

No. of Printed Pages : 8

+1

201339

8168

பதிவு எண்  
Register Number

௧	௨	௩	௪	௫	௬	௭	௮
---	---	---	---	---	---	---	---

## PART - III

## புவியியல் / GEOGRAPHY

( தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil &amp; 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 அடக்கோடிடுவதற்கும் 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

8168

2

1. மின்னலின் போது அதன் வெப்பம் \_\_\_\_\_.
- (அ) 9982.2° செ (ஆ) 8892.2° செ (இ) 9892.2° செ (ஈ) 9899.2° செ
- When lightning occurs, the air temperature is :
- (a) 9982.2°C (b) 8892.2°C (c) 9892.2°C (d) 9899.2°C
2. கீழ்க்கண்டவற்றில் ஆப்பிரிக்காவின் வெப்பமண்டல பசுமை மாறா காடுகளில் வாழும் பழங்குடி இனத்தவர் யார் ?
- (அ) யனோமனி (ஆ) பிக்மீக்கள் (இ) டிக்குனா (ஈ) அபார்ஜின்கள்
- Which of the following are native tribes inhabiting the tropical evergreen forests of Africa ?
- (a) Yanomani (b) Pygmies (c) Tikuna (d) Aborigines
3. புவியின் உள் பகுதியில் காணப்படும் தகடு போன்ற திடமாக்கப்பட்ட கிடைமட்ட லாவா என்பது :
- (அ) டைக் (ஆ) பாத்தோலித் (இ) சில் (ஈ) லாக்கோலித்
- Solidified sheet-like horizontal lava layer inside the earth is called as :
- (a) Dyke (b) Batholith (c) Sill (d) Lacolith
4. கிரானைட் பாறையில் உள்ள பெல்ஸ்பர் களிமண் ஆக மாறுதல் \_\_\_\_\_ -க்கு பொருத்தமான எடுத்துக்காட்டு ஆகும்.
- (அ) ஆக்ஸிகரணம் (ஆ) கார்பனேற்றம் (இ) கரைசல் (ஈ) நீராற்பகுப்பு
- Feldspar found in Granite changing to clay is the most common example of :
- (a) Oxidation (b) Carbonation (c) Solution (d) Hydrolysis
5. புவியியலைக் கற்பதற்கான முறையான அணுகுமுறையை வெளிப்படுத்தியவர் :
- (அ) கார்ல் ரிட்டர் (ஆ) ஹம்போல்ட் (இ) பேட்டிசன் (ஈ) ஹார்த்துஷோர்னே
- Systematic approach to study geography was developed by \_\_\_\_\_.
- (a) Carl Ritter (b) Humboldt (c) Pattison (d) Hartshorne
6. இந்தியாவின் உலகளாவிய ஊடுருவும் செயற்கைக்கோள் :
- (அ) IRNSS (ஆ) GPS (இ) GLONASS (ஈ) Beidou
- The GNSS system of India is :
- (a) IRNSS (b) GPS (c) GLONASS (d) Beidou

7. \_\_\_\_\_ ஒரு வெப்ப நீரோட்டமாகும்.
- (அ) லாபரடார் நீரோட்டம் (ஆ) கல்ப் நீரோட்டம்  
(இ) ஓயாஷியோ நீரோட்டம் (ஈ) துருவச் சுற்று காற்றியக்க நீரோட்டம்
- \_\_\_\_\_ is a warm current.
- (a) Labrador (b) Gulf stream  
(c) Oyashio (d) Circum polar drift

8. அனைத்து பக்கங்களிலும் நீரால் சூழப்பட்ட ஒரே கடல் :

- (அ) சாக்கடல் (ஆ) சர்காசோ கடல்  
(இ) தென் சீனக் கடல் (ஈ) ஏரல் கடல்

The only sea surrounded by water on all sides is \_\_\_\_\_.

