

# TNPSC தேர்தல் IV

## Geography

**Time: 2 Hrs**

**Marks: 100**

### Instructions

1. Immediately after the commencement of the examination, you should check that this test booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or items, etc. If so, get it replaced by a complete test booklet.
2. Do not write anything else on the test booklet.
3. This Test Booklet contains 100 items questions. Each item is printed in English. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each item.
4. You have to mark all your responses ONLY on the separate. Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
5. All items carry equal marks.
6. ATTEND ALL THE QUESTIONS

1. Which of the following latitudes is southernmost latitude of Tamil Nadu?

- (A) 60 45' S (B) 80 4' N  
(C) 80 4' S (D) 60 45' N  
(E) Answer not known

பின்வரும் அட்சரேகைகளில் எது தமிழ்நாட்டின் தெற்கு அட்சரேகை?

- (A) 60 45' S (B) 80 4' N  
(C) 80 4' S (D) 60 45' N  
(E) பதில் தெரியவில்லை

2. The difference between the longitudes of Greenwich and Indian standard meridian is

- (A) 68° 7' (B) 97° 25'  
(C) 82° 30' (D) 23° 30'  
(E) Answer not known

கிரீன்விச்சின் தீர்க்கரேகைகளுக்கும் இந்திய நிலையான மெரிடியனுக்கும் உள்ள வேறுபாடு

- (A) 68° 7' (B) 97° 25'  
(C) 82° 30' (D) 23° 30'  
(E) பதில் தெரியவில்லை

3. Through which of the following states of India, Tropic of cancer passes through?

1. Gujarat  
2. Rajasthan  
3. Madhya Pradesh  
(A) 1 and 2 only (B) 1, 2, and 3  
(C) 2 only (D) 3 only  
(E) Answer not known

இந்தியாவின் பின்வரும் எந்த மாநிலத்தின் வழியாக, ட்ராபிக் ஆஃப் கேன்சர் செல்கிறது?

1. குஜராத்  
2. ராஜஸ்தான்  
3. மத்திய பிரதேசம்  
(A) 1 and 2 மட்டும் (B) 1, 2, 3  
(C) 2 மட்டும் (D) 3 மட்டும்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

4. Ten degree channel separates

- (A) Cannanore and Amindivi islands of Lakshadweep
- (B) Andaman and Nicobar islands
- (C) Kachchh and Kathiawar peninsula
- (D) Sri Lanka and India
- (E) Answer not known

பத்து டிகிரி சேனல் பிரிக்கிறது

- (A) லட்சத்தீவின் கண்ணனூர் மற்றும் அமிண்டிவி தீவுகள்
- (B) அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள்
- (C) கச் மற்றும் கத்தியவார் தீபகற்பம்
- (D) இலங்கை மற்றும் இந்தியா
- (E) பதில் தெரியவில்லை

5. Which of the following is/are correct?

- 1. Kerala coast is called as Konkan coast.
- 2. Palk Strait connects Palk bay and Gulf of Mannar.

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) both 1 and 2
- (D) neither 1 nor 2
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது/சரியானது?

- 1. கேரள கடற்கரை கொங்கன் கடற்கரை என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- 2. பாக் ஜலசந்தி பால்க் விரிகுடாவையும் மன்னார் வளைகுடாவையும் இணைக்கிறது.

- (A) 1 மட்டும்
- (B) 2 மட்டும்
- (C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்
- (D) 1 அல்லது 2 இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

6. Consider the following and which is/are correct?

- 1. Jog falls is located in Sharavati River.
- 2. Nagarjuna sagar dam is located in Godavari River.

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) both 1 and 2
- (D) neither 1 nor 2
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு, எது சரியானது?

1. ஜோக் நீர்வீழ்ச்சி ஷராவதி ஆற்றில் அமைந்துள்ளது.

2. நாகார்ஜுன சாகர் அணை கோதாவரி ஆற்றில் அமைந்துள்ளது.

(A) 1 மட்டும்

(B) 2 மட்டும்

(C) 1 மற்றும் 2

(D) 1 அல்லது 2 இல்லை

(E) பதில் தெரியவில்லை

7. Arrange the following from North to South.

1. Javadi Hills

2. Nallamala Hills

3. Nilgris

(A) 1, 2, 3

(B) 2, 1, 3

(C) 2, 3, 1

(D) 3, 2, 1

(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றை வடக்கிலிருந்து தெற்காக ஒழுங்கமைக்கவும்.

1. ஜாவடி மலைகள்

2. நல்லமலை மலைகள்

3. நீலகிரி

(A) 1, 2, 3

(B) 2, 1, 3

(C) 2, 3, 1

(D) 3, 2, 1

(E) பதில் தெரியவில்லை

8. Which one of the following states of India has border with Nepal?

(A) West Bengal

(B) Maghalaya

(C) Himachal Pradesh

(D) Assam

(E) Answer not known

இந்தியாவின் பின்வரும் மாநிலங்களில் எது நேபாளத்துடன் எல்லையைக் கொண்டுள்ளது?

(A) மேற்கு வங்காளம்

(B) மகாலயா

(C) இமாச்சல பிரதேசம்

(D) அசாம்

(E) பதில் தெரியவில்லை

9. Consider the following and which is/are correct?

1. Bangladesh has the longest land border with India than any other countries.
2. India-Pakistan border is called as Mac Mohan Line.
3. India has common border with Thailand.

- (A) 1 only (B) 2 and 3 only  
(C) 2 only (D) 1 and 2 only  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு, எது சரியானது?

1. பங்களாதேஷ் மற்ற நாடுகளை விட இந்தியாவுடன் மிக நீண்ட நில எல்லையைக் கொண்டுள்ளது.
2. இந்தியா-பாகிஸ்தான் எல்லை மேக் மோகன் லைன் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
3. இந்தியா தாய்லாந்துடன் பொதுவான எல்லையைக் கொண்டுள்ளது.

- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மற்றும் 3 மட்டும்  
(C) 2 மட்டும் (D) 1 மற்றும் 2 மட்டும்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

10. Which of the following is/are correct pair?

- | River       | - | Origin         |
|-------------|---|----------------|
| 1. Palar    | - | Andhra Pradesh |
| 2. Cavery   | - | Karnataka      |
| 3. Godavari | - | Madhya Pradesh |
- (A) 1 only (B) 2 only  
(C) 1 and 2 only (D) 2 and 3 only  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியான ஜோடி?

- | நதி        | - | தோற்றம்           |
|------------|---|-------------------|
| 1. பாலார்  | - | ஆந்திரப் பிரதேசம் |
| 2. காவிரி  | - | கர்நாடகா          |
| 3. கோதாவரி | - | மத்தியப் பிரதேசம் |
- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 மட்டும் (D) 2 மற்றும் 3 மட்டும்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

11. Which of the following is/are tributaries of Cauvery River?

1. Amaravati
2. Pamba River
3. Noyyal

- (A) 1 only (B) 1 and 3 only  
(C) 1, 2, and 3 (D) 3 only  
(E) Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது காவிரி ஆற்றின் துணை நதிகள்?

1. அமராவதி
2. பம்பா நதி
3. நொய்யல்

- (A) 1 மட்டும் (B) 1 மற்றும் 3 மட்டும்  
(C) 1, 2 மற்றும் 3 (D) 3 மட்டும்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

12. Which of the following pair/s is/are correct?

- | Tributary    | - | River       |
|--------------|---|-------------|
| 1. Indravati | - | Godavari    |
| 2. Yamuna    | - | Brahmaputra |
| 3. Chambal   | - | Indus       |

- (A) 1 and 3 only (B) 2 and 3 only  
(C) 1 only (D) 1, 2, and 3  
(E) Answer not known

பின்வரும் ஜோடிகளில் எது சரியானது?

- | துணை நதி      | - | ஆறு            |
|---------------|---|----------------|
| 1. இந்திராவதி | - | கோதாவரி        |
| 2. யமுனா      | - | பிரம்மபுத்திரா |
| 3. சம்பல்     | - | சிந்து         |

- (A) 1 மற்றும் 3 மட்டும் (B) 2 மற்றும் 3 மட்டும்  
(C) 1 மட்டும் (D) 1, 2 மற்றும் 3  
(E) பதில் தெரியவில்லை

13. Which one of the following region receives rainfall through south west monsoon?

- (A) Coromandel coast (B) West of Aaravalli  
(C) konkan coast (D) Jammu and Kashmir  
(E) Answer not known

தென்மேற்குப் பருவக்காற்று மூலம் பின்வரும் பகுதிகளில் எந்தப் பகுதி மழையைப் பெறுகிறது?

- (A) கோரமண்டல் கடற்கரை (B) ஆரவல்லிக்கு மேற்கு  
(C) கொங்கன் கடற்கரை (D) ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

14. The local wind 'Loo' blows in the region

- (A) Gujarat (B) Jammu and Kashmir  
(C) West Bengal (D) North Indian plain  
(E) Answer not known

இப்பகுதியில் உள்ளூர் காற்று 'லூ' வீசுகிறது

- (A) குஜராத் (B) ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்  
(C) மேற்கு வங்காளம் (D) வட இந்திய சமவெளி  
(E) பதில் தெரியவில்லை

15. Which one among the following regions receive scanty rain fall?

- (A) Central peninsular India. (B) Uttar Pradesh  
(C) North-Eastern states (D) Circars Coast  
(E) Answer not known

கீழ்க்கண்ட பகுதிகளில் எந்த பகுதியில் மிகக்குறைந்த மழை பெய்யும்?

- (A) மத்திய தீபகற்ப இந்தியா (B) உத்தரப்பிரதேசம்  
(C) வடகிழக்கு மாநிலங்கள் (D) சர்கார்ஸ் கடற்கரை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

16. Which one among the following regions in Tamil Nadu receives largest amount of rainfall?

- (A) Chennai (B) Vellore  
(C) Tuticorin (D) Coimbatore  
(E) Answer not known

தமிழ்நாட்டில் பின்வரும் பகுதிகளில் எந்தப் பகுதியில் அதிக மழை பொழிகிறது?

- (A) சென்னை (B) வேலூர்  
(C) தூத்துக்குடி (D) கோயம்புத்தூர்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

17. Which one of the following Rivers in Tamil Nadu is longest?

- (A) Thamirabarani (B) Palar  
(C) Vaigai (D) Kaveri  
(E) Answer not known

தமிழ்நாட்டில் உள்ள பின்வரும் நதிகளில் எது மிக நீளமானது?

- (A) தாமிரபரணி (B) பாலார்  
(C) வைகை (D) காவேரி  
(E) பதில் தெரியவில்லை

18. Which one of the following is called as wave less coast?

- (A) Rameswaram Coast (B) Chennai Coast  
(C) Malabar Coast (D) Konkan Coast  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது அலை குறைந்த கடற்கரை என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) ராமேஸ்வரம் கடற்கரை (B) சென்னை கடற்கரை  
(C) மலபார் கடற்கரை (D) கொங்கன் கடற்கரை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

19. Which one of the following waterfalls is located in the river 'Chittar'?

- (A) Athirappalli (B) Hogenakkal  
(C) Kutralam (D) Monkey falls  
(E) Answer not known

பின்வரும் எந்த நீர்வீழ்ச்சி 'சித்தர்' ஆற்றில் அமைந்துள்ளது?

- (A) அதிரப்பள்ளி (B) ஒகேனக்கல்  
(C) குற்றாலம் (D) குரங்கு விழுகிறது  
(E) பதில் தெரியவில்லை

20. Which one of the following types of irrigation has largest net sown area under cultivation in Tamil Nadu?

- (A) Well (B) Tank  
(C) Canal (D) Drip irrigation  
(E) Answer not known

பின்வரும் பாசனங்களில் எது தமிழ்நாட்டில் அதிக நிகர விதைப்புப் பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது?

- (A) கிணறு (B) தொட்டி  
(C) கால்வாய் (D) சொட்டு நீர் பாசனம்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

21. Arrange the following in North to South Direction.

1. Kalvarayan malai  
2. Aanaimalai  
3. Kambam valley  
4. Agasthiyamalai  
(A) 1, 2, 3, 4 (B) 1, 2, 4, 3  
(C) 2, 1, 3, 4 (D) 2, 3, 1, 4  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றை வடக்கு முதல் தெற்கு திசையில் வரிசைப்படுத்தவும்.

1. கல்வராயன் மலை  
2. ஆனைமலை  
3. கம்பம் பள்ளத்தாக்கு  
4. அகஸ்தியமலை  
(A) 1, 2, 3, 4 (B) 1, 2, 4, 3  
(C) 2, 1, 3, 4 (D) 2, 3, 1, 4  
(E) பதில் தெரியவில்லை

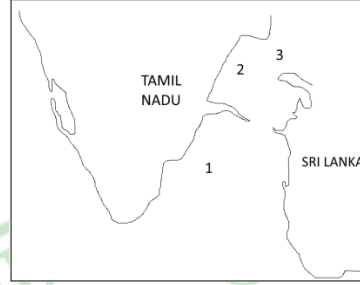
22. How many numbers of municipalities are found in Tamil Nadu?

- (A) 528 (B) 124  
(C) 12524 (D) 385  
(E) Answer not known

தமிழ்நாட்டில் எத்தனை நகராட்சிகள் உள்ளன?

- (A) 528 (B) 124  
(C) 12524 (D) 385  
(E) பதில் தெரியவில்லை

23. Consider the following map and match the places with numbers



- A. Palk Bay  
B. Gulf of Mannar  
C. Palk Strait  
(A) 1- B, 2-A, 3-C (B) 1- A, 2- B, 3- C  
(C) 1 – C, 2 –A, 3-B (D) 1-B, 2- C, 3- A  
(E) Answer not known

பின்வரும் வரைபடத்தைக் கருத்தில் கொண்டு இடங்களை எண்களுடன் பொருத்தவும்

- A. பால்க் பே  
B. மன்னார் வளைகுடா  
C. பால்க் ஜலசந்தி  
(A) 1- B, 2-A, 3-C (B) 1- A, 2- B, 3- C  
(C) 1 – C, 2 –A, 3-B (D) 1-B, 2- C, 3- A  
(E) பதில் தெரியவில்லை

24. Which of the following type of forests has more geographical area in India?

- (A) Evergreen (B) Deciduous  
(C) Tropical thorn (D) Mountain forests  
(E) Answer not known

பின்வரும் எந்த வகை காடுகள் இந்தியாவில் அதிக புவியியல் பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளன?

- (A) எவர்கிரீன் (B) இலையுதிர்  
(C) வெப்பமண்டல முள் (D) மலைக் காடுகள்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

25. Lion-tailed macaque is endemic to the region.

1. Kerala

2. Andhra Pradesh

3. Tamil Nadu

(A) 1 only

(B) 2 and 3

(C) 1 and 2

(D) 1 and 3

(E) Answer not known

சிங்கவால் மக்காக் இப்பகுதியில் மட்டுமே உள்ளது.

1. கேரளா

2. ஆந்திரப் பிரதேசம்

3. தமிழ்நாடு

(A) 1 மட்டும்

(B) 2 மற்றும் 3

(C) 1 மற்றும் 2

(D) 1 மற்றும் 3

(E) பதில் தெரியவில்லை

26. Which one among the following soil groups is largest in Tamil Nadu?

(A) Red and Yellow soil

(B) Black soil

(C) Lateritic soil

(D) Saline soil

(E) Answer not known

பின்வரும் மண் குழுக்களில் எது தமிழ்நாட்டில் அதிகமாக உள்ளது?

(A) சிவப்பு மற்றும் மஞ்சள் மண்

(B) கருப்பு மண்

(C) லேட்டரிடிக் மண்

(D) உப்பு மண்

(E) பதில் தெரியவில்லை

27. Eastern Tamil Nadu has the forest type

(A) Littoral and swampy

(B) Thorn forest

(C) Deciduous

(D) Semi Ever green

(E) Answer not known

கிழக்கு தமிழ்நாடு காடு வகை கொண்டது

(A) கடல் மற்றும் சதுப்பு நிலம்

(B) முள் காடு

(C) இலையுதிர்

(D) அரை எப்போதும் பச்சை

(E) பதில் தெரியவில்லை

28. Which one of the following state has highest ground water potential?

- (A) Rajasthan (B) Madhya Pradesh  
(C) Andhra Pradesh (D) Uttar Pradesh  
(E) Answer not known

பின்வரும் மாநிலங்களில் எந்த மாநிலம் அதிக நிலத்தடி நீர் திறன் கொண்டது?

- (A) ராஜஸ்தான் (B) மத்திய பிரதேசம்  
(C) ஆந்திரப் பிரதேசம் (D) உத்தரப் பிரதேசம்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

29. Which of the following is/are correct?

1. Venus rotates in anti-clockwise direction.  
2. All the planets except Venus rotate in clockwise direction.

- (A) 1 only (B) 2 only  
(C) both 1 and 2 (D) neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது/சரியானது?

1. வீனஸ் எதிர் கடிகார திசையில் சுழல்கிறது.  
2. வீனஸ் தவிர அனைத்து கோள்களும் கடிகார திசையில் சுழல்கின்றன.

- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 (D) இரண்டும் 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

30. First theory about the structure of the Earth was given by

- (A) Isaac newton (B) W.M.Davis  
(C) Albert Einstein (D) Auguste Comte  
(E) Answer not known

பூமியின் அமைப்பு பற்றிய முதல் கோட்பாடு வழங்கப்பட்டது

- (A) ஐசக் நியூட்டன் (B) டபிள்யூ.எம்.டேவிஸ்  
(C) ஆல்பர்ட் ஐன்ஸ்டீன் (D) அகஸ்டே காம்டே  
(E) பதில் தெரியவில்லை

31. Arrange the following in ascending order according to their basin area.

1. Mahi
2. Kaveri
3. Narmada
4. Yamuna

(A) 3,4,1,2

(B) 4,3,2,1

(C) 4,2,3,1

(D) 3,4,2,1

(E) Answer not known

அவற்றின் பேசின் பகுதிக்கு ஏற்ப கீழ்க்கண்டவற்றை ஏறுவரிசையில் வரிசைப்படுத்தவும்.

1. மஹி
2. காவேரி
3. நர்மதா
4. யமுனா

(A) 3,4,1,2

(B) 4,3,2,1

(C) 4,2,3,1

(D) 3,4,2,1

(E) பதில் தெரியவில்லை

32. Harishchandra range is situated in which of the following states?

(A) Tamil Nadu

(B) Maharashtra

(C) Manipur

(D) West Bengal

(E) Answer not known

ஹரிச்சந்திரா மலைத்தொடர் பின்வரும் எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?

(A) தமிழ்நாடு

(B) மகாராஷ்டிரா

(C) மணிப்பூர்

(D) மேற்கு வங்காளம்

(E) பதில் தெரியவில்லை

33. Which of the following is/are correct?

1. Pluto is the largest dwarf planet.

2. Eris is the second largest dwarf planet.

(A) 1 only

(B) 2 only

(C) both 1 and 2

(D) neither 1 nor 2

(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது/சரியானது?

1. புனூட்டோ மிகப்பெரிய குள்ள கிரகம்.

2. எரிஸ் இரண்டாவது பெரிய குள்ள கிரகம்.

(A) 1 மட்டும்

(B) 2 மட்டும்

(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்

(D) 1 அல்லது 2 இல்லை

(E) பதில் தெரியவில்லை

34. Amaravathi city (new capital of Andhra Pradesh) is situated on the banks of the river

(A) Krishna

(B) Indravathi

(C) Godavari

(D) Pennuru

(E) Answer not known

அமராவதி நகரம் (ஆந்திராவின் புதிய தலைநகரம்) ஆற்றின் கரையில் அமைந்துள்ளது

(A) கிருஷ்ணா

(B) இந்திராவதி

(C) கோதாவரி

(D) பெண்ணுரு

(E) பதில் தெரியவில்லை

35. Which of the following place/s has/have thermal power stations?

1. Ennore

2. Nellore

3. Neyveli

4. Kalpakkam

(A) 1, 2, 3 and 4

(B) 1, 2 and 3 only

(C) 1 and 2 only

(D) 1 only

(E) Answer not known

பின்வரும் எந்த இடத்தில் அனல் மின் நிலையங்கள் உள்ளன?

1. எண்ணூர்

2. நெல்லூர்

3. நெய்வேலி

4. கல்பாக்கம்

(A) 1, 2, 3 மற்றும் 4

(B) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்

(C) 1 மற்றும் 2 மட்டும்

(D) 1 மட்டும்

(E) பதில் தெரியவில்லை

36. Which of the following is/are correctly matched?

1. Keibul Lamjao national park - Nagaland

2. Loktak Lake - Manipur

3. Cherrabunji - Assam

(A) 1, 2 and 3

(B) 2 and 3 only

(C) 2 only

(D) 3 only

(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியாகப் பொருந்துகிறது?

1. கெம்புல் லாம்ஜாவோ தேசிய பூங்கா - நாகாலாந்து

2. லோக்டக் ஏரி - மணிப்பூர்

3. சிரபுஞ்சி - அசாம்

(A) 1, 2 மற்றும் 3

(B) 2 மற்றும் 3 மட்டும்

(C) 2 மட்டும்

(D) 3 மட்டும்

(E) பதில் தெரியவில்லை

37. Match the following

Reservoir

River

A. Balimela

1. Sileru

B. Nagarjunasagar

2. Cauvery

C. Nizamsagar

3. Krishna

D. Bhavanisagar

4. Godavari

|     | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (B) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (C) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (D) | 2 | 1 | 4 | 3 |

(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றை பொருத்தவும்

நீர்த்தேக்கம்

ஆறு

A. பலிமேலா

1. சிலேரு

B. நாகர்ஜுனாசாகர்

2. காவிரி

C. நிஜாம்சாகர்

3. கிருஷ்ணா

D. பவானிசாகர்

4. கோதாவரி

|     | A                 | B | C | D |
|-----|-------------------|---|---|---|
| (A) | 1                 | 3 | 2 | 4 |
| (B) | 2                 | 3 | 1 | 4 |
| (C) | 1                 | 3 | 4 | 2 |
| (D) | 2                 | 1 | 4 | 3 |
| (E) | பதில் தெரியவில்லை |   |   |   |

38. Hud hud cyclone was coined by

- (A) India (B) Israel  
(C) Oman (D) Srilanka  
(E) Answer not known

ஹுட் ஹுட் புயல் உருவானது

- (A) இந்தியா (B) இஸ்ரேல்  
(C) ஓமன் (D) இலங்கை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

39. Which of the following is/are correct?

1. Ritchie archipelago is in Arabian Sea.  
2. Barren island of Andaman Nicobar Islands has active volcano.  
(A) 1 only (B) 2 only  
(C) both 1 and 2 (D) neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது/சரியானது?

1. ரிச்சி தீவுக்கூட்டம் அரபிக்கடலில் உள்ளது.  
2. அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகளின் தரிசு தீவில் செயலில் எரிமலை உள்ளது.  
(A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் (D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

40. IRNSS is a group of how many number of satellite

- (A) 26 (B) 6  
(C) 7 (D) 27  
(E) Answer not known

IRNSS என்பது எத்தனை செயற்கைக்கோள்களின் குழு

- (A) 26 (B) 6  
(C) 7 (D) 27  
(E) பதில் தெரியவில்லை

41. Which of the following is/are correct?

1. Bhangar contains new alluvial deposits.  
2. Khadar contains old alluvial deposits.  
(A) 1 only (B) 2 only  
(C) both 1 and 2 (D) neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது/சரியானது?

1. பாங்கரில் புதிய வண்டல் படிவுகள் உள்ளன.  
2. கதர் பழைய வண்டல் படிவுகளைக் கொண்டுள்ளது.  
(A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் (D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

42. Which of the following pairs is/are correct?

1. Eight degree line separates Minicoy Island and Maldives.  
2. Ten Degree line separates Andaman and Nicobar Islands.  
(A) 1 only (B) 2 only  
(C) both 1 and 2 (D) neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

பின்வரும் ஜோடிகளில் எது சரியானது/சரியானது?

1. எட்டு டிகிரி கோடு மினிகாய் தீவையும் மாலத்தீவுகளையும் பிரிக்கிறது.  
2. பத்து டிகிரி கோடு அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் தீவுகளை பிரிக்கிறது.  
(A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் (D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

43. Zoji la and Baralacha la are passes in which of the following ranges?

- (A) Zaskar (B) Karakoram  
(C) Pirpanjal (D) Ladakh  
(E) Answer not known

Zoji la மற்றும் Baralacha la ஆகியவை பின்வரும் எந்த வரம்பில் உள்ள கடவுகளாகும்?

- (A) ஜாஸ்கர் (B) காரகோரம்  
(C) பிர்பஞ்சல் (D) லடாக்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

44. Which of the following is/are freshwater lakes?

1. Dal  
2. Wular  
3. Pangong Tso  
4. Tso Moriri  
(A) 1, 2, 3 and 4 (B) 1, 2 and 3 only  
(C) 1 and 2 only (D) 1 only  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது நன்னீர் ஏரிகள்?

1. தால்  
2. வுலர்  
3. பாங்கோங் டிசோ  
4. டிசோ மோரிரி  
(A) 1, 2, 3 மற்றும் 4 (B) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 மட்டும் (D) 1 மட்டும்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

45. European Economic Community was started in

- (A) 1948 (B) 1958  
(C) 1947 (D) 1957  
(E) Answer not known

ஐரோப்பிய பொருளாதார சமூகம் தொடங்கப்பட்டது

- (A) 1948 (B) 1958  
(C) 1947 (D) 1957  
(E) பதில் தெரியவில்லை

46. Which of the following is/are NOT Million plus City?

1. Nagpur

2. Thane

3. Varanasi

4. Jaipur

(A) 1, 2, 3 and 4

(B) 2 and 4 only

(C) 1 and 3 only

(D) 2 only

(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது மில்லியன் பிளஸ் சிட்டி அல்ல?

1. நாக்பூர்

2. தானே

3. வாரணாசி

4. ஜெய்ப்பூர்

(A) 1, 2, 3 மற்றும் 4

(B) 2 மற்றும் 4 மட்டும்

(C) 1 மற்றும் 3 மட்டும்

(D) 2 மட்டும்

(E) பதில் தெரியவில்லை

47. Match the following

River

A. Brahmaputra

B. Narmada

C. Indus

D. Godavari

Origin

1. Bokhar Chu

2. Chemayungdung glacier

3. Amarkantak Plateau

4. Kalsubai

|     | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (B) | 2 | 3 | 1 | 4 |
| (C) | 1 | 3 | 4 | 2 |
| (D) | 2 | 1 | 4 | 3 |

(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றை பொருத்தவும்

நதியின்

தோற்றம்

A. பிரம்மபுத்திரா

1. போகர் சு

B. நர்மதா

2. செமாயுங் டுங் பனிப்பாறை

C. சிந்து

3. அமர்கண்டக் பீடபூமி

D. கோதாவரி

4. கல்கபாய்

|     | A                 | B | C | D |
|-----|-------------------|---|---|---|
| (A) | 1                 | 3 | 2 | 4 |
| (B) | 2                 | 3 | 1 | 4 |
| (C) | 1                 | 3 | 4 | 2 |
| (D) | 2                 | 1 | 4 | 3 |
| (E) | பதில் தெரியவில்லை |   |   |   |

48. The microorganisms that live in corals are

(A) Algae

(B) Bacteria

(C) Fungi

(D) Virus

(E) Answer not known

பவளப்பாறைகளில் வாழும் நுண்ணுயிரிகள்

(A) பாசி

(B) பாக்டீரியா

(C) பூஞ்சை

(D) வைரஸ்

(E) பதில் தெரியவில்லை

49. Polavaram dam project is proposed across which of the following rivers?

(A) Godavari

(B) Narmada

(C) Tapi

(D) Mahakali

(E) Answer not known

பின்வரும் எந்த நதியின் குறுக்கே போலவரம் அணை திட்டம் முன்மொழியப்பட்டது?

(A) கோதாவரி

(B) நர்மதா

(C) தப்தி

(D) மகாகாளி

(E) பதில் தெரியவில்லை

50. Jute cultivation is predominant in which of the following states?

- (A) West Bengal (B) Bihar  
(C) Odisha (D) Assam  
(E) Answer not known

பின்வரும் எந்த மாநிலத்தில் சணல் சாகுபடி அதிகமாக உள்ளது?

- (A) மேற்கு வங்காளம் (B) பீகார்  
(C) ஒடிசா (D) அசாம்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

51. Which of the following is/are correct?

1. Cotton is not grown predominantly in Eastern and Northeastern India.  
2. Cotton requires well irrigated soil.  
3. Black soil is also called as 'regur' soil.

- (A) 1, 2, 3 (B) 2 and 3 only  
(C) 1 and 2 only (D) 1 only  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது/சரியானது?

1. கிழக்கு மற்றும் வடகிழக்கு இந்தியாவில் பருத்தி முக்கியமாக பயிரிடப்படுவதில்லை.  
2. பருத்திக்கு நன்கு நீர்ப்பாசனம் செய்யப்பட்ட மண் தேவை.  
3. கறுப்பு மண் 'ரெகூர்' மண் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) 1, 2, 3 (B) 2 மற்றும் 3 மட்டுமே  
(C) 1 மற்றும் 2 மட்டுமே (D) 1 மட்டும்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

52. Which of the following is the densest layer in the Earth's interior?

- (A) Nife (B) Sial  
(C) Sima (D) Crust  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் பூமியின் உட்புறத்தில் அடர்த்தியான அடுக்கு எது?

- (A) நிஃப் (B) சியால்  
(C) சிமா (D) மேலோடு  
(E) பதில் தெரியவில்லை

53. Which of the following is/are NOT oilseeds?

1. Sunflower
2. Castor seed
3. Green gram
4. Sesames

- (A) 1, 2, 3 and 4 (B) 2 and 4 only  
(C) 1 and 3 only (D) 3 only  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது எண்ணெய் வித்துக்கள் அல்ல?

1. சூரியகாந்தி
2. ஆமணக்கு விதை
3. பச்சைப்பயறு
4. எள்

- (A) 1, 2, 3 மற்றும் 4 (B) 2 மற்றும் 4 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 3 மட்டும் (D) 3 மட்டும்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

54. Which of the following is/are correct?

1. Alluvial soil is rich in Phosphorous.
2. Black soil is poor in lime and Magnesia.

- (A) 1 only (B) 2 only  
(C) both 1 and 2 (D) neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது/சரியானது?

1. வண்டல் மண்ணில் பாஸ்பரஸ் அதிகம் உள்ளது.
2. கருப்பு மண் சுண்ணாம்பு மற்றும் மக்னீசியாவில் மோசமாக உள்ளது.

- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் (D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

55. Arrange the following hills in Tamil Nadu from North to south.

1. Javadi hills
2. Shevaroy hills
3. Palani hills

(A) 2, 1, 3

(B) 1, 2, 3

(C) 3, 2, 1

(D) 2, 3, 1

(E) Answer not known

தமிழ்நாட்டில் வடக்கிலிருந்து தெற்காக பின்வரும் மலைகளை வரிசைப்படுத்துங்கள்.

1. ஜாவடி மலைகள்

2. ஷேவராய் மலைகள்

3. பழனி மலைகள்

(A) 2, 1, 3

(B) 1, 2, 3

(C) 3, 2, 1

(D) 2, 3, 1

(E) பதில் தெரியவில்லை

56. Which is/are correct pair?

1. Teak - Deciduous forests
2. Sandalwood - Evergreen forests
3. Deodar - Tropical thorn forests

(A) 1 only

(B) 1 and 2 only

(C) 1 and 3 only

(D) 1, 2, and 3

(E) Answer not known

எது சரியான ஜோடி?

1. தேக்கு - இலையுதிர் காடுகள்
2. சந்தனம் - பசுமையான காடுகள்
3. தேவதாரு - வெப்பமண்டல முள் காடுகள்

(A) 1 மட்டும்

(B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்

(C) 1 மற்றும் 3 மட்டும்

(D) 1, 2 மற்றும் 3

(E) பதில் தெரியவில்லை

57. Adam's Bridge is between India and

(A) Sri Lanka

(B) Maldives

(C) Myanmar

(D) Bangladesh

(E) Answer not known

ஆதாமின் பாலம் இந்தியாவிற்கும் இடையே உள்ளது

- (A) இலங்கை (B) மாலத்தீவுகள்  
(C) மியான்மர் (D) பங்களாதேஷ்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

58. Arrange the following in descending order in terms of its texture.

1. Clay
2. Loam
3. Silt
4. Sand

- (A) 4, 3, 2, 1 (B) 4, 2, 3, 1  
(C) 1, 2, 3, 4 (D) 1, 3, 2, 4  
(E) Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றை அதன் அமைப்புமுறையின் அடிப்படையில் இறங்கு வரிசையில் வரிசைப்படுத்தவும்.

1. களிமண்
2. லோம்
3. வண்டல் மண்
4. மணல்

- (A) 4, 3, 2, 1 (B) 4, 2, 3, 1  
(C) 1, 2, 3, 4 (D) 1, 3, 2, 4  
(E) பதில் தெரியவில்லை

59. Which of the following is/are correct?

1. Kandla port is in Gujarat.
2. Paradwip port is in Odisha.

- (A) 1 only (B) 2 only  
(C) both 1 and 2 (D) neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது/சரியானது?

1. காண்ட்லா துறைமுகம் குஜராத்தில் உள்ளது.
2. ஒடிசாவில் பரத்வீப் துறைமுகம் உள்ளது.

- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
 (C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் (D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
 (E) பதில் தெரியவில்லை

60. Which of the following is/are correct?

1. There are many Earthquake prone zones in Deccan Plateau.  
 2. India has both hot and cold desert regions.

- (A) 1 only (B) 2 only  
 (C) both 1 and 2 (D) neither 1 nor 2  
 (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது/சரியானது?

1. தக்காண பீடபூமியில் பல பூகம்ப வாய்ப்புள்ள பகுதிகள் உள்ளன.  
 2. இந்தியாவில் வெப்பம் மற்றும் குளிர்ந்த பாலைவனப் பகுதிகள் உள்ளன.

- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
 (C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் (D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
 (E) பதில் தெரியவில்லை

61. Which of the following states does not have petroleum reserves?

- (A) Assam (B) Karnataka  
 (C) Maharashtra (D) Gujarat  
 (E) Answer not known

பின்வரும் எந்த மாநிலத்தில் பெட்ரோலிய இருப்புக்கள் இல்லை?

- (A) அசாம் (B) கர்நாடகா  
 (C) மகாராஷ்டிரா (D) குஜராத்  
 (E) பதில் தெரியவில்லை

62. Which of the following states has the largest forest cover proportion?

- (A) Madhya Pradesh (B) Telengana  
 (C) Nagaland (D) Tamil Nadu  
 (E) Answer not known

பின்வரும் மாநிலங்களில் எந்த மாநிலம் அதிக வனப்பகுதியைக் கொண்டுள்ளது?

- (A) மத்திய பிரதேசம் (B) தெலுங்கானா  
 (C) நாகாலாந்து (D) தமிழ்நாடு  
 (E) பதில் தெரியவில்லை

63. According to the Indian state forest Report, which of the following is/are correct?

1. Forest cover in India is about 21%.
2. In the total forest cover, open forest has the major proportion.

- (A) 1 only (B) 2 only  
(C) both 1 and 2 (D) neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

இந்திய மாநில வன அறிக்கையின்படி, பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது/சரியானது?

1. இந்தியாவில் காடுகளின் பரப்பளவு சுமார் 21%.
2. மொத்த வனப் பரப்பில், திறந்தவெளிக் காடுகள் அதிக விகிதத்தைக் கொண்டுள்ளன.

- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் (D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

64. The mineral Ilmenite is found in which of the following regions in India?

- (A) South Indian Coast (B) Rajasthan desert  
(C) Assam (D) Himalayan regions  
(E) Answer not known

இல்மனைட் என்ற கனிமம் பின்வரும் எந்தப் பகுதியில் இந்தியாவில் காணப்படுகிறது?

