No. of Printed Pages : **8**

9168

பதிவு எண்
Register Number

PART - III
புவியியல்/GEOGRAPHY

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Version)

கால அளவு : 3.00 மணி நேரம்] [மொத்த மதிப்பெண்கள் : 70

Time Allowed : 3.00 Hours] [Maximum Marks : 70

அறிவுரைகள் : (1) அனைத்து வினாக்களும் சரியாக பதிவாகி உள்ளதா என்பதனை சரிபார்த்துக் கொள்ளவும். அச்சுப்பதிவில் குறையிருப்பின் அறைக் கண்காணிப்பாளரிடம் உடனடியாகத் தெரிவிக்கவும்.

(2) **நீலம்** அல்லது **கருப்பு** மையினை மட்டுமே எழுதுவதற்கும் அடிக்கோடிடுவதற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும். படங்கள் வரைவதற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.

Instructions : (1) Check the question paper for fairness of printing. If there is any lack of fairness, inform the Hall Supervisor immediately.

(2) Use **Blue** or **Black** ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

பகுதி – I / PART - I

குறிப்பு : (i) **அனைத்து** வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **15x1=15**

(ii) கொடுக்கப்பட்டுள்ள **நான்கு** மாற்று விடைகளில் மிகவும் ஏற்புடைய விடையைத் தேர்ந்தெடுத்துக் குறியீட்டுடன் விடையினையும் சேர்த்து எழுதவும்.

Note : (i) Answer **all** the questions.

(ii) Choose the most appropriate answer from the given **four** alternatives and write the option code and the corresponding answer.

[திருப்புக / Turn over

1. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது புவியியலின் கருப்பொருள் **அல்ல** ?

(அ) இடப்பெயர்வு (ஆ) அமைவிடம்

(இ) தொழில்நுட்பம் (ஈ) இடம்

Which one of the following is **not** a theme of geography ?

(a) Movement (b) Location

(c) Technology (d) Place

2. மானுடவியல் மனித __________ பற்றி விளக்குகிறது.

(அ) இனங்கள் (ஆ) இடப்பெயர்ச்சி

(இ) அரசாட்சி (ஈ) குடியிருப்புகள்

Anthropology deals with human __________.

(a) Races (b) Migration

(c) Kingdom (d) Settlements

3. பெரு வெடிப்புக் கோட்பாட்டை முதன் முதலில் வெளியிட்டவர் __________.

(அ) நிக்கோலஸ் கோபர்நிகஸ் (ஆ) அபே ஜார்ஜ் லேமட்ரே

(இ) ஆரியபட்டா (ஈ) எட்வின் ஹபல்

The scientist who proposed Big Bang Theory was __________.

(a) Nicholas Copernicus (b) Abbe Georges Lemaitre

(c) Aryabhatta (d) Edwin Hubble

4. சூரியன் பூமத்தியரேகையில் தலைக்குமேல் வந்து இருப்பது போன்ற இயங்கு தோற்றம் ஆண்டிற்கு இருமுறை வருவது __________.

(அ) ஜூன் 21 மற்றும் டிசம்பர் 22

(ஆ) டிசம்பர் 22 மற்றும் மார்ச் 21

(இ) செப்டம்பர் 23 மற்றும் டிசம்பர் 22

(ஈ) மார்ச் 21 மற்றும் செப்டம்பர் 23

The apparent movement of the Sun overhead the Equator twice a year is on __________.

(a) Jun 21 and Dec 22

(b) Dec 22 and Mar 21

(c) Sep 23 and Dec 22

(d) Mar 21 and Sep 23

5. கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று புவி மேற்பரப்பில் ஏற்படும் நிலநடுக்கத்தில் 68 சதவீதத்தைக் கொண்டுள்ளது.

(அ) மத்திய அட்லாண்டிக் பகுதி

(ஆ) மத்திய தரைக்கடல் - இமாலயப் பகுதி

(இ) ஆப்பிரிக்கப் பிளவுப் பள்ளத்தாக்கு பகுதி

(ஈ) பசிபிக் வளையப் பகுதி

Which one of the following zones account for 68% of the earthquakes on the surface of the earth ?

(a) The Mid Atlantic zone

(b) The Mediterranean - Himalayan zone

(c) The African Rift valley zone

(d) The Circum Pacific zone

6. கண்ட நகர்வுக் கொள்கையை வெளியிட்டவர் __________.

(அ) டைலர் (ஆ) கோபர் (இ) வெகனர் (ஈ) ஹோல்ம்ஸ்

__________ postulated the Continental Drift theory.

(a) Taylor (b) Kober (c) Wegener (d) Holmes

7. கீழ்க்கண்டவற்றில் ஒன்று நிலத்தடி நீரின் அரிப்பினால் ஏற்படும் நிலத்தோற்றம் :

(அ) சர்க் (ஆ) காளான் பாறை

(இ) மலையிடுக்குகள் (ஈ) உறிஞ்சுத் துளைகள்

Which one of the following landforms is due to ground water erosion ?

