



பதிவு எண்
Register Number

--	--	--	--	--	--

PART - III
புவியியல் / GEOGRAPHY

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Versions)

நேரம் : 3 மணி]
Time Allowed : 3 Hours]

[மொத்த மதிப்பெண்கள் : 150
[Maximum Marks : 150

- அறிவுரை :**
- (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 Black or Blue ink to write and underline and pencil to draw diagrams.

பகுதி - I / PART - I

(மதிப்பெண்கள் : 50) / (Marks : 50)

குறிப்பு : அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

Note : Answer all the questions.

பிரிவு - அ / SECTION - A

(மதிப்பெண்கள் : 15) / (Marks : 15)

I. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

15x1=15

Fill in the blanks :

1. ஊசியிலைக் காடுகள் _____ சூழ்வாழிடம் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

Coniferous forests are a _____ biome.

[திருப்புக / Turn over

2. பணித்திறன் முழுமையாகப் பயன்படுத்தப்படும் பொழுது ஒரு நாடு _____ மற்றும் எல்லாத் துறைகளிலும் வளர்ச்சியடையும்.

When working potential of a country is fully utilised, it would develop in _____ and all other sectors.

3. நாட்டுப்புறக் குடியமைப்பின் முக்கிய தோற்றமாகக் காணப்படுவது _____ ஆகும்.

The important feature of a rural settlement is known as _____.

4. புறநகர் வளர்ச்சிக்கு _____ ஏற்பட்டுள்ள முன்னேற்றமே காரணமாகும்.

The reason for suburban development is _____.

5. ஒரு தொழில் அதற்குத் தேவையான பொருட்களை மற்றத் தொழிலிலிருந்து பெறுவதை _____ என்கிறோம்.

An industry obtains its raw materials from another industry is referred to as _____.

6. பொருட்களின் அளிப்பும், அவற்றின் தேவையும் சந்திக்குமிடம் _____ ஆகும்.

The place where demand and supply of a commodity meet is known as _____.

7. ஒரு நாட்டின் எல்லைக்குள் நிகழ்கின்ற வணிகம் _____ எனப்படும்.

The trade that occurs within the limits of a country is known as _____.

8. உலகின் பல நாடுகளுக்கிடையே நடைபெறும் வணிகம் _____ எனப்படும்.

The trade between the countries of the world is _____.

9. போக்குவரத்து வலை அமைப்பில் _____ மற்றும் _____ உள்ளன.

In a transport network, there are _____ and _____.

10. வட்டாரம் மற்றும் தலத் தொடர்புகளில் _____ பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

_____ are being used in the local and regional communications.

11. தொலை நுண்ணுணர்வின் இரு வகைகள் _____ மற்றும் _____ ஆகும்.

The two types of remote sensing are _____ and _____.

12. நன்னீரின் பெரும்பங்கு _____ ஆக முடக்கப்பட்டுள்ளது.

Most of the fresh water of the world is locked up in _____.

13. “நிலைமையை மோசமாக்காதே” என்பது சீரழிவிற்கான _____ வழிகாட்டும் கொள்கையாக இருக்கின்றது.

“Don't make things worse” is the guiding principle in _____ for disasters.

14. சாஹேல் என்பது மேற்கு ஆப்பிரிக்காவிலுள்ள ஒரு _____ ஆகும்.

The Sahel is narrow band of _____ in West Africa.

15. தற்போது இந்தியாவில் மக்களால் விறுவிறுப்பாக பேசப்பட்டு வருவது _____ ஆறுகளின் இணைப்பு.