- (A) தென்னிந்திய கடற்கரை (B) ராஜஸ்தான் பாலைவனம்  
(C) அசாம் (D) இமயமலைப் பகுதிகள்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

65. Which of the following is correct about Ocean currents?

1. Agulhas Current and Brazil current are warm currents.
2. Peru Current and Benguela current are cold currents.

- (A) 1 only (B) 2 only  
(C) both 1 and 2 (D) neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் கடல் நீரோட்டங்களில் எது சரியானது?

1. அகுல்ஹாஸ் மின்னோட்டம் மற்றும் பிரேசில் மின்னோட்டம் ஆகியவை சூடான நீரோட்டங்கள்.

2. பெரு மின்னோட்டம் மற்றும் பெங்குலா மின்னோட்டம் ஆகியவை குளிர் நீரோட்டங்கள்.

- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் (D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

66. Caucasus range is between Black sea and

- (A) Caspian Sea (B) Mediterranean Sea  
(C) Aegean Sea (D) Ionian sea  
(E) Answer not known

காகசஸ் எல்லை கருங்கடல் மற்றும் இடையே உள்ளது

- (A) காஸ்பியன் கடல் (B) மத்தியதரைக் கடல்  
(C) ஏஜியன் கடல் (D) அயோனியன் கடல்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

67. The shape of the Earth is

- (A) Spherical (B) oblate spheroid  
(C) elongated circle (D) none of the above  
(E) Answer not known

பூமியின் வடிவம்

- (A) கோளமானது (B) ஒப்லேட் ஸ்பீராய்டு  
(C) நீளமான வட்டம் (D) மேலே எதுவும் இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

68. Which of the following is/are not correct?

1. Strait is a region which connects two large water bodies.
2. Isthmus is a region which separates two landmasses.

- (A) 1 only (B) 2 only  
(C) both 1 and 2 (D) neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது/சரியில்லை?

1. ஜலசந்தி என்பது இரண்டு பெரிய நீர்நிலைகளை இணைக்கும் ஒரு பகுதி.
2. இஸ்துமஸ் என்பது இரண்டு நிலப்பகுதிகளை பிரிக்கும் ஒரு பகுதி.

- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் (D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

69. Which of the following statements is/are true?

1. The area of inland wetland is more than that of coastal wet land in the world.
2. Tamil Nadu has largest proportion of wetland in India than any other states in India.

- (A) 1 only (B) 2 only  
(C) both 1 and 2 (D) neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை/உண்மை?

1. உலகில் உள்ள கடலோர ஈர நிலத்தை விட உள்நாட்டு ஈரநிலத்தின் பரப்பளவு அதிகம்.
2. இந்தியாவில் உள்ள மற்ற மாநிலங்களைக் காட்டிலும் இந்தியாவில் அதிக அளவில் ஈரநிலம் தமிழ்நாடு உள்ளது.

- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் (D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

70. Which of the following bio-sphere region has been recognised by UNESCO as international important bio-sphere reserve?

- (A) Achankmar (B) Agasthiya malai  
(C) Lakshadweep (D) Nalla mala hills  
(E) Answer not known

பின்வரும் எந்த உயிர்-கோளப் பகுதி யுனெஸ்கோவால் சர்வதேச முக்கியத்துவம் வாய்ந்த உயிர்-கோளக் காப்பகமாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது?

- (A) அச்சங்கமர் (B) அகஸ்திய மாலை  
(C) லட்சத்தீவு (D) நல்ல மாலா மலைகள்.  
(E) பதில் தெரியவில்லை

71. Which of the following statements is/are correct?

1. Bio-sphere reserve is in tropical regions only.
2. Gulf of Mannar is the largest bio-sphere reserve in India.

- (A) 1 only (B) 2 only  
(C) Both 1 and 2 (D) Neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது/சரியானது?

1. உயிர்க்கோள இருப்பு வெப்பமண்டல பகுதிகளில் மட்டுமே உள்ளது.
2. மன்னார் வளைகுடா இந்தியாவின் மிகப்பெரிய உயிர்க்கோள காப்பகமாகும்.

- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் (D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

72. Which one of the rivers is tributary of Ganga?

- (A) Manas (B) Chambal  
(C) Shyok (D) Luni  
(E) Answer not known

கங்கையின் துணை நதி எது?

- (A) மனாஸ் (B) சம்பல்  
(C) ஷியோக் (D) லூனி  
(E) பதில் தெரியவில்லை

73. Which river has the largest basin in South India?

- (A) Kaveri (B) Krishna  
(C) Godavari (D) Mahanadi  
(E) Answer not known

தென்னிந்தியாவில் எந்த நதியில் பெரிய படுகை உள்ளது?

- (A) காவேரி (B) கிருஷ்ணா  
(C) கோதாவரி (D) மகாநதி  
(E) பதில் தெரியவில்லை

74. Which of the following statements are true?

1. West flowing rivers of peninsular India have no deltas.
2. East flowing rivers of peninsular India flows towards Bay of Bengal due to the gradient of Deccan plateau.

- (A) 1 only (B) 2 only  
(C) both 1 and 2 (D) neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை?

1. தீபகற்ப இந்தியாவின் மேற்குப் பாயும் ஆறுகளில் டெல்டாக்கள் இல்லை.
2. டெக்கான் பீடபூமியின் சாய்வு காரணமாக தீபகற்ப இந்தியாவின் கிழக்குப் பாயும் ஆறுகள் வங்காள விரிகுடாவை நோக்கி பாய்கின்றன.

- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் (D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

75. Which of the following is/are Atolls?

- (A) Lakshadweep (B) Nicobar  
(C) North Andaman (D) All of these  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் அடோல்கள் எது?

- (A) லட்சத்தீவு (B) நிக்கோபார்  
(C) வடக்கு அந்தமான் (D) இவை அனைத்தும்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

76. Which of the following is a lagoon located in Eastern Coast of India?

- (A) Vembanad Lake (B) Kolleru Lake  
(C) Pulicat Lake (D) Ashthamudi Lake  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் இந்தியாவின் கிழக்குக் கடற்கரையில் அமைந்துள்ள குளம் எது?

- (A) வேம்பநாடு ஏரி (B) கொல்லேறு ஏரி  
(C) புலிகாட் ஏரி (D) அஷ்டமுடி ஏரி  
(E) பதில் தெரியவில்லை

77. “Jarawas’ tribal people are living in

- (A) Lakshadweep (B) Nallamala Hills  
(C) Andaman Islands (D) Assam  
(E) Answer not known

“ஜரவாஸின் பழங்குடி மக்கள் வாழ்கின்றனர்

- (A) லட்சத்தீவு (B) நல்லமல மலைகள்  
(C) அந்தமான் தீவுகள் (D) அசாம்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

78. Which of the following tribe/s is/are living in Tamil Nadu?

1. Todas

2. Kotas

3. Banjaras

4. Shompens

(A) 1, 2, 3, and 4

(B) 1, 2, and 4 only

(C) 1 and 2 only

(D) 2 and 3 only

(E) Answer not known

கீழ்க்கண்ட பழங்குடிகளில் எந்தப் பழங்குடியினர் தமிழ்நாட்டில் வாழ்கின்றனர்?

1. தோடாஸ்

2. கோட்டாஸ்

3. பஞ்சாராக்கள்

4. ஷொம்பென்ஸ்

(A) 1, 2, 3, மற்றும் 4

(B) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டுமே

(C) 1 மற்றும் 2 மட்டுமே

(D) 2 மற்றும் 3 மட்டுமே

(E) பதில் தெரியவில்லை

79. Which of the following boards is/are under the Ministry of Commerce and Industry?

1. Cotton board

2. Coir board

3. Spices board

(A) 1 and 3 only

(B) 1, 2 and 3

(C) 3 only

(D) 1 only

(E) Answer not known

பின்வரும் வாரியங்களில் எது வர்த்தகம் மற்றும் தொழில் அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ளது?

1. பருத்தி பலகை

2. தென்னை நார் பலகை

3. மசாலா பலகை

(A) 1 மற்றும் 3 மட்டும்

(B) 1, 2 மற்றும் 3

(C) 3 மட்டும்

(D) 1 மட்டும்

(E) பதில் தெரியவில்லை

80. In which of the following regions Laterite soil is found?

- (A) Cold dry regions (B) Hot and humid region  
(C) Desert (D) Mountains with sedimentary rocks  
(E) Answer not known

பின்வரும் எந்தப் பகுதியில் லேட்டரைட் மண் காணப்படுகிறது?

- (A) குளிர் வறண்ட பகுதிகள் (B) வெப்பமான மற்றும் ஈரப்பதமான பகுதி  
(C) பாலைவனம் (D) வண்டல் பாறைகள் கொண்ட மலைகள்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

81. Which one of the following highway in India is located parallel to National water way 4,

- (A) NH 17 (B) NH 2  
(C) NH 5 (D) NH 4  
(E) Answer not known

தேசிய நீர் வழி 4 க்கு இணையாக இந்தியாவில் உள்ள பின்வரும் நெடுஞ்சாலைகளில் எது,

- (A) NH 17 (B) NH 2  
(C) NH 5 (D) NH 4  
(E) பதில் தெரியவில்லை

82. Which of the following factors is/are responsible for/influence the abundant fish resources in ocean?

1. Broad continental shelf.  
2. Micro nutrients in ocean circulation.  
3. Confluence of warm and cold current.

- (A) 1 and 3 only (B) 1, 2, 3  
(C) 2 and 3 only (D) 3 only  
(E) Answer not known

கடலில் அபரிமிதமான மீன் வளத்திற்கு பின்வரும் காரணிகளில் எது பொறுப்பு/செல்வாக்கு?

1. பரந்த கான்டினென்டல் ஷெல்ஃப்.  
2. கடல் சுழற்சியில் உள்ள நுண்ணூட்டச் சத்துக்கள்.  
3. சூடான மற்றும் குளிர் மின்னோட்டத்தின் சங்கமம்.

- (A) 1 மற்றும் 3 மட்டும் (B) 1, 2, 3  
(C) 2 மற்றும் 3 மட்டும் (D) 3 மட்டும்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

83. Which of the following species is NOT found in India?

- (A) Hyena (B) Leopard  
(C) Cheetah (D) Chital  
(E) Answer not known

பின்வரும் இனங்களில் எது இந்தியாவில் காணப்படவில்லை?

- (A) ஹைனா (B) சிறுத்தை  
(C) சிறுத்தை (D) சித்தல்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

84. Which is/are correct?

1. Tamil Nadu gets more rain fall through South West monsoon.

2. South west monsoon gives more rain in Coramandel coast.

- (A) 1 only (B) 2 only  
(C) both 1 and 2 (D) neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

எது சரியானது/சரி?

1. தென்மேற்கு பருவமழை மூலம் தமிழகம் அதிக மழையைப் பெறுகிறது.

2. தென்மேற்கு பருவமழை கோரமண்டல் கடற்கரையில் அதிக மழையை கொடுக்கிறது.

- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் (D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

85. Which is/are correct?

1. Intensity of the earth quake is measured in Richter scale.

2. Tsunami is a sudden effect of earth quake.

3. Earth quake occurs only in convergence plate boundary.

- (A) 1 and 2 only (B) 1, 2, and 3  
(C) 2 and 3 only (D) 2 only  
(E) Answer not known

எது சரியானது/சரி?

1. நிலநடுக்கத்தின் தீவிரம் ரிக்டர் அளவுகோலில் அளவிடப்படுகிறது.

2. சுனாமி என்பது பூகம்பத்தின் திடீர் விளைவு.

3. புவி நடுக்கம் குவியும் தட்டு எல்லையில் மட்டுமே ஏற்படுகிறது.

- (A) 1 மற்றும் 2 மட்டுமே  
(C) 2 மற்றும் 3 மட்டுமே  
(E) பதில் தெரியவில்லை

- (B) 1, 2, மற்றும் 3  
(D) 2 மட்டுமே

86. Arrange the following components of atmosphere in ascending order in terms of its percentage in the total volume.

1. Carbon dioxide
2. Argon
3. Methane

- (A) 1, 2, 3  
(B) 2, 3, 1  
(C) 2, 1, 3  
(D) 3, 1, 2  
(E) Answer not known

வளிமண்டலத்தின் பின்வரும் கூறுகளை மொத்த அளவின் சதவீதத்தின் அடிப்படையில் ஏறுவரிசையில் வரிசைப்படுத்தவும்.

1. கார்பன் டை ஆக்சைடு
2. ஆர்கான்
3. மீத்தேன்

- (A) 1, 2, 3  
(B) 2, 3, 1  
(C) 2, 1, 3  
(D) 3, 1, 2  
(E) பதில் தெரியவில்லை

87. Which of the following is/are correct?

1. Oxygen exists only in Troposphere.
2. Ozone exists only in Stratosphere.

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) both 1 and 2  
(D) neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது/சரியானது?

1. ட்ரோபோஸ்பியரில் மட்டுமே ஆக்ஸிஜன் உள்ளது.
2. ஓசோன் ஸ்ட்ராடோஸ்பியரில் மட்டுமே உள்ளது.

- (A) 1 மட்டும்  
(B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்  
(D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

88. Which one of the following types of clouds is called as Cirrus cloud?

- (A) Low Clouds (B) High Clouds  
(C) Fog (D) Rain giving Clouds  
(E) Answer not known

பின்வரும் வகை மேகங்களில் எது சிரஸ் மேகம் என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) குறைந்த மேகங்கள் (B) உயர் மேகங்கள்  
(C) மூடுபனி (D) மழை தரும் மேகங்கள்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

89. Which of the following is/are correct?

1. Ocean Trench is found in all River mouths regions.  
2. Mid-Ocean Ridges are found in divergence plate boundaries.

- (A) 1 only (B) 2 only  
(C) both 1 and 2 (D) neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது/சரியானது?

1. அனைத்து நதி முகத்துவாரப் பகுதிகளிலும் பெருங்கடல் அகழி காணப்படுகிறது.  
2. நடுக்கடல் முகடுகள் வேறுபட்ட தட்டு எல்லைகளில் காணப்படுகின்றன.

- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் (D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

90. Which is/are correct?

1. Child female sex ratio is less than 900 in Tamil Nadu.  
2. Literacy rate is more than 90 % in Tamil Nadu.

- (A) 1 only (B) 2 only  
(C) both 1 and 2 (D) neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

எது சரியானது/சரி?

1. தமிழகத்தில் குழந்தை பெண் பாலின விகிதம் 900க்கும் குறைவாக உள்ளது.  
2. கல்வியறிவு விகிதம் தமிழ்நாட்டில் 90% க்கும் அதிகமாக உள்ளது.

- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் (D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

91. Which is/are correct pair?

- |               |   |                             |
|---------------|---|-----------------------------|
| State         | - | Highest in India in         |
| 1. Tamil Nadu | - | Literacy Rate               |
| 2. Kerala     | - | Infant Mortality Rate (IMR) |
| 3. Kolkatta   | - | Population Density          |
- (A) 1 only (B) 2 only  
(C) 1, 2, and 3 (D) None of these  
(E) Answer not known

எது சரியான ஜோடி?

- |              |   |                              |
|--------------|---|------------------------------|
| மாநிலம்      | - | இந்தியாவில் மிக உயர்ந்தது    |
| 1. தமிழ்நாடு | - | எழுத்தறிவு விகிதம்           |
| 2. கேரளா     | - | குழந்தை இறப்பு விகிதம் (IMR) |
| 3. கொல்கத்தா | - | மக்கள் தொகை அடர்த்தி         |
- (A) 1 மட்டும் (B) 2 மட்டும்  
(C) 1, 2 மற்றும் 3 (D) இவை எதுவும் இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

92. Largest amount of fresh water after ice caps exists in

- (A) Atmospheric clouds (B) Fresh water Lakes  
(C) Rivers (D) Ground water  
(E) Answer not known

பனிக்கட்டிகளுக்குப் பிறகு அதிக அளவு புதிய நீர் உள்ளது

- (A) வளிமண்டல மேகங்கள் (B) நன்னீர் ஏரிகள்  
(C) ஆறுகள் (D) நிலத்தடி நீர்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

93. Which is/are incorrect pair?

- |                                           |   |                     |
|-------------------------------------------|---|---------------------|
| 1. Land hemisphere                        | - | Southern hemisphere |
| 2. Longest day in Southern hemisphere     | - | June 21st           |
| 3. Shortest night in Northern hemisphere- |   | Dec 22nd            |
- (A) 1 only (B) 1 and 3 only  
(C) 2 and 3 only (D) none of these  
(E) Answer not known

எது தவறான ஜோடி?

- |                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| 1. நில அரைக்கோளம்                       | - தெற்கு அரைக்கோளம்     |
| 2. தெற்கு அரைக்கோளத்தில் மிக நீண்ட நாள் | - ஜூன் 21               |
| 3. வடக்கு அரைக்கோளத்தில் குறுகிய இரவு   | - டிசம்பர் 22           |
| (A) 1 மட்டும்                           | (B) 1 மற்றும் 3 மட்டுமே |
| (C) 2 மற்றும் 3 மட்டும்                 | (D) இவை எதுவும் இல்லை   |
| (E) பதில் தெரியவில்லை                   |                         |

94. Which of the following regions in India has Corals?

1. Gulf of Kutch
  2. Lakshadweep
  3. Andaman and Nicobar
  4. Gulf of Mannar
- (A) 2 and 4 only (B) 1, 2, 3, and 4  
(C) 2, 3, and 4 only (D) 3 and 4 only  
(E) Answer not known

இந்தியாவில் பின்வரும் பகுதிகளில் பவளப்பாறைகள் உள்ளன?

1. கட்ச் வளைகுடா
  2. லட்சத்தீவு
  3. அந்தமான் நிக்கோபார்
  4. மன்னார் வளைகுடா
- (A) 2 மற்றும் 4 மட்டுமே (B) 1, 2, 3, மற்றும் 4  
(C) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டுமே (D) 3 மற்றும் 4 மட்டுமே  
(E) பதில் தெரியவில்லை

95. Which of the following rivers are used exclusively by India as per Indus Water treaty?

1. Indus
2. Ravi
3. Beas
4. Chenab
5. Sutlej
6. Jhelum

(A) 2, 3, and 5

(B) 3, 4 and 5

(C) 2, 3, and 4

(D) All of these

(E) Answer not known

சிந்து நதி நீர் ஒப்பந்தத்தின்படி இந்தியாவால் பிரத்தியேகமாகப் பயன்படுத்தப்படும் நதிகளில் எது?

1. சிந்து

2. ரவி

3. பியாஸ்

4. செனாப்

5. சட்லெஜ்

6. ஜீலம்

(A) 2, 3 மற்றும் 5

(B) 3, 4 மற்றும் 5

(C) 2, 3 மற்றும் 4

(D) இவை அனைத்தும்

(E) பதில் தெரியவில்லை

96. Which of the following regions is/are bird sanctuary in Tamil Nadu?

1. Srivilliputhur

2. Koonthankulam

3. Karaivetti

(A) 1 and 2 only

(B) 1, 2, and 3

(C) 2 and 3 only

(D) 1 and 3 only

(E) Answer not known

பின்வரும் பகுதிகளில் தமிழ்நாட்டில் பறவைகள் சரணாலயம் எது?

1. ஸ்ரீவில்லிபுத்தூர்

2. கூந்தங்குளம்

3. கரைவெட்டி

(A) 1 மற்றும் 2 மட்டுமே

(B) 1, 2 மற்றும் 3

(C) 2 மற்றும் 3 மட்டுமே

(D) 1 மற்றும் 3 மட்டுமே

(E) பதில் தெரியவில்லை

97. Which is/are correct?

1. Tamil Nadu is the largest producer of rice in India.
2. West Bengal is the largest producer of Cotton in India.
3. Uttar Pradesh is the largest producer of sugarcane in India.
4. Andhra Pradesh is the leading producer of Tobacco in India.

- (A) 1, 2, 3, 4 (B) 3 and 4 only  
(C) 2, 3, and 4 (D) 1 and 4 only  
(E) Answer not known

எது சரியானது/சரி?

1. இந்தியாவிலேயே தமிழ்நாடுதான் அதிக அளவில் அரிசி உற்பத்தி செய்கிறது.
2. இந்தியாவில் பருத்தி உற்பத்தியில் மேற்கு வங்கம் முதலிடத்தில் உள்ளது.
3. இந்தியாவில் கரும்பு உற்பத்தியில் உத்தரப் பிரதேசம் முதலிடத்தில் உள்ளது.
4. இந்தியாவில் புகையிலை உற்பத்தியில் ஆந்திரப் பிரதேசம் முன்னணியில் உள்ளது.

- (A) 1, 2, 3, 4 (B) 3 மற்றும் 4 மட்டுமே  
(C) 2, 3 மற்றும் 4 (D) 1 மற்றும் 4 மட்டுமே  
(E) பதில் தெரியவில்லை

98. NH 4 connects

- (A) Mumbai and Delhi (B) Delhi and Kolkatta  
(C) Mumbai and Chennai (D) Chennai and Bangalore  
(E) Answer not known

NH 4 இணைக்கிறது

- (A) மும்பை மற்றும் டெல்லி (B) டெல்லி மற்றும் கொல்கத்தா  
(C) மும்பை மற்றும் சென்னை (D) சென்னை மற்றும் பெங்களூர்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

99. In which of the following census in 2011, India recorded decreased value than 2001 census?

1. Total population growth rate
2. Child sex ratio
3. Literacy rate

- (A) 2 only (B) 1, 2, and 3  
(C) 2 and 3 (D) 1 and 2  
(E) Answer not known

பின்வரும் எந்த மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பில் 2011 இல், இந்தியா 2001 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பை விட குறைந்த மதிப்பைப் பதிவு செய்தது?

1. மொத்த மக்கள் தொகை வளர்ச்சி விகிதம்
2. குழந்தை பாலின விகிதம்
3. எழுத்தறிவு விகிதம்

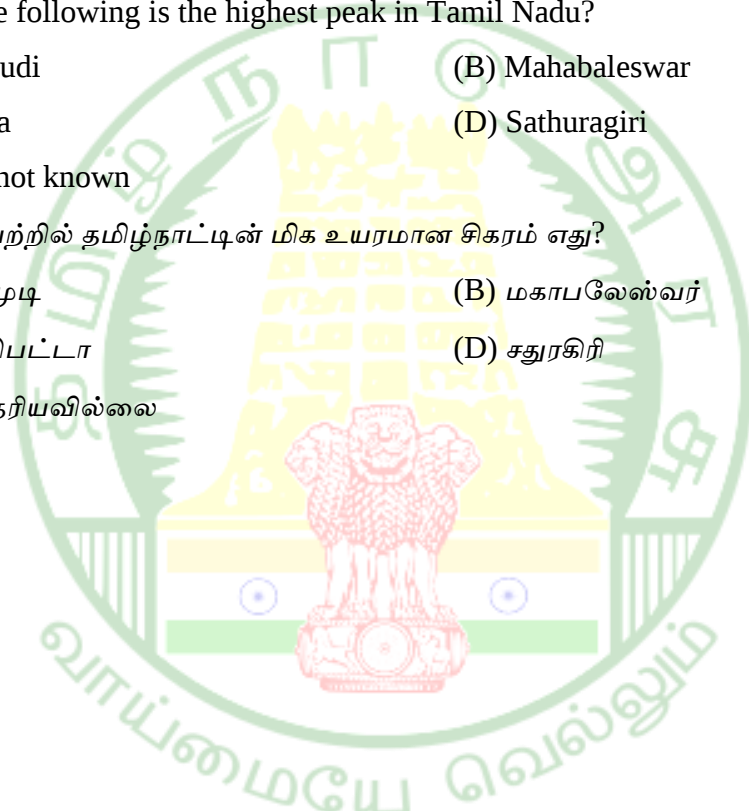
- (A) 2 மட்டுமே (B) 1, 2 மற்றும் 3  
(C) 2 மற்றும் 3 (D) 1 மற்றும் 2  
(E) பதில் தெரியவில்லை

100. Which of the following is the highest peak in Tamil Nadu?

- (A) Aanai mudi (B) Mahabaleswar  
(C) Dodapeta (D) Sathuragiri  
(E) Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றில் தமிழ்நாட்டின் மிக உயரமான சிகரம் எது?

- (A) ஆனை முடி (B) மகாபலேஸ்வர்  
(C) தோடாபெட்டா (D) சதுரகிரி  
(E) பதில் தெரியவில்லை



## Group IV – Geography 1 - Key

|    |   |
|----|---|
| 1  | C |
| 2  | C |
| 3  | B |
| 4  | B |
| 5  | D |
| 6  | A |
| 7  | B |
| 8  | A |
| 9  | A |
| 10 | C |
| 11 | B |
| 12 | C |
| 13 | C |
| 14 | D |
| 15 | A |
| 16 | A |
| 17 | D |
| 18 | A |
| 19 | C |
| 20 | B |

|    |   |
|----|---|
| 21 | A |
| 22 | B |
| 23 | A |
| 24 | D |
| 25 | D |
| 26 | A |
| 27 | D |
| 28 | D |
| 29 | D |
| 30 | A |
| 31 | B |
| 32 | B |
| 33 | D |
| 34 | A |
| 35 | B |
| 36 | C |
| 37 | C |
| 38 | C |
| 39 | B |
| 40 | C |

|    |   |
|----|---|
| 41 | D |
| 42 | B |
| 43 | A |
| 44 | C |
| 45 | A |
| 46 | D |
| 47 | B |
| 48 | A |
| 49 | A |
| 50 | A |
| 51 | A |
| 52 | A |
| 53 | D |
| 54 | D |
| 55 | B |
| 56 | A |
| 57 | A |
| 58 | B |
| 59 | A |
| 60 | B |

|    |   |
|----|---|
| 61 | B |
| 62 | C |
| 63 | C |
| 64 | A |
| 65 | C |
| 66 | A |
| 67 | B |
| 68 | B |
| 69 | D |
| 70 | A |
| 71 | B |
| 72 | B |
| 73 | C |
| 74 | C |
| 75 | A |
| 76 | C |
| 77 | C |
| 78 | C |
| 79 | C |
| 80 | B |

|     |   |
|-----|---|
| 81  | C |
| 82  | B |
| 83  | C |
| 84  | D |
| 85  | D |
| 86  | D |
| 87  | D |
| 88  | B |
| 89  | B |
| 90  | D |
| 91  | D |
| 92  | D |
| 93  | D |
| 94  | B |
| 95  | A |
| 96  | C |
| 97  | B |
| 98  | C |
| 99  | D |
| 100 | C |

# TNPSC தேர்தல் IV

## Geography

**Time: 2 Hrs**

**Marks: 100**

### Instructions

1. Immediately after the commencement of the examination, you should check that this test booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or items, etc. If so, get it replaced by a complete test booklet.
2. Do not write anything else on the test booklet.
3. This Test Booklet contains 100 items questions. Each item is printed in English. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each item.
4. You have to mark all your responses ONLY on the separate. Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
5. All items carry equal marks.
6. ATTEND ALL THE QUESTIONS

1. The stars are not visible during the day because

- (A) Of their size
- (B) Of their self-illumination
- (C) Of their distance
- (D) Of Sun's brightness
- (E) Answer not known

ஏனெனில் பகலில் நட்சத்திரங்கள் தெரிவதில்லை

- (A) அவற்றின் அளவு
- (B) அவர்களின் சுய வெளிச்சம்
- (C) அவர்களின் தூரம்
- (D) சூரியனின் பிரகாசம்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

2. Constellations are known as

- (A) Universe
- (B) Galaxy
- (C) Solar family
- (D) Planets
- (E) Answer not known

விண்மீன்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன

- (A) பிரபஞ்சம்
- (B) கேலக்ஸி
- (C) சூரிய குடும்பம்
- (D) கிரகங்கள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

3. The surface temperature of the Sun is

- (A) 10000 C
- (B) 11000 C
- (C) 1000 C
- (D) 60000 C
- (E) Answer not known

சூரியனின் மேற்பரப்பு வெப்பநிலை

- (A) 10000 சி
- (B) 11000 சி
- (C) 1000 சி
- (D) 60000 சி
- (E) பதில் தெரியவில்லை

4. The feature that has a coma and a long tail made up of dust particles is known as

- (A) Meteorites
- (B) Planets
- (C) Sun
- (D) Comet
- (E) Answer not known

கோமா மற்றும் தூசித் துகள்களால் ஆன நீண்ட வால் கொண்ட அம்சம் என அறியப்படுகிறது

- (A) விண்கற்கள்
- (B) கிரகங்கள்
- (C) சூரியன்
- (D) வால் நட்சத்திரம்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

5. The planet that rotates on its axis from east to west

- (A) Pluto
- (B) Mars
- (C) Mercury
- (D) Venus
- (E) Answer not known

கிழக்கிலிருந்து மேற்காக அதன் அச்சில் சுழலும் கோள்

- (A) புளூட்டோ
- (B) செவ்வாய்
- (C) பாதரசம்
- (D) வீனஸ்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

6. The largest planet in the solar system is

- (A) Jupiter
- (B) Uranus
- (C) Neptune
- (D) Saturn
- (E) Answer not known

சூரிய குடும்பத்தில் உள்ள மிகப்பெரிய கோள்

- (A) வியாழன்
- (B) யுரேனஸ்
- (C) நெப்டியூன்
- (D) சனி
- (E) பதில் தெரியவில்லை

7. The duration of total solar eclipse

- (A) 100 minutes
- (B) 8 minutes
- (C) 3 hours 30 minutes
- (D) 20 minutes
- (E) Answer not known

முழு சூரிய கிரகணத்தின் காலம்

- (A) 100 நிமிடங்கள்
- (B) 8 நிமிடங்கள்
- (C) 3 மணி 30 நிமிடங்கள்
- (D) 20 நிமிடங்கள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

8. The nearest planet of the Sun is

- (A) Earth
- (B) Jupiter
- (C) Mercury
- (D) Venus
- (E) Answer not known

சூரியனுக்கு மிக அருகில் உள்ள கிரகம்

- (A) பூமி
- (B) வியாழன்
- (C) பாதரசம்
- (D) வீனஸ்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

9. The vertical rays fall at the tropic of Capricorn on

- (A) 21st June
- (B) 22nd December
- (C) 21st March
- (D) 23rd September
- (E) Answer not known

செங்குத்து கதிர்கள் மகரத்தின் வெப்ப மண்டலத்தில் விழும்

- (A) ஜூன் 21
- (B) டிசம்பர் 22
- (C) மார்ச் 21
- (D) செப்டம்பர் 23
- (E) பதில் தெரியவில்லை

10. Assertion (A): Richter scale is used to measure the magnitude of an earthquake.

Reason (R): Sphygmomanometer is a measuring device is used to measure the earthquake Intensity.

- (A) (A) is true, but (R) is false.
- (B) Both (A) & (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).
- (C) Both (A) and (R) are false.
- (D) (A) is false, but (R) is true.
- (E) Answer not known

கூற்று (A) : நிலநடுக்கத்தின் அளவை அளவிட ரிக்டர் அளவுகோல் பயன்படுத்தப்படுகிறது.  
காரணம் (R) : ஸ்பைக்மோமனோமீட்டர் என்பது பூகம்பத்தின் தீவிரத்தை அளவிட பயன்படும் ஒரு அளவிடும் கருவியாகும்.

- (A) (A) உண்மை, ஆனால் (R) தவறானது.  
(B) (A) & (R) இரண்டும் உண்மை மற்றும் (R) என்பது (A) இன் சரியான விளக்கம்.  
(C) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறானவை.  
(D) (A) தவறானது, ஆனால் (R) உண்மை.  
(E) பதில் தெரியவில்லை

11. The earth completes one rotation on its axis in

- (A) 24 hours  
(B) 10 hours  
(C) 24 hours 30 minutes  
(D) 16 hours  
(E) Answer not known

பூமி அதன் அச்சில் ஒரு சுழற்சியை நிறைவு செய்கிறது

- (A) 24 மணிநேரம்  
(B) 10 மணி நேரம்  
(C) 24 மணி 30 நிமிடங்கள்  
(D) 16 மணி நேரம்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

12. Land occupies \_\_\_\_\_ percent of the Earth's surface.

- (A) 28  
(B) 27  
(C) 29  
(D) 30  
(E) Answer not known

பூமியின் மேற்பரப்பில் நிலம் \_\_\_\_\_ சதவீதத்தை ஆக்கிரமித்துள்ளது.

- (A) 28  
(B) 27  
(C) 29  
(D) 30  
(E) பதில் தெரியவில்லை

13. The highly elevated portions of land on the Earth's surface are known as

- (A) Land Surface
- (B) Mountains
- (C) Plains
- (D) Plateaus
- (E) Answer not known

பூமியின் மேற்பரப்பில் உள்ள நிலத்தின் மிகவும் உயரமான பகுதிகள் என அழைக்கப்படுகின்றன

- (A) நில மேற்பரப்பு
- (B) மலைகள்
- (C) சமவெளி
- (D) பீடபூமிகள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

14. The Earth was formed \_\_\_\_\_ years ago.

- (A) 460 million
- (B) 4.6 billion
- (C) 46 billion
- (D) 4.6 million
- (E) Answer not known

பூமி \_\_\_\_\_ ஆண்டுகளுக்கு முன்பு உருவானது.

- (A) 460 மில்லியன்
- (B) 4.6 பில்லியன்
- (C) 46 பில்லியன்
- (D) 4.6 மில்லியன்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

15. The very large permanent water bodies on the Earth's surface are called

- (A) Lakes
- (B) Ponds
- (C) Tank
- (D) Oceans
- (E) Answer not known

பூமியின் மேற்பரப்பில் உள்ள மிகப் பெரிய நிரந்தர நீர்நிலைகள் என்று எதை அழைக்கப்படுகின்றன

- (A) ஏரிகள்
- (B) குளங்கள்
- (C) தொட்டி
- (D) பெருங்கடல்கள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

16. The percentage of fresh water found on the Earth's surface is

- (A) 5
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 6
- (E) Answer not known

பூமியின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் புதிய நீரின் சதவீதம்

- (A) 5
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 6
- (E) பதில் தெரியவில்லை

17. The planets are controlled by the gravitational force of the

- (A) Sun
- (B) Earth
- (C) Moon
- (D) Mercury
- (E) Answer not known

கிரகங்கள் ஈர்ப்பு விசையால் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன

- (A) சூரியன்
- (B) பூமி
- (C) சந்திரன்
- (D) பாதரசம்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

18. The top layer of the upper mantle is called the

- (A) Core
- (B) Asthenosphere
- (C) Crust
- (D) Mohosphere
- (E) Answer not known

மேல் மேன்டலின் மேல் அடுக்கு என்று அழைக்கப்படுகிறது

- (A) கோர்
- (B) ஆஸ்தெனோஸ்பியர்
- (C) மேலோடு
- (D) மோஹோஸ்பியர்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

19. In the middle of the Earth, magma is not in

- (A) Gaseous state
- (B) Liquid state
- (C) Solid state
- (D) None of these
- (E) Answer not known

பூமியின் நடுவில், மாக்மா உள்ளே இல்லை

- (A) வாயு நிலை
- (B) திரவ நிலை
- (C) திட நிலை
- (D) இவை எதுவும் இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

20. Which of the following is the correct pH range of blood of a healthy person?

- (A) 6.9 – 7.1
- (B) 7.0 – 8.0
- (C) 7.21 – 8.10
- (D) 7.35 – 7.45
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் ஆரோக்கியமான நபரின் இரத்தத்தின் சரியான pH வரம்பு எது?

