற்றில் எது விலங்கு செல்களில் காணப்படுவதில்லை?

- (a) நுண்குமிழ்கள்
- (b) நிறக்கணிகங்கள்

- (c) நுண் கேசங்கள்  
(d) ரைபோசோம்கள்

**Answer - (b) Plastids**

| Features              | Plant Cell   | Animal Cell   |
|-----------------------|--|---|
| Size and Shape        | Plant cells are generally rectangular in shape.  | The animal cells vary in their shapes   |
| Cell wall             | Present  | Absent  |
| Plasma membrane       | Present  | Present   |
| Endoplasmic reticulum | Present  | Present   |
| Nucleus               | Present and lies on one side of the cell.  | Present and lies in center of the cell  |
| Mitochondria          | Present and are fewer.   | Present and are numerous.   |
| Lysosomes             | Present but are very rare  | Present   |
| Centrosomes           | Absent   | Present   |
| Golgi apparatus       | Present  | Present   |
| Cytoplasm             | Present  | Present   |
| Ribosome              | Present  | Present   |
| Plastids              | Present with chloroplast in them.  | Plastids are absent   |
| Essential nutrients   | The plant cell can synthesize amino acids, vitamins and coenzymes which are required by them | The animal cell cannot synthesize most of the amino acids, vitamins, and coenzymes which are required by them |
| Vacuoles              | Usually large and few central vacuoles   | Usually small and numerous central vacuoles   |
| Cilia                 | Absent   | Certain animal cells have cilia   |
| Ribosomes             | Present  | Present   |

**விளக்கம்**

|                                |  |  |
|--------------------------------|--|--|
| நிறக்கணிகங்கள்                 | பசுங்கணிகங்களுடன் சேர்ந்து காணப்படுகிறது.  | நிறக்கணிகங்கள் இல்லை   |
| அத்தியாவசியமான ஊட்டச் சத்துகள் | தாவர செல்கள், தங்களுக்கு தேவையான அமினோ அமிலங்கள், வைட்டமின்கள் மற்றும் துணைநொதிகளை தொகுக்க முடியும். | விலங்கு செல்கள், தங்களுக்கு தேவையான, பெரும்பாலான அமினோ அமிலங்கள், வைட்டமின்கள் மற்றும் துணைநொதிகளை தொகுக்க முடியாது. |
| நுண்குமிழ்கள் (Vacuoles)       | வழக்கமாக பெரியவை, சில மைய நுண்குமிழ்களை கொண்டுள்ளது  | வழக்கமாக சிறியவை, அதிக எண்ணிக்கையிலான மைய நுண்குமிழ்களை கொண்டுள்ளது  |
| நுண் கேசங்கள் (Cilia)          | இல்லை  | சில விலங்கு செல்கள் நுண் கேசங்களை கொண்டுள்ளன   |

| சிறப்பம்சம்                  | தாவர செல்                           | விலங்கு செல்                    |
|------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| உருவளவு மற்றும் வடிவம்       | பொதுவாக செவ்வக வடிவிலானவை           | மாறுபட்ட வடிவங்களை கொண்டுள்ளன   |
| செல் சுவர்                   | காணப்படுகிறது                       | இல்லை                           |
| பிளாஸ்மா சவ்வு               | காணப்படுகிறது                       | காணப்படுகிறது                   |
| எண்டோபிளாஸ்மிக் வலைப்பின்னல் | காணப்படுகிறது                       | காணப்படுகிறது                   |
| உட்கரு                       | செல்லின் ஒரு ஓரத்தில் அமைந்துள்ளது. | செல்லின் மையத்தில் அமைந்துள்ளது |
| மைட்டோகாண்டிரியா             | குறைவான எண்ணிக்கையில் காணப்படுகிறது | ஏராளமாக காணப்படுகிறது           |
| லைசோசோம்கள்                  | மிக அரிதாக காணப்படுகிறது.           | காணப்படுகிறது                   |
| செண்ட்ரோசோம்கள்              | இல்லை                               | காணப்படுகிறது                   |
| கோல்ஜி உறுப்புகள்            | காணப்படுகிறது                       | காணப்படுகிறது                   |
| சைட்டோபிளாசம்                | காணப்படுகிறது                       | காணப்படுகிறது                   |
| ரைபோசோம்                     | காணப்படுகிறது                       | காணப்படுகிறது                   |

198. Which of the following statements is/are correct?

- 1) All solutions are not mixtures.
- 2) All solutions are mixtures.
- 3) All mixtures are solutions.
- 4) All mixtures are not solutions.