_____ River Linkages is the present talk of India.

[திருப்புக / Turn over]

பிரிவு - ஆ / SECTION - B
(மதிப்பெண்கள் : 15) / (Marks : 15)

II. (i) கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக : 5x1=5

- | (அ) | (ஆ) |
|--------------------------------|---------------------------|
| 16. முருகைப்பாறைகள் | - லண்டன் |
| 17. இடைப்பட்ட வயது பிரமிடு | - 1967 |
| 18. தேம்ஸ் நதி | - முதல் நிலைத் தொழில் |
| 19. சுரங்கத் தொழில் | - வளரும் பொருளாதாரம் |
| 20. தென்கிழக்காசிய கூட்டமைப்பு | - மிகப்பழமையான இயற்றொகுதி |

Match the following :

- | (A) | (B) |
|---------------------------------|----------------------|
| 16. Coral reefs | - London |
| 17. Inter mediate age structure | - 1967 |
| 18. Thames river | - Primary industries |
| 19. Mining | - Developing economy |
| 20. ASEAN | - Ancient biomes |

(ii) கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக : 5x1=5

- | (அ) | (ஆ) |
|------------------------------|------------------------|
| 21. தொலைபேசி | - நீர் |
| 22. வானாய்வு சங்கம் | - இருவழித்தொடர்பு |
| 23. குடிநீர் பற்றாக்குறை | - ஆம்பூர் |
| 24. தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலை | - கொல்கத்தா |
| 25. பொருளாதார மதிப்புடையது | - மக்கள் தொகை வளர்ச்சி |

Match the following :

- | (A) | (B) |
|-----------------------------|---------------------------|
| 21. Telephone | - Water |
| 22. Air Survey company | - Two - way communication |
| 23. Drinking water scarcity | - Ambur |
| 24. Tanning reactors | - Kolkata |
| 25. Economic commodity | - Population growth |

(iii) கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக.

5x1=5

(அ)

(ஆ)

- | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------|
| 26. கேடு விளைவித்தல் | - | வெள்ளம் |
| 27. பூடான் | - | 1988 |
| 28. ஹய்டி | - | 25 முதல் 50 சதவிகிதம் |
| 29. புவி பங்கீடு | - | சூரிகோ அணை |
| 30. நகர்ப்புறத்தில் நீர் கசிவு | - | சீர்குலைவு |

Match the following :

(A)

(B)

- | | | |
|-------------------------------------|---|------------------|
| 26. Hazard | - | Flood |
| 27. Bhutan | - | 1988 |
| 28. Haiti | - | 25 to 50 percent |
| 29. Earth share | - | Surigodam |
| 30. Leakage of water in urban areas | - | Disaster |

பிரிவு - இ / SECTION - C

(மதிப்பெண்கள் : 10) / (Marks : 10)

III. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

10x1=10

Choose the correct answer :

31. கடலடிப் பரப்பில் உள்ள தாவர சூழ்வாழிடம் :

- | | |
|---------------|---------------|
| (அ) பிளாங்டன் | (ஆ) நெக்டான் |
| (இ) பெந்தாஸ் | (ஈ) முருகைகள் |

The plant biomes that are found beneath the sea :

- | | |
|--------------|-------------|
| (a) plankton | (b) nectons |
| (c) benthos | (d) corals |

[திருப்புக / Turn over

32. மக்கள் தொகையில் முதலிடம் வகிக்கும் நாடு :

- (அ) இந்தியா (ஆ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்
(இ) சீனா (ஈ) ஜப்பான்

The most populous country in the world today is :

- (a) India (b) United States of America (USA)
(c) China (d) Japan

33. கிராம மக்கள் நகர்புறங்களில் குடியேறுவதற்கு காரணம் :

- (அ) பொருள்களை வாங்க (ஆ) வேலைக்காக
(இ) கேளிக்கை (ஈ) ஆடம்பர வாழ்க்கை

The reason for migration of Rural Population to urban areas is :

- (a) purchase things (b) jobs
(c) recreation (d) luxurious life

34. தொழில்கள் அதிகமாக குழுமியுள்ள பகுதிகள் :

- (அ) பாலை வனப்பகுதிகள்
(ஆ) காட்டுப்பகுதிகள்
(இ) மலைப்பகுதிகள்
(ஈ) மூலப்பொருட்கள் கிடைக்கும் பகுதிகள்

Regions with industrial concentrations :