- (A) 6.9 - 7.1
- (B) 7.0 - 8.0
- (C) 7.21 - 8.10
- (D) 7.35 - 7.45
- (E) பதில் தெரியவில்லை

21. Argentine is a chief ore mineral of

- (A) Silver
- (B) Gold
- (C) Mica
- (D) Lime stone
- (E) Answer not known

அர்ஜென்டினா ஒரு முக்கிய தாது கனிமமாகும்

- (A) வெள்ளி
- (B) தங்கம்
- (C) மைக்கா
- (D) சுண்ணாம்பு கல்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

22. One of the most spectacular volcanic eruptions in recorded history, is the explosion of

- (A) Krakatoa
- (B) St. Helen
- (C) Barren Islands
- (D) None of these
- (E) Answer not known

பதிவுசெய்யப்பட்ட வரலாற்றில் மிகவும் அற்புதமான எரிமலை வெடிப்புகளில் ஒன்று, வெடிப்பு

- (A) க்ரகடோவா
- (B) செயின்ட் ஹெலன்
- (C) பாரன் தீவுகள்
- (D) இவை எதுவும் இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

23. The most explosive type of volcano is the

- (A) Cinder Cones
- (B) Caldera
- (C) Shield Volcanoes
- (D) None of these
- (E) Answer not known

மிகவும் வெடிக்கும் வகை எரிமலை

- (A) சிண்டர் கூம்புகள்
- (B) கால்டெரா
- (C) கேடய எரிமலைகள்
- (D) இவை எதுவும் இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

24. An underwater mountain range that runs down the length of the Atlantic Ocean.

- (A) Mid-Atlantic Ridge
- (B) Himalayan Range
- (C) Appalachian
- (D) Satpura Range
- (E) Answer not known

அட்லாண்டிக் பெருங்கடலின் நீளத்திற்கு கீழே ஓடும் நீருக்கடியில் உள்ள மலைத்தொடர்.

- (A) மத்திய-அட்லாண்டிக் ரிட்ஜ்
- (B) இமயமலைத் தொடர்
- (C) அப்பலாச்சியன்
- (D) சத்புரா மலைத்தொடர்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

25. The point on the Earth's surface directly above the earthquake focus is termed as

- (A) Epicenter
- (B) Core
- (C) Centre
- (D) Vent
- (E) Answer not known

நிலநடுக்கக் குவியலுக்கு நேர் மேலே பூமியின் மேற்பரப்பில் உள்ள புள்ளி என அழைக்கப்படுகிறது

- (A) மையப்பகுதி
- (B) கோர்
- (C) மையம்
- (D) வென்ட்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

26. Body waves are seismic waves that travel through the

- (A) Hydrosphere
- (B) Lithosphere
- (C) Atmosphere
- (D) Mohosphere
- (E) Answer not known

உடல் அலைகள் மூலம் பயணிக்கும் நில அதிர்வு அலைகள்

- (A) ஹைட்ரோஸ்பியர்
- (B) லித்தோஸ்பியர்
- (C) வளிமண்டலம்
- (D) மோஹோஸ்பியர்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

27. Molten rock rises, pushing two plates apart and adding new material at their edges is called

- (A) Transform Fault
- (B) Subduction Zone
- (C) Spreading Zone
- (D) None of these
- (E) Answer not known

உருகிய பாறை உயர்ந்து, இரண்டு தட்டுகளைத் தள்ளி, அவற்றின் விளிம்புகளில் புதிய பொருட்களைச் சேர்ப்பது எனப்படும்.

- (A) பிழையை மாற்றுதல்
- (B) துணை மண்டலம்
- (C) பரவல் மண்டலம்
- (D) இவை எதுவும் இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

28. When magma flows onto the surface of the earth or floor of the ocean the type of rock that form is called as

- (A) Extrusive
- (B) Intrusive
- (C) Igneous
- (D) Sedimentary
- (E) Answer not known

மாக்மா பூமியின் மேற்பரப்பில் அல்லது கடலின் தரையின் மீது பாயும் போது உருவாகும் பாறை வகை என அழைக்கப்படுகிறது

- (A) எக்ஸ்ட்ருசிவ்
- (B) ஊடுருவும்
- (C) பற்றவைப்பு
- (D) வண்டல்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

29. The thin vertical veins of igneous rock that form in the fractures is

- (A) Batholiths
- (B) Sill
- (C) Dykes
- (D) None of the above
- (E) Answer not known

எலும்பு முறிவுகளில் உருவாகும் எரிமலைப் பாறையின் மெல்லிய செங்குத்து நரம்புகள்

- (A) பாத்தோலிதஸ்
- (B) சில்
- (C) டைக்ஸ்
- (D) மேலே எதுவும் இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

30. Which is the native place of eucalyptus?

- (A) Asia
- (B) Antarctica
- (C) Africa
- (D) Australia
- (E) Answer not known

யூகலிப்டஸின் சொந்த இடம் எது?

- (A) ஆசியா
- (B) அண்டார்டிகா
- (C) ஆப்பிரிக்கா
- (D) ஆஸ்திரேலியா
- (E) பதில் தெரியவில்லை

31. The term metamorphic comes from

- (A) A Greek Word
- (B) A Latin Word
- (C) An English Word
- (D) A French Word
- (E) Answer not known

உருமாற்றம் என்ற சொல் வந்தது

- (A) ஒரு கிரேக்க வார்த்தை
- (B) லத்தீன் வார்த்தை
- (C) ஒரு ஆங்கில வார்த்தை
- (D) ஒரு பிரெஞ்சு வார்த்தை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

32. World Wet land day is observed on

- (A) Feb 2nd
- (B) March 2nd
- (C) April 2nd
- (D) May 2nd
- (E) Answer not known

உலக ஈர நில தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது

- (A) பிப்ரவரி 2
- (B) மார்ச் 2
- (C) ஏப்ரல் 2
- (D) மே 2
- (E) பதில் தெரியவில்லை

33. Match List I correctly with List II and select your answer using the codes given below:

| List I (Handloom) | List II           |
|-------------------|-------------------|
| a. Chanderi       | 1. Madurai        |
| b. Maheshwari     | 2. Gujarat        |
| c. Ikat           | 3. Khargone       |
| d. Sungadi        | 4. Madhya Pradesh |

|     | a                | b | c | d |
|-----|------------------|---|---|---|
| (A) | 4                | 3 | 2 | 1 |
| (B) | 1                | 2 | 4 | 3 |
| (C) | 3                | 1 | 2 | 4 |
| (D) | 2                | 3 | 4 | 1 |
| (E) | Answer not known |   |   |   |

பட்டியல் Iஐ பட்டியல் II உடன் சரியாகப் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி உங்கள் பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

| பட்டியல் I (கைத்தறி) | பட்டியல் II        |
|----------------------|--------------------|
| a. சாந்தேரி          | 1. மதுரை           |
| b. மகேஸ்வரி          | 2. குஜராத்         |
| c. இகாட்             | 3. கர்கோன்         |
| d. சுங்கடி           | 4. மத்திய பிரதேசம் |

|     | a                 | b | c | d |
|-----|-------------------|---|---|---|
| (A) | 4                 | 3 | 2 | 1 |
| (B) | 1                 | 2 | 4 | 3 |
| (C) | 3                 | 1 | 2 | 4 |
| (D) | 2                 | 3 | 4 | 1 |
| (E) | பதில் தெரியவில்லை |   |   |   |

34. 777 Days of Indian Himalayas Campaign was launched by

- (A) Ministry of Tourism
- (B) Ministry of Minority Affairs
- (C) Ministry of External Affairs
- (D) Ministry of Culture
- (E) Answer not known

777 நாட்கள் இந்திய இமயமலை பிரச்சாரம் தொடங்கப்பட்டது

- (A) சுற்றுலா அமைச்சகம்
- (B) சிறுபான்மை விவகார அமைச்சகம்
- (C) வெளியுறவு அமைச்சகம்
- (D) கலாச்சார அமைச்சகம்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

35. Consider the following statements:

- I. South Africa is the leading producer of natural diamonds.
- II. In India, diamonds are found in Panna in Madhya Pradesh and in Wajrakarur in Andhra Pradesh.
- III. Diamonds conduct electricity.
- IV. Diamonds are basically colourless.
- (A) I & III correct
- (B) II & III correct
- (C) II & IV correct
- (D) I, II & IV correct
- (E) Answer not known

பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள்:

- I. தென்னாப்பிரிக்கா இயற்கை வைரங்களின் உற்பத்தியில் முன்னணியில் உள்ளது.
- II. இந்தியாவில், மத்தியப் பிரதேசத்தில் உள்ள பன்னாவிலும், ஆந்திரப் பிரதேசத்தில் வஜ்ரகரூரிலும் வைரங்கள் கிடைத்துள்ளன.
- III. வைரங்கள் மின்சாரத்தை கடத்துகின்றன.
- IV. வைரங்கள் அடிப்படையில் நிறமற்றவை.
- (A) I & III சரி
- (B) II & III சரி
- (C) II & IV சரியானது
- (D) I, II & IV சரியானது
- (E) பதில் தெரியவில்லை

36. Which one of the following statements is incorrect?

- (A) It is necessary to cultivate crops in rotation to protect the soil fertility.
- (B) Alluvial soil is rich in potassium and deficient in phosphorus content.
- (C) Moisture retention capacity of the red soil is poor.
- (D) Red soil is non fertile and not suitable for agriculture
- (E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

- (A) மண் வளத்தைப் பாதுகாக்க சுழற்சி முறையில் பயிர்களை பயிரிடுவது அவசியம்.
- (B) வண்டல் மண்ணில் பொட்டாசியம் அதிகம் உள்ளது மற்றும் பாஸ்பரஸ் குறைபாடு உள்ளது.
- (C) சிவப்பு மண்ணின் ஈரப்பதத்தைத் தக்கவைக்கும் திறன் குறைவாக உள்ளது.
- (D) சிவப்பு மண் வளமற்றது மற்றும் விவசாயத்திற்கு ஏற்றது அல்ல
- (E) பதில் தெரியவில்லை

37. Red soil is in red color due to the presence of

- (A) Iron
- (B) Sulphur
- (C) Iodine
- (D) Mercury
- (E) Answer not known

சிவப்பு மண் இருப்பதால் சிவப்பு நிறத்தில் உள்ளது

- (A) இரும்பு
- (B) கந்தகம்
- (C) அயோடின்
- (D) மெர்குரி
- (E) பதில் தெரியவில்லை

38. The soils and rock strata that are capable of holding water are

- (A) Aaquicludes
- (B) Aquifers
- (C) Watertable
- (D) None of these
- (E) Answer not known

தண்ணீரைத் தேக்கி வைக்கும் திறன் கொண்ட மண் மற்றும் பாறை அடுக்குகள்

- (A) அக்விக்லூட்ஸ்
- (B) நீர்நிலைகள்
- (C) நீர் மேசை
- (D) இவை எதுவும் இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

39. In Tamil Nadu which one of the following river basins has petroleum reserves?

- (A) Periyar Basin
- (B) Kaveri basin
- (C) Tamarabarani basin
- (D) Vaigai basin
- (E) Answer not known

தமிழ்நாட்டில் பின்வரும் எந்த நதிப் படுகைகளில் பெட்ரோலிய இருப்புக்கள் உள்ளன?

- (A) பெரியார் படுகை
- (B) காவேரி படுகை
- (C) தாமரபரணி பேசின்
- (D) வைகைப் படுகை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

40. The soil zone is considered to be great biological factor because:

- (A) Great variety of organic compounds are generated in the soil layers.
- (B) Necessary nutrients are made available to plants from the soil layers.
- (C) Soil layer holds water in storage which is used by plants & animals.
- (D) All the above.
- (E) Answer not known

மண் மண்டலம் பெரிய உயிரியல் காரணியாகக் கருதப்படுகிறது ஏனெனில்:

- (A) மண் அடுக்குகளில் பல்வேறு வகையான கரிம சேர்மங்கள் உருவாக்கப்படுகின்றன.
- (B) மண் அடுக்குகளில் இருந்து தாவரங்களுக்கு தேவையான ஊட்டச்சத்துக்கள் கிடைக்கின்றன.
- (C) தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகள் பயன்படுத்தும் தண்ணீரை சேமித்து வைக்கும் மண் அடுக்கு.
- (D) மேலே உள்ள அனைத்தும்.
- (E) பதில் தெரியவில்லை

41. A river enters a lake or the ocean, its velocity suddenly diminishes and most of the sediment load is deposited to form a

- (A) Delta
- (B) Bajada
- (C) Alluvial cone
- (D) Pediment
- (E) Answer not known

ஒரு நதி ஒரு ஏரி அல்லது கடலுக்குள் நுழைகிறது, அதன் வேகம் திடீரென்று குறைகிறது மற்றும் வண்டல் சுமையின் பெரும்பகுதியை உருவாக்குகிறது

- (A) டெல்டா
- (B) பஜாடா
- (C) வண்டல் கூம்பு
- (D) பெடிமென்ட்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

42. The source rock of Diamond is

- (A) Charnockite
- (B) Precambrian gneiss
- (C) Mica peridotite
- (D) Anorthosite
- (E) Answer not known

வைரத்தின் மூலப் பாறை

- (A) சார்னோகைட்
- (B) ப்ரீகேம்ப்ரியன் ஜெனிசிஸ்
- (C) மைக்கா பெரிடோடைட்
- (D) அனர்த்தோசைட்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

43. In India Regur soil is found in

- (A) Deccan Plateau
- (B) Indo- Gangetic plain
- (C) Himalayan region
- (D) Coastal plains
- (E) Answer not known

இந்தியாவில் ரெகூர் மண் காணப்படுகிறது

- (A) தக்காண பீடபூமி
- (B) இந்தோ-கங்கை சமவெளி
- (C) இமயமலைப் பகுதி
- (D) கடற்கரை சமவெளிகள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

44. In hill areas soil erosion can be minimized by which of the following methods?

- 1. Terracing
- 2. Contour Ploughing
- 3. Strip Farming
- 4. Planting Perennial Species

Choose the correct answer using the codes given below:

- (A) 1, 2 and 3
- (B) 3 and 4 only
- (C) 1, 2 and 4 only
- (D) 1, 2, 3 and 4
- (E) Answer not known

மலைப்பகுதிகளில் மண் அரிப்பை பின்வரும் எந்த முறையின் மூலம் குறைக்கலாம்?

- 1. மொட்டை மாடி
- 2. விளிம்பு உழவு
- 3. கீற்று விவசாயம்
- 4. வற்றாத இனங்கள் நடவு

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

- (A) 1, 2 மற்றும் 3
- (B) 3 மற்றும் 4 மட்டுமே
- (C) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டுமே
- (D) 1, 2, 3 மற்றும் 4
- (E) பதில் தெரியவில்லை

45. Which one among the following is the correct sequence of basins of major rivers of India beginning from south to north?

1. Tapi
2. Godavari
3. Ganga
4. Kaveri

Choose the correct answer using the codes given below:

- (A) 2 – 1- 4- 3  
(B) 4 – 1 – 2- 3  
(C) 2 – 4 - 1 – 3  
(D) 4 – 2 – 1 – 3  
(E) Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது தெற்கிலிருந்து வடக்கே தொடங்கி இந்தியாவின் முக்கிய நதிகளின் படுகைகளின் சரியான வரிசை?

1. தபி
2. கோதாவரி
3. கங்கை
4. காவேரி

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

- (A) 2 - 1- 4- 3  
(B) 4 – 1 – 2- 3  
(C) 2 – 4 - 1 – 3  
(D) 4 – 2 – 1 – 3  
(E) பதில் தெரியவில்லை

46. The river that swings in great S-shaped curves, forming loops are called

- (A) Meanders  
(B) Oxbow lakes  
(C) Levees  
(D) None of these  
(E) Answer not known

பெரிய S- வடிவ வளைவுகளில் ஊசலாடும் ஆறு, சுழல்களை உருவாக்குகிறது

- (A) மெண்டர்ஸ்
- (B) ஆக்ஸ்போ ஏரிகள்
- (C) லீவ்ஸ்
- (D) இவை எதுவும் இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

47. Which one among the following is the correct order of the states through which the river Chambal flows?

- (A) Madhya Pradesh – Uttar Pradesh – Rajasthan
- (B) Madhya Pradesh – Gujarat – Rajasthan
- (C) Rajasthan – Madhya Pradesh – Bihar
- (D) Gujarat – Madhya Pradesh – Uttar Pradesh
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சம்பல் நதி பாயும் மாநிலங்களின் சரியான வரிசை?

- (A) மத்தியப் பிரதேசம் - உத்தரப் பிரதேசம் - ராஜஸ்தான்
- (B) மத்திய பிரதேசம் - குஜராத் - ராஜஸ்தான்
- (C) ராஜஸ்தான் - மத்திய பிரதேசம் - பீகார்
- (D) குஜராத் - மத்தியப் பிரதேசம் - உத்தரப் பிரதேசம்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

48. Regur soil is ideally suited for the growth of which one among the following crops?

- (A) Groundnut
- (B) Wheat
- (C) Rice
- (D) Cotton
- (E) Answer not known

பின்வரும் பயிர்களில் எதன் வளர்ச்சிக்கு ரெகுர் மண் மிகவும் பொருத்தமானது?

- (A) நிலக்கடலை
- (B) கோதுமை
- (C) அரிசி
- (D) பருத்தி
- (E) பதில் தெரியவில்லை

49. Which one of the following statements is incorrect?

- (A) The materials that are deposited on the river bed is called river bed deposits.
- (B) The materials that are deposited at the foot hills is known as foot hill deposits.
- (C) The finest particles that are deposited on the plains, near the mouth of the river are called as plain deposits.
- (D) None of these.
- (E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

- (A) ஆற்றங்கரையில் படிந்திருக்கும் பொருட்கள் ஆற்றுப்படுகைகள் எனப்படும்.
- (B) மலை அடிவாரத்தில் தேங்கியுள்ள பொருட்கள் அடி மலை வைப்பு எனப்படும்.
- (C) சமவெளிகளில், ஆற்றின் முகத்துவாரத்திற்கு அருகில் இருக்கும் மிகச்சிறந்த துகள்கள் வெற்று வைப்புக்கள் எனப்படும்.
- (D) இவை எதுவும் இல்லை.
- (E) பதில் தெரியவில்லை

50. An oval-shaped hill that usually consists of rock debris is called

- (A) Till
- (B) Drumlins
- (C) Eskers
- (D) Creeks
- (E) Answer not known

பொதுவாக பாறைக் குப்பைகளைக் கொண்ட ஓவல் வடிவ மலை என்று அழைக்கப்படுகிறது

- (A) வரை
- (B) டிரம்லின்ஸ்
- (C) எஸ்கர்ஸ்
- (D) சிற்றோடைகள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

51. The acceleration due to gravity at the centre of the earth is

- (A) Equal to zero
- (B) Less than  $9.8 \text{ m/s}^2$
- (C) Equal to  $9.8 \text{ m/s}^2$
- (D) Greater than  $9.8 \text{ m/s}^2$
- (E) Answer not known

பூமியின் மையத்தில் ஈர்ப்பு விசையால் ஏற்படும் முடுக்கம்

- (A) பூஜ்ஜியத்திற்கு சமம்
- (B)  $9.8 \text{ m/s}^2$  க்கும் குறைவானது
- (C)  $9.8 \text{ m/s}^2$  க்கு சமம்
- (D)  $9.8 \text{ m/s}^2$  ஐ விட அதிகம்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

52. With reference to natural vegetation of India, consider the following pairs:

| Type of Forest                    | Plant           |
|-----------------------------------|-----------------|
| 1. Tropical semi evergreen forest | Indian chestnut |
| 2. Tropical moist deciduous       | Sandal wood     |
| 3. Tropical dry evergreen         | Tamarind        |

Which of the pairs given above is/ are correctly matched?

- (A) 1 only
- (B) 2 & 3 only
- (C) 1 & 3 only
- (D) 1, 2 & 3
- (E) Answer not known

இந்தியாவின் இயற்கை தாவரங்களைப் பற்றி, பின்வரும் ஜோடிகளைக் கவனியுங்கள்.

| வன வகை                          | தாவரம்           |
|---------------------------------|------------------|
| 1. வெப்பமண்டல அரை பசுமையான காடு | இந்திய கஷ்கொட்டை |
| 2. வெப்பமண்டல ஈரமான இலையுதிர்   | சந்தன மரம்       |
| 3. வெப்பமண்டல உலர் பசுமையான     | புளி             |

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஜோடிகளில் எது சரியாகப் பொருந்துகிறது?

- (A) 1 மட்டும்
- (B) 2 & 3 மட்டும்
- (C) 1 & 3 மட்டும்
- (D) 1, 2 & 3
- (E) பதில் தெரியவில்லை

53. Consider the following statements:

1. Jowar is cultivated as a kharif crop only.
2. Bajra is cultivated as a rabi crop only.

Which of the statements given above is/ are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 & 2  
(D) None of these  
(E) Answer not known

பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள்:

1. ஜோவார் கார்ஃப் பயிராக மட்டுமே பயிரிடப்படுகிறது.
2. பஜ்ரா ராபி பயிராக மட்டுமே பயிரிடப்படுகிறது.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எது சரியானது?

- (A) 1 மட்டும்  
(B) 2 மட்டும்  
(C) 1 & 2 இரண்டும்  
(D) இவை எதுவும் இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

54. Which one of the following is not a tree of Himalayan Forests?

- (A) Ebony  
(B) Indian birch  
(C) Spruce  
(D) White willow  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது இமயமலைக் காடுகளின் மரம் அல்ல?

- (A) கருங்காலி  
(B) இந்திய பிர்ச்  
(C) ஸ்ப்ரூஸ்  
(D) வெள்ளை வில்லோ  
(E) பதில் தெரியவில்லை

55. Consider the following statements:

1. Black leopard can be found in Western Ghats.
2. Snow leopard found only in Arunachal Pradesh.

Which of the statements given above is/ are correct?

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 & 2  
(D) Neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள்:

1. மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் கருஞ்சிறுத்தையை காணலாம்.
2. அருணாச்சல பிரதேசத்தில் மட்டுமே காணப்படும் பனிச்சிறுத்தை.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எது சரியானது?

- (A) 1 மட்டும்  
(B) 2 மட்டுமே  
(C) 1 & 2 இரண்டும்  
(D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

56. The settlements situated in the flood plains and alluvial plains.

- (A) Compact  
(B) Nucleated  
(C) Grouped  
(D) High land settlement  
(E) Answer not known

வெள்ள சமவெளி மற்றும் வண்டல் சமவெளிகளில் அமைந்துள்ள குடியிருப்புகள்.

- (A) கச்சிதமான  
(B) அணுக்கரு  
(C) குழுவாக  
(D) உயர் நிலக் குடியேற்றம்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

57. In longitudinal waves, the particle vibrates in a ----- direction of propagation.

- (A) Parallel
- (B) Perpendicular
- (C) Curved
- (D) Parallel as well as perpendicular
- (E) Answer not known

நீளமான அலைகளில், துகள் ----- பரவும் திசையில் அதிர்கிறது.

- (A) இணை
- (B) செங்குத்தாக
- (C) வளைந்த
- (D) இணை மற்றும் செங்குத்தாக
- (E) பதில் தெரியவில்லை

58. Minor celestial body revolving around any one of the major celestial bodies is called as

- (A) Meteors
- (B) Binaries
- (C) Satellite
- (D) Stars
- (E) Answer not known

பெரிய வான உடல்களில் ஏதேனும் ஒன்றைச் சுற்றி வரும் சிறிய வான உடல் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) விண்கற்கள்
- (B) பைனரிஸ்
- (C) செயற்கைக்கோள்
- (D) நட்சத்திரங்கள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

59. The Skylab launched in the year

- (A) 1971
- (B) 1973
- (C) 1979
- (D) 1967
- (E) Answer not known

ஸ்கைலேப் ஆண்டு தொடங்கப்பட்டது

- (A) 1971
- (B) 1973
- (C) 1979
- (D) 1967
- (E) பதில் தெரியவில்லை

60. The escape velocity from the surface of the moon is

- (A) Greater than the escape velocity from the surface of earth
- (B) Less than the escape velocity from the surface of earth
- (C) equal to the escape velocity from the surface of earth
- (D) zero
- (E) Answer not known

நிலவின் மேற்பரப்பில் இருந்து தப்பிக்கும் வேகம்

- (A) பூமியின் மேற்பரப்பில் இருந்து தப்பிக்கும் வேகத்தை விட அதிகம்
- (B) பூமியின் மேற்பரப்பில் இருந்து தப்பிக்கும் வேகத்தை விட குறைவானது
- (C) பூமியின் மேற்பரப்பில் இருந்து தப்பிக்கும் வேகத்திற்கு சமம்
- (D) பூஜ்யம்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

61. Torrey Canon is famous for

- (A) Gulf war
- (B) Oil spillage
- (C) Industries
- (D) Electrical Potential
- (E) Answer not known

டோரே கேனான் பிரபலமானது

- (A) வளைகுடா போர்
- (B) எண்ணெய் கசிவு
- (C) தொழில்கள்
- (D) மின் ஆற்றல்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

62. Hydrocarbon vision 2025 is associated with

- (A) Storage of petroleum products
- (B) Euro I & Euro II
- (C) Greenhouse effect
- (D) none of these
- (E) Answer not known

ஹைட்ரோ கார்பன் விஷன் 2025 தொடர்புடையது

- (A) பெட்ரோலிய பொருட்களின் சேமிப்பு
- (B) யூரோ I & யூரோ II
- (C) கிரீன்ஹவுஸ் விளைவு
- (D) இவை எதுவும் இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

63. Which of the following statements are correct?

- I. The two important oxides of carbon are carbon monoxide (CO) and carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).
  - II. Carbon monoxide is a colourless and odourless gas.
  - III. Carbon dioxide is colourless and odourless gas.
  - IV. Solid carbon dioxide also called dry ice.
- (A) I & IV
  - (B) II & III
  - (C) All of these
  - (D) None of these
  - (E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

- I. கார்பனின் இரண்டு முக்கியமான ஆக்சைடுகள் கார்பன் மோனாக்சைடு (CO) மற்றும் கார்பன் டை ஆக்சைடு (CO<sub>2</sub>) ஆகும்.
  - II. கார்பன் மோனாக்சைடு ஒரு நிறமற்ற மற்றும் மணமற்ற வாயு.
  - III. கார்பன் டை ஆக்சைடு நிறமற்ற மற்றும் மணமற்ற வாயு.
  - IV. திட கார்பன் டை ஆக்சைடு உலர்ந்த பனி என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- (A) I & IV
  - (B) II & III
  - (C) இவை அனைத்தும்
  - (D) இவை எதுவும் இல்லை
  - (E) பதில் தெரியவில்லை

64. Identify the incorrect statements regarding Kepler – 186f

- I. Satellite sent by NASA to explore Mars
  - II. New planet that was discovered in our solar system
- (A) I only  
(B) II only  
(C) I & II  
(D) None of the above  
(E) Answer not known

கெப்லர் - 186f தொடர்பான தவறான அறிக்கைகளை அடையாளம் காணவும்

- I. செவ்வாய் கிரகத்தை ஆராய நாசா அனுப்பிய செயற்கைக்கோள்
  - II. நமது சூரிய குடும்பத்தில் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட புதிய கிரகம்
- (A) நான் மட்டும்  
(B) II மட்டும்  
(C) I & II  
(D) மேலே எதுவும் இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

65. To provide relief to the flood victims of Kedarnath, the operation launched by the Indian Army is known as

- (A) Operation Teerthraj
- (B) Operation Surya Hope
- (C) Operation Bhageerathi
- (D) Operation Sainya Sewa
- (E) Answer not known

கேதார்நாத் வெள்ளத்தால் பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு நிவாரணம் வழங்க, இந்திய ராணுவம் தொடங்கிய நடவடிக்கை என அழைக்கப்படுகிறது

- (A) ஆபரேஷன் தீர்த்தராஜ்
- (B) ஆபரேஷன் சூர்யா ஹோப்
- (C) ஆபரேஷன் பாகீரதி
- (D) ஆபரேஷன் சைன்ய சேவா
- (E) பதில் தெரியவில்லை

66. World's largest solar telescope is constructed in which of the following place?

- (A) Ladak
- (B) Punjab
- (C) Hyderabad
- (D) Bangalore
- (E) Answer not known

உலகின் மிகப்பெரிய சூரிய தொலைநோக்கி பின்வரும் எந்த இடத்தில் கட்டப்பட்டுள்ளது?

- (A) லடாக்
- (B) பஞ்சாப்
- (B) ஹைதராபாத்
- (D) பெங்களூர்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

67. The first country to launch the primate into space

- (A) US
- (B) USSR
- (C) UK
- (D) Iran
- (E) Answer not known

பிரைமேட்டை விண்வெளிக்கு அனுப்பிய முதல் நாடு

- (A) யு.எஸ்
- (B) USSR
- (C) யுகே
- (D) ஈரான்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

68. Which of the following is the name of the 1st complete bionic man?

- (A) Paul
- (B) Smith
- (C) Rex
- (D) None of these
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் 1வது முழுமையான பயோனிக் மனிதனின் பெயர் எது?

- (A) பால்
- (B) ஸ்மித்
- (C) ரெக்ஸ்
- (D) இவை எதுவும் இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

69. What is the name of the asteroid which passed very near to the earth recently?

- (A) 2012DA14
- (B) 2013DA15
- (C) 2013DA16
- (D) 2012DA16
- (E) Answer not known

சமீபத்தில் பூமிக்கு மிக அருகில் சென்ற சிறுகோளின் பெயர் என்ன?

- (A) 2012DA14
- (B) 2013DA15
- (C) 2013DA16
- (D) 2012DA16
- (E) பதில் தெரியவில்லை

70. The world's largest concentrated solar power plant is situated in

- (A) Spain
- (B) Abu Dhabi
- (C) Rajasthan
- (D) Sahara
- (E) Answer not known

உலகின் மிகப்பெரிய செறிவூட்டப்பட்ட சூரிய மின் நிலையம் அமைந்துள்ளது

- (A) ஸ்பெயின்
- (B) அபுதாபி
- (C) ராஜஸ்தான்
- (D) சஹாரா
- (E) பதில் தெரியவில்லை

71. Which of the following is the 2nd woman from china to go into space?

- (A) Liu Yang
- (B) Wang Yaping
- (C) Changchang
- (D) Shaoqing
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் சீனாவிலிருந்து விண்வெளிக்குச் சென்ற 2வது பெண் யார்?

- (A) லியு யாங்
- (B) வாங் யாப்பிங்
- (C) சாங்சாங்
- (D) ஷோக்கிங்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

72. World Water Day is observed on

- (A) March 23
- (B) March 22
- (C) March 24
- (D) March
- (E) Answer not known

உலக தண்ணீர் தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது

- (A) மார்ச் 23
- (B) மார்ச் 22
- (C) மார்ச் 24
- (D) மார்ச்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

73. World Ocean Day is observed on

- (A) June 14
- (B) June 8
- (C) June 20
- (D) June 21
- (E) Answer not known

உலகப் பெருங்கடல் தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது

- (A) ஜூன் 14
- (B) ஜூன் 8
- (C) ஜூன் 20
- (D) ஜூன் 21
- (E) பதில் தெரியவில்லை

74. Which of the following is the consequence of climate change related warming rivers?

- (A) Changes in water salinity
- (B) Changes in fish migration patterns
- (C) Changes in pathogen load
- (D) Changes in contaminant levels
- (E) Answer not known

காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான வெப்பமயமாதல் ஆறுகளின் விளைவு பின்வருவனவற்றில் எது?

- (A) நீர் உப்புத்தன்மை மாற்றங்கள்
- (B) மீன் இடம்பெயர்வு முறைகளில் மாற்றங்கள்
- (C) நோய்க்கிருமி சுமை மாற்றங்கள்
- (D) மாசு அளவு மாற்றங்கள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

75. The Chairperson of National Disaster Management Authority is

- (A) Prime Minister
- (B) Home Minister
- (C) The President
- (D) Defense Minister
- (E) Answer not known

தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையத்தின் தலைவர்

- (A) பிரதமர்
- (B) உள்துறை அமைச்சர்
- (C) ஜனாதிபதி
- (D) பாதுகாப்பு அமைச்சர்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

76. The most important schedule tribes of Uttar Pradesh and Uttarakhand

- (A) Todas
- (B) Nagas
- (C) Santhals
- (D) Tharus
- (E) Answer not known

உத்தரபிரதேசம் மற்றும் உத்தரகண்ட் மாநிலத்தின் மிக முக்கியமான கால அட்டவணை பழங்குடியினர்

- (A) தோடாஸ்
- (B) நாகர்கள்
- (C) சாந்தால்ஸ்
- (D) தாரஸ்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

77. \_\_\_\_\_ soil is found in all the districts of Tamil Nadu except Nilgris

- (A) Red soil
- (B) Black soil
- (C) Laterite soil
- (D) Sandy soil
- (E) Answer not known

நீலகிரியைத் தவிர தமிழகத்தின் அனைத்து மாவட்டங்களிலும் \_\_\_\_\_ மண் காணப்படுகிறது

- (A) சிவப்பு மண்
- (B) கருப்பு மண்
- (C) லேட்டரைட் மண்
- (D) மணல் நிறைந்த பூமி
- (E) பதில் தெரியவில்லை

78. Identify the option in which the rivers are given in North-south sequence

- (A) Godavari – Mahanadi – Kaveri – Krishna
- (B) Mahanadi – Godavari – Krishna – Kaveri
- (C) Krishna – Kaveri – Godavari – Mahanadi
- (D) Kaveri – Godavari – Mahanadi - Krishna
- (E) Answer not known

வடக்கு-தெற்கு வரிசையில் நதிகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ள விருப்பத்தை அடையாளம் காணவும்

- (A) கோதாவரி - மகாநதி - காவேரி - கிருஷ்ணா
- (B) மகாநதி - கோதாவரி - கிருஷ்ணா - காவேரி
- (C) கிருஷ்ணா - காவேரி - கோதாவரி - மகாநதி
- (D) காவேரி - கோதாவரி - மகாநதி - கிருஷ்ணா
- (E) பதில் தெரியவில்லை

79. Which of the following rivers originate in Karnataka?

- I. Bhavani
- II. Palar
- III. Pennaiyar
- IV. Cauvery

Choose the correct one

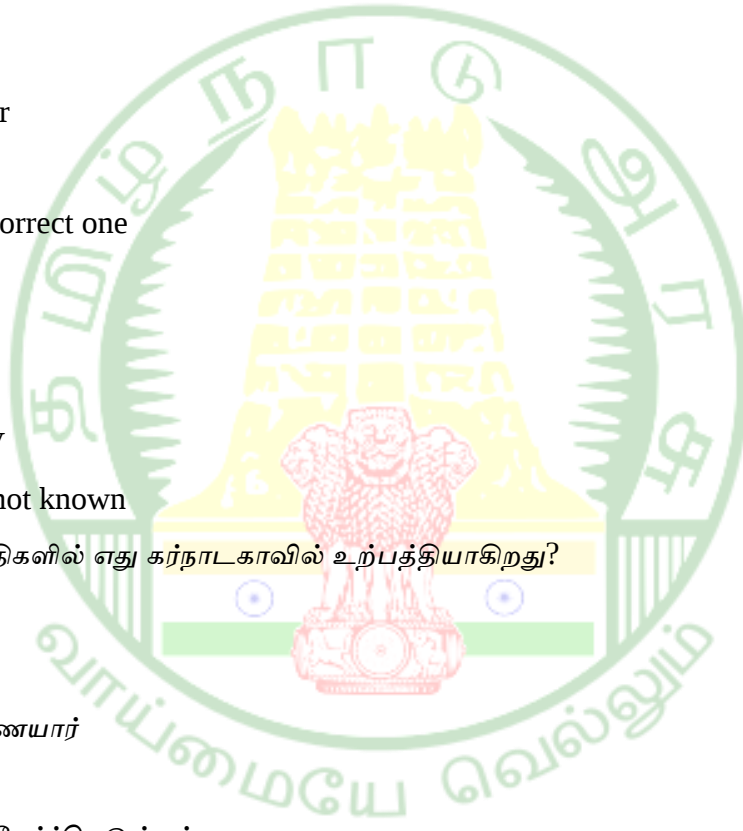
- (A) I, II, III
- (B) IV, I, II
- (C) III, IV, I
- (D) II, III, IV
- (E) Answer not known

பின்வரும் நதிகளில் எது கர்நாடகாவில் உற்பத்தியாகிறது?