Select the correct answer :



- (a) 1 and 2
- (b) 1 and 3
- (c) 2 and 4
- (d) 3 and 4

**பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானது ?**

- 1) அனைத்து கரைசல்களும் கலவைகள் அல்ல.
- 2) அனைத்து கரைசல்களும் கலவைகள் ஆகும்.
- 3) அனைத்து கலவைகளும் கரைசல்கள் ஆகும்.
- 4) அனைத்து கலவைகளும் கரைசல்கள் அல்ல.

**சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு**

- (a) 1 மற்றும் 2
- (b) 1 மற்றும் 3
- (c) 2 மற்றும் 4
- (d) 3 மற்றும் 4

**Answer : (c) 2 and 4**

**Explanation :**

- A solution is a homogeneous mixture of two or more substances.
  - In a solution, the component which is present in lesser amount (by weight), is called solute and the component, which is present in a larger amount (by weight) is called solvent.
  - The solute gets distributed uniformly throughout the solvent and thus forming the mixture homogeneous. So, the solvent acts as a dissolving medium in a solution. The process of uniform distribution Solute into solvent is called dissolution.
  - All solutions are mixtures but all mixtures are not solutions.
- Hence statements 2 and 4 are correct.**
- A solution must at least consist of two components (a solute and a solvent). Such solutions which are made of one solute and one solvent (two components) are called binary solutions.
  - e.g. On adding copper sulphate crystals to water, it dissolves in water forming a solution of copper sulphate.

**விளக்கம்:**

- கரைசல் என்பது இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட பொருட்களைக் கொண்ட ஒருபடித்தான கலவை.
- அதாவது ஒரு கரைசலில் குறைந்த அளவு (எடை) கொண்ட கூறு, கரைபொருள் என்றும், அதிக அளவு (எடை) கொண்ட கூறு, கரைப்பான் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- கரைபொருளானது கரைப்பானில் முழுவதும் சீராக விரவி கரைந்து ஒருபடித்தான கரைசலை உருவாக்குகிறது. இங்கு கரைப்பான் ஆனது கரைக்கும் ஊடகமாக செயல்படுகிறது. ஒரு கரைப்பானில் கரைபொருளானது கரைவதை கரைத்தல் என்கிறோம்.
- அனைத்து கரைசல்களும் கலவைகள் ஆனால் அனைத்து கலவைகளும் கரைசல்கள் அல்ல. எனவே கூற்று 2 மற்றும் 4 சரியாக உள்ளது.
- ஒரு கரைசல் குறைந்தபட்சம் இரண்டு கூறுகளைக் கொண்டிருக்கும் (ஒரு கரைபொருள் மற்றும் ஒரு கரைப்பான்).
- ஒரு கரைபொருளையும், ஒரு கரைப்பானையும் கொண்டிருக்கும் கரைசல் இருமடிக்கரைசல் (இரு கூறுகள்) எனப்படும்.
- உதாரணமாக, காப்பர் சல்பேட் படிகங்களை நீரில் கரைக்கும் போது, அது கரைந்து காப்பர் சல்பேட் கரைசலை உருவாக்குகிறது.

199. Consider the following statements regarding Fluids.

1. Fluids have a fixed volume but no definite shape.
2. All fluids possess buoyancy.
3. Liquids have stronger intermolecular forces than gases.

How many of the above statement(s) is/are correct?