- (a) desert regions
(b) forest regions
(c) mountain regions
(d) raw material available region

35. குறிப்பிட்ட பண்டத்தைக் கொடுத்து அதற்கு ஈடாக வேறு பண்டத்தை வாங்குவது :

- (அ) பண்ட மாற்று முறை (ஆ) சிறப்பு எடுப்பு உரிமை
(இ) வணிகச் சமநிலை (ஈ) டங்கல் ஒப்பந்தம்

The trade in which one good is exchanged for another :

- (a) Barter (b) Special drawing right
(c) Balance of Trade (d) Dunkel Agreement

36. காற்றில் கலந்து வரும் ஒலி அலைகளை கவர்ந்து பாடலாகவும் ஒலியாகவும் ஒலிக்கும் கருவி :

- (அ) வானொலி (ஆ) டேப்ரீக்கார்டர்
(இ) தொலைக்காட்சி (ஈ) வீடியோ

It receives the sound waves from the air and converts them into the programmes we hear :

- (a) Radio (b) Tape Recorder
(c) Television (d) Video

37. தொலை நுண்ணுணர்வினைப் பயன்படுத்தி பல்வேறு உயர்வான திட்டங்களை வகுக்கும் ஒரு அமைப்பு :

- (அ) ஐ.எஸ்.ஆர்.ஓ. - (ISRO)
(ஆ) எப்.ஏ.ஓ. - (FAO)
(இ) என்.என்.ஆர்.எம்.எஸ். - (NNRMS)
(ஈ) ஆர்.ஆர்.எஸ்.சி. - (RRSC)

An organization which has an ambitious programme of remote sensing applications is :

- (a) ISRO
(b) FAO
(c) NNRMS
(d) RRSC

38. நிலத்தடி நீர் அதிக அளவில் சேகரிக்கப்படும் பகுதி.

- (அ) அடர்ந்த காடுகள் (ஆ) புல்வெளிகள்
(இ) பாலைவனங்கள் (ஈ) விவசாய நிலங்கள்

The region where ground water is most efficiently recharged is :

- (a) Dense forest (b) Grasslands
(c) Deserts (d) Agricultural lands

[திருப்புக / Turn over

39. NDVI என்பது :

- (அ) களப்பணி புள்ளி விவரம்
- (ஆ) இரண்டாம் நிலைப் புள்ளி விவரம்
- (இ) நேர்முகப் புள்ளி விவரம்
- (ஈ) செயற்கை கோள் புள்ளி விவரம்

NDVI is based on :

- (a) Field level data
- (b) Secondary data
- (c) Interview data
- (d) Satellite data

40. சீயிரா மன்றத்தின் தலைவர் :

- (அ) ஜான்மூர்
- (ஆ) தியோடர் ரோஸ்வெல்ட்
- (இ) ஜார்ஜ் புஷ்
- (ஈ) இந்திரா காந்தி

The President of Sierra Club was :

- (a) John Muir
- (b) Theodore Roosevelt
- (c) George Bush
- (d) Indira Gandhi

பிரிவு - ஈ / SECTION - D

(மதிப்பெண்கள் : 10) / (Marks : 10)

IV. சரியான வாக்கியத்தைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

10x1=10

Choose the correct statement :

41. (அ) உலகத்தில் உள்ள மொத்த நிலப்பரப்பில் சுமார் 30 விழுக்காடு காடுகள் காணப்படுகின்றன.
- (ஆ) உலகத்தில் உள்ள மொத்த நிலப்பரப்பில் சுமார் 40 விழுக்காடு காடுகள் காணப்படுகின்றன.
- (இ) உலகத்தில் உள்ள மொத்த நிலப்பரப்பில் சுமார் 50 விழுக்காடு காடுகள் காணப்படுகின்றன.
- (a) of the total land area of the world 30 percent is occupied by the forests.
 - (b) of the total land area of the world 40 percent is occupied by the forests.
 - (c) of the total land area of the world 50 percent is occupied by the forests.