- I. பவானி
- II. பாலார்
- III. பெண்ணையார்
- IV. காவிரி

சரியானதை தேர்ந்தெடுங்கள்

- (A) I, II, III
- (B) IV, I, II
- (C) III, IV, I
- (D) II, III, IV
- (E) பதில் தெரியவில்லை



80. The National Tsunami Early Warning System has been set up by the Government of India at

- (A) Andaman & Nicobar
- (B) Gujarat
- (C) Hyderabad
- (D) Tamil Nadu
- (E) Answer not known

தேசிய சுனாமி முன் எச்சரிக்கை அமைப்பு இந்திய அரசால் அமைக்கப்பட்டுள்ளது

- (A) அந்தமான் & நிக்கோபார்
- (B) குஜராத்
- (C) ஹைதராபாத்
- (D) தமிழ்நாடு
- (E) பதில் தெரியவில்லை

81. Which of the following sea has highest salinity in the world?

- (A) Mediterranean Sea
- (B) Black Sea
- (C) Dead Sea
- (D) Red Sea
- (E) Answer not known

பின்வரும் கடல்களில் உலகில் அதிக உப்புத்தன்மை உள்ள கடல் எது?

- (A) மத்தியதரைக் கடல்
- (B) கருங்கடல்
- (C) சவக்கடல்
- (D) செங்கடல்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

82. Which of the following State has the Longest Sea Coast?

- (A) Andhra Pradesh
- (B) Kerala
- (C) Maharashtra
- (D) Orissa
- (E) Answer not known

பின்வரும் எந்த மாநிலம் மிக நீளமான கடல் கடற்கரையைக் கொண்டுள்ளது?

- (A) ஆந்திரப் பிரதேசம்
- (B) கேரளா
- (C) மகாராஷ்டிரா
- (D) ஒரிசா
- (E) பதில் தெரியவில்லை

83. Which is/are correct?

- 1. Red soil is the largest soil group of Tamil Nadu.
- 2. Black soil is the largest soil group of India.

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) Neither 1 nor 2
- (E) Answer not known

எது சரியானது?

- 1. தமிழ்நாட்டின் மிகப்பெரிய மண் குழுவானது சிவப்பு மண்.
- 2. கருமண் இந்தியாவின் மிகப்பெரிய மண் குழுவாகும்.

- (A) 1 மட்டும்
- (B) 2 மட்டும்
- (C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்
- (D) 1 அல்லது 2 இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

84. Which of the following are evidence for the Plate tectonic movements?

- 1. Folded mountains
- 2. Gravitation of Moon
- 3. Mid Atlantic ridge
- 4. Climate change
- 5. Fossils

- (A) 1, 2 and 3
- (B) 1, 3, 4 and 5
- (C) 1, 2, 3, 4 and 5
- (D) 1, 3 and 5
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் தட்டு டெக்டோனிக் அசைவுகளுக்கு ஆதாரம் எது?

1. மடிந்த மலைகள்
  2. சந்திரனின் ஈர்ப்பு
  3. மத்திய அட்லாண்டிக் மலைமுகடு.
  4. காலநிலை மாற்றம்
  5. புதைபடிவங்கள்.
- (A) 1, 2 மற்றும் 3  
(B) 1, 3, 4 மற்றும் 5  
(C) 1, 2, 3, 4 மற்றும் 5  
(D) 1, 3 மற்றும் 5  
(E) பதில் தெரியவில்லை

85. The headquarters of the North Eastern Railway is at \_\_\_\_\_

- (A) Jabalpur  
(B) Allahabad  
(C) Guwahati  
(D) Lucknow  
(E) Answer not known

வடகிழக்கு ரயில்வேயின் தலைமையகம் \_\_\_\_\_ இல் உள்ளது

- (A) ஜபல்பூர்  
(B) அலகாபாத்  
(C) குவஹாத்தி  
(D) லக்னோ  
(E) பதில் தெரியவில்லை

86. Match the following:

List I

- a) Algae
- b) Bryophyta
- c) Pteridophyta
- d) Spermatophyta

List II

- 1) No special roots, stem or leaves
- 2) No true roots
- 3) Spore bearing leaves
- 4) Seed bearing plants

|     | a                | b | c | d |
|-----|------------------|---|---|---|
| (A) | 2                | 3 | 1 | 4 |
| (B) | 1                | 3 | 2 | 4 |
| (C) | 3                | 1 | 2 | 4 |
| (D) | 1                | 2 | 3 | 4 |
| (E) | Answer not known |   |   |   |

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்து:

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- |                    |                                               |
|--------------------|-----------------------------------------------|
| a) பாசி            | 1) சிறப்பு வேர்கள், தண்டு அல்லது இலைகள் இல்லை |
| b) பிரையோஃபைட்டா   | 2) உண்மையான வேர்கள் இல்லை                     |
| c) ஸ்டெரிடோஃபைட்டா | 3) வித்து தாங்கும் இலைகள்                     |
| d) விந்தணு         | 4) விதை தாங்கும் தாவரங்கள்                    |

|     | a                 | b | c | d |
|-----|-------------------|---|---|---|
| (A) | 2                 | 3 | 1 | 4 |
| (B) | 1                 | 3 | 2 | 4 |
| (C) | 3                 | 1 | 2 | 4 |
| (D) | 1                 | 2 | 3 | 4 |
| (E) | பதில் தெரியவில்லை |   |   |   |

87. Which one of the following statements is wrong?

- (A) Charcoal is formed when wood is heated strongly in the absence of air.
- (B) Coke is formed when coal is strongly heated in the absence of air.
- (C) A typical fullerene, named as buckminsterfullerene has 60 carbon atoms.
- (D) None of these
- (E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

- (A) காற்று இல்லாத நிலையில் மரத்தை வலுவாக சூடாக்கும்போது கரி உருவாகிறது.
- (B) காற்று இல்லாத நிலையில் நிலக்கரியை வலுவாக சூடாக்கும்போது கோக் உருவாகிறது.
- (C) பக்மின்ஸ்டர்ஃபுல்லரீன் என பெயரிடப்பட்ட ஒரு பொதுவான ஃபுல்லரீனில் 60 கார்பன் அணுக்கள் உள்ளன.
- (D) இவை எதுவும் இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

88. Which one of the following statements is not true?

- (A) Methanol is also called wood alcohol.
- (B) Ethanol is used as solvent for organic compounds.
- (C) Acetone is used as a solvent and also in nail polish removers.
- (D) Formic acid is present in Rancid butter.
- (E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மையல்ல?

- (A) மெத்தனால் மர ஆல்கஹால் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- (B) கரிம சேர்மங்களுக்கு கரைப்பானாக எத்தனால் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- (C) அசிட்டோன் ஒரு கரைப்பானாகவும், நெயில் பாலிஷ் நீக்கிகளிலும் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
- (D) ரஞ்சிட் வெண்ணெயில் ஃபார்மிக் அமிலம் உள்ளது.
- (E) பதில் தெரியவில்லை

89. Of the following which are anaerobes?

- (A) Bacteria, yeast
- (B) Bacteria, green plants
- (C) Yeast, Fungi
- (D) Green Plants, yeast
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் அனேரோப்கள்?

- (A) பாக்டீரியா, ஈஸ்ட்
- (B) பாக்டீரியா, பச்சை தாவரங்கள்
- (C) ஈஸ்ட், பூஞ்சை
- (D) பச்சை தாவரங்கள், ஈஸ்ட்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

90. Which one of the following Adulterant is used Grains, Spices & Pulses?

- (A) Papaya seeds
- (B) Rotten pepper
- (C) Kesari dal
- (D) Marble chips
- (E) Answer not known

பின்வரும் கலப்படங்களில் எது தானியங்கள், மசாலா மற்றும் பருப்பு வகைகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) பப்பாளி விதைகள்
- (B) அழுகிய மிளகு
- (C) கேசரி பருப்பு
- (D) மார்பிள் சில்லுகள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

91. The Khapra Beetle infects:

- 1. Rice
- 2. Groundnut
- 3. Beans
- 4. Crude Rubber
- (A) 1, 2 & 3
- (B) 1 & 3 only
- (C) 1 & 2 only
- (D) 1, 2, 3 & 4
- (E) Answer not known

கப்ரா வண்டு தொற்றுகிறது:

- 1. அரிசி
- 2. நிலக்கடலை
- 3. பீன்ஸ்
- 4. கச்சா ரப்பர்
- (A) 1, 2 & 3
- (B) 1 & 3 மட்டுமே
- (C) 1 & 2 மட்டுமே
- (D) 1, 2, 3 & 4
- (E) பதில் தெரியவில்லை

92. Goiter disease established due to lack of \_\_\_\_\_ mineral.

- (A) Sodium
- (B) Iodine
- (C) Calcium
- (D) Phosphorous
- (E) Answer not known

\_\_\_\_\_ தாதுப் பற்றாக்குறையால் கோயிட்டர் நோய் நிறுவப்பட்டது.

- (A) சோடியம்
- (B) அயோடின்
- (C) கால்சியம்
- (D) பாஸ்பரஸ்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

93. Which one of the following is not a characteristic of Annelida?

- (A) Segmented body
- (B) Excrete by nephridia
- (C) Hermaphrodite
- (D) Muscular Foot
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது அனெலிடாவின் சிறப்பியல்பு அல்ல?

- (A) பிரிக்கப்பட்ட உடல்
- (B) நெஃப்ரிடியா மூலம் வெளியேற்றப்படுகிறது
- (C) ஹெர்மாஃப்ரோடைட்
- (D) தசை கால்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

94. Match List I with List II and select appropriate answer from the codes given below:

List I

- a) Sponge
- b) Starfish
- c) Fish
- d) Humans

List II

- 1) Porifera
- 2) Echinodermata
- 3) Chordata
- 4) Chordata

|     | a                | b | c | d |
|-----|------------------|---|---|---|
| (A) | 2                | 3 | 1 | 4 |
| (B) | 1                | 3 | 2 | 4 |
| (C) | 3                | 1 | 2 | 4 |
| (D) | 1                | 2 | 3 | 4 |
| (E) | Answer not known |   |   |   |

பட்டியல் Iஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளில் இருந்து பொருத்தமான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

| பட்டியல் I       | பட்டியல் II          |
|------------------|----------------------|
| a) கடற்பாசி      | 1) பொறிஃபெரா         |
| b) நட்சத்திரமீன் | 2) எக்கினோடெர்மேட்டா |
| c) மீன்          | 3) சோர்டாட்டா        |
| d) மனிதர்கள்     | 4) கோர்டேட்டா        |

|     | a                 | b | c | d |
|-----|-------------------|---|---|---|
| (A) | 2                 | 3 | 1 | 4 |
| (B) | 1                 | 3 | 2 | 4 |
| (C) | 3                 | 1 | 2 | 4 |
| (D) | 1                 | 2 | 3 | 4 |
| (E) | பதில் தெரியவில்லை |   |   |   |

95. Which of the following statements about Blue Green Algae is/are true?

- I. The cells of Blue Green Algae are Prokaryotic.
  - II. The storage food product of Blue Green Algae is Laminarin.
  - III. The membrane bound plastids are absent in the cells of Blue Green Algae.
  - IV. Flagella are absent in Blue Green Algae.
- (A) II & IV  
 (B) I & II  
 (C) II & III  
 (D) I, III & IV  
 (E) Answer not known

நீல பச்சை ஆல்கா பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை/உண்மையானது?

- I. நீல பச்சை ஆல்காவின் செல்கள் புரோகாரியோடிக் ஆகும்.
  - II. ப்ளூ கிரீன் ஆல்காவின் சேமிப்பு உணவு தயாரிப்பு லேமினரின் ஆகும்.
  - III. சவ்வு பிணைக்கப்பட்ட பிளாஸ்டிட்கள் நீல பச்சை ஆல்காவின் செல்களில் இல்லை.
  - IV. ப்ளூ கிரீன் ஆல்காவில் கொடிகள் இல்லாதவை.
- (A) II & IV  
 (B) I & II  
 (C) II & III  
 (D) I, III & IV  
 (E) பதில் தெரியவில்லை

96. If excess fertilizer is applied to a plant without water, the plant will

- (A) Be stunted in growth
- (B) Develop modifications
- (C) Die due to plasmolysis
- (D) Remain unaffected
- (E) Answer not known

தண்ணீர் இல்லாத செடிக்கு அதிகப்படியான உரம் போட்டால் செடி

- (A) வளர்ச்சி தடைபடும்
- (B) மாற்றங்களை உருவாக்குதல்
- (C) பிளாஸ்மோலிசிஸ் காரணமாக இறக்கவும்
- (D) பாதிக்கப்படாமல் இருங்கள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

97. Which one of the following is used in large quantities in the manufacture of ammonium sulphate fertilizer?

- (A) Apatite
- (B) Dolomite
- (C) Gypsum
- (D) Pyrite
- (E) Answer not known

அம்மோனியம் சல்பேட் உரம் தயாரிப்பில் பின்வருவனவற்றில் எது அதிக அளவில் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- (A) அபாடைட்
- (B) டோலமைட்
- (C) ஜிப்சம்
- (D) பைரைட்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

98. Which of the following is/are the characteristics of Tundra biome?

1. Dominance of annual plants over the perennial plants.
2. Very common presence of lichens and mosses.
3. Presence of musk oxen, hares and lemmings.

Select the correct answer using the code given below:

- (A) 1 only
- (B) 2 & 3 only
- (C) 1 & 3 only
- (D) 1, 2 & 3
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது டன்ட்ரா பயோமின் சிறப்பியல்புகள்?

1. வற்றாத தாவரங்களின் மீது வருடாந்திர தாவரங்களின் ஆதிக்கம்.
2. லைகன்கள் மற்றும் பாசிகளின் மிகவும் பொதுவான இருப்பு.
3. கஸ்தூரி எருதுகள், முயல்கள் மற்றும் லெம்மிங்ஸ் இருப்பது.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

- (A) 1 மட்டும்
- (B) 2 & 3 மட்டுமே
- (C) 1 & 3 மட்டுமே
- (D) 1, 2 & 3
- (E) பதில் தெரியவில்லை

99. Consider the following statements:

1. Black leopard can be found in Western Ghats.
2. Snow leopard found only in Arunachal Pradesh.

Which of the statements given above is/ are correct?

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 & 2
- (D) Neither 1 nor 2
- (E) Answer not known

பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள்:

1. மேற்கு தொடர்ச்சி மலையில் கருஞ்சிறுத்தையை காணலாம்.
2. அருணாச்சல பிரதேசத்தில் மட்டுமே காணப்படும் பனிச்சிறுத்தை.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எது சரியானது?

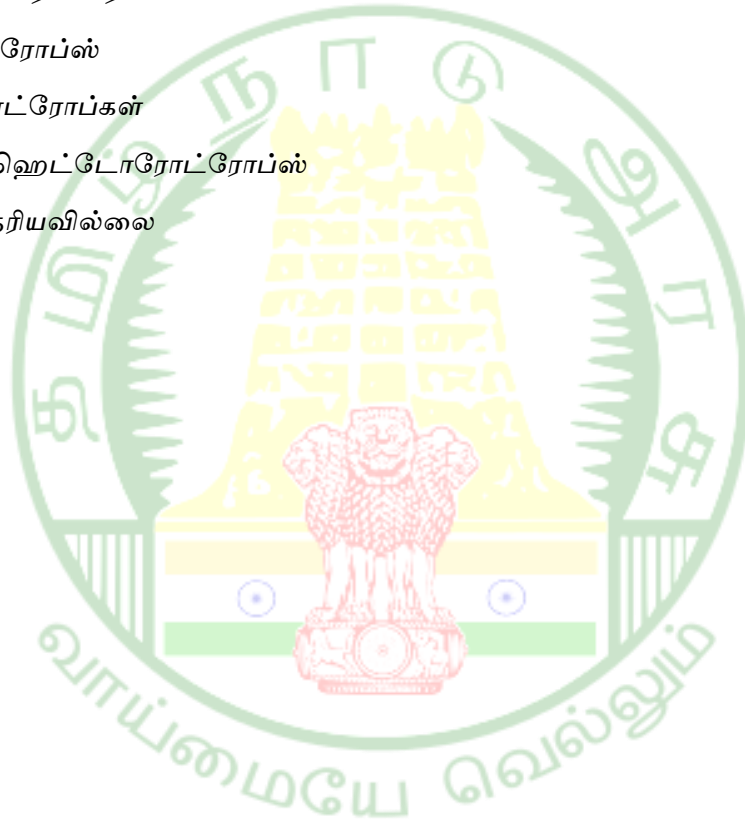
- (A) 1 மட்டும்
- (B) 2 மட்டுமே
- (C) 1 & 2 இரண்டும்
- (D) 1 அல்லது 2 இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

100. Plants capable of performing photo-synthesis belong to which one among the following types of organisms?

- (A) Heterotrophs
- (B) Saprotrophs
- (C) Autotrophs
- (D) Chemoheterotrophs
- (E) Answer not known

ஒளிச்சேர்க்கை செய்யும் திறன் கொண்ட தாவரங்கள் பின்வரும் உயிரினங்களில் எதனைச் சேர்ந்தவை?

- (A) ஹீட்டோரோட்ரோப்கள்
- (B) சப்ரோட்ரோபஸ்
- (C) ஆட்டோட்ரோப்கள்
- (D) கெமோஹெட்டோரோட்ரோபஸ்
- (E) பதில் தெரியவில்லை



## Group IV – Geography 2 - Key

|    |   |
|----|---|
| 1  | D |
| 2  | A |
| 3  | B |
| 4  | D |
| 5  | D |
| 6  | A |
| 7  | B |
| 8  | C |
| 9  | B |
| 10 | A |
| 11 | A |
| 12 | B |
| 13 | D |
| 14 | B |
| 15 | D |
| 16 | A |
| 17 | A |
| 18 | C |
| 19 | A |
| 20 | D |

|    |   |
|----|---|
| 21 | C |
| 22 | A |
| 23 | A |
| 24 | B |
| 25 | A |
| 26 | A |
| 27 | C |
| 28 | C |
| 29 | A |
| 30 | C |
| 31 | A |
| 32 | B |
| 33 | B |
| 34 | A |
| 35 | D |
| 36 | A |
| 37 | B |
| 38 | A |
| 39 | D |
| 40 | B |

|    |   |
|----|---|
| 41 | A |
| 42 | C |
| 43 | A |
| 44 | D |
| 45 | B |
| 46 | A |
| 47 | A |
| 48 | C |
| 49 | B |
| 50 | B |
| 51 | A |
| 52 | A |
| 53 | A |
| 54 | D |
| 55 | A |
| 56 | B |
| 57 | B |
| 58 | C |
| 59 | A |
| 60 | B |

|    |   |
|----|---|
| 61 | B |
| 62 | A |
| 63 | A |
| 64 | B |
| 65 | A |
| 66 | A |
| 67 | C |
| 68 | B |
| 69 | A |
| 70 | C |
| 71 | A |
| 72 | C |
| 73 | C |
| 74 | E |
| 75 | A |
| 76 | D |
| 77 | A |
| 78 | B |
| 79 | B |
| 80 | D |

|     |   |
|-----|---|
| 81  | C |
| 82  | B |
| 83  | B |
| 84  | A |
| 85  | D |
| 86  | A |
| 87  | D |
| 88  | D |
| 89  | C |
| 90  | C |
| 91  | B |
| 92  | B |
| 93  | D |
| 94  | B |
| 95  | B |
| 96  | A |
| 97  | D |
| 98  | B |
| 99  | A |
| 100 | C |

# TNPSC தேர்தல் IV

## Geography

**Time: 2 Hrs**

**Marks: 100**

### Instructions

1. Immediately after the commencement of the examination, you should check that this test booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or items, etc. If so, get it replaced by a complete test booklet.
2. Do not write anything else on the test booklet.
3. This Test Booklet contains 100 items questions. Each item is printed in English. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each item.
4. You have to mark all your responses ONLY on the separate. Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
5. All items carry equal marks.
6. ATTEND ALL THE QUESTIONS

1. Campaign Clean India was launched by  
(A) Ministry of Environment & Forest  
(B) Ministry of Health & Family Welfare  
(C) Min of Tourism  
(D) None of these  
(E) Answer not known

தூய்மை இந்தியா பிரச்சாரம் தொடங்கப்பட்டது

- (A) சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகம்  
(B) சுகாதாரம் மற்றும் குடும்ப நல அமைச்சகம்  
(C) சுற்றுலாவின் குறைந்தபட்சம்  
(D) இவை எதுவுமில்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

2. Consider the following

1. As per IUCN's Red list version 2013.2, 15 species of birds from India are critically endangered.  
2. The Central Government has enacted the Wildlife (Protection) Act, 1972 for protection of wildlife including birds.

Correct statement(s)

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) 1 & 2  
(D) None of these  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றைக் கவனியுங்கள்

1. IUCN இன் சிவப்பு பட்டியல் பதிப்பு 2013.2 இன் படி, இந்தியாவில் இருந்து 15 வகையான பறவைகள் ஆபத்தான நிலையில் உள்ளன.  
2. பறவைகள் உள்ளிட்ட வனவிலங்குகளின் பாதுகாப்பிற்காக மத்திய அரசு வனவிலங்கு (பாதுகாப்பு) சட்டம், 1972ஐ இயற்றியுள்ளது.

சரியான அறிக்கை(கள்)

- (A) 1 மட்டும்  
(B) 2 மட்டும்  
(C) 1 & 2  
(D) இவை எதுவுமில்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

3. Which one of the following statements about the Chipko Movement is not correct?

- (A) The Chipko movement or Chipko Andolan is a movement that practiced the Gandhian methods of satyagraha and non-violent resistance, through the act of hugging trees to protect them from being felled.
- (B) In 1987 the Chipko Movement was awarded the Right Livelihood Award.
- (C) One of Chipko's most salient features was the mass participation of female villagers.
- (D) All are correct
- (E) Answer not known

சிப்கோ இயக்கம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது அல்ல?

- (A) சிப்கோ இயக்கம் அல்லது சிப்கோ அந்தோலன் என்பது காந்திய முறைகளான சத்தியாகிரகம் மற்றும் அகிம்சை எதிர்ப்பைக் கடைப்பிடித்த ஒரு இயக்கம், மரங்கள் வெட்டப்படாமல் பாதுகாக்க அவற்றைக் கட்டிப்பிடிக்கும் செயலின் மூலம்.
- (B) 1987 இல் சிப்கோ இயக்கத்திற்கு உரிமை வாழ்வாதார விருது வழங்கப்பட்டது.
- (C) சிப்கோவின் மிக முக்கியமான அம்சங்களில் ஒன்று, பெண் கிராமவாசிகள் பெருமளவில் பங்கேற்பது.
- (D) அனைத்தும் சரியானவை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

4. The headquarters of National Biodiversity Authority (NBA)

- (A) Chennai
- (B) Hyderabad
- (C) Delhi
- (D) Bangalore
- (E) Answer not known

தேசிய பல்லுயிர் ஆணையத்தின் (NBA) தலைமையகம்

- (A) சென்னை
- (B) ஹைதராபாத்
- (C) டெல்லி
- (D) பெங்களூர்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

5. Montreal Protocol is related to

- (A) Genetic diversity
- (B) Genetically modified foods
- (C) Ozone layer Protection
- (D) Wetlands
- (E) Answer not known

மாண்ட்ரீல் புரோட்டோகால் தொடர்புடையது

- (A) மரபணு வேறுபாடு
- (B) மரபணு மாற்றப்பட்ட உணவுகள்
- (C) ஒசோன் அடுக்கு பாதுகாப்பு
- (D) ஈர நிலங்கள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

6. The Cartagena Protocol on bio safety was signed in the year

- (A) 2000
- (B) 2012
- (C) 2013
- (D) 2001
- (E) Answer not known

உயிர் பாதுகாப்பு குறித்த கார்டெஜெனா நெறிமுறை ஆண்டு கையொப்பமிடப்பட்டது

- (A) 2000
- (B) 2012
- (C) 2013
- (D) 2001
- (E) பதில் தெரியவில்லை

7. Who was the head of the Western Ghats ecological panel?

- (A) Madhav Gadgil
- (B) Udayakumar
- (C) M S Gill
- (D) Narasimhan
- (E) Answer not known

மேற்கு தொடர்ச்சி மலை சுற்றுச்சூழல் குழுவின் தலைவர் யார்?

- (A) மாதவ் காட்கில்
- (B) உதயகுமார்
- (C) எம் எஸ் கில்
- (D) நரசிம்மன்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

8. The first state to establish calamities relief fund

- (A) West Bengal
- (B) Karnataka
- (C) Kerala
- (D) UP
- (E) Answer not known

பேரிடர் நிவாரண நிதியை நிறுவிய முதல் மாநிலம்

- (A) மேற்கு வங்காளம்
- (B) கர்நாடகா
- (C) கேரளா
- (D) உ.பி
- (E) பதில் தெரியவில்லை

9. First genetically modified Food product in India

- (A) Bt Cotton
- (B) Bt. Egg plant
- (C) Bt Tomato
- (D) None of these
- (E) Answer not known

இந்தியாவில் முதல் மரபணு மாற்றப்பட்ட உணவுப் பொருள்

- (A) Bt பருத்தி
- (B) Bt. கத்திரிக்காய்
- (C) Bt தக்காளி
- (D) இவை எதுவுமில்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

10. What is the expansion of TAPI?

- (A) Turkmenistan- Afghanistan- Pakistan- India
- (B) Tibet- America- Poland- Ireland
- (C) Turkey- Africa- Palestine- Italy
- (D) Tibet- Afghanistan- Pakistan- India
- (E) Answer not known

TAPI இன் விரிவாக்கம் என்ன?

- (A) துர்க்மினிஸ்தான்- ஆப்கானிஸ்தான்- பாகிஸ்தான்- இந்தியா
- (B) திபெத்- அமெரிக்கா- போலந்து- அயர்லாந்து
- (C) துருக்கி- ஆப்பிரிக்கா- பாலஸ்தீனம்- இத்தாலி
- (D) திபெத்- ஆப்கானிஸ்தான்- பாகிஸ்தான்- இந்தியா
- (E) பதில் தெரியவில்லை

11. Match the following:

| Tribes         |  | Place        |  |
|----------------|--|--------------|--|
| a) Brogpas     |  | 1) Assam     |  |
| b) Tiwas       |  | 2) Kashmir   |  |
| c) Helavas     |  | 3) Karnataka |  |
| d) Konyaknagas |  | 4) Nagaland  |  |

|     | a | b | c | d |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (C) | 4 | 1 | 2 | 3 |
| (D) | 4 | 2 | 1 | 3 |

(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும்:

பழங்குடியினர் இடம்

- |                   |               |
|-------------------|---------------|
| a) ப்ரோக்பாஸ்     | 1) அசாம்      |
| b) திவாஸ்         | 2) காஷ்மீர்   |
| c) ஹெலவர்கள்      | 3) கர்நாடகா   |
| d) கொன்யாக்நாகாஸ் | 4) நாகாலாந்து |

|     | a                 | b | c | d |
|-----|-------------------|---|---|---|
| (A) | 1                 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 2                 | 1 | 3 | 4 |
| (C) | 4                 | 1 | 2 | 3 |
| (D) | 4                 | 2 | 1 | 3 |
| (E) | பதில் தெரியவில்லை |   |   |   |

12. World Wetlands Day is observed on

- (A) Feb 2
- (B) Feb 4
- (C) Feb 24
- (D) Dec 11
- (E) Answer not known

உலக ஈர நில தினம் அனுசரிக்கப்படுகிறது

- (A) பிப்ரவரி 2
- (B) பிப்ரவரி 4
- (C) பிப்ரவரி 24
- (D) டிசம்பர் 11
- (E) பதில் தெரியவில்லை

13. Consider the following statements:

1. Ramsar convention is an international treaty to protect the freshwater habitats across the world.
2. Ramsar is a place in Turkey.

Correct Statements:

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 & 2
- (D) Neither 1 nor 2
- (E) Answer not known

பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள்:

1. ராம்சர் மாநாடு என்பது உலகம் முழுவதும் உள்ள நன்னீர் வாழ்விடங்களைப் பாதுகாப்பதற்கான ஒரு சர்வதேச ஒப்பந்தமாகும்.
2. ராம்சர் துருக்கியில் உள்ள ஒரு இடம்.

சரியான அறிக்கைகள்:

- (A) 1 மட்டும்
- (B) 2 மட்டும்
- (C) 1 & 2 இரண்டும்
- (D) 1 அல்லது 2 இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

14. Government of India has declared year 2013 as

- (A) Heritage conservation
- (B) Earth conservation
- (C) Water conservation
- (D) Sparrow conservation
- (E) Answer not known

இந்திய அரசு 2013 ஆம் ஆண்டாக அறிவித்துள்ளது

- (A) பாரம்பரிய பாதுகாப்பு
- (B) பூமி பாதுகாப்பு
- (C) நீர் பாதுகாப்பு
- (D) குருவி பாதுகாப்பு
- (E) பதில் தெரியவில்லை

15. World Earth hour is organized by

- (A) WHO
- (B) WWF
- (B) FAO
- (D) IMF
- (E) Answer not known

உலக பூமி மணிநேரம் ஏற்பாடு செய்யப்பட்டுள்ளது

- (A) WHO
- (B) WWF
- (B) FAO
- (D) IMF
- (E) பதில் தெரியவில்லை

16. Which of the following statements about respiration is correct?

- I. Respiration results in loss of dry weight in plants.
- II. The intermediate chemical reactions in the breakdown of sugar in respiration and synthesis of sugar in photosynthesis are much the same.
- III. The oxygen concentration not known to affect respiration.
- IV. Respiration is a constructive process.

- (A) I, II and IV
- (B) II and IV
- (C) I and II
- (D) I and III
- (E) Answer not known

சுவாசம் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

- I. சுவாசம் தாவரங்களில் உலர் எடை இழப்பு ஏற்படுகிறது.
- II. சுவாசத்தில் சர்க்கரையின் முறிவு மற்றும் ஒளிச்சேர்க்கையில் சர்க்கரையின் தொகுப்பு ஆகியவற்றில் இடைநிலை இரசாயன எதிர்வினைகள் ஒரே மாதிரியானவை.
- III. ஆக்ஸிஜன் செறிவு சுவாசத்தை பாதிக்காது.
- IV. சுவாசம் ஒரு ஆக்கபூர்வமான செயல்முறை.

- (A) I, II மற்றும் IV
- (B) II மற்றும் IV
- (C) I மற்றும் II
- (D) I மற்றும் III
- (E) பதில் தெரியவில்லை

17. Carbon mono oxide is a pollutant because

- (A) It reacts with  $O_2$
- (B) It inhibits glycolysis
- (C) Make nervous system inactive
- (D) Reacts with haemoglobin
- (E) Answer not known

கார்பன் மோனோ ஆக்சைடு மாசுபடுத்தும் பொருளாகும்

- (A) இது  $O_2$  உடன் வினைபுரிகிறது
- (B) இது கிளைகோலிசிஸைத் தடுக்கிறது
- (C) நரம்பு மண்டலத்தை செயலிழக்கச் செய்யுங்கள்
- (D) ஹீமோகுளோபினுடன் வினைபுரிகிறது
- (E) பதில் தெரியவில்லை

18. Which of the following statements are correct?

- I. The two important oxides of carbon are carbon monoxide (CO) and carbon dioxide (CO<sub>2</sub>).
  - II. Carbon monoxide is a colourless and odourless gas.
  - III. Carbon dioxide is colourless and odourless gas.
  - IV. Solid carbon dioxide also called dry ice.
- (A) I & IV  
(B) II & III  
(C) All of these  
(D) None of these  
(E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

- I. கார்பனின் இரண்டு முக்கியமான ஆக்சைடுகள் கார்பன் மோனாக்சைடு (CO) மற்றும் கார்பன் டை ஆக்சைடு (CO<sub>2</sub>) ஆகும்.
  - II. கார்பன் மோனாக்சைடு ஒரு நிறமற்ற மற்றும் மணமற்ற வாயு.
  - III. கார்பன் டை ஆக்சைடு நிறமற்ற மற்றும் மணமற்ற வாயு.
  - IV. திட கார்பன் டை ஆக்சைடு உலர்ந்த பனி என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- (A) I & IV  
(B) II & III  
(C) இவை அனைத்தும்  
(D) இவை எதுவுமில்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

19. Which of the following is not a biopolymer(s)

- (1) Starch
  - (2) Cellulose
  - (3) Proteins
  - (4) Nucleic Acid
- (A) 1, 2 and 3 only  
(B) 3 and 4 only  
(C) 1 and 2 only  
(D) 1, 2, 3 and 4  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது பயோபாலிமர் (கள்) அல்ல

- (1) ஸ்டார்ச்
- (2) செல்லுலோஸ்
- (3) புரதங்கள்
- (4) நியூக்ளிக் அமிலம்
- (A) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டுமே
- (B) 3 மற்றும் 4 மட்டுமே
- (C) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
- (D) 1, 2, 3 மற்றும் 4
- (E) பதில் தெரியவில்லை

20. Match the following

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| a) Ozone Day       | 1. December 1   |
| b) AIDS day        | 2. September 16 |
| c) Population day  | 3. July 11      |
| d) Environment day | 4. June 15      |
- 
- |     |                  |   |   |   |
|-----|------------------|---|---|---|
|     | a                | b | c | d |
| (A) | 3                | 1 | 4 | 2 |
| (B) | 2                | 1 | 3 | 4 |
| (C) | 4                | 3 | 1 | 2 |
| (D) | 4                | 2 | 1 | 3 |
| (E) | Answer not known |   |   |   |

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும்

- |                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| a) ஒசோன் தினம்        | 1. டிசம்பர் 1    |
| b) எய்ட்ஸ் தினம்      | 2. செப்டம்பர் 16 |
| c) மக்கள் தொகை நாள்   | 3. ஜூலை 11       |
| d) சுற்றுச்சூழல் நாள் | 4. ஜூன் 15       |

- |     |                   |   |   |   |
|-----|-------------------|---|---|---|
|     | a                 | b | c | d |
| (A) | 3                 | 1 | 4 | 2 |
| (B) | 2                 | 1 | 3 | 4 |
| (C) | 4                 | 3 | 1 | 2 |
| (D) | 4                 | 2 | 1 | 3 |
| (E) | பதில் தெரியவில்லை |   |   |   |

21. Consider the following statements:

Assertion (A) : Bio-sensors detects production of any toxin in body due to infection.

Reason (R) : Bio-sensor converts biological signal into an electrical signal

(A) Both A and R are true and R is the correct explanation of A

(B) Both A and R are true and R is not the correct explanation of A

(C) A is true; R is false

(D) A is false; R is true

(E) Answer not known

பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள்:

கூற்று (A): பயோ-சென்சார்கள் நோய்த்தொற்றின் காரணமாக உடலில் ஏதேனும் நச்சு உற்பத்தியைக் கண்டறிகிறது.

காரணம் (R) : பயோ சென்சார் உயிரியல் சமிக்ஞையை மின் சமிக்ஞையாக மாற்றுகிறது

(A) A மற்றும் R இரண்டும் உண்மை மற்றும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம்

(B) A மற்றும் R இரண்டும் உண்மை மற்றும் R என்பது A இன் சரியான விளக்கம் அல்ல

(C) A என்பது உண்மை; ஆர் என்பது பொய்

(D) A என்பது தவறானது; ஆர் என்பது உண்மை

(E) பதில் தெரியவில்லை

22. Which of the following statements is/are incorrect?

(A) China's 4th Research Station at Antarctica is Taishan.

