



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.
2. _____ உலகிலேயே மிகப் பழமையான இயற்தொகுதி ஆகும்.
_____ is the world's ancient biome.

[திருப்புக / Turn over

3. பணித்திறன் முழுமையாகப் பயன்படுத்தப்படும் பொழுது ஒரு நாடு_____ மற்றும் அனைத்துத் துறைகளிலும் வளர்ச்சியடையும்.
When working potential of a country is fully utilised, it would develop in _____ and all other sectors.
4. மக்கள் தொகை கோட்பாட்டை முதன் முதலில் வெளியிட்டவர்_____.
The population numbers theory was first propounded by _____.
5. ஒரு குடியிருப்பு அமையும் இடம் _____ எனப்படும்.
The place where a settlement is located is _____.
6. குடியிருப்பு சந்தைகள் _____ வடிவமைப்பினை கொண்டதாக இருக்கும்.
Market settlements have the _____ shape.
7. வெபரின் கோட்பாடு _____ என்றழைக்கப்படுகிறது.
Weber's theory is known as _____.
8. எடை அதிகரிக்கும் பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் தொழிலகங்களை _____ க்கு அருகிலேயே பார்க்கிறோம்.
'Weight gaining industry' is seen located at _____.
9. பண்டைய காலத்தில் வணிகம் _____ முறையில் நடைபெற்றது.
In ancient times, trade was done by _____ method.
10. ஒரு நாட்டின் எல்லைக்குள் நிகழ்கின்ற வணிகம் _____ எனப்படும்.
The trade that occurs within the limits of a country is known as _____.
11. உலகின் முதல் செயற்கைக்கோள் _____.
The first ever man made satellite of the world is _____.
12. உலகின் சக்தி வளம் _____.
The source of world's energy is _____.

13. நன்னீரின் பெரும் பங்கு _____ ஆக முடக்கப்பட்டுள்ளது.
Most of the fresh water of the world is locked up in _____.
14. டி.பி.ஏ.பி. என்பது _____ அரசாங்கத்தின் ஆதரவுடன் செயல்பட்டு வருகின்றது.
The DPAP is a _____ sponsored scheme.
15. உலகில் பயன்படுத்தப்படும் நீரில் _____ விழுக்காடு நீர்ப்பாசனத்திற்காகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
Irrigation accounts for _____ percent of the world's water use.

பிரிவு - ஆ / SECTION - B

(மதிப்பெண்கள் - 15/Marks - 15)

- II. (i) கீழ்க்கண்டவற்றைப் பொருத்துக :

5x1=5

- | அ | ஆ |
|------------------------------|--------------------------|
| 16. ஆற்றுக்குருடு | (அ) பல்நோக்குவளம் |
| 17. குடிநீர் பற்றாக்குறை | (ஆ) கதிரியக்கச் சாம்பல் |
| 18. அணு உலைகள் | (இ) ஆம்பூர் |
| 19. தோல் பதனிடும் தொழிற்சாலை | (ஈ) கரும் ஈக்கள் |
| 20. அணைகள் | (உ) மக்கள் தொகை வளர்ச்சி |
- Match the following :
- | A | B |
|-----------------------------|---------------------------|
| 16. River blindness | (a) Multipurpose resource |
| 17. Drinking Water Scarcity | (b) Radio active ash |
| 18. Nuclear reactors | (c) Ambur |
| 19. Tanning Industry | (d) Black flies |
| 20. Dams | (e) Population growth |

[திருப்புக / Turn over

(ii) கீழ்க்கண்டவற்றைப் பொருத்துக :

5x1=5

அ

21. கேடு விளைவித்தல்
22. மீளும் தன்மை
23. காலரா
24. இராஜஸ்தான்
25. ஹெய்டி

ஆ

- (அ) மீண்டும் செயலாற்றல்
- (ஆ) வெப்பப் பாலைவனம்
- (இ) சீர்குலைவு
- (ஈ) வெள்ளம்
- (உ) தொற்றுநோய்

Match the following :

A

21. Hazard
22. Resilience
23. Cholera
24. Rajasthan
25. Haiti

B

- (a) Capacity to recover
- (b) Hot desert
- (c) Disaster
- (d) Flood
- (e) Acute infection of the gut

