



பதிவு எண்  
Register Number

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

### PART - III

## புவியியல் / GEOGRAPHY

6000451

(தமிழ் மற்றும் ஆங்கில வழி / Tamil & English Versions)

நேரம் : 3 மணி ]

[ மொத்த மதிப்பெண்கள் : 150

Time Allowed : 3 Hours ]

[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 எழுதுவதற்குப் 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 pencil to draw diagrams.

### பகுதி - I / PART - I

(மதிப்பெண்கள்/Marks : 50)

**குறிப்பு :** அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்.

**Note :** Answer all questions.

### பிரிவு - அ / SECTION - A

(மதிப்பெண்கள்/Marks : 15)

I. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக :

15x1=15

Fill in the blanks :

1. ஊசியிலைக் காடுகள் \_\_\_\_\_ சூழ் வாழிடம் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.  
Coniferous forests are a \_\_\_\_\_ biome.
2. ஆப்பிரிக்கா மற்றும் இலத்தீன் அமெரிக்காவில் \_\_\_\_\_ மற்றும் \_\_\_\_\_ மோசமான பிரச்சனைகளாக இருந்து வருகின்றன.  
In Africa and Latin America \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ are the drastic problems.
3. குடியிருப்பு அமையுமிடம் \_\_\_\_\_ எனப்படும்.  
The place where a settlement is located is \_\_\_\_\_

[ திருப்புக / Turn over

4. மைய இடக் கோட்பாட்டை \_\_\_\_\_ என்பவர் வெளியிட்டார்.  
The Proponent of Central Place Theory is \_\_\_\_\_.
5. வெப்பரின் கோட்பாடு \_\_\_\_\_ என்று அழைக்கப்படுகிறது.  
Weber's theory is known as \_\_\_\_\_.
6. எடை அதிகரிக்கும் பொருட்களை உற்பத்தி செய்யும் தொழிலகங்களை \_\_\_\_\_ க்கு அருகிலே பார்க்கிறோம்.  
'Weight-gaining industry' is seen located at \_\_\_\_\_.
7. பண்டைய காலத்தில் வணிகம் \_\_\_\_\_ முறையில் நடைபெற்றது.  
In ancient times, trade was by \_\_\_\_\_.
8. உலகின் முதல் செயற்கைக் கோள் \_\_\_\_\_.  
The first ever man-made satellite of the world is \_\_\_\_\_.
9. உலகின் சக்தி வளம் \_\_\_\_\_.  
The source of world's energy is \_\_\_\_\_.
10. மதுரை மாவட்டத்தில் \_\_\_\_\_ மலையடிவாரத்தில் \_\_\_\_\_ பள்ளத்தாக்கு மணல் குன்றுகளால் மூடப்பட்டுள்ளது.  
In Madurai district, the foot hills of the \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_ valley are buried under sand dunes. .
11. சாஹேல் என்பது மேற்கு ஆப்பிரிக்காவிலுள்ள ஒரு \_\_\_\_\_.  
The Sahel is a narrow band of \_\_\_\_\_ in West Africa.
12. 'நிலைமையை மோசமாக்காதே' என்பது சீரழிவிற்கான \_\_\_\_\_ வழி காட்டும் கொள்கையாக இருக்கிறது.  
'Don't Make Things Worse' is the guiding principle in \_\_\_\_\_ for disasters.
13. இந்தியா \_\_\_\_\_ ட்ரில்லியன் கனமீட்டர் நன்னீரினை ஒவ்வொரு வருடமும் பெறுகின்றது.  
India has \_\_\_\_\_ trillion cubic meters of fresh water every year.
14. நீரின் பயன்பாடு ஒரு \_\_\_\_\_ அடிப்படையில் இருப்பதே ஒரு நல்ல நீர் அறமாகும்.  
Water ethics is a \_\_\_\_\_ responsibility in terms of its utilisation.
15. ஸ்டெப்பி ஒரு \_\_\_\_\_ புல்வெளிச் சூழ் வாழிடமாகும்.  
Steppe is a \_\_\_\_\_ grassland biome.