(B) China's another research stations are Great wall, Zhongshan, Kunlun.

(C) India's research station at Antartica are Bharati, Dakshin Gangotri Station, Maitri Station.

(D). None of these

(E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது/தவறானது?

(A) அண்டார்டிகாவில் உள்ள சீனாவின் 4வது ஆராய்ச்சி நிலையம் தைஷான் ஆகும்.

(B) சீனாவின் மற்றொரு ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் பெரிய சுவர், ஜாங்ஷான், குன்லுன்.

(C) அண்டார்டிகாவில் உள்ள இந்தியாவின் ஆராய்ச்சி நிலையம் பாரதி, தக்ஷின் கங்கோத்ரி நிலையம், மைத்ரி நிலையம்.

(D) இவற்றில் ஏதுமில்லை

(E) பதில் தெரியவில்லை

23. India-based Neutrino Observatory centre is going to be established at

- (A) Theni
- (B) Nilgiris
- (C) Tuticorin
- (D) Vellore
- (E) Answer not known

இந்தியாவில் நியூட்ரினோ ஆய்வு மையம் அமைக்கப்பட உள்ளது

- (A) தேனி
- (B) நீலகிரி
- (C) தூத்துக்குடி
- (D) வேலூர்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

24. In which of the following states is lion – tailed macaque found in its natural habitat?

- (1) Tamil Nadu
- (2) Kerala
- (3) Karnataka
- (4) Andhra Pradesh

Select the correct answer using the codes given below

- (A) (1), (2) and (3) only
- (B) (2) only
- (C) (1), (3) and (4) only
- (D) All of these
- (E) Answer not known

பின்வரும் எந்த மாநிலத்தில் சிங்கம் - வால் கொண்ட மக்காக் அதன் இயற்கை வாழ்விடத்தில் காணப்படுகிறது?

- (1) தமிழ்நாடு
- (2) கேரளா
- (3) கர்நாடகா
- (4) ஆந்திரப் பிரதேசம்

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

- (A) (1), (2) மற்றும் (3) மட்டும்  
(B) (2) மட்டும்  
(C) (1), (3) மற்றும் (4) மட்டும்  
(D) இவை அனைத்தும்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

25. Which of the following latitudes is northern most latitude of India?

- (A) 6 degree 45 minutes S  
(B) 37 degree 6 minutes N  
(C) 8 degree 4 minutes S  
(D) 37 degree 25 minutes N  
(E) Answer not known

பின்வரும் அட்சரேகைகளில் எது இந்தியாவின் வடக்கு மிக அட்சரேகை?

- (A) 6 டிகிரி 45 நிமிடங்கள் S  
(B) 37 டிகிரி 6 நிமிடங்கள் N  
(C) 8 டிகிரி 4 நிமிடங்கள் S  
(D) 37 டிகிரி 25 நிமிடங்கள் N  
(E) பதில் தெரியவில்லை

26. Which of the following are tributaries of Kaveri River?

1. Amaravati
2. Kabani
3. Penner
4. Noyyal

- (A) 1 and 2 only  
(B) 1, 2 and 4 only  
(C) 2 and 4 only  
(D) 1, 2, 3 and 4  
(E) Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றில் காவேரி ஆற்றின் துணை நதிகள் யாவை?

1. அமராவதி

2. கபானி

3. பென்னர்

4. நொய்யல்

(A) 1 மற்றும் 2 மட்டும்

(B) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டுமே

(C) 2 மற்றும் 4 மட்டும்

(D) 1, 2, 3 மற்றும் 4

(E) பதில் தெரியவில்லை

27. Which of the following statements are correct?

1. Tamil Nadu gets more rainfall during south west monsoon than in north east monsoon.

2. Coastal regions of Tamil Nadu get more rain during October and November.

(A) 1 only

(B) 2 only

(C) Both 1 and 2

(D) Neither 1 nor 2

(E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

1. வடகிழக்கு பருவமழையை விட தென்மேற்கு பருவமழையின் போது தமிழ்நாடு அதிக மழையைப் பெறுகிறது.

2. தமிழ்நாட்டின் கடலோரப் பகுதிகளில் அக்டோபர் மற்றும் நவம்பர் மாதங்களில் அதிக மழை பெய்யும்.

(A) 1 மட்டும்

(B) 2 மட்டும்

(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்

(D) 1 அல்லது 2 இல்லை

(E) பதில் தெரியவில்லை

28. Match the correct pair

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| 1. Mango shower | - Tamil Nadu |
| 2. Loo          | - Kerala     |
| 3. Norwester    | - Punjab     |

- (A) 1 and 3 only  
(B) 1, 2 and 3  
(C) 1 only  
(D) 1 and 2 only  
(E) Answer not known

சரியான ஜோடியை பொருத்தவும்

- |                |             |
|----------------|-------------|
| 1. மாம்பழ மழை  | - தமிழ்நாடு |
| 2. லூ          | - கேரளா     |
| 3. நார்வெஸ்டர் | - பஞ்சாப்   |

- (A) 1 மற்றும் 3 மட்டும்  
(B) 1, 2 மற்றும் 3  
(C) 1 மட்டும்  
(D) 1 மற்றும் 2 மட்டும்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

29. Sathanoor dam is located in the river

- (A) Kaveri  
(B) Tamirabarani  
(C) Pennai  
(D) Vaigai  
(E) Answer not known

சாத்தனூர் அணை ஆற்றில் அமைந்துள்ளது

- (A) காவேரி  
(B) தாமிரபரணி  
(C) பெண்ணை  
(D) வைகை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

30. Which of the following statements are correct?

1. Magnetite is red in colour and has 72 % of iron ore.
2. Hematite is black in colour and has 90 % of iron ore.

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

1. மேக்னடைட் சிவப்பு நிறத்தில் உள்ளது மற்றும் 72% இரும்பு தாது உள்ளது.
2. ஹெமாடைட் கருப்பு நிறத்தில் உள்ளது மற்றும் 90 % இரும்பு தாது உள்ளது.

- (A) 1 மட்டும்  
(B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்  
(D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

31. Which one of the following countries is the largest producer of iron ore in the world?

- (A) Australia  
(B) Brazil  
(C) India  
(D) Russia  
(E) Answer not known

பின்வரும் நாடுகளில் எந்த ஒரு நாடு உலகில் அதிக இரும்புத் தாது உற்பத்தி செய்கிறது?

- (A) ஆஸ்திரேலியா  
(B) பிரேசில்  
(C) இந்தியா  
(D) ரஷ்யா  
(E) பதில் தெரியவில்லை

32. Which of the following statements are correct?

1. Chile is the largest producer of copper in the world.
2. Australia is the largest producer of Bauxite in the world
3. South Africa is the largest producer of manganese in the world.

- (A) 1 only  
(B) 1 and 2 only  
(C) 1 and 3 only  
(D) 1, 2, and 3  
(E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

1. உலகிலேயே அதிக அளவில் தாமிரம் உற்பத்தி செய்யும் நாடு சிலி.
2. உலகிலேயே பாக்சைட்டை அதிகம் உற்பத்தி செய்யும் நாடு ஆஸ்திரேலியா
3. உலகில் மாங்கனீசு உற்பத்தியில் தென்னாப்பிரிக்கா முதலிடத்தில் உள்ளது.

- (A) 1 மட்டும்  
(B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 3 மட்டும்  
(D) 1, 2 மற்றும் 3  
(E) பதில் தெரியவில்லை

33. In which one of the following places of Tamil Nadu, photo voltaic power station is located?

- (A) Nager koil, Kanya Kumari  
(B) Kamuthi, Ramanathapuram  
(C) Edappadi, Salem  
(D) Koodankulam, Tirunelveli  
(E) Answer not known

தமிழ்நாட்டின் பின்வரும் எந்த இடத்தில், புகைப்பட மின்னழுத்த மின் நிலையம் அமைந்துள்ளது?

- (A) நாகர் கோயில், கன்னியாகுமரி  
(B) கமுதி, ராமநாதபுரம்  
(C) எடப்பாடி, சேலம்  
(D) கூடங்குளம், திருநெல்வேலி  
(E) பதில் தெரியவில்லை

34. Which of the following tribes of India used to migrate from plains to mountains and mountains to plain during seasonal changes?

1. Gujjars

2. Bakarwals

3. Gond

4. Todas

(A) 2 only

(B) 1 and 2 only

(C) 1, 2, 3 and 4

(D) 2, 3 and 4 only

(E) Answer not known

இந்தியாவின் கீழ்க்கண்ட பழங்குடிகளில் எந்தப் பழங்குடியினர் பருவகால மாற்றங்களின் போது சமவெளியிலிருந்து மலைகளுக்கும் மலைகளிலிருந்து சமவெளிகளுக்கும் இடம்பெயர்ந்தனர்?

1. குஜ்ஜர்கள்

2. பகர்வால்கள்

3. கோண்ட்

4. தோடாக்கள்

(A) 2 மட்டும்

(B) 1 மற்றும் 2 மட்டும்

(C) 1, 2, 3 மற்றும் 4

(D) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டுமே

(E) பதில் தெரியவில்லை

35. Match the correct pair.

a. Primary Economic Activity

- 1. Gold collar

b. Tertiary Economic Activity

- 2. Pink Collar

c. Quinary Economic Activity

- 3. Red Collar

|     | a | b | c |
|-----|---|---|---|
| (A) | 3 | 1 | 2 |

|     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
| (B) | 1 | 2 | 3 |
|-----|---|---|---|

|     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
| (C) | 3 | 2 | 1 |
|-----|---|---|---|

|     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
| (D) | 1 | 3 | 2 |
|-----|---|---|---|

(E) Answer not known

சரியான ஜோடியை பொருத்தவும்.

- a. முதன்மை பொருளாதார செயல்பாடு - 1. தங்க காலர்  
b. மூன்றாம் நிலை பொருளாதார செயல்பாடு - 2. பிங்க் காலர்  
c. quinary பொருளாதார செயல்பாடு - 3. சிவப்பு காலர்

|     | a                 | b | c |
|-----|-------------------|---|---|
| (A) | 3                 | 1 | 2 |
| (B) | 1                 | 2 | 3 |
| (C) | 3                 | 2 | 1 |
| (D) | 1                 | 3 | 2 |
| (E) | பதில் தெரியவில்லை |   |   |

36. Eleven-degree channel separates

- (A) Cannanore and Amindivi Islands  
(B) Andaman and Nicobar Islands  
(C) Kachchh and Kathiawar peninsula  
(D) Sri Lanka and India  
(E) Answer not known

பதினொரு டிகிரி சேனல் பிரிக்கிறது

- (A) கண்ணனூர் மற்றும் அமிண்டிவி தீவுகள்  
(B) அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள்  
(C) கச் மற்றும் கத்தியவார் தீபகற்பம்  
(D) இலங்கை மற்றும் இந்தியா  
(E) பதில் தெரியவில்லை

37. According to census 2011, tribal population in Tamil Nadu is about

- (A) 2 million  
(B) 7 Lakhs  
(B) 10 million  
(D) 1 Lakh  
(E) Answer Not Known

2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி, தமிழ்நாட்டில் பழங்குடியினர் மக்கள் தொகை சுமார்

- (A) 2 மில்லியன்
- (B) 7 லட்சம்
- (C) 10 மில்லியன்
- (D) 1 லட்சம்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

38. Consider the following statements and which is/are correct?

- 1. Venus is hotter than Mercury.
- 2. Venus atmosphere made almost entirely of carbon dioxide.

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) Neither 1 nor 2
- (E) Answer not known

பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள், எது சரியானது?

- 1. புதனை விட வீனஸ் வெப்பமானது.
- 2. வீனஸ் வளிமண்டலம் கிட்டத்தட்ட முற்றிலும் கார்பன் டை ஆக்சைடால் ஆனது.

- (A) 1 மட்டும்
- (B) 2 மட்டும்
- (C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்
- (D) 1 அல்லது 2 இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

39. Match the correct pair

| Planets    | - | Other name          |
|------------|---|---------------------|
| a. Venus   | - | 1. Giant Gas planet |
| b. Jupiter | - | 2. Blue Planet      |
| c. Earth   | - | 3. Morning star     |

- |     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
|     | a | b | c |
| (A) | 3 | 1 | 2 |
| (B) | 3 | 2 | 1 |
| (C) | 1 | 3 | 2 |
| (D) | 1 | 2 | 3 |

(E) Answer not known

சரியான ஜோடியை பொருத்தவும்

கிரகங்கள் - வேறு பெயர்

a. வீனஸ் - 1. ராட்சத வாயு கிரகம்

b. வியாழன் - 2. நீல கிரகம்

c. பூமி - 3. காலை நட்சத்திரம்

|     | a | b | c |
|-----|---|---|---|
| (A) | 3 | 1 | 2 |

|     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
| (B) | 3 | 2 | 1 |
|-----|---|---|---|

|     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
| (C) | 1 | 3 | 2 |
|-----|---|---|---|

|     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
| (D) | 1 | 2 | 3 |
|-----|---|---|---|

(E) பதில் தெரியவில்லை

40. Which of the following is/are correct pair?

1. GPS - U.S.A

2. GLONASS - Russia

3. Galileo - Europe

(A) 1 only

(B) 1 and 3 only

(C) 3 only

(D) 1, 2 and 3

(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியான ஜோடி?

1. ஜிபிஎஸ் - யு.எஸ்.ஏ

2. GLONASS - ரஷ்யா

3. கலிலியோ - ஐரோப்பா

(A) 1 மட்டும்

(B) 1 மற்றும் 3 மட்டும்

(C) 3 மட்டும்

(D) 1, 2 மற்றும் 3

(E) பதில் தெரியவில்லை

41. Which of the following statements are correct?

1. Earth is in aphelion during July 4th.
  2. Earth is in perihelion during January 3rd.
- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

1. ஜூலை 4 ஆம் தேதியின் போது பூமி அபிலியன் நிலையில் உள்ளது.
  2. ஜனவரி 3 ஆம் தேதியின் போது பூமி பெரிஹேலியனில் உள்ளது.
- (A) 1 மட்டும்  
(B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்  
(D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

42. Which of the following statements are correct?

1. Earth has equal day and night throughout the parts in June 21st
  2. Northern hemisphere has shortest day on March 21st.
  3. South pole experiences 24 hours day on Dec 22nd.
- (A) 1 only  
(B) 1 and 3 only  
(C) 3 only  
(D) 2 and 3 only  
(E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

1. ஜூன் 21 ஆம் தேதி அனைத்து பகுதிகளிலும் பூமிக்கு பகல் மற்றும் இரவு சமமாக உள்ளது
  2. மார்ச் 21 அன்று வடக்கு அரைக்கோளத்தில் குறுகிய நாள் உள்ளது.
  3. தென் துருவம் டிசம்பர் 22 அன்று 24 மணி நேர அனுபவங்கள்.
- (A) 1 மட்டும்  
(B) 1 மற்றும் 3 மட்டும்  
(C) 3 மட்டும்  
(D) 2 மற்றும் 3 மட்டும்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

43. Lunar eclipse occur when

- (A) Moon is between Sun and Earth
- (B) Earth is between Sun and Moon
- (C) Sun is between Earth and Moon
- (D) None of these
- (E) Answer not known

சந்திர கிரகணம் எப்போது ஏற்படும்

- (A) சந்திரன் சூரியனுக்கும் பூமிக்கும் இடையில் உள்ளது
- (B) பூமி சூரியனுக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையில் உள்ளது
- (C) சூரியன் பூமிக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையில் உள்ளது
- (D) இவை எதுவும் இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

44. Time taken to earth for one complete rotation in its axis is

- (A) 23 hours 56 min 4 sec
- (B) 23 hours 50 min
- (C) 24 hours 4 sec
- (D) 24 hours
- (E) Answer not known

பூமிக்கு அதன் அச்சில் ஒரு முழுமையான சுழற்சிக்கு எடுத்துக்கொள்ளப்படும் நேரம்

- (A) 23 மணிநேரம் 56 நிமிடம் 4 நொடி
- (B) 23 மணி 50 நிமிடம்
- (C) 24 மணிநேரம் 4 நொடி
- (D) 24 மணிநேரம்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

45. The plate movements are caused by

- (A) Gravitation of moon
- (B) Gravitation of Sun
- (C) Convection in the interior
- (D) Ocean pressure
- (E) Answer not known

தட்டு அசைவுகள் ஏற்படுகின்றன

- (A) சந்திரனின் ஈர்ப்பு
- (B) சூரியனின் ஈர்ப்பு
- (C) உட்புறத்தில் வெப்பச்சலனம்
- (D) பெருங்கடல் அழுத்தம்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

46. Rayleigh waves are associated with

- (A) Cyclonic storm
- (B) Local winds
- (C) Earthquake
- (D) Ocean Tides
- (E) Answer not known

ராய்லேயி அலைகள் தொடர்புடையவை

- (A) சூறாவளி புயல்
- (B) உள்ளூர் காற்று
- (C) பூமியதிர்ச்சி
- (D) கடல் அலைகள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

47. The longest rift valley in the world is

- (A) The Narmada Rift
- (B) The Rhine Rift
- (C) The African Rift
- (D) Meghalayan Rift
- (E) Answer Not Known

உலகின் மிக நீளமான பிளவு பள்ளத்தாக்கு

- (A) நர்மதா பிளவு
- (B) ரைன் பிளவு
- (C) ஆப்பிரிக்க பிளவு
- (D) மேகாலயா பிளவு
- (E) பதில் தெரியவில்லை

48. A country's territorial water extends upto

- (A) 200 nautical miles
- (B) 12 nautical miles
- (C) 24 nautical miles
- (D) High seas
- (E) Answer not known

ஒரு நாட்டின் பிராந்திய நீர் வரை நீண்டுள்ளது

- (A) 200 கடல் மைல்கள்
- (B) 12 கடல் மைல்கள்
- (C) 24 கடல் மைல்கள்
- (D) உயர் கடல்கள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

49. Which of the following is/are correct?

1. Continental rise under ocean constitutes 50 % of the total area under sea
2. Abyssal plain constitutes 5 % of total area under the ocean bottom.

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) Neither 1 nor 2
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது?

1. கடலுக்கு அடியில் உள்ள கண்ட உயர்வு கடலுக்கு அடியில் உள்ள மொத்த பரப்பளவில் 50% ஆகும்

2. கடலுக்கு அடியில் உள்ள மொத்த பரப்பளவில் அபிசல் சமவெளி 5% ஆகும்.

- (A) 1 மட்டும்
- (B) 2 மட்டும்
- (C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்
- (D) 1 அல்லது 2 இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

50. Which one of the following is part of Himalayas?

- (A) Arakan Yoma
- (B) Chota-Nagpur Plateau
- (C) Eastern Ghats
- (D) Andes
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது இமயமலையின் பகுதியாகும்?

- (A) அரக்கன் யோமா
- (B) சோட்டா-நாக்பூர் பீடபூமி
- (C) கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைகள்
- (D) ஆண்டிஸ்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

51. Average salinity of the ocean is

- (A) 30 parts per thousand
- (B) 35 parts per thousand
- (C) 250 parts per thousand
- (D) 200 parts per thousand
- (E) Answer not known

கடலின் சராசரி உப்புத்தன்மை

- (A) ஆயிரத்துக்கு 30 பாகங்கள்
- (B) ஆயிரத்துக்கு 35 பாகங்கள்
- (C) ஆயிரத்துக்கு 250 பாகங்கள்
- (D) ஆயிரத்திற்கு 200 பாகங்கள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

52. Factors affecting salinity of the ocean water is/are

1. The rate of evaporation
2. Rainfall
3. Upwelling of cold water
4. Ocean currents

- (A) 1, 3 and 4 only
- (B) 1, 2, 3 and 4
- (C) 2, 3, and 4 only
- (D) 1, 2 and 4 only
- (E) Answer not known

கடல் நீரின் உப்புத்தன்மையை பாதிக்கும் காரணிகள்

- 1. ஆவியாதல் விகிதம்
- 2. மழைப்பொழிவு
- 3. குளிர்ந்த நீரை உயர்த்துதல்
- 4. பெருங்கடல் நீரோட்டங்கள்

- (A) 1, 3 மற்றும் 4 மட்டுமே
- (B) 1, 2, 3 மற்றும் 4
- (C) 2, 3, மற்றும் 4 மட்டும்
- (D) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டுமே
- (E) பதில் தெரியவில்லை

53. Which is/are correct pair?

- 1. The Pedro bank - Pacific Ocean
- 2. The Reed bank - Indian Ocean
- 3. The Grand bank - Atlantic Ocean

- (A) 1, 2, and 3
- (B) 2 and 3 only
- (C) 1 and 3 only
- (D) 3 only
- (E) Answer not known

எது சரியான ஜோடி?

- 1. பருத்தித்துறை கரை - பசிபிக் பெருங்கடல்
- 2. நாணல் கரை - இந்தியப் பெருங்கடல்
- 3. கிராண்ட் பேங்க் - அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்

- (A) 1, 2 மற்றும் 3
- (B) 2 மற்றும் 3 மட்டுமே
- (C) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
- (D) 3 மட்டும்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

54. Which of the following is/are cold currents?

- (A) Canary Current
- (B) Labrador Current
- (C) Brazil Current
- (D) Both (A) and (B)
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் குளிர் நீரோட்டங்கள் எது?

- (A) கேனரி மின்னோட்டம்
- (B) லாப்ரடோர் மின்னோட்டம்
- (C) பிரேசில் நடப்பு
- (D) இரண்டும் (A) மற்றும் (B)
- (E) பதில் தெரியவில்லை

55. Which of the following is/are impact of El Nino?

1. West coast of South America receives heavy rainfall.
2. Southeast Asia and Australia experience dry weather conditions.

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) Neither 1 nor 2
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எல் நினாவின் தாக்கம் எது?

1. தென் அமெரிக்காவின் மேற்குக் கடற்கரைப் பகுதிகளில் அதிக மழை பொழிகிறது.
2. தென்கிழக்கு ஆசியா மற்றும் ஆஸ்திரேலியா வறண்ட வானிலையை அனுபவிக்கின்றன.

- (A) 1 மட்டும்
- (B) 2 மட்டும்
- (C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்
- (D) 1 அல்லது 2 இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

56. Tides are caused by

- (A) Rotation of Earth
- (B) Gravitation of Moon
- (C) Planetary winds
- (D) Revolution of Earth
- (E) Answer not known

அலைகள் ஏற்படுகின்றன

- (A) பூமியின் சுழற்சி
- (B) சந்திரனின் ஈர்ப்பு
- (C) கிரக காற்று
- (D) பூமியின் புரட்சி
- (E) பதில் தெரியவில்லை

57. The only sea surrounded by water in all sides

- (A) The Dead Sea
- (B) Saragossa Sea
- (C) Aral Sea
- (D) Black Sea
- (E) Answer not known

எல்லாப் பக்கங்களிலும் நீரால் சூழப்பட்ட ஒரே கடல்

- (A) சவக்கடல்
- (B) சரகோசா கடல்
- (C) ஆரல் கடல்
- (D) கருங்கடல்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

58. The coldest layer of the atmosphere is

- (A) Troposphere
- (B) Stratosphere
- (C) Mesosphere
- (D) Thermosphere
- (E) Answer not known

வளிமண்டலத்தின் குளிரான அடுக்கு

- (A) ட்ரோபோஸ்பியர்
- (B) ஸ்ட்ராடோஸ்பியர்
- (C) மீசோஸ்பியர்
- (D) தெர்மோஸ்பியர்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

59. The Dobson unit is the unit of measurement for

- (A) Salinity of ocean
- (B) Ozone
- (C) Pressure in the atmosphere
- (D) Temperature of a place
- (E) Answer not known

டாப்சன் அலகு என்பது அளவீட்டு அலகு ஆகும்

- (A) கடலின் உப்புத்தன்மை
- (B) ஒசோன்
- (C) வளிமண்டலத்தில் அழுத்தம்
- (D) ஒரு இடத்தின் வெப்பநிலை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

60. Which of the following statements are correct?

1. Albedo is the amount of solar radiation released by the Sun
2. Venus has higher albedo value than Mercury.

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) Neither 1 nor 2
- (E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

1. ஆல்பிடோ என்பது சூரியனால் வெளியிடப்படும் சூரிய கதிர்வீச்சின் அளவு
2. புதனைக் காட்டிலும் வீனஸ் ஆல்பிடோ மதிப்பு அதிகம்.

- (A) 1 மட்டும்
- (B) 2 மட்டும்
- (C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்
- (D) 1 அல்லது 2 இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

61. The rocket launching centres are located in the eastern coast because

- (A) Eastern coasts have large area of sea surface
- (B) Coriolis force
- (C) Trade winds
- (D) Westerlies wind
- (E) Answer not known

ராக்ரெட் ஂவுதல் ஡ையங்கள் கிழக்கு கடற்கரையில் அமைந்துள்ளன

- (A) கிழக்கு கடற்கரைகள் கடல் பரப்பின் பெரிய பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளன
- (B) கோரியோலிஸ் படை
- (C) வர்த்தக காற்று
- (D) மேற்குக் காற்று
- (E) பதில் தெரியவில்லை

62. Furious Fifties are

- (A) 50 degree North
- (B) 50 degree South
- (C) 50 degree East
- (D) 50 degree West
- (E) Answer not known

பியூரியஸ் பிபிடிஸ் என்பது

- (A) 50 டிகிரி வடக்கு
- (B) 50 டிகிரி தெற்கு
- (C) 50 டிகிரி கிழக்கு
- (D) 50 டிகிரி மேற்கு
- (E) பதில் தெரியவில்லை

63. The region where both trade wind system meet is known as

- (A) Hadley Cell
- (B) Ferrel Cell
- (C) ITCZ
- (D) Roaring 40s
- (E) Answer not known

வர்த்தக காற்று அமைப்பு இரண்டும் சந்திக்கும் பகுதி என அழைக்கப்படுகிறது

- (A) ஹாட்லி செல்
- (B) ஃபெரல் செல்
- (C) ITCZ
- (D) உறுமும் 40கள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

64. Which of the following pairs are correct?

- 1. Chinook - Rocky Mountains
  - 2. Pampero - Argentina
  - 3. Fohn - Himalayas
- (A) 1 and 3 only
  - (B) 1 only
  - (C) 1 and 2 only
  - (D) 1, 2, and 3
  - (E) Answer not known

பின்வரும் ஜோடிகளில் எது சரியானது?

- 1. சினூக் - பாறை மலைகள்
  - 2. பாம்பெரோ - அர்ஜென்டினா
  - 3. ஃபோன் - இமயமலை
- (A) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
  - (B) 1 மட்டும்
  - (C) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
  - (D) 1, 2 மற்றும் 3
  - (E) பதில் தெரியவில்லை

65. Rossby waves are associated with

- (A) Low tides
- (B) Coriolis force
- (C) Jet Stream
- (D) Deep sea waves
- (E) Answer not known

ராஸ்பி அலைகள் தொடர்புடையவை

- (A) குறைந்த அலைகள்
- (B) கோரியோலிஸ் படை
- (C) ஜெட் ஸ்ட்ரீம்
- (D) ஆழ்கடல் அலைகள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

66. Atmospheric pressure as increase in altitude

- (A) Constant
- (B) Increases
- (C) Decreases
- (D) Fluctuates
- (E) Answer not known

உயரத்தில் அதிகரிப்பதால் வளிமண்டல அழுத்தம்

- (A) நிலையானது
- (B) அதிகரிக்கிறது
- (C) குறைகிறது
- (D) ஏற்ற இறக்கங்கள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

67. The most suitable layer for flying Jet aircraft is

- (A) Troposphere
- (B) Stratosphere
- (C) Exosphere
- (D) Thermosphere
- (E) Answer not known

ஜெட் விமானம் பறக்க மிகவும் பொருத்தமான அடுக்கு

- (A) ட்ரோபோஸ்பியர்
- (B) ஸ்ட்ராடோஸ்பியர்
- (C) எக்ஸோஸ்பியர்
- (D) தெர்மோஸ்பியர்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

68. The largest terrestrial biome is

- (A) Rain forest
- (B) Taiga
- (C) Desert
- (D) Fresh water lakes
- (E) Answer not known

மிகப்பெரிய நிலப்பரப்பு உயிரியலம் ஆகும்

- (A) மழைக்காடு
- (B) டைகா
- (C) பாலைவனம்
- (D) நன்னீர் ஏரிகள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

69. Which of the following is/are critically endangered species?

- (A) Pygmy hog
- (B) Indian Vulture
- (C) Forest Owlet
- (D) All the above
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் எது மிக ஆபத்தான உயிரினங்கள்/எவை?

- (A) பிக்மி பன்றி
- (B) இந்திய கழுகு
- (C) வன ஆந்தை
- (D) மேலே உள்ள அனைத்தும்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

70. Which of the following are in-situ conservation areas?

1. National park
  2. Zoological park
  3. Sanctuary
  4. Biosphere Reserve
- (A) 1 and 2 only  
(B) 1, 2, 3 and 4  
(C) 1, 3 and 4  
(D) 4 only  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எவை உள்-நிலைப் பாதுகாப்புப் பகுதிகள்?

1. தேசிய பூங்கா
  2. விலங்கியல் பூங்கா
  3. சரணாலயம்
  4. உயிர்க்கோளக் காப்பகம்
- (A) 1 மற்றும் 2 மட்டுமே  
(B) 1, 2, 3 மற்றும் 4  
(C) 1, 3 மற்றும் 4  
(D) 4 மட்டுமே  
(E) பதில் தெரியவில்லை

71. Which of the following species became extinct in India?

- (A) Asiatic Lion  
(B) Asiatic Cheetah  
(C) Indian Vulture  
(D) Asiatic wild Ass  
(E) Answer not known

பின்வரும் இனங்களில் எது இந்தியாவில் அழிந்து போனது?

- (A) ஆசிய சிங்கம்  
(B) ஆசிய சிறுத்தை  
(C) இந்திய கழுகு  
(D) ஆசிய காட்டு கழுதை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

72. What is the position of a rabbit in a food chain?

- (A) Primary consumer
- (B) Secondary consumer
- (C) Tertiary Consumer
- (D) Quaternary Consumer
- (E) Answer not known

உணவுச் சங்கிலியில் முயலின் நிலை என்ன?

- (A) முதன்மை நுகர்வோர்
- (B) இரண்டாம் நிலை நுகர்வோர்
- (C) மூன்றாம் நிலை நுகர்வோர்
- (D) குவாட்டர்னரி நுகர்வோர்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

73. Temperate grasslands of Australia is

- (A) Praire
- (B) Steppe
- (C) Pampas
- (D) Downs
- (E) Answer not known

ஆஸ்திரேலியாவின் மிதமான புல்வெளிகள்

- (A) பிரேயர்
- (B) ஸ்டெப்பி
- (C) பாம்பாஸ்
- (D) தாழ்வுகள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

74. During lightning, the air temperature is (in degree Celsius)

- (A) Above 9000
- (B) Between 100 to 200
- (C) Between 1000 to 2000
- (D) Between 50 to 100
- (E) Answer not known

மின்னலின் போது காற்றின் வெப்பநிலை (டிகிரி செல்சியஸில்)

- (A) 9000க்கு மேல்
- (B) 100 முதல் 200 வரை
- (C) 1000 முதல் 2000 வரை
- (D) 50 முதல் 100 வரை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

75. Match the following

- |                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| a) Keibul Lamjao National Park | 1. Manipur     |
| b) Mukurthi National Park      | 2. Meghalaya   |
| c) Nokrek National Park        | 3. Uttarakhand |
| d) Rajaji National Park        | 4. Tamil Nadu  |

- |     | a | b | c | d |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 1 | 4 | 2 | 3 |
| (B) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (C) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (D) | 4 | 3 | 2 | 1 |

(E) Answer not known

மின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும்

- |                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| a) கெய்புல் லாம்ஜாவோ தேசிய பூங்கா | 1. மணிப்பூர்   |
| b) முகூர்த்தி தேசிய பூங்கா        | 2. மேகாலயா     |
| c) நோக்ரெக் தேசிய பூங்கா          | 3. உத்தரகாண்ட் |
| d) ராஜாஜி தேசிய பூங்கா            | 4. தமிழ்நாடு   |

- |     | a | b | c | d |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 1 | 4 | 2 | 3 |
| (B) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (C) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (D) | 4 | 3 | 2 | 1 |

(E) பதில் தெரியவில்லை

76. Number of Municipal Corporations in Tamil Nadu/

- (A) 9
- (B) 15
- (C) 12
- (D) 2
- (E) Answer not known

தமிழ்நாட்டில் உள்ள மாநகராட்சிகளின் எண்ணிக்கை/

- (A) 9
- (B) 15
- (C) 12
- (D) 2
- (E) பதில் தெரியவில்லை

77. . Which of the following statements about the Tropical Rain Forest is /are correct?

1. Rainfall is about 200 cm per year.
2. Frequent fires occur during dry season.
3. These forests are also called as Boreal forest.
4. In India they are found in Andaman.

- (A) 1 only
- (B) 1, 2 & 3
- (C) 4 only
- (D) 1 & 4
- (E) Answer not known

வெப்பமண்டல மழைக்காடு பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது/சரியானது?

1. மழைப்பொழிவு ஆண்டுக்கு சுமார் 200 செ.மீ.
2. வறண்ட காலங்களில் அடிக்கடி தீ ஏற்படுகிறது.
3. இந்த காடுகள் போரியல் காடுகள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.
4. இந்தியாவில் அவை அந்தமானில் காணப்படுகின்றன.

- (A) 1 மட்டும்
- (B) 1, 2 & 3
- (C) 4 மட்டும்
- (D) 1 & 4
- (E) பதில் தெரியவில்லை

78. Which one of the following is wrongly matched

- (A) Animal - 1. Nilgiri Tahr
- (B) Bird - 2. Jerdon's Courser
- (C) Flower - 3. Pangolin
- (D) Tree - 4. Red Sander
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றுள் தவறானது எது?

- (A) விலங்கு - 1. நீலகிரி தஹர்
- (B) பறவை - 2. ஜெர்டனின் கோர்சர்
- (C) மலர் - 3. பாங்கோலின்
- (D) மரம் - 4. சிவப்பு மணல்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

79. Which one of the following is called as wave less coast?

- (A) Rameswaram Coast
- (B) Malabar Coast
- (C) Chennai Coast
- (D) Konkan Coast
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது அலை குறைந்த கடற்கரை என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) ராமேஸ்வரம் கடற்கரை
- (B) மலபார் கடற்கரை
- (C) சென்னை கடற்கரை
- (D) கொங்கன் கடற்கரை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

80. . Through which one of the following waterfalls Kavery River enters into Tamil Nadu?

- (A) Athirappalli
- (B) Kutralam
- (C) Hogenakkal
- (D) Monkey falls
- (E) Answer not known

காவேரி ஆறு பின்வரும் எந்த அருவியின் மூலம் தமிழ்நாட்டிற்குள் நுழைகிறது?

- (A) அதிரப்பள்ளி
- (B) குற்றாலம்
- (C) ஒகேனக்கல்
- (D) குரங்கு நீர்வீழ்ச்சி
- (E) பதில் தெரியவில்லை

81. Which one among the following soil groups is largest in Tamil Nadu?

- (A) Red and Yellow soil
- (B) Lateritic soil
- (C) Black soil
- (D) Saline soil
- (E) Answer not known

பின்வரும் மண் குழுக்களில் எது தமிழ்நாட்டில் அதிகமாக உள்ளது?

- (A) சிவப்பு மற்றும் மஞ்சள் மண்
- (B) லேட்டரிடிக் மண்
- (C) கருப்பு மண்
- (D) உவர் மண்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

82. . Lion-tailed macaque is endemic to the region.

- 1. Kerala
- 2. Andhra Pradesh
- 3. Tamil Nadu

- (A) 1 only
- (B) 1 and 2
- (C) 2 and 3
- (D) 1 and 3
- (E) Answer not known

சிங்கவால் மக்காக் இப்பகுதியில் மட்டுமே உள்ளது.