42. (அ) தற்போதய உலக மக்கள் தொகை வளர்ச்சி குறைவு
 (ஆ) தற்போதய உலக மக்கள் தொகை வளர்ச்சி அதிகம்
 (இ) தற்போதய உலக மக்கள் தொகை வளர்ச்சி சமார்
 (a) The growth rate of the world population is low.
 (b) The growth rate of the world population is high.
 (c) The growth rate of the world population is moderate.
43. (அ) குடியிருப்புச் சந்தைகள் அறுகோண வடிவமைப்பினை கொண்டதாக இருக்கும்.
 (ஆ) குடியிருப்புச் சந்தைகள் முக்கோண வடிவமைப்பினை கொண்டதாக இருக்கும்.
 (இ) குடியிருப்புச் சந்தைகள் செவ்வக வடிவமைப்பினை கொண்டதாக இருக்கும்.
 (a) Market area of the central places are hexagonal.
 (b) Market area of the central places are triangular.
 (c) Market area of the central places are rectangular.
44. (அ) இயற்கையிலிருந்து நேரடியாக வளங்களை பெறும் தொழில்கள் முதன்மை நிலைத் தொழில்கள்.
 (ஆ) இயற்கையிலிருந்து நேரடியாக வளங்களை பெறும் தொழில்கள் இரண்டாம் நிலைத் தொழில்கள்.
 (இ) இயற்கையிலிருந்து நேரடியாக வளங்களை பெறும் தொழில்கள் மூன்றாம் நிலைத் தொழில்கள்.
 (a) The industries that help extract resources directly from nature are collectively called primary industries.
 (b) The industries that help extract resources directly from nature are collectively called secondary industries.
 (c) The industries that help extract resources directly from nature are collectively called tertiary industries.

45. (அ) தனது தேவைக்கு மேல் அதிகமாக செய்யப்படும் உற்பத்தி பொருட்கள் பற்றாக்குறை என்றும் கருதப்படுகிறது.
- (ஆ) தனது தேவைக்கு மேல் அதிகமாக செய்யப்படும் உற்பத்தி பொருட்கள் உபரி என்றும் கருதப்படுகிறது.
- (இ) தனது தேவைக்கு மேல் அதிகமாக செய்யப்படும் உற்பத்தி பொருட்கள் ஏற்றுமதி என்றும் கருதப்படுகிறது.
- (a) The commodities produced in excess of demand is considered as the deficit product.
- (b) The commodities produced in excess of demand is considered as surplus product.
- (c) The commodities produced in excess of demand is considered as export product.
46. (அ) புரட்சிகளின் முதல் அலை தகவல் தொடர்பு புரட்சி.
- (ஆ) புரட்சிகளின் முதல் அலை வேளாண் புரட்சி.
- (இ) புரட்சிகளின் முதல் அலை தொழிற் புரட்சி.
- (a) The "first wave" of revolution is the communication revolution.
- (b) The "first wave" of revolution is the green revolution.
- (c) The "first wave" of revolution is the Industrial revolution.
47. (அ) புவிப் பொருட்களின் விவரங்களை தூரத்திலிருந்து சேகரிக்கும் உணர்விகள் ஆழ்ந்த நோக்கல் ஆகும்.
- (ஆ) புவிப் பொருட்களின் விவரங்களை தூரத்திலிருந்து சேகரிக்கும் உணர்விகள் தொலை நுண்ணூர்வு ஆகும்.
- (இ) புவிப் பொருட்களின் விவரங்களை தூரத்திலிருந்து சேகரிக்கும் உணர்விகள் பங்கேற்றல் ஆகும்.
- (a) Sensors and instruments are used from a distance to collect the information about the earth objects known as observation.
- (b) Sensors and instruments are used from a distance to collect the information about the earth objects known as remote sensing.
- (c) Sensors and instruments are used from a distance to collect the information about the earth objects known as participation.