(iii) கீழ்க்கண்டவற்றைப் பொருத்துக :

5x1=5

அ

26. கயோடா ப்ரோடகல்
27. புவிப் பங்கீடு
28. கட்டுப்பாடற்ற நீர் அளிப்பு
29. நகர்புறத்தில் நீர்க்கசிவு
30. அமுடாரியா ஆறு

ஆ

- (அ) 1988
- (ஆ) 67 நாடுகள்
- (இ) 25 முதல் 50 சதவீதம்
- (ஈ) சோவியத் நாடுகள்
- (உ) கனடா

Match the following :

A

26. Kyoto Protocol
27. Earth share
28. Unlimited supply of water
29. Leakage of water in urban areas
30. Amu Darya River

B

- (a) 1988
- (b) 67 countries
- (c) 25 to 50 percent
- (d) Former Soviet Union
- (e) Canada

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) இயற்தொகுதிகள்
(இ) பெந்தாஸ் (ஈ) முருகைகள்

The plant biomes that are found beneath the seas :

- (a) Plankton (b) Necton
(c) Benthos (d) Corals

32. மித வெப்ப மண்டல ஓத நிலங்கள் :

- (அ) உவர் சேற்று நிலம் (ஆ) புல் வெளிகள்
(இ) சதுப்பு நிலம் (ஈ) பயன்படாத நிலம்

Temperate tidal lands :

- (a) Wet lands (b) Grass lands
(c) Marshy lands (d) Waste lands

33. மக்கள் தொகையில் முதலிடம் வகிக்கும் நாடு :

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

The most populous country in the world is :

- (a) India (b) USA
(c) China (d) Japan

[திருப்புக / Turn over

34. ஒவ்வொரு சேவை மையத்திற்கும் தேவையான குறைந்தபட்ச மக்கள் தொகை :

- (அ) 0 - 50 (ஆ) 50 - 100 (இ) 100 - 200 (ஈ) 200 - 300

The minimum population required for a commodity to be sold in the market :

- (a) 0 - 50 (b) 50 - 100 (c) 100 - 200 (d) 200 - 300

35. இயற்கையிலிருந்து நேரடியாக வளங்களைப் பெறும் தொழில்கள் :

- (அ) முதன்மை நிலைத் தொழில்கள்
 (ஆ) இரண்டாம் நிலைத் தொழில்கள்
 (இ) மூன்றாம் நிலைத் தொழில்கள்
 (ஈ) நான்காம் நிலைத் தொழில்கள்

The activity that obtains its resources directly from the nature :

- (a) Primary industries
 (b) Secondary industries
 (c) Tertiary industries
 (d) Quarternary industries

36. குறிப்பிட்ட பண்டத்தைக் கொடுத்து அதற்கு ஈடாக வேறு பண்டத்தை வாங்குவது :

- (அ) பண்டமாற்று 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

37. மனிதனால் வடிவமைக்கப்பட்டு ஏவப்படும் ஒரு தொலை நுண்ணுணர்வு கருவி :

- (அ) செயற்கைக்கோள் (ஆ) புகைப்படக் கருவி
(இ) விமானம் (ஈ) ஹெலிகாப்டர்

A human designed, remote sensing equipment :

- (a) Satellite (b) Camera
(c) Air-buses (d) Helicopters

38. சுத்தமான நீர் மக்கள் அனைவருக்கும் கிடைக்க வகை செய்த நாடு :

- (அ) மலேசியா (ஆ) சூடான்
(இ) நைஜர் (ஈ) மளாவி

The country which has achieved potable water supply for all her people is :

- (a) Malaysia (b) Sudan
(c) Niger (d) Malawi

39. ஏழ்மை எனப்படுவது :

- (அ) சீரழிவுகள் (ஆ) பாதுகாப்பின்மை
(இ) இடையூறுகள் (ஈ) அவசர நிலை

Poverty is :

- (a) Disaster (b) Vulnerability
(c) Hazard (d) Emergency

40. முதல் புவி நாள் கொண்டாடப்பட்ட நாடு :