- 1. கேரளா
- 2. ஆந்திரப் பிரதேசம்
- 3. தமிழ்நாடு

- (A) 1 மட்டும்
- (B) 1 மற்றும் 2
- (C) 2 மற்றும் 3
- (D) 1 மற்றும் 3
- (E) பதில் தெரியவில்லை

**83. Rainfall during Southwest Monsoon**

1. Decreases from west to east in South India.
2. Decreases from east to west in North India.

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) both 1 and 2
- (D) neither 1 nor 2
- (E) Answer not known

தென்மேற்கு பருவமழையின் போது மழை

1. தென்னிந்தியாவில் மேற்கிலிருந்து கிழக்கு நோக்கி குறைகிறது.
2. வட இந்தியாவில் கிழக்கிலிருந்து மேற்காக குறைகிறது.

- (A) 1 மட்டும்
- (B) 2 மட்டும்
- (C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்
- (D) 1 அல்லது 2 இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

**84. Which of the following is period of Northeast Monsoon?**

- (A) June to September
- (B) January to March
- (C) October to December
- (D) April to May
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் வடகிழக்கு பருவமழை காலம் எது?

- (A) ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை
- (B) ஜனவரி முதல் மார்ச் வரை
- (C) அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை
- (D) ஏப்ரல் முதல் மே வரை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

85. Hud- Hud Cyclone affected which one of the following regions in India?

- (A) Chennai
- (B) Kanyakumari
- (C) Visakhapatnam
- (D) Gopalpur, Odisha
- (E) Answer not known

ஹுட்-ஹுட் சூறாவளி இந்தியாவில் பின்வரும் எந்தப் பகுதியை பாதித்தது?

- (A) சென்னை
- (B) கன்னியாகுமரி
- (C) விசாகப்பட்டினம்
- (D) கோபால்பூர், ஒடிசா
- (E) பதில் தெரியவில்லை

86. Ockhi cyclone crossed and affected which one of the following districts in Tamil Nadu?

- (A) Chennai
- (B) Kanyakumari
- (C) Kadalur
- (D) Nagapatnam
- (E) Answer not known

ஓகி புயல் தமிழகத்தில் எந்த மாவட்டத்தை கடந்து பாதித்தது?

- (A) சென்னை
- (B) கன்னியாகுமரி
- (C) கடலூர்
- (D) நாகப்பட்டினம்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

87. Which one of the following species is found in moist deciduous forest in India?

- (A) Sandalwood
- (B) Red Sanders
- (C) Mahogany
- (D) Acacia
- (E) Answer not known

பின்வரும் இனங்களில் எது இந்தியாவில் ஈரமான இலையுதிர் காடுகளில் காணப்படுகிறது?

- (A) சந்தனம்
- (B) ரெட் சாண்டர்ஸ்
- (C) மஹோகனி
- (D) அகாசியா
- (E) பதில் தெரியவில்லை

88. Which one of the following districts in Tamil Nadu has mangrove forest?

- (A) Kanchipuram
- (B) Tirunelveli
- (C) Kadalur
- (D) Madurai
- (E) Answer not known

தமிழ்நாட்டில் கீழ்க்கண்ட மாவட்டங்களில் சதுப்புநிலக் காடுகள் எது?

- (A) காஞ்சிபுரம்
- (B) திருநெல்வேலி
- (C) கடலூர்
- (D) மதுரை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

89. Which of the following type of forests has more geographical area in India?

- (A) Evergreen
- (B) Tropical thorn
- (C) Deciduous
- (D) Mountain forests
- (E) Answer not known

பின்வரும் எந்த வகை காடுகள் இந்தியாவில் அதிக புவியியல் பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளன?

- (A) எவர்கிரீன்
- (B) வெப்பமண்டல முள்
- (C) இலையுதிர்
- (D) மலைக் காடுகள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

90. Which of the following is/are correct regarding “Jet Stream”?

1. It blows at an altitude of 10 to 13 KM from the surface.
2. It blows from west to east.
3. It blows in tropical regions only

(A) 1 and 3

(B) 1 and 2

(C) 1, 2, and 3

(D) 2 and 3

(E) Answer not known

"ஜெட் ஸ்ட்ரீம்" தொடர்பாக பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது/சரியானது?

1. இது மேற்பரப்பில் இருந்து 10 முதல் 13 கிமீ உயரத்தில் வீசுகிறது.
2. இது மேற்கிலிருந்து கிழக்கு நோக்கி வீசுகிறது.
3. இது வெப்ப மண்டல பகுதிகளில் மட்டுமே வீசும்

(A) 1 மற்றும் 3

(B) 1 மற்றும் 2

(C) 1, 2, மற்றும் 3

(D) 2 மற்றும் 3

(E) பதில் தெரியவில்லை

91. Surface area of the earth is

- (A) 510 million sq.km
- (B) 110 million sq. km
- (C) 1000 million sq. k.m
- (D) 210 million sq. km

(E) Answer not known

பூமியின் பரப்பளவு

(A) 510 மில்லியன் சதுர கி.மீ

(B) 110 மில்லியன் சதுர கி.மீ

(C) 1000 மில்லியன் சதுர கி.மீ

(D) 210 மில்லியன் சதுர கி.மீ.

(E) பதில் தெரியவில்லை

92. Which of the following statements are correct?

1. The thickness of the crust is greater below the continents than the ocean floor.
2. The major elements of crust are Silica and Aluminium.

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) both 1 and 2  
(D) neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

1. மேலோட்டத்தின் தடிமன் கடல் தளத்தை விட கண்டங்களுக்கு கீழே அதிகமாக உள்ளது.
2. மேலோட்டத்தின் முக்கிய கூறுகள் சிலிக்கா மற்றும் அலுமினியம் ஆகும்.

- (A) 1 மட்டும்  
(B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்  
(D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

93. Density of earth's core is

- (A) 2.9 gm/cu cm  
(B) 5 gm / cu.cm  
(C) 12 gm / cu.cm  
(D) 1.04 gm / cu cm  
(E) Answer not known

பூமியின் மையத்தின் அடர்த்தி

- (A) 2.9 gm/cu cm  
(B) 5 gm / cu.cm  
(C) 12 gm / cu.cm  
(D) 1.04 gm / cu cm  
(E) பதில் தெரியவில்லை

94. Which one of the following is igneous rock?

- (A) Diamond
- (B) Basalt
- (C) Limestone
- (D) Marble
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எரிமலைப் பாறை எது?

- (A) வைரம்
- (B) பாசால்ட்
- (C) சுண்ணாம்பு
- (D) பளிங்கு
- (E) பதில் தெரியவில்லை

95. Which of the following pair/s is/are correct?

- |              |   |                  |
|--------------|---|------------------|
| Rock         | - | Metamorphic form |
| 1. Basalt    | - | Schist           |
| 2. Limestone | - | Marble           |
| 3. Granite   | - | Gneiss           |
- (A) 1 and 3 only
  - (B) 2 and 3 only
  - (C) 1, 2, and 3
  - (D) 1 only
  - (E) Answer not known

பின்வரும் ஜோடிகளில் எது சரியானது?

- |               |   |                 |
|---------------|---|-----------------|
| பாறை          | - | உருமாற்ற வடிவம் |
| 1. பசால்ட்    | - | ஷிஸ்ட்          |
| 2. சுண்ணாம்பு | - | பளிங்கு         |
| 3. கிரானைட்   | - | ஜினிஸ்          |

- (A) 1 மற்றும் 3 மட்டும்
- (B) 2 மற்றும் 3 மட்டுமே
- (C) 1, 2, மற்றும் 3
- (D) 1 மட்டுமே
- (E) பதில் தெரியவில்லை

96. Which of the following is/are correct regarding seismic waves?

1. Primary waves pass through solids, liquids and gases.
2. Secondary waves travel only through solids.

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) both 1 and 2  
(D) neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

புவி அதிர்வு அலைகளை பற்றிய சரியான கூற்று எது?

1. முதன்மை அலைகள் திட, திரவ, வாயு களில் செல்லும்.
2. இரண்டாம் நிலை அலைகள் திட பொருட்களில் மட்டுமே செல்லும்.

- (A) 1 மட்டும்  
(B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்  
(D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

97. In which one of the following positions of the moon around the earth, low high tide and high low tide occur?

- (A) Conjunction when moon lies between Sun and Earth  
(B) Conjunction when earth lies between Sun and Moon  
(C) Quadrature  
(D) Such tides never occur  
(E) Answer not known

பூமியைச் சுற்றியுள்ள சந்திரனின் பின்வரும் எந்த நிலைகளில், குறைந்த அலை மற்றும் அதிக தாழ்வான அலை ஏற்படுகிறது?

- (A) சந்திரன் சூரியனுக்கும் பூமிக்கும் இடையில் இருக்கும் போது இணைப்பு  
(B) சூரியனுக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையில் பூமி இருக்கும் போது இணைப்பு  
(C) நால்வகை  
(D) இத்தகைய அலைகள் ஒருபோதும் ஏற்படாது  
(E) பதில் தெரியவில்லை

98. Match the following

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| a. Endogenetic process   | - 1. Seismograph       |
| b. Mantle                | - 2. Subduction Zone   |
| c. Convergent boundaries | - 3. Volcanic Eruption |
| d. Earthquake            | - 4. Pacific Ocean     |
| e. Composite volcano     | - 5. SIMA              |

|     | a                | b | c | d | e |
|-----|------------------|---|---|---|---|
| (A) | 2                | 5 | 3 | 1 | 4 |
| (B) | 3                | 5 | 4 | 2 | 1 |
| (C) | 2                | 5 | 4 | 3 | 1 |
| (D) | 2                | 5 | 4 | 1 | 3 |
| (E) | Answer not known |   |   |   |   |

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்து

- |                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| a. எண்டோஜெனடிக் செயல்முறை | - 1. நில அதிர்வு வரைபடம் |
| b. மேன்டில்               | - 2. துணை மண்டலம்        |
| c. குவிந்த எல்லைகள்       | - 3. எரிமலை வெடிப்பு     |
| d. நிலநடுக்கம்            | - 4. பசிபிக் பெருங்கடல்  |
| e. கூட்டு எரிமலை          | - 5. சிமா                |

|     | a                 | b | c | d | e |
|-----|-------------------|---|---|---|---|
| (A) | 2                 | 5 | 3 | 1 | 4 |
| (B) | 3                 | 5 | 4 | 2 | 1 |
| (C) | 2                 | 5 | 4 | 3 | 1 |
| (D) | 2                 | 5 | 4 | 1 | 3 |
| (E) | பதில் தெரியவில்லை |   |   |   |   |

99. Which one of the following is Asia's largest fresh water oxbow lake?

- (A) Wular Lake  
 (B) Kolleru Lake  
 (C) Kanwar Lake  
 (D) Chilika Lake  
 (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் ஆசியாவின் மிகப்பெரிய நன்னீர் ஆக்ஸ்போ ஏரி எது?

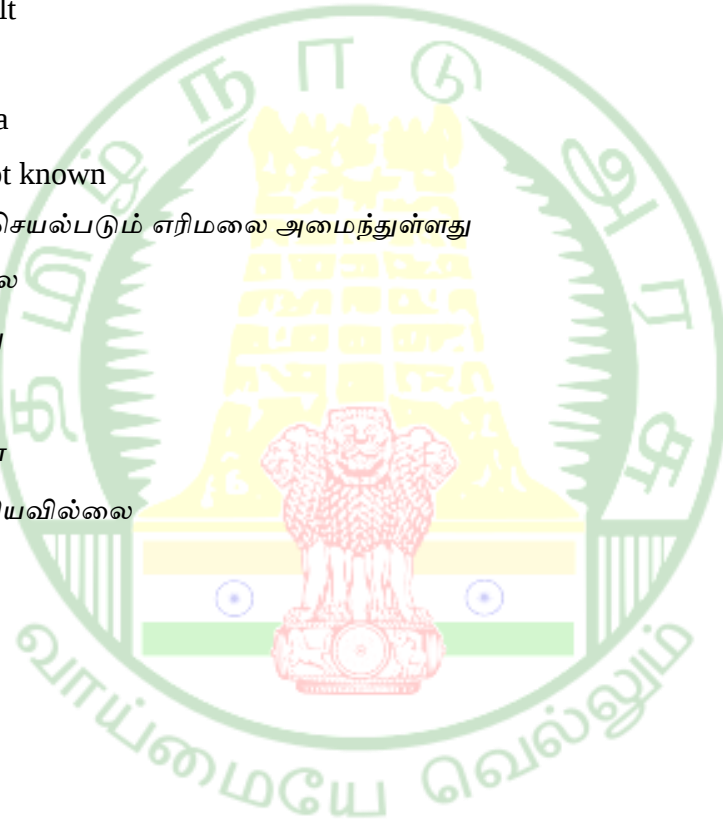
- (A) வுலர் ஏரி
- (B) கொல்லேறு ஏரி
- (C) கன்வார் ஏரி
- (D) சிலிகா ஏரி
- (E) பதில் தெரியவில்லை

100. Active volcano in India is located in

- (A) Himalayas
- (B) Bhima fault
- (C) Andaman
- (D) Meghalaya
- (E) Answer not known

இந்தியாவில் செயல்படும் எரிமலை அமைந்துள்ளது

- (A) இமயமலை
- (B) பீமா தவறு
- (C) அந்தமான்
- (D) மேகாலயா
- (E) பதில் தெரியவில்லை



### Group IV – Geography 3 - Key

|    |   |
|----|---|
| 1  | A |
| 2  | C |
| 3  | D |
| 4  | A |
| 5  | C |
| 6  | A |
| 7  | A |
| 8  | C |
| 9  | A |
| 10 | A |
| 11 | B |
| 12 | A |
| 13 | A |
| 14 | D |
| 15 | B |
| 16 | C |
| 17 | D |
| 18 | A |
| 19 | C |
| 20 | C |

|    |   |
|----|---|
| 21 | B |
| 22 | D |
| 23 | A |
| 24 | D |
| 25 | B |
| 26 | B |
| 27 | C |
| 28 | D |
| 29 | A |
| 30 | B |
| 31 | B |
| 32 | A |
| 33 | B |
| 34 | A |
| 35 | A |
| 36 | D |
| 37 | A |
| 38 | C |
| 39 | A |
| 40 | D |

|    |   |
|----|---|
| 41 | B |
| 42 | B |
| 43 | B |
| 44 | A |
| 45 | C |
| 46 | C |
| 47 | C |
| 48 | B |
| 49 | D |
| 50 | A |
| 51 | B |
| 52 | B |
| 53 | C |
| 54 | D |
| 55 | C |
| 56 | B |
| 57 | A |
| 58 | C |
| 59 | B |
| 60 | B |

|    |   |
|----|---|
| 61 | B |
| 62 | B |
| 63 | C |
| 64 | B |
| 65 | C |
| 66 | C |
| 67 | B |
| 68 | A |
| 69 | D |
| 70 | B |
| 71 | B |
| 72 | A |
| 73 | D |
| 74 | A |
| 75 | A |
| 76 | B |
| 77 | D |
| 78 | C |
| 79 | B |
| 80 | C |

|     |   |
|-----|---|
| 81  | A |
| 82  | D |
| 83  | C |
| 84  | C |
| 85  | C |
| 86  | B |
| 87  | B |
| 88  | D |
| 89  | C |
| 90  | B |
| 91  | A |
| 92  | B |
| 93  | C |
| 94  | B |
| 95  | C |
| 96  | A |
| 97  | B |
| 98  | C |
| 99  | B |
| 100 | A |

# TNPSC தேர்தல் IV

## Geography

**Time: 2 Hrs**

**Marks: 100**

### Instructions

1. Immediately after the commencement of the examination, you should check that this test booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or items, etc. If so, get it replaced by a complete test booklet.
2. Do not write anything else on the test booklet.
3. This Test Booklet contains 100 items questions. Each item is printed in English. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose ONLY ONE response for each item.
4. You have to mark all your responses ONLY on the separate. Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
5. All items carry equal marks.
6. ATTEND ALL THE QUESTIONS

1. Which of the following geographic features has more geographical area in India?

- (A) Plateau
- (B) Plains
- (C) Mountains
- (D) Hills
- (E) Answer not known

பின்வரும் புவியியல் அம்சங்களில் எது இந்தியாவில் அதிக புவியியல் பகுதியைக் கொண்டுள்ளது?

- (A) பீடபூமி
- (B) சமவெளி
- (C) மலைகள்
- (D) மலைகள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

2. The distance between the longitudes in poles is

- (A) 111 km
- (B) 0 km
- (C) 10 km only
- (D) None of these
- (E) Answer not known

துருவங்களில் தீர்க்கரேகைகளுக்கு இடையே உள்ள தூரம்

- (A) 111 கி.மீ
- (B) 0 கி.மீ
- (C) 10 கி.மீ
- (D) இவை எதுவும் இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

3. In December 22nd sun's vertical rays falls in which of the following latitude?

- (A) Tropic of Cancer
- (B) Tropic of Capricorn
- (C) Equator
- (D) Horse Latitude
- (E) Answer not known

டிசம்பர் 22ல் சூரியனின் செங்குத்து கதிர்கள் பின்வரும் எந்த அட்சரேகையில் விழுகின்றன?

- (A) ட்ராபிக் ஆஃப் கேன்சர்
- (B) மகர ராசி
- (C) பூமத்திய ரேகை
- (D) குதிரை அட்சரேகை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

4. Which one of the following is correctly matched?

- (A) Cauvery-Lower Anicut
- (B) Pennaiyar-Sathanur Dam
- (C) Amaravathi-Mayanoor Dam
- (D) Noyil-Mullai Dam
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியாகப் பொருந்துகிறது?

- (A) காவிரி-கீழ் அணைக்கட்டு
- (B) பெண்ணையாறு-சாத்தனூர் அணை
- (C) அமராவதி-மாயனூர் அணை
- (D) நொய்யில்-முல்லை அணை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

5. Which of the following festival is celebrated in Madurai city?

- (A) Karthigai Theepam
- (B) Chithirai Festival
- (C) Mahamgam Festival
- (D) Velankanni Festival
- (E) Answer not known

மதுரை நகரில் பின்வரும் எந்த விழா கொண்டாடப்படுகிறது?

- (A) கார்த்திகை தீபம்
- (B) சித்திரை திருவிழா
- (C) மகாமகம் திருவிழா
- (D) வேளாங்கண்ணி திருவிழா
- (E) பதில் தெரியவில்லை

6. Which of the following fort is located in Chidambaram?

- (A) Rock fort
- (B) Genji
- (C) Vattakottai
- (D) Udhayagiri fort
- (E) Answer not known

பின்வரும் எந்த கோட்டை சிதம்பரத்தில் அமைந்துள்ளது?

- (A) பாறை கோட்டை
- (B) ஜெஞ்சி
- (C) வட்டக்கோட்டை
- (D) உதயகிரி கோட்டை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

7. The Peak not located in Tamil Nadu is

- (A) Thottabetta
- (B) Kodaikanal
- (C) Anaimudi
- (D) Mahabaleswarar
- (E) Answer not known

தமிழ்நாட்டில் இல்லாத சிகரம்

- (A) தோட்டபெட்டா
- (B) கொடைக்கானல்
- (C) ஆனைமுடி
- (D) மகாபலேஸ்வரர்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

8. A fisherman sails in the sea and hears the 10.00 a.m. BBC news when it was local noon where he sails. In which longitude he is

- (A) 15' E
- (B) 30' W
- (C) 30'E
- (D) 15'W
- (E) Answer not known

ஒரு மீனவர் கடலில் பயணம் செய்கிறார், அவர் பயணம் செய்யும் இடத்தில் உள்ளூர் நண்பகல் 10.00 மணி பிபிசி செய்தியைக் கேட்கிறார். அவர் எந்த தீர்க்கரேகையில் இருக்கிறார்

- (A) 15' இ
- (B) 30' டபிள்யூ
- (C) 30'E
- (D) 15'W
- (E) பதில் தெரியவில்லை

9. The geographical area of Tamil Nadu is

- (A) 64,542 sq.km area
- (B) 70,245 sq.km area
- (C) 74,254 sq.km area
- (D) 80,425 sq.km area
- (E) Answer not known

தமிழ்நாட்டின் புவியியல் பகுதி

- (A) 64,542 சதுர கிமீ பரப்பளவு
- (B) 70,245 ச.கி.மீ பரப்பளவு
- (C) 74,254 சதுர கிமீ பரப்பளவு
- (D) 80,425 சதுர கிமீ பரப்பளவு
- (E) பதில் தெரியவில்லை

10. Which of the following statements is/are true?

- 1. Tropic of cancer does not pass through the state Rajasthan
- 2. Bhopal is situated north of the Tropic of Cancer

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 & 2
- (D) Neither 1 nor 2
- (E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை/உண்மையானது?

- 1. கடக ரேகை மாநிலம் ராஜஸ்தான் வழியாக செல்லவில்லை
- 2. போபால் கடக ரேகை வடக்கே அமைந்துள்ளது

- (A) 1 மட்டும்
- (B) 2 மட்டுமே
- (C) 1 & 2 இரண்டும்
- (D) 1 அல்லது 2 இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

11. Which of the following pass is NOT located in Western Ghats of India?

- (A) Sengottai Pass
- (B) Palghat Pass
- (C) Thalghat Pass
- (D) Dhipu Pass
- (E) Answer not known

இந்தியாவின் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் கீழ்க்கண்டவற்றில் எது இல்லை?

- (A) செங்கோட்டை கணவாய்
- (B) பால்காட் கணவாய்
- (C) தல்காட் கணவாய்
- (D) திப்பு பாஸ்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

12. An active volcano in India has erupted in which of the following region?

- (A) Narora - Himalaya
- (B) Barren Island - Andaman
- (C) Minicoy - Lakshadweep
- (D) Ranchi - Chota Nagpur Plateau
- (E) Answer not known

இந்தியாவில் செயல்படும் எரிமலை பின்வரும் எந்தப் பகுதியில் வெடித்துள்ளது?

- (A) நரோரா - இமயமலை
- (B) பாரன் தீவு - அந்தமான்
- (C) மினிகாய் - லட்சத்தீவு
- (D) ராஞ்சி - சோட்டா நாக்பூர் பீடபூமி
- (E) பதில் தெரியவில்லை

13. Arrange the Hills/ Range in North-South order

1. Nallamala Hills
2. Palkonda Range
3. Javadi Hills
4. Shevaroy Hills

(A) 1, 2, 4, 3

(B) 1, 2, 3, 4

(C) 2, 1, 3, 4

(D) 2, 1, 4, 3

(E) Answer not known

மலைகள்/ தொடர்களை வடக்கு-தெற்கு வரிசையில் அமைக்கவும்

1. நல்லமலை மலைகள்
2. பால்கொண்டா மலைத்தொடர்
3. ஜாவடி மலைகள்
4. ஷேவராய் மலைகள்

(A) 1, 2, 4, 3

(B) 1, 2, 3, 4

(C) 2, 1, 3, 4

(D) 2, 1, 4, 3

(E) பதில் தெரியவில்லை

14. Which of the following statement/s is/are true?

1. Plain region is narrower in Coramandel Coast and broader in Malabar Coast
2. Continental Shelf is broader in Coramandel Coast and narrower in Malabar Coast

(A) 1 only

(B) 2 only

(C) Both 1 & 2

(D) Neither 1 nor 2

(E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது/உண்மையானது?

1. சமவெளி பகுதி கோரமண்டல் கடற்கரையில் குறுகியதாகவும் மலபார் கடற்கரையில் அகலமாகவும் உள்ளது

2. கான்டினெண்டல் ஷெல்ஃப் கோரமண்டல் கடற்கரையில் அகலமாகவும், மலபார் கடற்கரையில் குறுகியதாகவும் உள்ளது

(A) 1 மட்டும்

(B) 2 மட்டுமே

(C) 1 & 2 இரண்டும்

(D) 1 அல்லது 2 இல்லை

(E) பதில் தெரியவில்லை

15. Consider the following Statements:

Assertion (A) : Many rivers of Tamil Nadu have delta in eastern coastal plain

Reason (R) : Tamil Nadu Coastal Plain has alluvial soil

Now select your answer as per coding scheme given below:

(A) (A) and (R) are correct and (R) explains (A)

(B) (A) and (R) are correct but (R) does not explain (A)

(C) (A) is correct but (R) is wrong

(D) (A) is wrong but (R) is correct

(E) Answer not known

பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள்:

கூற்று தமிழ்நாட்டின் பல ஆறுகள் கிழக்கு கடற்கரை சமவெளியில் டெல்டாவைக் கொண்டுள்ளன

காரணம் தமிழ்நாடு கடற்கரை சமவெளி வண்டல் மண் கொண்டது

இப்போது கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டு திட்டத்தின்படி உங்கள் பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

(A) (A) மற்றும் (R) சரியானவை மற்றும் (R) விளக்குகிறது (A)

(B) (A) மற்றும் (R) சரியானவை ஆனால் (R) விளக்கவில்லை (A)

(C) (A) சரியானது ஆனால் (R) தவறு

(D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரியானது

(E) பதில் தெரியவில்லை

16. Consider the following Statements:

Assertion (A) : Deccan Plateau slopes towards from west to east

Reason (R) : All rivers in Deccan Plateau flow towards Bay of Bengal from west to east

Now select your answer as per coding scheme given below:

- (A) (A) and (R) are correct and (R) explains (A)
- (B) (A) and (R) are correct but (R) does not explain (A)
- (C) (A) is correct but (R) is wrong
- (D) (A) is wrong but (R) is correct
- (E) Answer not known

பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள்:

கூற்று: டெக்கான் பீடபூமி மேற்கிலிருந்து கிழக்கு நோக்கி சரிவு

காரணம்: தக்காண பீடபூமியில் உள்ள அனைத்து ஆறுகளும் மேற்கிலிருந்து கிழக்காக வங்காள விரிகுடாவை நோக்கி பாய்கின்றன

இப்போது கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டு திட்டத்தின்படி உங்கள் பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

- (A) (A) மற்றும் (R) சரியானவை மற்றும் (R) விளக்குகிறது (A)
- (B) (A) மற்றும் (R) சரியானவை ஆனால் (R) விளக்கவில்லை (A)
- (C) (A) சரியானது ஆனால் (R) தவறு
- (D) (A) தவறு ஆனால் (R) சரியானது
- (E) பதில் தெரியவில்லை

17. The South Andaman & Little Andaman is separated by which of the following passage/ channel?

- (A) Duncan passage
- (B) Ten-degree channel
- (C) Nine-degree channel
- (D) None of these
- (E) Answer not known

தெற்கு அந்தமான் & குட்டி அந்தமான் பின்வரும் எந்த பத்தியில்/சேனலால் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது?

- (A) டங்கன் பாதை
- (B) பத்து டிகிரி சேனல்
- (C) ஒன்பது டிகிரி சேனல்
- (D) இவை எதுவும் இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

18. SAARC was formed in the year

- (A) 1984
- (B) 1990
- (C) 1988
- (D) 1985
- (E) Answer not known

சாரக் அமைப்பு\_\_\_\_\_ உருவாக்கப்பட்டது

- (A) 1984
- (B) 1990
- (C) 1988
- (D) 1985
- (E) பதில் தெரியவில்லை

19. Sri Harikota is situated in which of the following States?

- (A) Tamil Nadu
- (B) Kerala
- (C) Karnataka
- (D) Andhra Pradesh
- (E) Answer not known

ஸ்ரீ ஹரிகோட்டா பின்வரும் எந்த மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது?

- (A) தமிழ்நாடு
- (B) கேரளா
- (C) கர்நாடகா
- (D) ஆந்திரப் பிரதேசம்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

20. The Rameswaram island is separated from the main land of India by the..... Channel

- (A) Palk
- (B) Pamban
- (C) Gibraltar
- (D) Mannar
- (E) Answer not known

ராமேஸ்வரம் தீவு இந்தியாவின் பிரதான நிலப்பரப்பில் இருந்து ..... சேனலால் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது

- (A) பால்க்
- (B) பாம்பன்
- (C) ஜிப்ரால்டர்
- (D) மன்னார்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

21. The highest mountain peak in South India is

- (A) Everest
- (B) Anaimudi
- (C) Godwin Austen
- (D) Nanda Devi
- (E) Answer not known

தென்னிந்தியாவின் மிக உயரமான மலை சிகரம்

- (A) எவரெஸ்ட்
- (B) ஆனைமுடி
- (C) காட்வின் ஆஸ்டன்
- (D) நந்தா தேவி
- (E) பதில் தெரியவில்லை

22. .... is called the Asiatic Italy?

- (A) Burma
- (B) India
- (C) Sri Lanka
- (D) Pakistan
- (E) Answer not known

..... ஆசிய இத்தாலி என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) பர்மா
- (B) இந்தியா
- (C) இலங்கை
- (D) பாகிஸ்தான்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

23. Which river is called Bengal's Sorrow?

- (A) Yamuna
- (B) Damodar
- (C) Narmada
- (D) Tapti
- (E) Answer not known

வங்காளத்தின் சோகம் என்று அழைக்கப்படும் நதி எது?

- (A) யமுனா
- (B) தாமோதர்
- (C) நர்மதா
- (D) தப்தி
- (E) பதில் தெரியவில்லை

24. The weather map telecast in TV is photographed by the satellite orbiting at a height of

- (A) 36,000 km
- (B) 3,600 km
- (C) 3,600 miles
- (D) 360 km
- (E) Answer not known

தொலைகாட்சியில் ஒளிபரப்பப்படும் வானிலை வரைபடம், செயற்கைக்கோள் உயரத்தில் சுற்றுவதால் புகைப்படம் எடுக்கப்படுகிறது

- (A) 36,000 கி.மீ
- (B) 3,600 கி.மீ
- (C) 3,600 மைல்கள்
- (D) 360 கி.மீ
- (E) பதில் தெரியவில்லை

25. Which place receives maximum solar energy in December?

- (A) Calcutta
- (B) Delhi
- (C) Amritsar
- (D) Chennai
- (E) Answer not known

டிசம்பரில் எந்த இடம் அதிகபட்ச சூரிய சக்தியைப் பெறும்?

- (A) கல்கத்தா
- (B) டெல்லி
- (C) அமிர்தசரஸ்
- (D) சென்னை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

26. Which state possesses three major ports in India?

- (A) Orissa
- (B) Maharashtra
- (C) Tamil Nadu
- (D) Gujarat
- (E) Answer not known

இந்தியாவில் மூன்று பெரிய துறைமுகங்களைக் கொண்ட மாநிலம் எது?

- (A) ஒரிசா
- (B) மகாராஷ்டிரா
- (C) தமிழ்நாடு
- (D) குஜராத்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

27. Which State is known as the Detroit of India?

- (A) Maharashtra
- (B) West Bengal
- (C) Tamil Nadu
- (D) Gujarat
- (E) Answer not known

இந்தியாவின் டெட்ராய்ட் என்று அழைக்கப்படும் மாநிலம் எது?

- (A) மகாராஷ்டிரா
- (B) மேற்கு வங்காளம்
- (C) தமிழ்நாடு
- (D) குஜராத்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

28. Asia's biggest astronomical telescope is at

- (A) Kavanur
- (B) Kodaikanal
- (C) Bangalore
- (D) New Delhi
- (E) Answer not known

ஆசியாவின் மிகப்பெரிய வானியல் தொலைநோக்கி எங்கே உள்ளது

- (A) காவனூர்
- (B) கொடைக்கானல்
- (C) பெங்களூர்
- (D) புது தில்லி
- (E) பதில் தெரியவில்லை

29. The most important means of irrigation in Deccan India is

- (A) Well
- (B) Canal
- (C) Tank
- (D) Tubewell
- (E) Answer not known

டெக்கான் இந்தியாவின் மிக முக்கியமான நீர்ப்பாசனம்

- (A) கிணறு
- (B) கால்வாய்
- (C) தொட்டி
- (D) குழாய் கிணறு
- (E) பதில் தெரியவில்லை

30. The expansion of abbreviation IADP is

- (A) Internal Agricultural Development Programme
- (B) Intensive Agricultural District Programme
- (C) Indian Agricultural Development Programme
- (D) Agricultural Development Programme based on Industrial atmosphere
- (E) Answer not known

ஐடிபி என்ற சுருக்கத்தின் விரிவாக்கம்

(A) உள்நாட்டு வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம்

(B) தீவிர வேளாண் மாவட்ட திட்டம்

(C) இந்திய வேளாண்மை வளர்ச்சித் திட்டம்

(D) தொழில்துறை சூழ்நிலையை அடிப்படையாகக் கொண்ட விவசாய மேம்பாட்டுத் திட்டம்

(E) பதில் தெரியவில்லை

31. The main proposal of Dunkel Draft with reference to agriculture is

(A) Reduction in agricultural subsidy

(B) Introduction of modern methods of cultivation

(C) Promotion of agricultural marketing

(D) None of these

(E) Answer not known

விவசாயம் தொடர்பான டங்கல் வரைவின் முக்கிய முன்மொழிவு

அ) விவசாய மானியத்தில் குறைப்பு

(B) நவீன சாகுபடி முறைகளை அறிமுகப்படுத்துதல்

(C) விவசாய சந்தைப்படுத்துதலை ஊக்குவித்தல்

(D) இவை எதுவும் இல்லை

(E) பதில் தெரியவில்லை

32. Which one of the following is used in perfumery for the smell of Jasmine?

(A) Benzyl acetate

(B) Acetyl acetate

(C) Propyl acetate

(D) Butyl acetate

(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் மல்லிகையின் வாசனைக்காக வாசனை திரவியங்களில் எது

பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) பென்சில் அசிடேட்

(B) அசிடேல் அசிடேட்

(C) ப்ரோபில் அசிடேட்

(D) பியூட்டில் அசிடேட்

(E) பதில் தெரியவில்லை

33. The oil of winter green contains

- (A) Formalin
- (B) Methyl salicylate
- (C) Butanoic acid
- (D) Butyric acid
- (E) Answer not known

குளிர்கால பச்சை எண்ணெய் கொண்டுள்ளது

- (A) ஃபார்மலின்
- (B) மெத்தில் சாலிசிலேட்
- (C) பியூட்டானிக் அமிலம்
- (D) பியூட்ரிக் அமிலம்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

34. Which of the following is not rubber?

- (A) Buna – S
- (B) Buna – N
- (C) Neoprene
- (D) HDPE
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது ரப்பர் அல்ல?

- (A) புனா - எஸ்
- (B) புனா - என்
- (C) நியோபிரீன்
- (D) HDPE
- (E) பதில் தெரியவில்லை

35. Which among the following sties was included in UNESCO's World Heritage sites recently?

- (A) Taj Mahal, Agra
- (B) Humayun's Tomb, Delhi
- (C) Ellora Caves
- (D) Red Fort, New Delhi
- (E) Answer not known

யுனெஸ்கோவின் உலக பாரம்பரிய தளங்களில் சமீபத்தில் சேர்க்கப்பட்டுள்ள பின்வரும் ஸ்டைகளில் எது?