(a) Cirque (b) Mushroom rock

(c) Gorges (d) Sinkhole

8. நீர் சுழன்று நீர்வீழ்ச்சிக் குளத்தில் விழுவதை __________ என்கிறோம்.

(அ) துள்ளல் அருவி (ஆ) நீர்வீழ்ச்சிக் குளம்

(இ) நீர் சுழி (ஈ) நீண்ட பள்ளம்

The swirling movement of the falling water into the plunge pool is called __________.

(a) Rapids (b) Plunge pool

(c) Eddying (d) Groove

9. இளைய பெருங்கடல் எனப்படுவது __________.

(அ) ஆர்டிக் பெருங்கடல் (ஆ) இந்திய பெருங்கடல்

(இ) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் (ஈ) தென் பெருங்கடல்

The __________ is the youngest ocean.

(a) Arctic ocean (b) Indian ocean

(c) Atlantic ocean (d) Southern ocean

10. ஓதங்கள் உருவாவதற்கான காரணம் __________.

(அ) கோள் காற்றுகள்

(ஆ) புவியின் சுழற்சி

(இ) புவி சூரியனை வலம் வருதல்

(ஈ) சூரியன் சந்திரனுக்கிடையேயான ஈர்ப்பு விசை

Tides are caused by __________.

(a) Planetary winds

(b) Rotation of the earth

(c) The Earth revolves around the Sun

(d) Gravitational pull of Moon and Sun

11. பின்வரும் வளிமண்டல அமைப்பில் சூரியனிடம் இருந்து வரும் புற ஊதாக் கதிர்களை உட்கிரகித்து புவி வெப்பமடையாமல் பாதுகாக்கும் அடுக்கு எது ?

(அ) வெப்ப அடுக்கு (ஆ) அடியடுக்கு

(இ) வெளியடுக்கு (ஈ) ஓசோன் அடுக்கு

Which of the following atmospheric structure absorbs the ultra violet rays of the Sun and protects the Earth from intense heating ?

(a) Thermosphere (b) Troposphere

(c) Exosphere (d) Ozonosphere

12. பின்வரும் காற்றுகளில் மூன்றாம் நிலைக் காற்று எது ?

(அ) கடற் காற்று (ஆ) வியாபாரக் காற்று

(இ) துருவ கிழக்கத்தியக் காற்று (ஈ) மேற்கத்தியக் காற்று

Which one of the following winds is the example of tertiary winds ?

(a) Sea breeze (b) Trade winds

(c) Polar easterlies (d) Westerlies

13. கீழ்க்கண்டவற்றில் ஆப்பிரிக்காவின் வெப்பமண்டல பசுமைமாறா காடுகளில் வாழும் பழங்குடி இனத்தவர் யார் ?

(அ) டிக்குனா (ஆ) யனோமனி (இ) அபார்ஜின்கள் (ஈ) பிக்மீக்கள்

Which of the following are native tribes inhabiting the tropical evergreen forest of Africa ?

(a) Tikuna (b) Yanomani (c) Aborigines (d) Pygmies

14. ஊசியிலைக் காடுகள் __________ அட்சரேகை வரைக் காணப்படுகிறது.

(அ) 50° முதல் 70° வரை வடக்கு

(ஆ) 0° முதல் 20° வடக்கு மற்றும் தெற்கு

(இ) 70° வடக்குக்கு மேல்

(ஈ) 30° முதல் 50° வரை வடக்கு

The Taiga biome extends over the latitudes __________.

(a) 50° to 70° North

(b) 0° to 20° North and South

(c) beyond 70° North

(d) 30° to 50° North

15. மின்னலின் போது காற்றின் வெப்பம் __________.

(அ) 9892.2°செ. (ஆ) 9982.2°செ. (இ) 9899.2°செ. (ஈ) 8892.2°செ.

When lightning occurs, the air temperature is __________.

(a) 9892.2°C (b) 9982.2°C (c) 9899.2°C (d) 8892.2°C

பகுதி – II / PART - II

குறிப்பு : **எவையேனும் ஆறு** வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் **24 –க்கு கட்டாயமாக** விடையளிக்கவும். **6x2=12**

Note : Answer **any six** questions. Question No. **24** is **compulsory**.

16. கணிதப் புவியியல் என்றால் என்ன ?

What is mathematical geography ?

17. உள் கோள்கள் என்றால் என்ன ?

What are the inner planets ?