48. (அ) பிரேசிலுக்கும் அர்ஜென்டினாவிற்கும் இடையே வாதத்திற்குட்பட்ட ஆறு லாபிளாட்டா.
 (ஆ) பிரேசிலுக்கும் அர்ஜென்டினாவிற்கும் இடையே வாதத்திற்குட்பட்ட ஆறு ஒரினாகோ.
 (இ) பிரேசிலுக்கும் அர்ஜென்டினாவிற்கும் இடையே வாதத்திற்குட்பட்ட ஆறு மிஸிஸிபி.
 (a) The river which is in dispute between Brazil and Argentina is Laplata.
 (b) The river in dispute between Brazil and Argentina is Orinaco.
 (c) The river in dispute between Brazil and Argentina is Mississippi.
49. (அ) அஸ்ஸாம் போன்ற வடகிழக்கு மாநிலங்களில் அடிக்கடி வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படுகிறது.
 (ஆ) பஞ்சாப் போன்ற வடமேற்கு மாநிலங்களில் அடிக்கடி வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படுகிறது.
 (இ) இமாச்சலபிரதேசம் போன்ற வட மாநிலங்களில் அடிக்கடி வெள்ளப்பெருக்கு ஏற்படுகிறது.
 (a) The state of Assam located in the North - East of India has become a flood prone area.
 (b) The state of Punjab located in the North - West of India has become a flood prone area.
 (c) The state of Himachal Pradesh located in the North of India has become a flood prone area.
50. (அ) ஐக்கிய நாடுகளின் மாநாடு 2002 இல் ஜோகனேஸ்பர்க்கில் நடைபெற்றதின் நோக்கம் மென்பொருள் மேம்பாடு.
 (ஆ) ஐக்கிய நாடுகளின் மாநாடு 2002 இல் ஜோகனேஸ்பர்க்கில் நடைபெற்றதின் நோக்கம் சமுதாய மேம்பாடு.
 (இ) ஐக்கிய நாடுகளின் மாநாடு 2002 இல் ஜோகனேஸ்பர்க்கில் நடைபெற்றதின் நோக்கம் பேணத் தகுந்த மேம்பாடு.
 (a) Aim of 2002 Johannesburg United National Conference was Software development.
 (b) Aim of 2002 Johannesburg United National Conference was community development.
 (c) Aim of 2002 Johannesburg United National Conference was sustainable development.

[திருப்புக / Turn over

பகுதி - II / PART - II
(மதிப்பெண்கள் : 30) / (Marks : 30)

V. குறிப்பு : ஏதேனும் 15 வினாக்களுக்கு மட்டும் சுருக்கமாக விடையளிக்கவும்.

Note : Answer any fifteen of the following questions briefly.

15x2=30

51. குழுவாழிடங்கள் என்றால் என்ன ?
What are biomes ?
52. கழிமுகம் - வரையறு.
Define Estuary.
53. முற்காலத்தில் மக்கள் தொகை வளர்ச்சியைக் கட்டுப்படுத்திய இயற்கைத் தடைகள் யாவை ?
What were the natural checks of population numbers in the earlier times ?
54. மனிதரின் தரமான வாழ்க்கைக்குத் தேவையானவைகள் யாவை ?
What do humans need for a life of quality ?
55. தலம் என்றால் என்ன ?
What is site ?
56. தொகுப்பு கிராமம் என்றால் என்ன ?
What is bunched village ?
57. எடை இழக்கும் கச்சாப்பொருட்கள் - வரையறு.
What is weight-losing raw materials ?
58. எரிசக்தி - வரையறு.
Define fuel.
59. சந்தை நடுக்கங்கள் என்றால் என்ன ?
What are market tremors ?
60. ஊரக வணிகம் என்றால் என்ன ?
What is rural trade ?