- (a) The Dead Sea (b) The Sargasso sea  
(c) The South China Sea (d) The Aral Sea

9. சூரியன் புவிக்கு மிக அருகில் காணப்படும் நாள் :

- (அ) ஜனவரி 3 (ஆ) ஜூலை 4 (இ) செப்டம்பர் 5 (ஈ) டிசம்பர் 4

The Sun appears to be the closest to the Earth on :

- (a) January 3 (b) July 4 (c) September 5 (d) December 4

10. புவி தன்னைத்தானே ஒருமுறை சுற்றிவர எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம் :

- (அ) 23 மணிநேரம், 56 நிமிடங்கள், 4 வினாடிகள்  
(ஆ) 27 மணிநேரம், 17 நிமிடங்கள், 2 வினாடிகள்  
(இ) 24 மணிநேரம், 56 நிமிடங்கள், 4 வினாடிகள்  
(ஈ) 10 மணிநேரம், 7 நிமிடங்கள், 4 வினாடிகள்

The earth takes \_\_\_\_\_ to complete one rotation.

- (a) 23 hrs. 56 min. 4 sec.  
(b) 27 hrs. 17 min. 2 sec.  
(c) 24 hrs. 56 min. 4 sec.  
(d) 10 hrs. 7 min. 4 sec.

[ திருப்புக / Turn over

8168

4

11. பின்வரும் வளிமண்டல அடுக்குகளில் வானிலை அடுக்கு என அறியப்படுவது எது ?

- (அ) அடியடுக்கு (ஆ) படையடுக்கு  
(இ) வெப்ப அடுக்கு (ஈ) இடையடுக்கு

Which of the following atmospheric layer is known as the weather layer ?

- (a) Troposphere (b) Stratosphere  
(c) Thermosphere (d) Mesosphere

12. உயரம் அதிகரிக்கும்போது வளிமண்டல அழுத்தமானது :

- (அ) நிலையாக இருக்கும் (ஆ) அதிகரிக்கும்  
(இ) குறையும் (ஈ) தொடர்ந்து மாறிக்கொண்டு இருக்கும்

What happens to atmospheric pressure with increase in altitude ?

- (a) It remains constant (b) It increases  
(c) It decreases (d) It constantly fluctuates

13. உலகின் வெப்பமண்டலப் புயலில் \_\_\_\_\_ சதவீதம் இந்தியாவில் உருவாகிறது.

- (அ) 10 (ஆ) 20 (இ) 30 (ஈ) 40

India is exposed to nearly \_\_\_\_\_ % of world's tropical cyclone.

- (a) 10 (b) 20 (c) 30 (d) 40

14. “சுற்றுச்சூழல்” என்ற வார்த்தையை முதன்முதலில் உபயோகித்தவர் யார் ?

- (அ) ஈ.ஓ. வில்சன் (ஆ) ஐ.ஜி. சிம்மன்  
(இ) ஏ.ஜி. டன்ஸ்லே (ஈ) ரேமண்ட் எஃப் டாஸ்மன்

Who first proposed the term 'Ecosystem' ?

- (a) E.O. Wilson (b) I.G. Simmon  
(c) A.G. Tansley (d) Raymond F. Dasmann

15. கண்ட நகர்வுக் கொள்கையை வெளியிட்டவர் :

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

Who postulated the Continental Drift Theory ?

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

## 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. புவியியலின் ஐந்து கருப்பொருட்களை பட்டியலிடுக.  
List the five themes of geography.
17. உள்கோள்கள் என்றால் என்ன ?  
What are the inner planets ?
18. உயிரினக் குழுமத்தின் வகைகள் யாவை ?  
Mention the types of biomes.
19. உலகில் உள்ள அழுத்தப்பட்டைகளை படம் வரைந்து குறிக்கவும்.  
Draw and label the pressure belts on the globe.
20. நிரந்தர பனித்தளம் - வரையறுக்கவும்.  
Define Permafrost.
21. டயஸ்ட்ரோபிஸம் - வரையறுக்கவும்.  
Define Diastrophism.
22. டெல்டாவின் வகைகளைப் பட்டியலிடுக.  
List the types of Delta.
23. வறட்சி - குறிப்பு வரைக.  
Write a note on Drought.
24. கடலின் தொடர்ச்சி மண்டலம் (contiguous zone) வரையறுக்கவும்.  
Define Contiguous Zone.