- (அ) ஐக்கிய அரசு (ஆ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்
(இ) இஸ்ரேல் (ஈ) சீராலியயோன்

The First Earth Day was celebrated in :

- (a) United Kingdom (b) United States of America
(c) Israel (d) Sierra Leone

[திருப்புக / Turn over

பிரிவு - ஈ / SECTION - D

(மதிப்பெண்கள் : 10 / Marks - 10)

IV. சரியான வாக்கியத்தை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக :

10x1=10

Choose the correct statement :

41. (அ) திமிங்கலம் நெக்டான் என்ற இனத்தைச் சார்ந்த நீந்தக் கூடிய உயிரினம் ஆகும்.
 (ஆ) திமிங்கலம் பிளாங்டன் என்ற இனத்தைச் சார்ந்த நீந்தக் கூடிய உயிரினம் ஆகும்.
 (இ) திமிங்கலம் பெந்தாஸ் என்ற இனத்தைச் சார்ந்த நீந்தக் கூடிய உயிரினம் ஆகும்.
 (a) The organism that swims and belongs to the species of whales is Nectons.
 (b) The organism that swims and belongs to the species of whales is Planktons.
 (c) The organism that swims and belongs to the species of whales is Benthos.
42. (அ) தற்போதைய மக்கள் தொகை வளர்ச்சி விழுக்காடு 1.3
 (ஆ) தற்போதைய மக்கள் தொகை வளர்ச்சி விழுக்காடு 2.3
 (இ) தற்போதைய மக்கள் தொகை வளர்ச்சி விழுக்காடு 3.3
 (a) Growth of world population is 1.3 percent.
 (b) Growth of world population is 2.3 percent.
 (c) Growth of world population is 3.3 percent.
43. (அ) கிராம மக்கள் வேலை தேடி நகர்ப்புறங்களில் குடியேறுகின்றனர்.
 (ஆ) கிராம மக்கள் பொழுது போக்கிற்காக நகர்ப்புறங்களில் குடியேறுகின்றனர்.
 (இ) கிராம மக்கள் கால நிலைக்காக நகர்ப்புறங்களில் குடியேறுகின்றனர்
 (a) People from rural areas migrate to cities in search of jobs.
 (b) People from rural areas migrate to cities in search of time - pass.
 (c) People from rural areas migrate to cities in search of climate.

44. (அ) தொழிலகங்களின் இரத்த நாளம் என மூலதனத்தைக் கூறலாம்.
 (ஆ) தொழிலகங்களின் இரத்த நாளம் என போக்குவரத்தைக் கூறலாம்.
 (இ) தொழிலகங்களின் இரத்த நாளம் என எரி சக்தியைக் கூறலாம்.
 (a) Industrial lifeblood is capital.
 (b) Industrial lifeblood is Transport.
 (c) Industrial lifeblood is Fuel.
45. (அ) தென் கிழக்காசிய கூட்டமைப்பு 1957-ல் தோற்றுவிக்கப்பட்டது.
 (ஆ) தென் கிழக்காசிய கூட்டமைப்பு 1967-ல் தோற்றுவிக்கப்பட்டது.
 (இ) தென் கிழக்காசிய கூட்டமைப்பு 1977-ல் தோற்றுவிக்கப்பட்டது.
 (a) ASEAN was established in 1957.
 (b) ASEAN was established in 1967.
 (c) ASEAN was established in 1977.
46. (அ) ஐக்கிய அரசின் மிக முக்கியமான மோட்டார் பாதை M15.
 (ஆ) ஐக்கிய அரசின் மிக முக்கியமான மோட்டார் பாதை M25.
 (இ) ஐக்கிய அரசின் மிக முக்கியமான மோட்டார் பாதை M35
 (a) The most important motorway in the United Kingdom is M15.
 (b) The most important motorway in the United Kingdom is M25.
 (c) The most important motorway in the United Kingdom is M35 .
47. (அ) ஐ.எஸ்.ஆர்.ஓ.வின் தலைமையிடம் பெங்களூரில் அமைந்துள்ளது.
 (ஆ) ஐ.எஸ்.ஆர்.ஓ.வின் தலைமையிடம் சென்னையில் அமைந்துள்ளது.
 (இ) ஐ.எஸ்.ஆர்.ஓ.வின் தலைமையிடம் டேராடூனில் அமைந்துள்ளது.
 (a) The head quarters of ISRO is located in Bengaluru.
 (b) The head quarters of ISRO is located in Chennai.
 (c) The head quarters of ISRO is located in Dehradun.