61. சந்திப்புகள் - சிறு குறிப்பு தருக.
Give an account on Junctions.
62. கணினி தலைமுறைகள் - வரையறு.
Define computer generations.
63. புவி நிலையங்கள் என்றால் என்ன ?
What is the earth station ?
64. தொலை நுண்ணுணர்வு மேடை என்றால் என்ன ?
What is remote sensing platform ?
65. உலகின் நீர் நுகர்வு எவ்வாறு இருக்கின்றது ?
What is the nature of water consumption in the world ?
66. நீர் மேலாண்மை மூலம் நீரின் அளவு மற்றும் தரத்தினை உயர்த்த கூறப்படும் இரண்டு வழிகள் யாவை ?
What are the two means of improving the water quantity and quality ?
67. உலக வெப்பம் - வரையறு.
Define Global Warming.
68. மீளும் தன்மை என்றால் என்ன ?
What is resilience ?
69. உயிரின பன்மை - வரையறு ?
Define Biodiversity.
70. வன உயிரின பாதுகாப்பு என்றால் என்ன ?
What is conservation of wild life ?

பகுதி - III / PART - III
(மதிப்பெண்கள் : 30) / (Marks : 30)

VI. குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் 200 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடையளிக்கவும். 6x5=30

Note : Answer any six of the following questions in about 200 words each.

71. அயன மண்டல சூழ்வாழிடம் - விளக்குக.
Describe the Tropical Biome.
72. மார்க்ஸின் மக்கட்தொகை உட்கருத்தை விவரி.
What is the meaning of Marx's population theory ?
73. மில்லியன் நகரங்கள் - விவரி.
Describe the Million cities.
74. நான்காம் நிலைத் தொழில்கள் - விவரி.
Describe the Quaternary industries.
75. வணிகச் சமநிலை பற்றி எழுதுக.
Write about the Trade Balance.
76. தகவல் நுட்பங்களின் முக்கியத்துவம் பற்றி விவரி.
Describe the importance of information technology.
77. தேசிய வள தகவல் தொகுதியின் செயல்பாடுகள் யாவை ?
What are the activities of the National Resources information system ?
78. உலகில் நீரின் தரம் குறையக் காரணங்கள் யாவை ?
What are the causes for the declining quality of water ?
79. வெப்ப நிலை மாற்றம் பற்றி ஒரு பத்தி வரைக.
Write a paragraph on temperature changes.

பகுதி - IV / PART - IV

(மதிப்பெண்கள் : 30) / (Marks : 30)

VII. குறிப்பு : எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு மட்டும் விரிவான விடையளிக்கவும். 3x10=30

Note : Answer any three questions in detail.

80. மால்தஸின் மக்கட் தொகைக் கோட்பாட்டினை விளக்கமாக எழுதுக.

Write in detail about Malthus population theory.

81. வெப்பரின் தொழிலக அமைவிட கோட்பாட்டினை படத்துடன் விவரி.

Write in detail about Weber's Industrial Location theory ?

82. புவியியல் ரீதியாக வணிகத்தை வகைப்படுத்தி விளக்கு.

Describe the types of Trade.

83. 'நீர், மதிப்பு வாய்ந்த ஓர் வளம்' - விளக்குக.

"Water is a valuable resource". Explain.

84. மழை நீர் அறுவடை செய்தல் முறையினையும் அதன் நுட்பங்களையும் விவரி.

Discuss the method of rain water harvesting and the water conservation techniques.

[திருப்புக / Turn over

பகுதி - V / PART - V

(மதிப்பெண்கள் : 10) / (Marks : 10)

VIII. குறிப்பு : பின்வரும் வினாவிற்கு விடையளிக்கவும்.

1x10=10

Note : Answer the following question.

85. (அ) உலக வரைபடத்தில் தென்கிழக்காசிய கூட்டமைப்பில் (ASEAN) அடங்கியுள்ள நாடுகளை வரைந்து காட்டி சிறு குறிப்பு தருக.

அல்லது

(ஆ) உலக நில நடுக்கப் பகுதிகளை உலக வரைபடத்தில் குறித்து அதைப் பற்றி எழுதுக.

- (a) Mark the countries of the ASEAN on the world map and describe briefly.

OR

- (b) Show the Major Earth quakes locations on the world map and explain briefly.

- o O o -