## பிரிவு - ஆ / SECTION - B

(மதிப்பெண்கள்/Marks : 15)

II. (i) கீழ்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

5x1=5

அ

ஆ

- |                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| 16. பெருங்கடல்கள்             | (அ) முதலாளித்துவம் மற்றும் வளங்களின் சீர்கேடு |
| 17. பின்னடையும் வயது பிரமிடு  | (ஆ) 175 சதுர கிலோ மீட்டர்                     |
| 18. மார்க்ஸின் கருத்து        | (இ) வெப்பத்தேக்கம்                            |
| 19. சென்னை மாநகர்             | (ஈ) நாட்டுப்புறம்                             |
| 20. பண்ணை வீடுகள் குக்கிராமம் | (உ) முன்னேறிய பொருளாதாரம்                     |

Match the following :

A

B

- |                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| 16. Oceans                   | (a) Capitalism and resource mismanagement |
| 17. Regressive Age Structure | (b) 175 sq.kms                            |
| 18. Marx's Idea              | (c) Reservoir of heat                     |
| 19. Chennai city             | (d) Rural                                 |
| 20. Farm Steads & Hamlets    | (e) Developed economy                     |

(ii) கீழ்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

5x1=5

அ

ஆ

- |                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| 21. தல வணிகம்            | (அ) டங்கல்                                    |
| 22. காட் அமைப்பு         | (ஆ) 1957                                      |
| 23. ஐக்கிய அரசு          | (இ) 1858                                      |
| 24. ஸ்புட்னிக் I         | (ஈ) M25                                       |
| 25. வான்வழிப் புகைப்படம் | (உ) தினசரி மற்றும் வாரத்தில் குறிப்பிட்ட நாள் |

Match the following :

A

B

- |                           |                                |
|---------------------------|--------------------------------|
| 21. Local Trade           | (a) Dunkel                     |
| 22. GATT                  | (b) 1957                       |
| 23. United Kingdom        | (c) 1858                       |
| 24. Sputnik I             | (d) M25                        |
| 25. Aerial Remote Sensing | (e) Daily or on some week days |

[ திருப்புக / Turn over

(iii) கீழ்வருவனவற்றைப் பொருத்துக :

5x1=5

அ

ஆ

- |                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| 26. அணு உலைகள்       | (அ) மீண்டும் செயலாற்றல் |
| 27. கேடு விளைவித்தல் | (ஆ) 67 நாடுகள்          |
| 28. மீளும் தன்மை     | (இ) 1988                |
| 29. கயோடா ப்ரோட்கோல் | (ஈ) சீர் குலைவு         |
| 30. புவி பங்கீடு     | (உ) கதிரியக்கச் சாம்பல் |

Match the following :

A

B

- |                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| 26. Nuclear Reactors | (a) Capacity to recover |
| 27. Hazard           | (b) 67 countries        |
| 28. Resilience       | (c) 1988                |
| 29. Kyoto Protocol   | (d) Disaster            |
| 30. Earth Share      | (e) Radio-active ash    |

பிரிவு - இ / SECTION - C

(மதிப்பெண்கள்/Marks : 10)

III. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக :

10x1=10

Choose the correct answer :

31. வட கோளார்த்தத்தில் துருவத்தைச் சுற்றி தொடர்ச்சியாக காணப்படும் சூழ் வாழிடம் :

- |                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| (அ) அயனக் கடல்கள்       | (ஆ) குளிர்ப் பாலைவனம் |
| (இ) மித வெப்பப்பகுதிகள் | (ஈ) புல்வெளிகள்       |

A continuous stretch of biome around the poles :

- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| (a) tropical seas     | (b) cold desert |
| (c) temperate regions | (d) grasslands  |

32. ஒவ்வொரு சேவை மையத்திற்கும் தேவையான குறைந்தபட்ச மக்கள்தொகை:

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (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 |