- (a) Only one
- (b) Only two
- (c) All three
- (d) None

பாய்மங்கள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனி.

1. பாய்மங்கள் நிலையான பருமனை கொண்டுள்ளன, ஆனால் வரையறுக்கப்பட்ட வடிவத்தை கொண்டிருப்பதில்லை.
2. அனைத்து பாய்மங்கள் மிதக்கும் தன்மை கொண்டவை.
3. பாய்மங்கள் வாயுக்களை விட வலுவான மூலக்கூறுகளுக்கு இடையேயுள்ள விசையை கொண்டுள்ளன.

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானவை?

- (a) ஒன்று மட்டும்
- (b) இரண்டு மட்டும்

- (c) மூன்றும்
- (d) எதுவும் இல்லை

**Ans: (c) All three**

**Explanation:**

- Fluids are found everywhere in the world. Earth's surface has about two-thirds of water and one-third of land. Fluids are different from solids. Unlike solid, **fluid has no defined shape** of its own. As far as fluid is concerned, **liquid has fixed volume** whereas gas fills the entire volume of the container. **Hence statement 1 is correct**
- In gases, the particles are very loosely packed and the intermolecular force of attraction is very weak. So the gas molecules can break loose easily from any boundary and can fill up any space. Hence, **gases do not have any definite volume..**
- **All fluids possess buoyancy.** Buoyancy is the upward force exerted by a fluid that opposes the weight of a partially or fully immersed object. It is caused by the pressure difference between the top and bottom of the object. The pressure at the bottom of the object is greater than the pressure at the top, because there is more fluid above it. This difference in pressure creates an upward force that tries to push the object to the surface. **Hence statement 2 is correct.**
- The magnitude of the buoyant force is equal to the weight of the fluid displaced by the object. This is known as Archimedes' principle. An object will float if the buoyant force is greater than its weight, and it will sink if the buoyant force is less than its weight.
- Buoyancy is present in all fluids, regardless of their density. However, the buoyant force will be greater in denser fluids. This is because denser fluids have more mass per unit volume, so they exert more pressure on the object.
- It is the force of attraction between the molecules of matter. This Intermolecular force of attraction is maximum in solids and minimum in gases. **liquids have a stronger intermolecular force between their molecules than gases** but weaker than solids. **Hence statement 3 is correct.**

**200. Which of the following is not a characteristic feature of Meristematic Tissue ?**

- (a) Cells divide repeatedly
- (b) Vacuoles are absent
- (c) Intercellular spaces are absent
- (d) Cells are fully differentiated

**கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஆக்குத் திசுக்களின் சிறப்பியல்பு இல்லாத ஒன்றை தேர்ந்தெடு ?**

- (a) செல்கள் மீண்டும் மீண்டும் பகுப்படைகின்றன
- (b) நுண்குமிழ்ப்பைகள் பொதுவாகக் காணப்படுவதில்லை
- (c) செல் இடைவெளி பகுதிகள் காணப்படுவதில்லை
- (d) செல்கள் முழுவதுமாக வேறுபாடு அடைந்துள்ளன

**Answer - (d) Cells are fully differentiated**

## Explanation

### Difference Between Meristematic Tissue and Permanent Tissue

| Meristematic tissue   | Permanent tissue  |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Cells divide repeatedly</li><li>• Cells are undifferentiated</li><li>• Cells are small and Isodiametric</li><li>• Intercellular spaces are absent</li><li>• Vacuoles are absent</li><li>• Cell walls are thin</li><li>• Inorganic inclusions are absent</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Do not divide</li><li>• Cells are fully differentiated</li><li>• Cells are variable in shape and size</li><li>• Intercellular spaces are present</li><li>• Vacuoles are present</li><li>• Cell walls maybe thick or thin</li><li>• Inorganic inclusions are present</li></ul> |