- (A) தாஜ்மஹால், ஆக்ரா
- (B) ஹுமாயூனின் கல்லறை, டெல்லி
- (C) எல்லோரா குகைகள்
- (D) செங்கோட்டை, புது தில்லி
- (E) பதில் தெரியவில்லை

36. Charminar Express runs between

- (A) Chennai & Delhi
- (B) Chennai & Ahmedabad
- (C) Chennai & Hyderabad
- (D) Chennai and Jaipur
- (E) Answer not known

சார்மினார் எக்ஸ்பிரஸ் \_\_\_\_\_ இடையே ஓடுகிறது

- (A) சென்னை & டெல்லி
- (B) சென்னை & அகமதாபாத்
- (C) சென்னை & ஹைதராபாத்
- (D) சென்னை மற்றும் ஜெய்ப்பூர்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

37. The first TV station was installed in India in

- (A) Hyderabad
- (B) Delhi
- (C) Jaipur
- (D) Bhubaneswar
- (E) Answer not known

இந்தியாவில் முதல் தொலைக்காட்சி நிலையம் எங்கே நிறுவப்பட்டது

- (A) ஹைதராபாத்
- (B) டெல்லி
- (C) ஜெய்ப்பூர்
- (D) புவனேஸ்வர்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

38. Match the following using codes given below:

- |                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| a) Narimanam        | 1. Atomic Power Station |
| b) Koodankulam      | 2. Hyundai Car          |
| c) Irunkattukkottai | 3. Oil fields           |
| d) Sivakasi         | 4. Match factory        |

|     | a | b | c | d |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (B) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (C) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (D) | 4 | 1 | 2 | 3 |

(E) Answer not known

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி பின்வரும்வற்றைப் பொருத்தவும்:

- |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| a) நாரிமணம்            | 1. அணுமின் நிலையம்       |
| b) கூடங்குளம்          | 2. ஹூண்டாய் கார்         |
| c) இருங்காட்டுக்கோட்டை | 3. எண்ணெய் வயல்கள்       |
| d) சிவகாசி             | 4. தீப்பெட்டி தொழிற்சாலை |

|     | a | b | c | d |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 3 | 1 | 4 | 2 |
| (B) | 3 | 1 | 2 | 4 |
| (C) | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (D) | 4 | 1 | 2 | 3 |

(E) பதில் தெரியவில்லை

39. Which one of the following is correctly matched?

- |                      |               |
|----------------------|---------------|
| (A) Vanamamalai      | - Folklore    |
| (B) Agasthialingam   | - Literature  |
| (C) Kailasapathy     | - Linguistics |
| (D) Cenavaraiyar     | - Folk dance  |
| (E) Answer not known |               |

பின்வருவனவற்றில் எது சரியாகப் பொருந்துகிறது?

- (A) வானமாமலை - நாட்டுப்புறவியல்
- (B) அகஸ்தியலிங்கம் - இலக்கியம்
- (C) கைலாசபதி - மொழியியல்
- (D) சேனவரையர் - நாட்டுப்புற நடனம்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

40. Tree ecosystem is

- (A) Upright Pyramid
- (B) Inverted Pyramid
- (C) Both a and b
- (D) None of these
- (E) Answer not known

மரம் சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு

- (A) நிமிர்ந்த பிரமிடு
- (B) தலைகீழ் பிரமிடு
- (C) a மற்றும் b இரண்டும்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

41. Herbivores are

- (A) Producers
- (B) Primary Consumers
- (C) Secondary Consumers
- (D) Tertiary Consumers
- (E) Answer not known

தாவரவகைகள்

- (A) தயாரிப்பாளர்கள்
- (B) முதன்மை நுகர்வோர்
- (C) இரண்டாம் நிலை நுகர்வோர்
- (D) மூன்றாம் நிலை நுகர்வோர்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

42. Unit of temperature is

- (A) Celcius
- (B) Farenheit
- (C) Kelvin
- (D) Joule
- (E) Answer not known

வெப்பநிலையின் அலகு

- (A) செல்சியஸ்
- (B) ஃபாரன்ஹீட்
- (C) கெல்வின்
- (D) ஜூல்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

43. Sorosis and Jackfruit is example of

- (A) Simple Fruit
- (B) Aggregate
- (C) Composite fruit
- (D) None of these
- (E) Answer not known

சொரோசிஸ் மற்றும் பலாப்பழம் உதாரணம்

- (A) எளிய பழம்
- (B) மொத்தமாக
- (C) கூட்டுப் பழம்
- (D) இவை எதுவும் இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

44. Light reaction Double reaction is series of chemical reaction in

- (A) Photosynthesis
- (B) Respiration
- (C) Both a and b
- (D) None of these
- (E) Answer not known

ஒளி எதிர்வினை இரட்டை எதிர்வினை என்பது இரசாயன எதிர்வினையின் தொடர் ஆகும்

- (A) ஒளிச்சேர்க்கை
- (B) சுவாசம்
- (C) a மற்றும் b இரண்டும்
- (D) இவை எதுவும் இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

45. Liquid gold is

- (A) Molten gold
- (B) Platinum
- (C) Mercury
- (D) Petrol
- (E) Answer not known

திரவ தங்கம்

- (A) உருகிய தங்கம்
- (B) பிளாட்டினம்
- (C) பாதரசம்
- (D) பெட்ரோல்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

46. Portland cement is the mixture of

- (A) Calcium Silicates and Calcium aluminates
- (B) Calcium Sulphate and Calcium Silicate
- (C) Sodium Silicate Calcium Silicate
- (D) Calcium Phosphate Calcium Silicate
- (E) Answer not known

போர்ட்லேண்ட் சிமெண்ட் \_\_\_\_\_ கலவையாகும்

- (A) கால்சியம் சிலிக்கேட்டுகள் மற்றும் கால்சியம் அலுமினேட்ஸ்
- (B) கால்சியம் சல்பேட் மற்றும் கால்சியம் சிலிக்கேட்
- (C) சோடியம் சிலிக்கேட் கால்சியம் சிலிக்கேட்
- (D) கால்சியம் பாஸ்பேட் கால்சியம் சிலிக்கேட்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

47. Match the following

- |                         |               |
|-------------------------|---------------|
| a) Gaseous hydrocarbons | 1. C1 to C4   |
| b) Petrol               | 2. C5 to C12  |
| c) Diesel               | 3. C15 to C18 |
| d) Kerosene             | 4. C12 to C16 |
| e) Lubricating oils     | 5. C16 to C50 |

- |     | a                | b | c | d | e |
|-----|------------------|---|---|---|---|
| (A) | 2                | 1 | 4 | 3 | 5 |
| (B) | 1                | 2 | 3 | 4 | 5 |
| (C) | 1                | 2 | 4 | 3 | 5 |
| (D) | 1                | 2 | 3 | 5 | 4 |
| (E) | Answer not known |   |   |   |   |

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும்

- |                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| a) வாயு ஹைட்ரோகார்பன்கள் | 1. C1 முதல் C4 வரை   |
| b) பெட்ரோல்              | 2. C5 முதல் C12 வரை  |
| c) டீசல்                 | 3. C15 to C18        |
| d) மண்ணெண்ணெய்           | 4. C12 to C16        |
| e) மசகு எண்ணெய்கள்       | 5. C16 முதல் C50 வரை |

- |     | a                 | b | c | d | e |
|-----|-------------------|---|---|---|---|
| (A) | 2                 | 1 | 4 | 3 | 5 |
| (B) | 1                 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| (C) | 1                 | 2 | 4 | 3 | 5 |
| (D) | 1                 | 2 | 3 | 5 | 4 |
| (E) | பதில் தெரியவில்லை |   |   |   |   |

48. Match the following

- |                   |                             |
|-------------------|-----------------------------|
| a) Carbon dioxide | 1. Reducing agent           |
| b) Chlorine       | 2. Anaesthetic in dentistry |
| c) Hydrogen       | 3. Bleaching Powder         |
| d) Nitrous Oxide  | 4. Refrigerant              |

|     | a                | b | c | d |
|-----|------------------|---|---|---|
| (A) | 4                | 3 | 2 | 1 |
| (B) | 4                | 3 | 1 | 2 |
| (C) | 3                | 4 | 1 | 2 |
| (D) | 3                | 4 | 2 | 1 |
| (E) | Answer not known |   |   |   |

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும்

- |                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| a) கார்பன் டை ஆக்சைடு | 1. குறைக்கும் முகவர்                |
| b) குளோரின்           | 2. பல் மருத்துவத்தில் மயக்க மருந்து |
| c) ஹைட்ரஜன்           | 3. ப்ளீச்சிங் பவுடர்                |
| d) நைட்ரஸ் ஆக்சைடு    | 4. குளிப்பதனப் பொருள்               |

|     | a                 | b | c | d |
|-----|-------------------|---|---|---|
| (A) | 4                 | 3 | 2 | 1 |
| (B) | 4                 | 3 | 1 | 2 |
| (C) | 3                 | 4 | 1 | 2 |
| (D) | 3                 | 4 | 2 | 1 |
| (E) | பதில் தெரியவில்லை |   |   |   |

49. The gas used for artificial ripening of green fruits is

- (A) Carbon dioxide  
 (B) Acetylene  
 (C) Methane  
 (D) Oxygen  
 (E) Answer not known

பச்சை பழங்களை செயற்கையாக பழுக்க வைக்கும் வாயு

- (A) கார்பன் டை ஆக்சைடு  
 (B) அசிட்டிலீன்  
 (C) மீத்தேன்  
 (D) ஆக்ஸிஜன்  
 (E) பதில் தெரியவில்லை

50. The best fertilizer for plant is

- (A) Compost
- (B) Ammonium Sulphate
- (C) Super Phosphate of Lime
- (D) Urea
- (E) Answer not known

செடிக்கு சிறந்த உரம்

- (A) உரம்
- (B) அம்மோனியம் சல்பேட்
- (C) சுண்ணாம்பு சூப்பர் பாஸ்பேட்
- (D) யூரியா
- (E) பதில் தெரியவில்லை

51. Red tides are caused by

- (A) Diatoms
- (B) Dinoflagellates
- (C) Red algae
- (D) Brown algae
- (E) Answer not known

சிவப்பு அலைகள் ஏதனால் ஏற்படுகின்றன

- (A) டயட்டம்கள்
- (B) டைனோஃப்ளாஜெல்லட்டுகள்
- (C) சிவப்பு பாசி
- (D) பழுப்பு பாசி
- (E) பதில் தெரியவில்லை

52. 4th BRICS summit recently held at?

- (A) Sanya, China
- (B) New Delhi, India
- (C) Russia
- (D) Rio de Janeiro, Brazil
- (E) Answer not known

4வது பிரிக்ஸ் உச்சி மாநாடு எங்கே நடைபெற்றது?

- (A) சான்யா, சீனா
- (B) புது தில்லி, இந்தியா
- (C) ரஷ்யா
- (D) ரியோ டி ஜெனிரோ, பிரேசில்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

53. Match the Following:

List I

List II

- |                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| a) The God of small things | 1. Arundhati Rai |
| b) Midnight Children       | 2. Kiran Desai   |
| c) The inheritance loss    | 3. Salman Rushdi |
| d) The White Tiger         | 4. Arvind Adika  |

- |     | a                | b | c | d |
|-----|------------------|---|---|---|
| (A) | 1                | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 1                | 3 | 2 | 4 |
| (C) | 1                | 2 | 4 | 3 |
| (D) | 1                | 3 | 4 | 2 |
| (E) | Answer not known |   |   |   |

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக:

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- |                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| a) சிறிய விஷயங்களின் கடவுள் | 1. அருந்ததி ராய்  |
| b) நள்ளிரவு குழந்தைகள்      | 2. கிரண் தேசாய்   |
| c) பரம்பரை இழப்பு           | 3. சல்மான் ருஷ்டி |
| d) வெள்ளைப் புலி            | 4. அரவிந்த் அடிகா |

- |     | a                 | b | c | d |
|-----|-------------------|---|---|---|
| (A) | 1                 | 2 | 3 | 4 |
| (B) | 1                 | 3 | 2 | 4 |
| (C) | 1                 | 2 | 4 | 3 |
| (D) | 1                 | 3 | 4 | 2 |
| (E) | பதில் தெரியவில்லை |   |   |   |

54. What is the name of the India's third research station in Antarctica Region?

- (A) Gangotri
- (B) Agnihotri
- (C) Bharti
- (D) Himandri
- (E) Answer not known

அண்டார்டிகா பிராந்தியத்தில் உள்ள இந்தியாவின் மூன்றாவது ஆராய்ச்சி நிலையத்தின் பெயர் என்ன?

- (A) கங்கோத்ரி
- (B) அக்னிஹோத்ரி
- (C) பாரதி
- (D) ஹிமாந்திரி
- (E) பதில் தெரியவில்லை

55. Indian Science Congress was established in the year

- (A) 1913
- (B) 1911
- (C) 1914
- (D) 1912
- (E) Answer not known

இந்திய அறிவியல் காங்கிரஸ் \_\_\_\_\_ ஆண்டு நிறுவப்பட்டது

- (A) 1913
- (B) 1911
- (C) 1914
- (D) 1912
- (E) பதில் தெரியவில்லை

56. India's first research station in the Arctic

- (A) Bharathi
- (B) Dakshin Gangotri
- (C) Maitri
- (D) Himadri
- (E) Answer not known

ஆர்க்டிக்சில் இந்தியாவின் முதல் ஆராய்ச்சி நிலையம்

- (A) பாரதி
- (B) தக்ஷின் கங்கோத்ரி
- (C) மைத்திரி
- (D) ஹிமாத்ரி
- (E) பதில் தெரியவில்லை

57. The gas used by Syria in the civil war is

- (A) NO
- (B) Nuclear gas
- (C) Tear Gas
- (D) Sarin
- (E) Answer not known

உள்நாட்டுப் போரில் சிரியா பயன்படுத்திய வாயு

- (A) எண்
- (B) அணு வாயு
- (C) கண்ணீர்ப்புகை
- (D) சரின்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

58. National Institute of Sports is located at

- (A) Pune
- (B) Ahmadabad
- (C) Delhi
- (D) Patiala
- (E) Answer not known

தேசிய விளையாட்டு கழகம் எங்கே அமைந்துள்ளது

- (A) புனே
- (B) அகமதாபாத்
- (C) டெல்லி
- (D) பாட்டியாலா
- (E) பதில் தெரியவில்லை

59. Ministry of Environment & Forest was created in the year

- (A) 1985
- (B) 2005
- (C) 1995
- (D) 1973
- (E) Answer not known

சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வன அமைச்சகம் எந்த ஆண்டு உருவாக்கப்பட்டது

- (A) 1985
- (B) 2005
- (C) 1995
- (D) 1973
- (E) பதில் தெரியவில்லை

60. National Biodiversity Authority was established in the year

- (A) 2013
- (B) 2002
- (C) 2003
- (D) 1992
- (E) Answer not known

தேசிய பல்லுயிர் ஆணையம் எந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்டது

- (A) 2013
- (B) 2002
- (C) 2003
- (D) 1992
- (E) பதில் தெரியவில்லை

61. In 2012 the National Biodiversity Congress was held at

- (A) Madhya Pradesh
- (B) Kottayam
- (C) Thiruvananthapuram
- (D) Chennai
- (E) Answer not known

2012 இல் தேசிய பல்லுயிர் பெருக்க மாநாடு எங்கே நடைபெற்றது

- (A) மத்திய பிரதேசம்
- (B) கோட்டயம்
- (C) திருவனந்தபுரம்
- (D) சென்னை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

62. The headquarters of National Biodiversity Authority(NBA)

- (A) Chennai
- (B) Hyderabad
- (C) Delhi
- (D) Bangalore
- (E) Answer not known

தேசிய பல்லுயிர் ஆணையத்தின் (NBA) தலைமையகம்

- (A) சென்னை
- (B) ஹைதராபாத்
- (C) டெல்லி
- (D) பெங்களூர்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

63. Wild Life Institute of India is based in

- (A) Imphal
- (B) Dehradun
- (C) Bhopal
- (D) Hyderabad
- (E) Answer not known

வைவ் லைஃப் இன்ஸ்டிடியூட் ஆஃப் இந்தியா இங்கு அமைந்துள்ளது

- (A) இம்பால்
- (B) டேராடூன்
- (C) போபால்
- (D) ஹைதராபாத்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

64. The National Tiger Conservation Authority was established in the year

- (A) 2005
- (B) 2008
- (C) 2007
- (D) 2010
- (E) Answer not known

தேசிய புலிகள் பாதுகாப்பு ஆணையம் எந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்டது

- (A) 2005
- (B) 2008
- (C) 2007
- (D) 2010
- (E) பதில் தெரியவில்லை

65. The Headquarters of Forest Survey of India is situated at

- (A) Dehradun
- (B) Bangalore
- (C) Jammu
- (D) Odisha
- (E) Answer not known

இந்திய வன ஆய்வு மையத்தின் தலைமையகம் எங்கே அமைந்துள்ளது

- (A) டேராடூன்
- (B) பெங்களூர்
- (C) ஜம்மு
- (D) ஒடிசா
- (E) பதில் தெரியவில்லை

66. National Ganga River Basin Authority was created under the provisions of

- (A) Forest Act 1980
- (B) Wildlife Protection Act 1972
- (C) Environmental Protection Act 1986
- (D) Biodiversity Act 2002
- (E) Answer not known

தேசிய கங்கை நதிப் படுகை ஆணையம் எந்த விதிகளின் கீழ் உருவாக்கப்பட்டது

- (A) வனச் சட்டம்
- (B) வனவிலங்கு பாதுகாப்பு சட்டம்
- (C) சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு சட்டம்
- (D) பல்லுயிர் சட்டம்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

67. The Botanical Survey of India was instituted at

- (A) 1880
- (B) 1980
- (C) 1800
- (D) 1890
- (E) Answer not known

இந்திய தாவரவியல் ஆய்வு மையம் எங்கே நிறுவப்பட்டது

- (A) 1880
- (B) 1980
- (C) 1800
- (D) 1890
- (E) பதில் தெரியவில்லை

68. Central Pollution control Board was established in the yaer

- (A) 1974
- (B) 1970
- (C) 1972
- (D) 1971
- (E) Answer not known

மத்திய மாசுக்கட்டுப்பாட்டு வாரியம் உருவாக்கப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1974
- (B) 1970
- (C) 1972
- (D) 1971
- (E) பதில் தெரியவில்லை

69. Which of the following latitudes is northern most latitude of India?

- (A) 6 degree 45 minutes S
- (B) 37 degree 6 minutes N
- (C) 8 degree 4 minutes S
- (D) 37 degree 25 minutes N
- (E) Answer not known

பின்வரும் அட்சரேகைகளில் எது இந்தியாவின் வடக்கு மிக அட்சரேகை?

- (A) 6 டிகிரி 45 நிமிடங்கள் எஸ்
- (B) 37 டிகிரி 6 நிமிடங்கள் N
- (C) 8 டிகிரி 4 நிமிடங்கள் எஸ்
- (D) 37 டிகிரி 25 நிமிடங்கள் N
- (E) பதில் தெரியவில்லை

70. Which of the following are tributaries of Kaveri River?

- 1. Amaravati
- 2. Kabani
- 3. Penner
- 4. Noyyal

- (A) 1 and 2 only
- (B) 1, 2 and 4 only
- (C) 2 and 4 only
- (D) 1, 2, 3 and 4
- (E) Answer not known

கீழ்க்கண்டவற்றில் காவேரி ஆற்றின் கிளை நதிகள் யாவை?

- 1. அமராவதி
- 2. கபானி
- 3. பென்னர்
- 4. நொய்யல்

- (A) 1 மற்றும் 2 மட்டும்
- (B) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டும்
- (C) 2 மற்றும் 4 மட்டும்
- (D) 1, 2, 3 மற்றும் 4
- (E) பதில் தெரியவில்லை

71. Which of the following statements are correct?

- 1. Tamil Nadu gets more rainfall during south west monsoon than in north east monsoon.
- 2. Coastal regions of Tamil Nadu get more rain during October and November.

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) Neither 1 nor 2
- (E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

1. வடகிழக்கு பருவமழையை விட தென்மேற்கு பருவமழையின் போது தமிழ்நாடு அதிக மழையைப் பெறுகிறது.
2. தமிழ்நாட்டின் கடலோரப் பகுதிகளில் அக்டோபர் மற்றும் நவம்பர் மாதங்களில் அதிக மழை பெய்யும்.

- (A) 1 மட்டும்
- (B) 2 மட்டும்
- (C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்
- (D) 1 அல்லது 2 இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

72. Match the correct pair

1. Mango shower - Tamil Nadu
2. Loo - Kerala
3. Norwester - Punjab

- (A) 1 and 3 only
- (B) 1, 2 and 3
- (C) 1 only
- (D) 1 and 2 only
- (E) Answer not known

சரியான ஜோடியை பொருத்தவும்

1. மாம்பழ மழை - தமிழ்நாடு
2. லூ - கேரளா
3. நார்வெஸ்டர் - பஞ்சாப்

- (A) 1 மற்றும் 3 மட்டுமே
- (B) 1, 2 மற்றும் 3
- (C) 1 மட்டும்
- (D) 1 மற்றும் 2 மட்டுமே
- (E) பதில் தெரியவில்லை

73. Sathanoor dam is located in the river

- (A) Kaveri
- (B) Tamirabarani
- (C) Pennai
- (D) Vaigai
- (E) Answer not known

சாத்தனூர் அணை \_\_\_\_\_ ஆற்றில் அமைந்துள்ளது

- (A) காவேரி
- (B) தாமிரபரணி
- (C) பென்னை
- (D) வைகை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

74. Which of the following statements are correct?

1. Magnetite is red in colour and has 72 % of iron ore.
2. Hematite is black in colour and has 90 % of iron ore.

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) Neither 1 nor 2
- (E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

1. மேக்னடைட் சிவப்பு நிறத்தில் உள்ளது மற்றும் 72% இரும்பு தாது உள்ளது.
2. ஹெமாடைட் கருப்பு நிறத்தில் உள்ளது மற்றும் 90 % இரும்பு தாது உள்ளது.

- (A) 1 மட்டும்
- (B) 2 மட்டும்
- (C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்
- (D) 1 அல்லது 2 இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

75. Which one of the following countries is the largest producer of iron ore in the world?

- (A) Australia
- (B) Brazil
- (C) India
- (D) Russia
- (E) Answer not known

பின்வரும் நாடுகளில் எந்த நாடு உலகில் இரும்புத் தாதுவை அதிகம் உற்பத்தி செய்கிறது?

- (A) ஆஸ்திரேலியா
- (B) பிரேசில்
- (C) இந்தியா
- (D) ரஷ்யா
- (E) பதில் தெரியவில்லை

76. Which of the following statements are correct?

1. Chile is the largest producer of copper in the world.
2. Australia is the largest producer of Bauxite in the world
3. South Africa is the largest producer of manganese in the world.

- (A) 1 only
- (B) 1 and 2 only
- (C) 1 and 3 only
- (D) 1, 2, and 3
- (E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

1. உலகிலேயே அதிக அளவில் தாமிரம் உற்பத்தி செய்யும் நாடு சிலி.
2. உலகிலேயே பாக்சைட்டை அதிகம் உற்பத்தி செய்யும் நாடு ஆஸ்திரேலியா
3. உலகில் மாங்கனீசு உற்பத்தியில் தென்னாப்பிரிக்கா முதலிடத்தில் உள்ளது.

- (A) 1 மட்டும்
- (B) 1 மற்றும் 2 மட்டுமே
- (C) 1 மற்றும் 3 மட்டுமே
- (D) 1, 2 மற்றும் 3
- (E) பதில் தெரியவில்லை

77. In which one of the following places of Tamil Nadu, photo voltaic power station is located?

- (A) Nager koil, Kanya Kumari
- (B) Kamuthi, Ramanathapuram
- (C) Edappadi, Salem
- (D) Koodankulam, Tirunelveli
- (E) Answer not known

தமிழ்நாட்டின் பின்வரும் எந்த இடத்தில், புகைப்பட மின்னழுத்த மின் நிலையம் அமைந்துள்ளது?

- (A) நாகர் கோவில், கன்னியாகுமரி
- (B) கமுதி, ராமநாதபுரம்
- (C) எடப்பாடி, சேலம்
- (D) கூடங்குளம், திருநெல்வேலி
- (E) பதில் தெரியவில்லை

78. Which of the following tribes of India used to migrate from plains to mountains and mountains to plain during seasonal changes?

- 1. Gujjars
- 2. Bakarwals
- 3. Gond
- 4. Todas

- (A) 2 only
- (B) 1 and 2 only
- (C) 1, 2, 3 and 4
- (D) 2, 3 and 4 only
- (E) Answer not known

இந்தியாவின் கீழ்க்கண்ட பழங்குடிகளில் எந்தப் பழங்குடியினர் பருவகால மாற்றங்களின் போது சமவெளியிலிருந்து மலைகளுக்கும் மலைகளிலிருந்து சமவெளிகளுக்கும் இடம்பெயர்ந்து வந்தனர்?

- 1. குஜ்ஜர்கள்
- 2. பகர்வால்கள்
- 3. கோண்ட்
- 4. தோடாஸ்

- (A) 2 மட்டுமே  
 (B) 1 மற்றும் 2 மட்டுமே  
 (C) 1, 2, 3 மற்றும் 4  
 (D) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டுமே  
 (E) பதில் தெரியவில்லை

79. Match the correct pair.

- |                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| a. Primary Economic Activity  | - 1. Gold collar |
| b. Tertiary Economic Activity | - 2. Pink Collar |
| c. Quinary Economic Activity  | - 3. Red Collar  |

- |     | a                | b | c |
|-----|------------------|---|---|
| (A) | 3                | 1 | 2 |
| (B) | 1                | 2 | 3 |
| (C) | 3                | 2 | 1 |
| (D) | 1                | 3 | 2 |
| (E) | Answer not known |   |   |

சரியான ஜோடியை பொருத்தவும்.

- |                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| a. முதன்மை பொருளாதார செயல்பாடு       | - 1. தங்க காலர்    |
| b. மூன்றாம் நிலை பொருளாதார செயல்பாடு | - 2. பிங்க் காலர்  |
| c. Quinary பொருளாதார செயல்பாடு       | - 3. சிவப்பு காலர் |

- |     | a                 | b | c |
|-----|-------------------|---|---|
| (A) | 3                 | 1 | 2 |
| (B) | 1                 | 2 | 3 |
| (C) | 3                 | 2 | 1 |
| (D) | 1                 | 3 | 2 |
| (E) | பதில் தெரியவில்லை |   |   |

80. Eleven degree channel separates

- (A) Cannanore and Amindivi Islands  
 (B) Andaman and Nicobar Islands  
 (C) Kachchh and Kathiawar peninsula  
 (D) Sri Lanka and India  
 (E) Answer not known

பதினொரு டிகிரி சேனல் பிரிக்கிறது

- (A) கண்ணனூர் மற்றும் அமிண்டிவி தீவுகள்
- (B) அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள்
- (C) கச் மற்றும் கத்தியவார் தீபகற்பம்
- (D) இலங்கை மற்றும் இந்தியா
- (E) பதில் தெரியவில்லை

81. According to census 2011, tribal population in Tamil Nadu is about

- (A) 2 million
- (B) 7 Lakhs
- (C) 10 Million
- (D) 1 Lakh
- (E) Answer not known

2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி, தமிழ்நாட்டில் பழங்குடியினர் மக்கள் தொகை சுமார்

- (A) 2 மில்லியன்
- (B) 7 லட்சம்
- (C) 10 மில்லியன்
- (D) 1 லட்சம்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

82. Consider the following statements and which is/are correct?

1. Venus is hotter than Mercury.
2. Venus atmosphere made almost entirely of carbon dioxide.

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) Neither 1 nor 2
- (E) Answer not known

பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள், எது சரியானது?

1. புதனை விட வீனஸ் வெப்பமானது.
2. வீனஸ் வளிமண்டலம் கிட்டத்தட்ட முற்றிலும் கார்பன் டை ஆக்சைடால் ஆனது.

- (A) 1 மட்டும்  
 (B) 2 மட்டும்  
 (C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்  
 (D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
 (E) பதில் தெரியவில்லை

**83. Match the correct pair**

| Planets    | - | Other name          |
|------------|---|---------------------|
| a. Venus   | - | 1. Giant Gas planet |
| b. Jupiter | - | 2. Blue Planet      |
| c. Earth   | - | 3. Morning star     |

|     | a | b | c |
|-----|---|---|---|
| (A) | 3 | 1 | 2 |
| (B) | 3 | 2 | 1 |
| (C) | 1 | 3 | 2 |
| (D) | 1 | 2 | 3 |

(E) Answer not known

சரியான ஜோடியை பொருத்தவும்

| கிரகங்கள்  | - | வேறு பெயர்            |
|------------|---|-----------------------|
| a. வீனஸ்   | - | 1. ராட்சத வாயு கிரகம் |
| b. வியாழன் | - | 2. நீல கிரகம்         |
| c. பூமி    | - | 3. காலை நட்சத்திரம்   |

|     | a | b | c |
|-----|---|---|---|
| (A) | 3 | 1 | 2 |
| (B) | 3 | 2 | 1 |
| (C) | 1 | 3 | 2 |
| (D) | 1 | 2 | 3 |

(E) பதில் தெரியவில்லை

**84. Which of the following is/are correct pair?**

1. GPS - U.S.A  
 2. GLONASS - Russia  
 3. Galileo - Europe

- (A) 1 only
- (B) 1 and 3 only
- (C) 3 only
- (D) 1, 2 and 3
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியான ஜோடி?

- 1. ஜிபிஎஸ் - யு.எஸ்.ஏ
- 2. GLONASS - ரஷ்யா
- 3. கலிலியோ - ஐரோப்பா

- (A) 1 மட்டும்
- (B) 1 மற்றும் 3 மட்டுமே
- (C) 3 மட்டுமே
- (D) 1, 2 மற்றும் 3
- (E) பதில் தெரியவில்லை

85. Which of the following statements are correct?

- 1. Earth is in aphelion during July 4th.
- 2. Earth is in perihelion during January 3rd.

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) Neither 1 nor 2
- (E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

- 1. ஜூலை 4 ஆம் தேதியின் போது பூமி அபிலியன் நிலையில் உள்ளது.
- 2. ஜனவரி 3 ஆம் தேதியின் போது பூமி பெரிஹேலியனில் உள்ளது.

- (A) 1 மட்டும்
- (B) 2 மட்டும்
- (C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்
- (D) 1 அல்லது 2 இல்லை
- (E) பதில் தெரியவில்லை

86. Which of the following statements are correct?

1. Earth has equal day and night throughout the parts in June 21st
2. Northern hemisphere has shortest day on March 21st.
3. South pole experiences 24 hours day on Dec 22nd.

- (A) 1 only  
(B) 1 and 3 only  
(C) 3 only  
(D) 2 and 3 only  
(E) Answer not known

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

1. ஜூன் 21 ஆம் தேதி அனைத்து பகுதிகளிலும் பூமிக்கு பகல் மற்றும் இரவு சமமாக உள்ளது
2. மார்ச் 21 அன்று வடக்கு அரைக்கோளத்தில் குறுகிய நாள் உள்ளது.
3. தென் துருவம் டிசம்பர் 22 அன்று 24 மணி நேர அனுபவங்கள்.

- (A) 1 மட்டும்  
(B) 1 மற்றும் 3 மட்டுமே  
(C) 3 மட்டுமே  
(D) 2 மற்றும் 3 மட்டுமே  
(E) பதில் தெரியவில்லை

87. Lunar eclipse occur when

- (A) Moon is between Sun and Earth  
(B) Earth is between Sun and Moon  
(C) Sun is between Earth and Moon  
(D) None of these  
(E) Answer not known

சந்திர கிரகணம் எப்போது ஏற்படும்

- (A) சந்திரன் சூரியனுக்கும் பூமிக்கும் இடையில் உள்ளது  
(B) பூமி சூரியனுக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையில் உள்ளது  
(C) சூரியன் பூமிக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையில் உள்ளது  
(D) இவை எதுவும் இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

88. Time taken to earth for one complete rotation in its axis is

- (A) 23 hours 56 min 4 sec
- (B) 23 hours 50 min
- (C) 24 hours 4 sec
- (D) 24 hours
- (E) Answer not known

பூமிக்கு அதன் அச்சில் ஒரு முழுமையான சுழற்சிக்கு நேரம் ஆகும்

- (A) 23 மணிநேரம் 56 நிமிடம் 4 நொடி
- (B) 23 மணி 50 நிமிடம்
- (C) 24 மணிநேரம் 4 நொடி
- (D) 24 மணிநேரம்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

89. The plate movements are caused by

- (A) Gravitation of moon
- (B) Gravitation of Sun
- (C) Convection in the interior
- (D) Ocean pressure
- (E) Answer not known

தட்டு அசைவுகள் ஏற்படுகின்றன

- (A) சந்திரனின் ஈர்ப்பு
- (B) சூரியனின் ஈர்ப்பு
- (C) உட்புறத்தில் வெப்பச்சலனம்
- (D) பெருங்கடல் அழுத்தம்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

90. Rayleigh waves are associated with

- (A) Cyclonic storm
- (B) Local winds
- (C) Earth quake
- (D) Ocean Tides
- (E) Answer not known

ராய்லெயி அலைகள் தொடர்புடையவை

- (A) சூறாவளி புயல்
- (B) உள்நூர் காற்று
- (C) பூமியதிர்ச்சி
- (D) கடல் அலைகள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

91. The longest rift valley in the world is

- (A) The Narmada rift
- (B) The Rhine rift
- (C) The African Rift
- (D) Meghalayan rift
- (E) Answer not known

உலகின் மிக நீளமான பிளவு பள்ளத்தாக்கு

- (A) நர்மதா பிளவு
- (B) ரைன் பிளவு
- (C) ஆப்பிரிக்க பிளவு
- (D) மேகாலயா பிளவு
- (E) பதில் தெரியவில்லை

92. A country's territorial water extends upto

- (A) 200 nautical miles
- (B) 12 nautical miles
- (C) 24 nautical miles
- (D) High seas
- (E) Answer not known

ஒரு நாட்டின் பிராந்திய நீர் வரை நீண்டுள்ளது

- (A) 200 கடல் மைல்கள்
- (B) 12 கடல் மைல்கள்
- (C) 24 கடல் மைல்கள்
- (D) உயர் கடல்கள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

93. Which of the following is/are correct?

1. Continental rise under ocean constitutes 50 % of the total area under sea
2. Abyssal plain constitutes 5 % of total area under the ocean bottom.

- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது?

1. கடலுக்கு அடியில் உள்ள கண்ட உயர்வு கடலுக்கு அடியில் உள்ள மொத்த பரப்பளவில் 50% ஆகும்
2. கடலுக்கு அடியில் உள்ள மொத்த பரப்பளவில் அபிசல் சமவெளி 5% ஆகும்.

- (A) 1 மட்டும்  
(B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்  
(D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

94. Which one of the following is part of Himalayas?

- (A) Arakan Yoma  
(B) Chota-Nagpur Plateau  
(C) Eastern Ghats  
(D) Andes  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எது இமயமலையின் பகுதியாகும்?

- (A) அரக்கன் யோமா  
(B) சோட்டா-நாக்பூர் பீடபூமி  
(C) கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைகள்  
(D) ஆண்டிஸ்  
(E) பதில் தெரியவில்லை

95. Average salinity of the ocean is

- (A) 30 parts per thousand
- (B) 35 parts per thousand
- (C) 250 parts per thousand
- (D) 200 parts per thousand
- (E) Answer not known

கடலின் சராசரி உப்புத்தன்மை

- (A) ஆயிரத்துக்கு 30 பாகங்கள்
- (B) ஆயிரத்துக்கு 35 பாகங்கள்
- (C) ஆயிரத்துக்கு 250 பாகங்கள்
- (D) ஆயிரத்திற்கு 200 பாகங்கள்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

96. Factors affecting salinity of the ocean water is/are

- 1. The rate of evaporation
- 2. Rainfall
- 3. Upwelling of cold water
- 4. Ocean currents
- (A) 1, 3 and 4 only
- (B) 1, 2, 3 and 4
- (C) 2, 3, and 4 only
- (D) 1, 2 and 4 only
- (E) Answer not known

கடல் நீரின் உப்புத்தன்மையை பாதிக்கும் காரணிகள்

- 1. ஆவியாதல் விகிதம்
- 2. மழைப்பொழிவு
- 3. குளிர்ந்த நீரை உயர்த்துதல்
- 4. பெருங்கடல் நீரோட்டங்கள்
- (A) 1, 3 மற்றும் 4 மட்டுமே
- (B) 1, 2, 3 மற்றும் 4
- (C) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டுமே
- (D) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டுமே
- (E) பதில் தெரியவில்லை

97. Which is/are correct pair?

1. The Pedro bank - Indian Ocean
2. The Reed bank - Indian Ocean
3. The Grand bank - Atlantic Ocean

(A) 1, 2, and 3

(B) 2 and 3 only

(C) 1 and 3 only

(D) 3 only

(E) Answer not known

எது சரியான ஜோடி?