[திருப்புக / Turn over

48. (அ) உலகளவில் அதிகமான நீர் அளிப்பு காணப்படும் நாடு ஐக்கிய அரசு.
 (ஆ) உலகளவில் அதிகமான நீர் அளிப்பு காணப்படும் நாடு சோவியத் ஒன்றியம்
 (இ) உலகளவில் அதிகமான நீர் அளிப்பு காணப்படும் நாடு அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்
 (a) The largest water supply is found in United Kingdom.
 (b) The largest water supply is found in Soviet Union.
 (c) The largest water supply is found in United States of America.
49. (அ) ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏறக்குறைய 20,000 ச.கி.மீட்டர் பரப்பு புதிதாக பாலைவனமாக மாறுகிறது.
 (ஆ) ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏறக்குறைய 40,000 ச.கி.மீட்டர் பரப்பு புதிதாக பாலைவனமாக மாறுகிறது.
 (இ) ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏறக்குறைய 60,000 ச.கி.மீட்டர் பரப்பு புதிதாக பாலைவனமாக மாறுகிறது.
 (a) 20,000 square kilometers of new desert are annually created worldwide.
 (b) 40,000 square kilometers of new desert are annually created worldwide.
 (c) 60,000 square kilometers of new desert are annually created worldwide.
50. (அ) பதினாறாம் நூற்றாண்டின் நடுவே தொழிற்புரட்சி இங்கிலாந்தில் தொடங்கியது.
 (ஆ) பதினெட்டாம் நூற்றாண்டின் நடுவே தொழிற்புரட்சி இங்கிலாந்தில் தொடங்கியது.
 (இ) இருபதாம் நூற்றாண்டின் நடுவே தொழிற்புரட்சி இங்கிலாந்தில் தொடங்கியது.
 (a) Industrial revolution began in the mid of Sixteenth Century in England.
 (b) Industrial revolution began in the mid of Eighteenth Century in England.
 (c) Industrial revolution began in the mid of Twentieth Century in England.

பகுதி - II / PART - II

(மதிப்பெண்கள் - 30 / Marks - 30)

- V. குறிப்பு : ஏதேனும் பதினைந்து வினாக்களுக்கு மட்டும் சுருக்கமாக விடையளிக்கவும். 15x2=30

Note : Answer any fifteen of the following questions briefly :

51. முருகைப் பாறைகள் - குறிப்பு வரைக.
Write notes on coral reefs.
52. கழிமுகம் என்றால் என்ன ?
What is Estuary ?
53. முற்காலத்தில் மக்கள் தொகை வளர்ச்சியை கட்டுப்படுத்திய இயற்கைத் தடைகள் யாவை ?
What were the natural checks of population numbers in the earlier times ?
54. மனிதரின் தரமான வாழ்க்கைக்குத் தேவையானவைகள் யாவை ?
What do human need for a life of quality ?
55. சூழலமைவு என்றால் என்ன ?
What is situation ?
56. இரட்டை கிராமங்கள் பற்றி கூறு.
Write about Twin Villages.
57. வலிமையற்ற பிணைப்பு என்றால் என்ன ?
What is known as weak linkage ?
58. எடை இழக்கும் கச்சாப் பொருட்கள் யாவை ?
Which are weight - losing raw materials ?