Hence (d) is incorrect as its a feature of Permanent tissue

## விளக்கம்

| ஆக்குத் திசுக்கள் நிலைத்திசுக்களுக்கிடையேயான வேறுபாடுகள்   |   |
|--|---|
| ஆக்குத் திசுக்கள்  | நிலைத்திசுக்கள்   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• செல்கள் மீண்டும் மீண்டும் பகுப்படைகின்றன</li><li>• வேறுபாடு அற்ற செல்கள்</li><li>• செல்கள் சிறியவை மற்றும் ஒத்த குறுக்களவு கொண்டவை</li><li>• செல் இடைவெளி பகுதிகள் காணப்படுவதில்லை</li><li>• நுண்குமிழ்ப்பைகள் பொதுவாகக் காணப்படுவதில்லை</li><li>• மெல்லிய செல் சுவர் உடையவை</li><li>• சைட்டோபிளாசு கனிமப் பொருட்கள் காணப்படுவதில்லை</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• செல்கள் பகுப்படைவதில்லை</li><li>• செல்கள் முழுவதுமாக வேறுபாடு அடைந்துள்ளன</li><li>• செல்கள் வடிவம், அமைப்பில் வேறுபாடு கொண்டவை</li><li>• செல் இடைவெளி பகுதி காணப்படுகிறது</li><li>• நுண்குமிழ்ப்பைகள் காணப்படுகின்றன</li><li>• செல் சுவர் மெல்லியது (அ) தடித்தது</li><li>• சைட்டோபிளாசு கனிமப் பொருட்கள் காணப்படுகின்றன</li></ul> |

எனவே (d) தவறானது, ஏனெனில் அது நிரந்தர திசுக்களின் அம்சமாக உள்ளது

***SPACE FOR ROUGH WORK***

Register Number

|  |
|--|
|  |
|--|

**GENERAL KNOWLEDGE**

*(Degree Standard)*

**Duration: Three Hours]**

**[Total Marks: 300**

**Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.**

---

**IMPORTANT INSTRUCTIONS**

1. This Booklet has a cover (this page) which should not be opened till the invigilator gives signal to open it at the commencement of the examination. As soon as the signal is received you should tear the right side of the booklet cover carefully to open the booklet. Then proceed to answer the questions.
2. This Question Booklet contains 200 questions.
3. Answer all questions. All questions carry equal marks.
4. The Test Booklet is printed in four series e.g. A B C or D (See Top left side of this page). The candidate has to indicate in the space provided in the Answer Sheet the series of the booklet. For example, if the candidate gets A series booklet, he/she has to indicate in the side 2 of the Answer Sheet with Blue or Black Ink Ball point pen as follows:
5. You must write your Register Number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
6. An Answer Sheet will be supplied to you separately by the Invigilator to mark the answers. You must write your Name, Register No. and other particulars on side 1 of the Answer Sheet provided. failing which your Answer Sheet will not be evaluated.
7. You will also encode your Register Number, Subject Code etc., with Blue or Black ink Ball point pen in the space provided on the side 2 of the Answer Sheet. If you do not encode properly or fail to encode the above information, your Answer Sheet will not be evaluated.
8. Each question comprises four responses (A), (B), (C) and (D). You are to select ONLY ONE correct response and mark in your Answer Sheet. In case you feel that there are more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each question. Your total marks will depend on the number of correct responses marked by you in the Answer Sheet.
9. In the Answer Sheet there are four brackets | A | B | C and D | against each question. To answer the questions you are to mark with Ball point pen ONLY ONE bracket of your choice for each question. Select one response for each question in the Question Booklet and mark in the Answer Sheet. If you mark more than one answer for one question, the answer will be treated as wrong. e.g. If for any item. (B) is the correct answer, you have to mark as follows:
10. You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Hall during the examination. After the examination is concluded, you must hand over your Answer Sheet to the invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you only after the Examination is over.
11. The sheet before the last page of the Question Booklet can be used for Rough Work.
12. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable to such action or penalty as the Commission may decide at their discretion.
13. In all matters and in cases of doubt, the English Version is final.
14. Do not tick-mark or mark the answer in the Question Booklet.