[ திருப்புக / Turn over

8168

6

## பகுதி - III/PART - III

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

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

25. தொலை நுண்ணுணர்வு பற்றி குறிப்பு வரைக.  
Write a note on remote sensing.
26. எரிமலையின் படம் வரைந்து பாகங்களைக் குறிக்கவும்.  
Draw a volcano and label its parts.
27. ஆற்றுவளைவு எவ்வாறு குருட்டு ஆறாக மாறுகிறது ?  
Explain how a meander changes into an oxbow lake.
28. சனிக்கோளின் பண்புகளைக் குறிப்பிடுக.  
Mention the characteristics of the Saturn.
29. ஒரு இடத்தின் உவர்ப்பியத்தைப் பாதிக்கும் காரணிகளைப் பட்டியலிடுக.  
List the factors affecting salinity of a place.
30. நுகர்வோர் என்றால் என்ன ? அவற்றின் வகைகளை விவரிக்கவும்.  
What are Consumers ? Explain the types of Consumers.
31. மழைப்பொழிவின் வடிவங்களைப் பட்டியலிடுக.  
List the forms of Precipitation.
32. தமிழ்நாட்டில் அடிக்கடி புயல் பாதிப்புக்கு உள்ளாகும் மாவட்டங்களைக் குறிப்பிடுக.  
Name the districts of Tamil Nadu vulnerable to frequent cyclone.
33. குறுங்கோள்கள் என்றால் என்ன ?  
What are dwarf planets ?

## பகுதி - IV/PART - IV

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

5x5=25

Note : Answer all the questions.

34. (அ) பெரு வெடிப்புக் கொள்கையை விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) புவியியல் எவ்வாறு இயற்கை அறிவியலோடு தொடர்புடையது ?

(a) Explain the Big Bang Theory.

OR

(b) Describe how geography is related to natural sciences.

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

அல்லது

(ஆ) பாறைச் சுழற்சியின் நிலைகளை படம் வரைந்து விவரிக்கவும்.

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

OR

(b) Draw a diagram and describe the stages of the rock cycle.

36. (அ) கடலடி நிலத்தோற்றத்தைப் படத்துடன் விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) குறாவளி எதிர் குறாவளியிலிருந்து எவ்வாறு வேறுபடுகிறது ?

(a) Describe the relief of the ocean with diagram.

OR

(b) How is a cyclone different from anticyclone ?

[ திருப்புக / Turn over

8168

8

37. (அ) இனங்கள் எவ்வாறு சர்வதேச இயற்கை பாதுகாப்பு சங்கத்தின் சிவப்பு பட்டியலில் வரிசைப்படுத்தப்படுகிறது என்பதை விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) நிலச்சரிவின்போது எடுக்கவேண்டிய நடவடிக்கை விதிமுறைகளை விளக்குக.

- (a) Explain how species are classified in the Red List of the International Union for Conservation of Nature (IUCN).

OR

- (b) Explain the rules of action during Landslide.

38. (அ) உலக புறவரி நிலவரைபடத்தில் எரிமலைகளின் பரவலை குறித்து அவற்றை சுருக்கமாக விவரிக்கவும்.

அல்லது

(ஆ) கொடுக்கப்பட்டுள்ள உலக புறவரி நிலவரைபடத்தில் புவித்தட்டுகளை குறித்து அவற்றைப் பற்றி சுருக்கமாக விவரிக்கவும்.

- (a) On the outline map of the World, mark the distribution of Volcanoes and describe briefly about them.

OR

- (b) On the outline map of the World, mark the distribution of tectonic plates and explain briefly.

- o o o -