18. எரிமலைகளை அவற்றின் நிகழ்வு எண்ணிக்கையின் அடிப்படையில் பட்டியலிடுக.

List the types of volcano based on their frequency of eruption.

19. புவிவெளி இயக்கச் சக்தி செயல்முறைகளை வரையறுக்கவும்.
Define exogenic processes.

20. ஓதங்கள், கடல் நீரோட்டங்களிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகின்றன ?
How is a tide different from an ocean current ?

21. மிதவெப்பமண்டல சூறாவளி உருவாகும் நிலைகள் யாவை ?
What are the stages of formation of temperate cyclone ?

22. உயிர்க்கோளம் என்றால் என்ன ?
What is a Biosphere ?

23. பேரிடர் அபாயக் குறைப்பிற்கான பொது விழிப்புணர்வு பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
Write a short note on public awareness for disaster risk reduction.

24. பாறைகளின் வகைகளைக் குறிப்பிடுக.
Mention the types of Rocks.

பகுதி – III / PART - III

குறிப்பு : **எவையேனும் ஆறு** வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். அவற்றில் வினா எண் **33 –க்கு கட்டாயமாக** விடையளிக்கவும். **6x3=18**

Note : Answer **any six** questions. Question No. **33** is **compulsory**.

25. புவியியல் தகவல் வரைச் சட்டம் என்றால் என்ன ?
What is Geographical data matrix ?

26. குறுங்கோள்கள் என்றால் என்ன ?
What are dwarf planets ?

27. புவித்தட்டுகள் ஏன் நகர்கின்றன ?
Why do plates keep moving ?

28. பெருங்கடலடி சமவெளி பற்றி குறிப்பு வரைக.
Write briefly about the Abyssal plain.

29. மழைப்பொழிவின் வடிவங்களை பட்டியலிடுக.
List the forms of precipitation.

30. ஆற்றல் பிரமீடுகள் பற்றி எழுதுக.

Write a note on energy pyramids.

31. வறட்சிக்கு முன் பின்பற்ற வேண்டிய ஏதேனும் மூன்று நடவடிக்கை விதிமுறைகளைக் குறிப்பிடுக.

Write any three rules of action before drought.

32. ஏதேனும் ஆறு தலக்காற்றுகளின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.

Name any six local winds.

33. டெல்டா உருவாகும் நிலையை வரையறுக்கவும்.

Define formation of Delta.

பகுதி – IV / PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். **5x5=25**

Note : Answer **all** the questions.

34. (அ) கண்ட நகர்வுக் கொள்கையை விளக்குக.

அல்லது

(ஆ) ஆசியப் பருவகாற்று ஏற்படும் முறையை விவாதிக்கவும்.

(a) Explain Continental Drift theory.

OR

(b) Discuss the mechanism of Asian Monsoon.

35. (அ) காற்றின் அரிப்பினால் ஏற்படும் நிலத்தோற்றங்களை படத்துடன் விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) வெப்பமண்டல பசுமைமாறா மழைக்காடுகளின் உயிரினக் குழுமங்களைப் பற்றி விளக்குக.

(a) Describe the erosional landforms of wind with diagrams.

OR

(b) Explain the Tropical Evergreen Rain Forest Biome.

[திருப்புக / Turn over

36. (அ) பெருங்கடலின் கிடைமட்ட வெப்பநிலை பரவலைப் பாதிக்கும் காரணிகளை விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) நிலநடுக்கத்தின்போது செய்ய வேண்டியவை மற்றும் செய்யக்கூடாதவைப் பற்றி ஏதேனும் மூன்றினை எழுதுக.

(a) Explain the factors affecting the horizontal distribution of ocean temperature.

OR

(b) Write any three Dos and Don'ts during an earthquake.

37. (அ) சூரியனின் அமைப்பை விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) ஏதேனும் நான்கு புவியியல் நுட்பங்களை விவரிக்கவும்.

(a) Describe the structure of the Sun.

OR

(b) Explain any four geographic techniques.

38. (அ) உலக நிலவரைபடத்தில் மிதவெப்ப மண்டல இலையுதிர் காடுகளின் உயிரினச் சூழ்வாழிடங்களைக் குறித்து அவற்றை சுருக்கமாக விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) கொடுக்கப்பட்டுள்ள உலக நிலவரைபடத்தில் வட அட்லாண்டிக் பெருங்கடல் நீரோட்டங்களை குறித்து, அவற்றை சுருக்கமாக விவரிக்கவும்.

(a) On the given outline map of the World, mark the areas of Temperate Deciduous Forest Biome and describe briefly about them.

OR

(b) On the given outline map of the World, mark the ocean currents of North Atlantic Ocean and describe briefly about them.

- o O o -