[திருப்புக / Turn over

59. வணிகப்பொறி என்பதனை வரையறு.
Define Trade Trap.
60. நேரிணை வணிகம் என்றால் என்ன ?
What is bilateral trade ?
61. தேவை - அளிப்பு மையங்கள் பற்றி குறிப்பு தருக.
Write notes on Demand Supply Centres.
62. சந்திப்புகள் என்றால் என்ன ?
Define the junctions.
63. சூரியனைச் சார்ந்த செயற்கைக்கோள் என்பது யாது ?
What is Sun-Synchronous Satellite ?
64. புவி நிலையங்கள் - வரையறு.
Define - Earth station.
65. உலகின் நீர் நுகர்வு எவ்வாறு இருக்கின்றது ?
What is the nature of water consumption in the world ?
66. நகர்ப்புறங்களிலும், நாட்டுப்புறங்களிலும் நீர்ப் பற்றாக்க் குறையினால் ஏற்படும் பிரச்சனைகள் யாவை ?
What are the problems caused by water scarcities in rural and urban areas ?
67. நிலச்சீர் குலைவு என்றால் என்ன ?
What is land degradation ?

68. உலக வெப்பம் பற்றி சிறு குறிப்பு தருக.
Write short notes on Global Warming.

69. மழைநீர் அறுவடை என்றால் என்ன ?
What is rain water harvesting ?

70. மாநிலங்களுக்கு இடையேயான ஆறுகளை இணைத்தல் - காரணம் கூறு.
Give reasons for inter-state river linkages.

பகுதி - III / PART - III

(மதிப்பெண்கள் - 30 / Marks - 30)

VI. குறிப்பு : ஏதேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. ஒவ்வொரு வினாவிற்கும் 200 வார்த்தைகளில் விடையளி. 6x5=30

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

71. உலக மக்கள் தொகை வளர்ச்சியை விவரி.
Describe the growth of world population.

72. மில்லியன் நகரங்கள் பற்றி எழுது.
Write notes on Million cities.

73. தொழிலக வட்டங்கள் என்பதனை விளக்குக.
What are industrial regions ?

74. வணிகச் சமநிலை என்றால் என்ன ?
What is trade balance ?

75. கணினித் தலைமுறைகளை விவரி.
Describe Computer Generations.

[திருப்புக / Turn over

76. புவித் தகவல் தொகுதியின் தீர்வுகள் யாவை ?
Explain GIS solutions.
77. உலகின் நீரின் தரம் குறையக் காரணங்கள் யாவை ?
What are the causes for the declining quality of water ?
78. நீர் அறத்தினை எவ்வழிகளில் கடைபிடிக்கலாம் ?
In what ways water ethics could be practised ?
79. இயற்கைச் சீர் குலைவின் போது முக்கிய எச்சரிக்கை யாது ?
What is the importance of warnings of disasters ?

பகுதி - IV / PART - IV

(மதிப்பெண்கள் - 30 / Marks - 30)

VII. குறிப்பு : ஏதேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு மட்டும் விரிவான விடையளிக்கவும்.

Note : Answer any three questions in detail.

3x10=30

80. மால்தஸின் மக்கள் தொகைக் கோட்பாட்டினை விளக்கு.
Write in detail about Malthus population theory.
81. வெப்பரின் தொழிலக அமைவிட கோட்பாட்டினை படத்துடன் விவரி.
Explain Weber's theory of location with diagram.
82. புவியியல் ரீதியாக வணிகத்தை வகைப்படுத்தி விளக்கு.
Describe the types of Trade.
83. நன்னீர் ஆதாரங்களைப் பற்றி விவரி.
Write in detail about fresh water sources.
84. மழைநீர் அறுவடை செய்தல் முறையினையும் அதன் நுட்பங்களையும் விவரி.
Discuss about rain water harvesting and the water conservation techniques.

பகுதி - V / PART - V

(மதிப்பெண்கள் - 10/Marks - 10)

VIII. குறிப்பு : பின்வரும் வினாவிற்கு விடையளி :

1x10=10

Note : Answer the following question :

85. (அ) கொடுக்கப்பட்டுள்ள உலக வரைபடத்தில் உலகின் முக்கிய பாலைவனங்களைக் குறித்து, விளக்கம் தருக.

அல்லது

(ஆ) கொடுக்கப்பட்டுள்ள உலக வரைபடத்தில் உலகின் நிலநடுக்கப் பகுதிகளைக் குறித்து விளக்கம் தருக.

(a) Label the important deserts of the world in the given world map. Explain briefly about it.

OR

(b) Mark the major earthquake location in the world, in the given world map. Explain briefly about it.

- o O o -