33. சந்தையை மையமாகக் கொண்ட கோட்பாடு :
- (அ) சந்தைக் கோட்பாடு (ஆ) பொருள்கள் கோட்பாடு  
(இ) மைய இடக் கோட்பாடு (ஈ) மால்தஸ் கோட்பாடு
- The theory based on markets :
- (a) market theory (b) goods theory  
(c) central place theory (d) Malthus theory
34. நான்கு நிலைத் தொழில்களும் செயற்பாடுகளால் பிணைக்கப்பட்டுள்ளன :
- (அ) இடுபொருள் பிணைப்பு (ஆ) வெளிப்பொருள் பிணைப்பு  
(இ) செயற்பாட்டு பிணைப்பு (ஈ) அத்தியாவசிய பிணைப்பு
- The state in which the four industries are inter-linked :
- (a) input linkage (b) output linkage  
(c) functional linkage (d) strong linkage
35. ஒரு நாட்டிற்கு தேவையான பொருளை ஏற்றுமதி செய்து விட்டு , அந்நாட்டிலிருந்து பெற்ற வருமானத்தைக் கொண்டு வேறு நாட்டிடம் தேவையான பொருளை வாங்குவது :
- (அ) வணிக குழுமம் (ஆ) பல்கிளை வணிகம்  
(இ) நேரிணை வணிகம் (ஈ) உள்நாட்டு வணிகம்
- The trade in which a country exports to another and buys the commodities it requires from the third with the money received from its exports :
- (a) Trade Bloc (b) Multilateral trade  
(c) Bilateral (d) Internal trade
36. நிலத்தடி நீர் அதிக அளவில் சேகரிக்கப்படும் பகுதி :
- (அ) அடர்ந்த காடுகள் (ஆ) புல்வெளிகள்  
(இ) பாலைவனங்கள் (ஈ) விவசாய நிலங்கள்
- The region where groundwater is most efficiently re-charged is :
- (a) Dense forest (b) Grasslands  
(c) Deserts (d) Agricultural lands
37. அமேசான் மற்றும் காங்கோ ஆறுகள் பாய்கின்ற மண்டலம் :
- (அ) மித வெப்ப மண்டலம்  
(ஆ) துருவ மண்டலம்  
(இ) புவியிடைக் கோட்டு மண்டலம்  
(ஈ) உப அயன மண்டலம்
- The region where the Amazon and Congo traverse is :
- (a) Temperate region  
(b) Polar region  
(c) Equatorial region  
(d) Subtropical region

38. 20-ஆம் நூற்றாண்டின் வெப்பமான ஆண்டு :  
 (அ) 1990 (ஆ) 1998 (இ) 1970 (ஈ) 1950  
 The warmest decade of the 20th century :  
 (a) 1990 (b) 1998 (c) 1970 (d) 1950
39. சியாரா மன்றத்தின் தலைவர் :  
 (அ) ஜான்மூர் (ஆ) தியோடர் ரூஸ் வெல்ட்  
 (இ) ஜார்ஜ் புஷ் (ஈ) இந்திரா காந்தி  
 The President of Sierra Club :  
 (a) John Muir (b) Theodore Roosevelt  
 (c) George Bush (d) Indira Gandhi
40. உலக வன விலங்கு நிதி தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு:  
 (அ) 1965 (ஆ) 1961 (இ) 1978 (ஈ) 1254  
 World Wild Life fund was established in :  
 (a) 1965 (b) 1961 (c) 1978 (d) 1254

பிரிவு - ஈ / SECTION - D

(மதிப்பெண்கள்/Marks : 10)

IV. சரியான வாக்கியத்தை தேர்ந்தெடு :

10x1=10

Choose the correct statement :