1. பருத்தித்துறை கரை - இந்தியப் பெருங்கடல்
2. நாணல் கரை - இந்தியப் பெருங்கடல்
3. கிராண்ட் பேங்க் - அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்

(A) 1, 2 மற்றும் 3

(B) 2 மற்றும் 3 மட்டுமே

(C) 1 மற்றும் 3 மட்டுமே

(D) 3 மட்டுமே

(E) பதில் தெரியவில்லை

98. Which of the following is/are cold currents?

- (A) Canary Current
- (B) Labrador Current
- (C) Brazil Current
- (D) Both (A) and (B)
- (E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் குளிர் நீரோட்டங்கள் எது?

- (A) கேனரி மின்னோட்டம்
- (B) லாப்ரடோர் கரண்ட்
- (C) பிரேசில் தற்போதைய
- (D) (A) மற்றும் (B) இரண்டும்
- (E) பதில் தெரியவில்லை

99. Which of the following is/are impact of El Nino?

1. West coast of South America receives heavy rainfall.
  2. Southeast Asia and Australia experience dry weather conditions.
- (A) 1 only  
(B) 2 only  
(C) Both 1 and 2  
(D) Neither 1 nor 2  
(E) Answer not known

பின்வருவனவற்றில் எல் நிநோவின் தாக்கம் எது?

1. தென் அமெரிக்காவின் மேற்குக் கடற்கரைப் பகுதிகளில் அதிக மழை பொழிகிறது.
  2. தென்கிழக்கு ஆசியா மற்றும் ஆஸ்திரேலியா வறண்ட வானிலையை அனுபவிக்கின்றன.
- (A) 1 மட்டும்  
(B) 2 மட்டும்  
(C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்  
(D) 1 அல்லது 2 இல்லை  
(E) பதில் தெரியவில்லை

100. Tides are caused by

- (A) Rotation of Earth  
(B) Gravitation of Moon  
(C) Planetary winds  
(D) Revolution of Earth  
(E) Answer not known

அலைகள் ஏற்படுகின்றன

- (A) பூமியின் சுழற்சி  
(B) சந்திரனின் ஈர்ப்பு  
(C) கிரக காற்று  
(D) பூமியின் புரட்சி  
(E) பதில் தெரியவில்லை

### Group IV – Geography 4 - Key

|    |   |
|----|---|
| 1  | B |
| 2  | B |
| 3  | A |
| 4  | A |
| 5  | B |
| 6  | B |
| 7  | D |
| 8  | C |
| 9  | B |
| 10 | C |
| 11 | D |
| 12 | B |
| 13 | C |
| 14 | C |
| 15 | B |
| 16 | A |
| 17 | C |
| 18 | A |
| 19 | D |
| 20 | A |

|    |   |
|----|---|
| 21 | B |
| 22 | B |
| 23 | B |
| 24 | A |
| 25 | D |
| 26 | B |
| 27 | C |
| 28 | A |
| 29 | C |
| 30 | B |
| 31 | A |
| 32 | A |
| 33 | B |
| 34 | D |
| 35 | B |
| 36 | C |
| 37 | B |
| 38 | A |
| 39 | C |
| 40 | B |

|    |   |
|----|---|
| 41 | B |
| 42 | A |
| 43 | A |
| 44 | A |
| 45 | C |
| 46 | A |
| 47 | A |
| 48 | B |
| 49 | B |
| 50 | A |
| 51 | B |
| 52 | C |
| 53 | A |
| 54 | C |
| 55 | B |
| 56 | B |
| 57 | D |
| 58 | D |
| 59 | C |
| 60 | B |

|    |   |
|----|---|
| 61 | B |
| 62 | A |
| 63 | B |
| 64 | B |
| 65 | A |
| 66 | C |
| 67 | A |
| 68 | C |
| 69 | D |
| 70 | A |
| 71 | B |
| 72 | D |
| 73 | B |
| 74 | A |
| 75 | A |
| 76 | C |
| 77 | B |
| 78 | B |
| 79 | C |
| 80 | D |

|     |   |
|-----|---|
| 81  | B |
| 82  | B |
| 83  | B |
| 84  | D |
| 85  | A |
| 86  | C |
| 87  | B |
| 88  | A |
| 89  | C |
| 90  | C |
| 91  | C |
| 92  | B |
| 93  | A |
| 94  | B |
| 95  | B |
| 96  | B |
| 97  | D |
| 98  | D |
| 99  | C |
| 100 | B |

# **TNPSC Group IV - Prelims Test Series**

## **Geography**

**Time: 2 Hrs**

**Marks: 200**

### **Instructions**

1. Immediately after the commencement of the examination, you should check that this test booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or items, etc. If so, get it replaced by a complete test booklet.
2. Do not write anything else on the test booklet.
3. This Test Booklet contains 100 items questions. Each item is printed in English. Each item comprises four responses (answers). You will select the response which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel there is more than one correct response, mark the response which you consider the best. In any case, choose **ONLY ONE** response for each item.
4. You have to mark all your responses **ONLY** on the separate Answer Sheet provided. See directions in the Answer Sheet.
5. All items carry equal marks.
6. **ATTEND ALL THE QUESTIONS**

1. Tropic of cancer passes through

(i) Madhya Pradesh

(ii) Jharkhand

(iii) Bihar

(iv) Tripura

[A] (i) only

[B] All of these

[C] (i), (ii) and (iv) only

[D] (i) and (ii) only

[E] Answer not known

2. Amaravati is the new capital of Andhra Pradesh but according to Reorganization act, Hyderabad will be the capital for both the states of Andhra Pradesh and Telangana till \_\_\_\_

[A] 2022

[B] 2023

[C] 2024

[D] 2025

[E] Answer not known

3. Which of the following statement(s) is/are correct?

(i) The Kashmir Punjab Himachal Himalayas- Located between Indus and Sutlej.

(ii) The Kumaun Himalayas- Located between Sutlej and Kali.

(iii) The Central-Nepal Himalayas- Located between Kali and Tista.

(iv) The Assam Eastern Himalayas- Located between Tista and Dihang.

[A] (i) and (ii) only

[B] (i), (ii) and (iii) only

[C] (iv) only

[D] All the above

[E] Answer not known

4. The Southernmost point of the country is \_\_\_\_\_.

[A] Pygmalion Point

[B] Sir Creek

[C] Point Calimere

[D] None of the above

[E] Answer not known

5. Assertion(A): The Pamir Knot is popularly known as “Roof of the World”.

Reason (R) : It is the connecting link between the Himalayas and the high ranges of Central Asia.

[A] (A) is true, (R) is false.

[B] Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).

[C] (A) is false (R) is true.

[D] Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).

[E] Answer not known

6. The Southernmost point of main land of India is \_\_\_\_\_

[A] Pygmalion Point

[B] Point Calimere

[C] Cape Comorin

[D] Indira Col

[E] Answer not known

7. How many states and union territories are in India in 2022?

[A] 29 States and 9 Union territories

[B] 29 States and 7 Union territories

[C] 28 States and 9 Union territories

[D] 28 States and 8 Union territories

[E] Answer not known

8. Himalayas blocks \_\_\_\_\_ monsoon winds and causes heavy rainfall to north India.

[A] Northwest

[B] Southwest

[C] Northeast

[D] Southeast

[E] Answer not known

9. The \_\_\_\_\_ Separates Andaman from Nicobar group.

[A] Eight Degree Channel

[B] Nine Degree Channel

[C] Ten Degree Channel

[D] Eleven Degree Channel

[E] Answer not known

**10.** As per the State Reorganization Act \_\_\_\_\_ state boundaries were reorganised on some linguistic basis.

- [A] 1955 [B] 1956  
[C] 1952 [D] 1958  
[E] Answer not known

**11.** Which is the oldest fold mountain range in India?

- [A] Aravalli range [B] Vindhya range  
[C] Satpura range [D] Himalayas  
[E] Answer not known

**12.** Match the following

- |             |                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------|
| a) Isohel   | 1. Equal pressure tendency showing similar changes |
| b) Isohyet  | 2. Equal lowest mean temperature                   |
| c) Isocryme | 3. Equal sunshine                                  |
| d) Isolobar | 4. Equal amount of rainfall                        |
|             | 5. Equal temperature                               |

- |     | a | b | c | d |
|-----|---|---|---|---|
| (A) | 4 | 3 | 5 | 2 |
| (B) | 5 | 1 | 3 | 4 |
| (C) | 1 | 2 | 4 | 3 |
| (D) | 3 | 4 | 2 | 1 |

[E] Answer not known

**13.** Which of the following statement(s) is/are true?

- (i) Torrid Zone is a region between the tropic of cancer and tropic of Capricorn.  
(ii) This region receives the direct rays of the sun and gets the maximum heat from the sun.  
(iii) This zone is also known as tropical zone

- [A] (i) only  
[B] (i) and (ii) only  
[C] (ii) and (iii) only  
[D] All the above

[E] Answer not known

**14.** The standard air pressure at sea level is \_\_\_\_\_

[A] 1013.25mb

[B] 987.5mb

[C] 1083.8mb

[D] 870 mb

[E] Answer not known

**15.** \_\_\_\_\_ is the mass or weight of water vapour present per unit volume of air.

[A] Specific humidity

[B] Absolute humidity

[C] Relative humidity

[D] All of these

[E] Answer not known

**16.** Find out the temperature of Ooty (2240m) if it is 35°C in Chennai (6.7m)?

[A] 24.5°C

[B] 22.5°C

[C] 20.5°C

[D] 25.5°C

[E] Answer not known

**17.** What are called “Mango Showers”?

[A] Southwest monsoon

[B] Northeast monsoon

[C] Pre monsoon

[D] Post monsoon

[E] Answer not known

**18.** Mt. Everest is located in\_\_\_\_\_

[A] Himadri

[B] Himachal

- [C] Siwaliks  
[D] Trans-Himalayas  
[E] Answer not known

**19.** Which of the following statement(s) is/are correct?

1. India's central meridian is  $82^{\circ}30'$  E longitude.
2. It passes through Allahabad.

- [A] 1 only  
[B] 2 only  
[C] Both 1 and 2  
[D] None of these  
[E] Answer not known

**20.** The fast-flowing river mouths have this landform:

- [A] Delta  
[B] Estuary  
[C] Alluvial Fan  
[D] Meander  
[E] Answer not known

**21.** Which of the following characteristics are related to monsoon wind system which differentiates it from other wind systems?

- (i) Minimum  $160^{\circ}$  reversal of wind direction between seasons.
- (ii) They affect a large part of the continents and oceans.
- (iii) The formation of low- and high-pressure systems over land and water and their interchange between the seasons.

- [A] (i) only  
[B] (i) and (ii) only  
[C] (ii) and (iii) only  
[D] All the above.  
[E] Answer not known

**22.** The average annual rainfall of India is \_\_\_\_\_.

- [A] 125 cm  
[B] 200 cm  
[C] 118 cm  
[D] 75 cm

[E] Answer not known

**23.** The mixed population of Native Indians and Europeans is known as \_\_\_\_\_.

[A] Mestizo

[B] Zambo

[C] American Indian

[D] None of these

[E] Answer not known

**24.** \_\_\_\_\_ is an apparent force acts as a result of the earth's rotation deflects moving objects such as projectiles or air currents to the right in the northern hemisphere and to the left in the southern hemisphere.

[A] Gravitational force

[B] Centrifugal force

[C] Coriolis force

[D] Centripetal force

[E] Answer not known

**25.** \_\_\_\_\_ is the 3<sup>rd</sup> wettest place in India and wettest place in Tamil Nadu.

[A] Kotagiri

[B] Yelagiri

[C] Yercaud

[D] Chinnakallar

[E] Answer not known

**26.** Which is also called as Vridha Ganga?

[A] Mahanadi

[B] Krishna

[C] Godavari

[D] Narmada

[E] Answer not known

**27.** How many major river basins are there in Tamil Nadu?

[A] 15

[B] 16

[C] 17

[D] 18

[E] Answer not known

**28.** Which one of the following is the largest consumer of water in the state using about 75% of the Tamil Nadu's water resources?

[A] Domestic sector

[B] Industries

[C] Agriculture

[D] Leather industry

[E] Answer not known

**29.** \_\_\_\_\_ rocks are also called as the ‘Primary Rocks’ or ‘Parents Rocks’

[A] Igneous rocks

[B] Sedimentary

[C] Metamorphic

[D] Plutonic

[E] Answer not known

**30.** Which of the following rocks are the important source of natural resources like coal, oil, and natural gas?

[A] Igneous rocks

[B] Sedimentary

[C] Metamorphic

[D] Plutonic

[E] Answer not known

**31.** What are the ‘3R’s, which can help us to conserve resources?

[A] Recycle, Regenerate, Reuse

[B] Reduce, Reuse, Redistribute

[C] Reduce, Recycle, Reuse

[D] Recycle, Regenerate, Reuse

[E] Answer not known

**32.** Which of the following is known as ‘Selvas’?

[A] Amazon rainforest

[B] Mangrove forest

[C] Deciduous forest

[D] Thorn forest

[E] Answer not known

**33.** World Soil Day is observed on

[A] July 17

[B] December 5

[C] March 18

[D] February 28

[E] Answer not known

**34.** \_\_\_\_\_ are called the 'World's largest Pharmacy' as 25% of the natural vegetation are medicinal plants.

[A] Tropical evergreen forest

[B] Tropical Rainforest

[C] Mangrove forest

[D] Monsoon forest

[E] Answer not known

**35. i)** Gypsum is a hydrated sulphate of calcium which occurs in beds of sedimentary rocks.

ii) Gypsum is used in the manufacture of cement, fertilizers, wall board, plaster of paris and in soil conditioning.

iii) Rajasthan produces about 82% of the country's Gypsum production.

Which of the above statement/s is / are true?

[A] (i) and (ii) only

[B] (ii) only

[C] (ii) and (iii) only

[D] All the above

[E] Answer not known

**36. i)** Compressed natural gas (CNG) is a fuel which can be used in place of gasoline, diesel and LPG.

ii) But it poses high threat in case of spill than other fuels.

Which of the above statement/s is / are true?

[A] (i) only.

[B] (ii) only.

[C] Both (i) and (ii).

[D] None of the above.

[E] Answer not known.

**37.** \_\_\_\_\_ soils are found in the regions which experienced alternate wet and dry condition.

[A] Alluvial soil

[B] Black soil

[C] Laterites Soil

[D] Red soil

[E] Answer not known

**38.** Match the list I with list II and select the correct answer

List I

List II

(i) Anthracite

(a) contains 40 to 60% carbon

(ii) Bituminous

(b) contains 80 to 90% carbon

(iii) Lignite

(c) contains less than 40% carbon

(iv) Peat

(d) contains 60 to 80% carbon

[A] (i)-b, (ii)-d, (iii)-a, (iv)-c

[B] (i)-a, (ii)-c, (iii)-d, (iv)-b

[C] (i)-c, (ii)-d, (iii)-b, (iv)-a

[D] (i)-d, (ii)-b, (iii)-a, (iv)-c

[E] Answer not known

**39.** Which of the following statement/s is / are true ?

(i) Paper industry is a agro-based industry.

(ii) West Bengal is the largest producer of paper in the country.

(iii) The first paper mill of India was started in 1812 at Serampore in West Bengal.

[A] (i) only

[B] (ii) and (iii) only

[C] (i) and (ii) only

[D] (i) and (iii) only

[E] Answer not known.

**40.** The first nuclear power station was setup at \_\_\_\_\_ in 1969 with the capacity of 320 mw.

[A] Tarapur

[B] Kudankulam

[C] Neyveli

[D] Narora

[E] Answer not known

**41.** \_\_\_\_\_ is the second largest agro based industry of India after cotton textiles.

[A] Jute industry

[B] Silk industry

[C] Sugar industry

[D] Paper industry

[E] Answer not known

**42.** According to Von Thunen's agriculture model, the order of the rings from the urban centre is

[A] Ranching, Market, Forests, Grains and field crops, Dairy farming

[B] Market, Dairy farming, Forests, Grains and field crops and Ranching

[C] Forests, Grains and field crops, Market, Ranching and Dairy farms

[D] Grains and field crops, Market, Forests, Dairy farms and Ranching

[E] Answer not known

**43.** Which of the following pair is/are incorrect ?

(1) Primary - Red collar

(2) Secondary - Pink collar

(3) Tertiary - Blue collar

(4) Quaternary - White collar

[A] (1) and (2) only.

[B] (2) and (3) only.

[C] (1) and (4) only.

[D] (1), (2), (3) and (4).

[E] Answer not known

**44.** Which is known as science of vegetable growing?

[A] Horticulture

[B] Olericulture

[C] Sericulture

[D] Agriculture

[E] Answer not known.

**45.** According to 2011 census, which of the following state is least densely populated ?

[A] Goa

[B] Sikkim

[C] Manipur

[D] Arunachal Pradesh

[E] Answer not known

**46.** BEIDOU is a Navigation Satellite System of \_\_\_\_\_.

[A] China

[B] Japan

[C] European Union

[D] India

[E] Answer not known

**47.** Which monsoon area does India comes under ?

[A] Area of monsoonal tendencies

[B] Area of monsoon effects

[C] Area of modified monsoon

[D] Area of true monsoon

[E] Answer not known

**48.** \_\_\_\_\_ is the seasonal movement of people with their livestock between fixed summer and winter pastures.

[A] Transhumance

[B] Nomadic Herding

[C] Pastoralism

[D] Pastoral Nomadism

[E] Answer not known

**49.** \_\_\_\_\_ is called as the “Electronic Capital of India”.

[A] Bangalore

[B] Hyderabad

[C] Mumbai

[D] Coimbatore

[E] Answer not known

**50.** Match the list I with list II and select the correct answer

List I

List II

(a) Tata Iron and Steel Company (TISCO)

(1) Jamshedpur

(b) Vijayanagar Steel Plant

(2) Bhadravati

(c) Indian Iron and Steel Company (IISCO)

(3) Tornagal

(d) Visveswaraya Iron Steel Ltd (VISL)

(4) Burnpur

[A] 2 4 1 3

[B] 1 3 4 2

[C] 3 4 2 1

[D] 4 2 1 3

[E] Answer not known

**51. Assertion (A):** Gatiman Express is the fastest operational train in India which connects New Delhi and Agra.

**Reason (R):** This train touches 160 km/hr and takes a travel time of 105 min to cover 200 km Journey

[A] [A] is true, but [R] is false.

[B] Both [A] & [R] are true; and [R] is the correct explanation of [A].

[C] (A) and (R) are false.

[D] [A] is false, but [R] is true.

[E] Answer not known

**52. Viticulture or Grape cultivation is a speciality of \_\_\_\_.**

[A] The Mediterranean region

[B] The Sahara region

[C] The Pampas region

[D] The Savannah region

[E] Answer not known

**53. Match the following**

- |                       |         |
|-----------------------|---------|
| a) Project Tiger      | 1. 1988 |
| b) Project Elephant   | 2. 1975 |
| c) Project Sea Turtle | 3. 1987 |
| d) Project Rhinoceros | 4. 1999 |
|                       | 5. 1973 |

|     | a | b | c | d |
|-----|---|---|---|---|
| [A] | 4 | 3 | 5 | 2 |
| [B] | 5 | 1 | 4 | 3 |
| [C] | 1 | 2 | 4 | 3 |
| [D] | 3 | 4 | 2 | 1 |

[E] Answer not known

54. \_\_\_\_\_ is the second largest Mangrove Forest in the world.

[A] Vedaranyam

[B] Kollimalai

[C] Pachamalai

[D] Pichavaram

[E] Answer not known

55. Which is the largest river island in the world?

[A] Nongkhnum

[B] Umananda

[C] Majuli

[D] Munroe

[E] Answer not known

56. Which of the following is/are Biosphere Reserve(s) in India ?

(i) Dihang-Dibang

(ii) Pachmarhi

(iii) Dibru Saikhowa

(iv) Nokrek

[A] (ii) only

[B] (ii) and (iv) only

[C] (ii), (iii) and (iv) only

[D] All of these

[E] Answer not known

57. Match the following

Theories

Propounded by

a) Geographical cycle

1. Walter Penk

b) Geomorphic cycle

2. W.M.Davis

c) Peneplanation cycle

3. Crinkey

d) Pedeplication

4. L.C.King

|     | a | b | c | d |
|-----|---|---|---|---|
| [A] | 4 | 3 | 1 | 2 |
| [B] | 2 | 1 | 3 | 4 |
| [C] | 1 | 2 | 4 | 3 |
| [D] | 3 | 4 | 2 | 1 |

[E] Answer not known

**58.** Arrange the following states in the increasing order of their areal size

1. Uttar Pradesh
2. Madhya Pradesh
3. Rajasthan
4. Maharashtra

[A] 3,2,4,1

[B] 3,2,1,4

[C] 1,2,3,4

[D] 1,3,2,4

[E] Answer not known

**59.** The Headquarters of the central water transport corporation is located at \_\_\_\_\_.

[A] Mumbai

[B] Kochi

[C] Noida

[D] Kolkata

[E] Answer not known

**60.** Which is the shortest National Highway, which runs from Ernakulam to Kochi port covering a distance of 6 km?

[A] NH-7

[B] NH-47A

[C] NH-1

[D] NH-43

[E] Answer not known

**61.** District roads are constructed and maintained by \_\_\_\_\_.

[A] State Public Works Department

[B] District Public Works Department

[C] Ministry of Road Transport and Highways of India

[D] Village Panchayats

[E] Answer not known

**62.** The Golden Quadrilateral connects which of the following cities?

[A] Delhi- Kolkata- Chennai- Mumbai- Delhi

[B] Mumbai- Pune- Kolkata- Chennai- Delhi

[C] Amritsar- Kolkata- Delhi- Chandigarh- Mumbai

[D] Silchar- Porbandar- Mumbai- Kolkata

[E] Answer not known

**63.** Which is India's first national waterway?

[A] National Waterway 1

[B] National Waterway 2

[C] National Waterway 3

[D] None of these

[E] Answer not known

**64.** The Indian Railways is organized into \_\_\_\_\_ zones.

[A] 15

[B] 16

[C] 17

[D] 18

[E] Answer not known

**65.** Which of the following is a incorrect statement about Konkan Railway ?

[A] Konkan Railway was constructed in 1993

[B] It connects Roha in Maharashtra to Mangaluru in Karnataka

[C] This Rail line passes under the Pir Panjal Range

[D] It is considered as an engineering marvel

[E] Answer not known

**66.** Find the incorrect pair

(i) NACIL (A) - Domestic Air Services

(ii) NACIL (I) - International Air Services

[A] (i) only

[B] (ii) only

[C] All of these

[D] None of these

[E] Answer not known

**67.** India's central meridian passes through \_\_\_\_\_.

[A] Greenwich

[B] Mathura

[C] Mirzapur

[D] Ahmedabad

[E] Answer not known

**68.** TNDRE stands for \_\_\_\_\_.

- [A] Tamil Nadu Drought Relief Fund
- [B] Tamil Nadu Disaster Relief Fund
- [C] Tamil Nadu Disaster Relief Force
- [D] Tamil Nadu Disaster Response Force
- [E] Answer not known

69. Taj Mahal was built by white marble in a \_\_\_\_\_.

- [A] Metamorphic rocks
- [B] Igneous rocks
- [C] Sedimentary rocks
- [D] Stratified rocks
- [E] Answer not known

70. Arunavati is the tributary of \_\_\_\_\_.

- [A] Tapti
- [B] Narmada
- [C] Krishna
- [D] Mahanadi
- [E] Answer not known

71. The Headquarters of the North central railway is at \_\_\_\_\_.

- [A] Delhi
- [B] Jaipur
- [C] Allahabad
- [D] Gorakhpur
- [E] Answer not known

72. In which layer of atmosphere weather occurs?

- [A] Troposphere
- [B] Stratosphere
- [C] Stratopause
- [D] Mesosphere
- [E] Answer not known

73. Regur soil is ideal for growing \_\_\_\_\_.

- [A] Millets
- [B] Paddy
- [C] Cotton
- [D] Jute
- [E] Answer not known

74. Which country has longest border line with India?

- [A] Bangladesh
- [B] Pakistan
- [C] China
- [D] Myanmar

[E] Answer not known

75. A \_\_\_\_\_ is a shallow stretch of water partially or completely separated from the sea.

[A] Ox-bow lake

[B] Lagoon

[C] Sea stacks

[D] Sea Arches

[E] Answer not known

76. Which district has the lowest child sex ratio ?

[A] Dharmapuri

[B] Cuddalore

[C] Ariyalur

[D] Kanyakumari

[E] Answer not known

77. \_\_\_\_\_ is known as “white people”.

[A] The Mongoloid

[B] The Caucasoid

[C] Australoid

[D] American

[E] Answer not known

78. Who are popularly known as the bow men of Rajasthan?

[A] Bhils

[B] Gonds

[C] Badaga

[D] Angami

[E] Answer not known

79. \_\_\_\_\_ tribes inhabit the intermediate valleys and forests in villages and were known for their black magics and witchcrafts in the past.

[A] Kota

[B] Kurumbas

[C] Irula

[D] Paliyan

[E] Answer not known

80. In India the first census was carried out in the year \_\_\_\_\_.

[A] 1956

[B] 1972

[C] 1856

[D] 1872

[E] Answer not known

81. \_\_\_\_\_ is called the year of Great Demographic Divide.

- [A] 1921 [B] 1951  
[C] 1981 [D] 1956  
[E] Answer not known

**82.** The period of Stagnant population is \_\_\_\_\_.

- [A] 1901 - 1921 [B] 1921 - 1951  
[C] 1951 – 1981 [D] 1981 - 1991  
[E] Answer not known

**83.** The ratio between the economically active and economically inactive of population is termed as \_\_\_\_\_.

- [A] Growth ratio [B] Economic ratio  
[C] Dependency ratio [D] Development ratio  
[E] Answer not known

**84.** Koonthankulam bird sanctuary is located at

- [A] Kanyakumari [B] Madurai  
[C] Trichy [D] Tirunelveli  
[E] Answer not known

**85.** Which one of the following is known as Lake forest?

- [A] Yelagiri [B] Kotagiri  
[C] Yercaud [D] Javadi

**86.** World Population Day is observed on \_\_\_\_\_.

- [A] March 11 [B] April 11  
[C] July 11 [D] February 11  
[E] Answer not known

**87.** Which of the following is/are push factors of migration?

- (i) Desertification  
(ii) Primitive conditions  
(iii) Living Stability  
(iv) Security

- [A] (i) only [B] All of these  
[C] (i), (ii) and (iv) only [D] (i) and (ii) only  
[E] Answer not known

**88.** If the protected areas are uninhabited and completely owned by government of India but used for subsistence by communities, then they are called as \_\_\_\_\_.

- [A] Community Reserves [B] Biosphere Reserves  
[C] Conservation Reserves [D] Biodiversity  
[E] Answer not known

**89.** Round Revolution is related to \_\_\_\_\_.

- [A] Onion [B] Egg  
[C] Cocoa [D] Potato  
[E] Answer not known

**90.** Which is also called as “Slash and burn” cultivation?

- [A] Humid cultivation [B] Subsistence farming  
[C] Intensive cultivation [D] Shifting cultivation  
[E] Answer not known

**91.** Which one of the following is known as the “land of rice revolution”?

- [A] China [B] India  
[C] Philippines [D] Sri Lanka  
[E] Answer not known

**92.** Vansda National Park is located in \_\_\_\_\_.

- [A] Andhra Pradesh [B] Uttar Pradesh  
[C] Bihar [D] Gujarat  
[E] Answer not known

**93.** The delta of which river is known as Sundarban delta?

- [A] Brahmaputra [B] Indus  
[C] — [D] —  
[E] Answer not known

**94.** Which of the following is the best quality mica?

- [A] Abrali [B] Anshoese  
[C] Sodi [D] Abhrak  
[E] Answer not known

**95.** Consider the following statements and choose the incorrect statement/s.

(i) The Irula tribes of Tamil Nādu occupy the lower slopes and forests at the base of the nilgiri hills.

(ii) They are the food gathering communities of Tamil Nādu.

- [A] (i) only [B] (ii) only  
[C] Both (i) and (ii) [D] None of these  
[E] Answer not known

**96.** Identify the incorrect pair

- (i) Zaid season - Winter  
(ii) Kharif season - Wet summer  
(iii) Rabi season - Dry summer

- [A] (ii) only [B] (i) and (iii) only  
[C] (iii) only [D] None of these  
[E] Answer not known

**97.** Who is the head of National Disaster Management Authority?

- [A] Chief minister [B] President  
[C] Prime minister [D] Governor  
[E] Answer not known

**98.** Which one of the following is known as “Sugar bowl of the world”?

- [A] India [B] China  
[C] Cuba [D] Brazil  
[E] Answer not known

**99.** The Seismic zone III refers that the level of risk is \_\_\_\_.

- [A] Very high [B] High  
[C] Moderate [D] Low

[E] Answer not known

**100.** In the E-waste generated by the Mobile Phones, which among the following metal is most abundant?

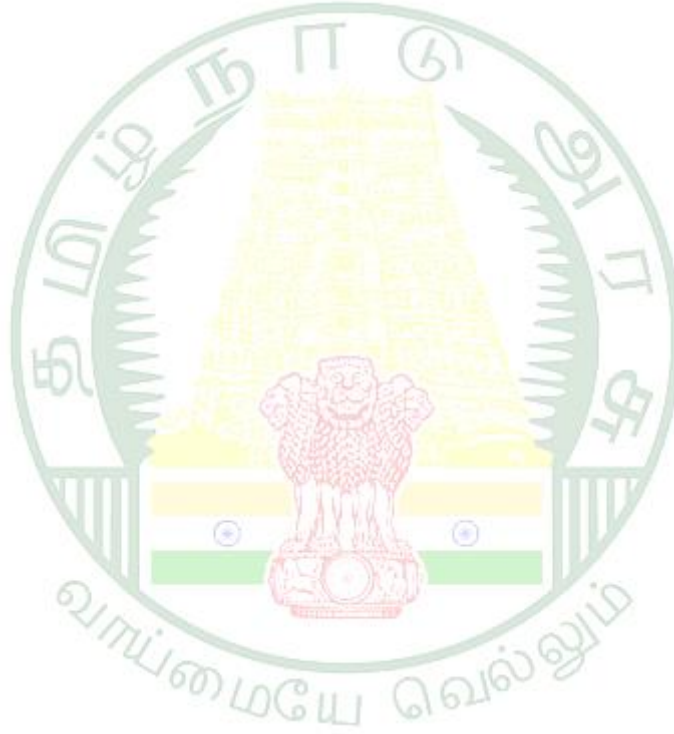
[A] Copper

[B] Silver

[C] Mercury

[D] Palladium

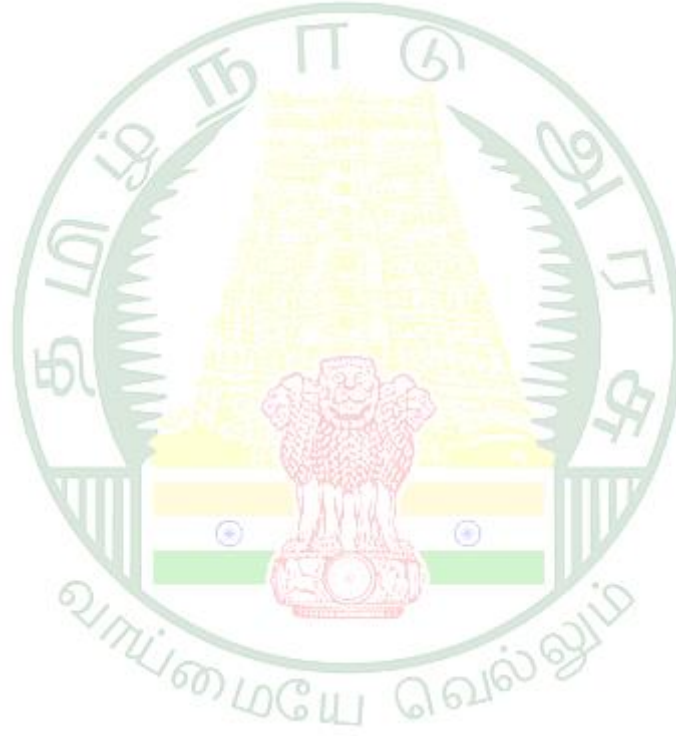
[E] Answer not known



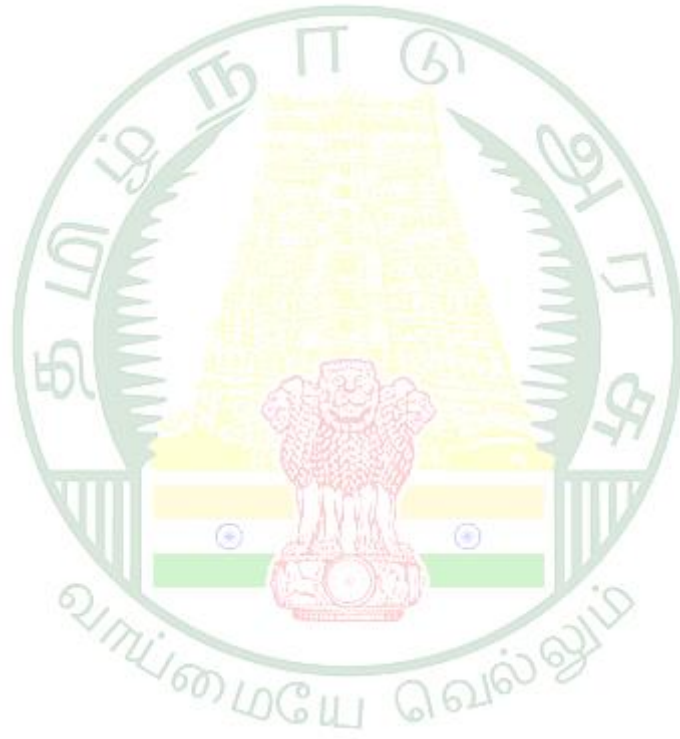
## GIAS TPTS GROUP IV GEOGRAPHY TEST 2

### ANSWERS

1. C
2. C
3. D
4. A
5. B
6. C
7. D
8. B
9. C
10. B
11. A
12. D
13. D
14. A
15. B
16. C
17. C
18. A
19. A
20. A
21. D
22. C
23. A
24. C
25. D
26. C
27. C
28. C
29. A
30. B
31. C
32. A
33. B
34. B
35. D
36. A
37. C
38. A
39. B
40. A
41. C



- 42. B
- 43. B
- 44. B
- 45. D
- 46. A
- 47. D
- 48. A
- 49. A
- 50. B
- 51. B
- 52. A
- 53. B
- 54. D
- 55. C
- 56. D
- 57. B
- 58. A
- 59. C
- 60. B
- 61. A
- 62. A
- 63. C
- 64. B
- 65. A
- 66. C
- 67. C
- 68. D
- 69. A
- 70. A
- 71. C
- 72. A
- 73. C
- 74. A
- 75. B
- 76. C
- 77. B
- 78. A
- 79. B
- 80. D
- 81. A
- 82. A
- 83. C
- 84. D
- 85. C
- 86. C
- 87. D



- 88. C
- 89. D
- 90. D
- 91. C
- 92. D
- 93. A
- 94. D
- 95. D
- 96. B
- 97. C
- 98. C
- 99. C
- 100. A