41. (அ) வங்கக் கடலிலுள்ள இலட்சத் தீவுகள் கடலோர முருகைகளால் ஆனவை.  
 (ஆ) அரபிக் கடலிலுள்ள இலட்சத் தீவுகள் முழுமையும் கடலோர முருகைகளால் ஆனவை.  
 (இ) கரீபியன் கடலிலுள்ள இலட்சத் தீவுகள் கடலோர முருகைகளால் ஆனவை.  
 (a) Lakshadweep Islands in Bay of Bengal are entirely made of corals.  
 (b) Lakshadweep Islands in Arabian Sea are entirely made of corals.  
 (c) Lakshadweep Islands in Caribbean Sea are entirely made of corals.
42. (அ) வானவியல் அரேபியர்களால் வளர்க்கப்பட்டது.  
 (ஆ) வானவியல் சீனர்களால் வளர்க்கப்பட்டது.  
 (இ) வானவியல் ஜப்பானியர்களால் வளர்க்கப்பட்டது.  
 (a) The Arabs developed Astronomy.  
 (b) The Chinese developed Astronomy.  
 (c) The Japanese developed Astronomy.



43. (அ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாட்டின் சுப்பீரியர் ஏரிபகுதிகள்(Great Lakes) தொழிலக வட்டங்களாகும்.
- (ஆ) கனடா நாட்டின் சுப்பீரியர் ஏரிபகுதிகள்(Great Lakes) தொழிலக வட்டங்களாகும்.
- (இ) மெக்ஸிகோ நாட்டின் சுப்பீரியர் ஏரிபகுதிகள்(Great Lakes) தொழிலக வட்டங்களாகும்.
- (a) The Superior Lakes (Great Lakes) are the industrial regions of United States.
- (b) The Superior Lakes (Great Lakes) are the industrial regions of Canada.
- (c) The Superior Lakes (Great Lakes) are the industrial regions of Mexico.
44. (அ) பிரான்ஸ் முதல் இத்தாலி வரை எல்லையோரத்தில் 15 கி.மீ. தூரத்திற்கு மலையைக் குடைந்து சாலை போடப்பட்டுள்ளது.
- (ஆ) இலண்டன் முதல் பிரான்ஸ் வரை எல்லையோரத்தில் 15 கி.மீ. தூரத்திற்கு மலையைக் குடைந்து சாலை போடப்பட்டுள்ளது.
- (இ) பிரான்ஸ் முதல் ஸ்பெயின் வரை எல்லையோரத்தில் 15 கி.மீ. தூரத்திற்கு மலையைக் குடைந்து சாலை போடப்பட்டுள்ளது.
- (a) Along the border between France and Italy a tunnel for 15 kms has been made to facilitate road transport.
- (b) Along the border between London to France a tunnel for 15 kms has been made to facilitate road transport .
- (c) Along the border between France to Spain a tunnel for 15 kms has been made to facilitate road transport.
45. (அ) ஒலி, ஒளி பரப்புதல் 1946 ஆம் வருடம் முதன் முதலாக தொடங்கப்பட்டது.
- (ஆ) ஒலி, ஒளி பரப்புதல் 1926 ஆம் வருடம் முதன் முதலாக தொடங்கப்பட்டது.
- (இ) ஒலி, ஒளி பரப்புதல் 1936 ஆம் வருடம் முதன் முதலாக தொடங்கப்பட்டது.
- (a) Sound and Light based communication was first begun in 1946.
- (b) Sound and Light based communication was first begun in 1926.
- (c) Sound and Light based communication was first begun in 1936.

46. (அ) 1986 ஆம் ஆண்டு பிரெஞ்சு அரசாங்கம் ஸ்பாட் I எனும் செயற்கைக் கோளை செலுத்தியது.
- (ஆ) 1996 ஆம் ஆண்டு பிரெஞ்சு அரசாங்கம் ஸ்பாட் I எனும் செயற்கைக் கோளை செலுத்தியது.
- (இ) 1986 ஆம் ஆண்டு ஜெர்மன் அரசாங்கம் ஸ்பாட் I எனும் செயற்கைக் கோளை செலுத்தியது.
- (a) The French Government launched Spot-I Satellite in the year 1986.
- (b) The French Government launched Spot-I Satellite in the year 1996.
- (c) The German Government launched Spot-I Satellite in the year 1986.
47. (அ) உலகின் நன்னீரில் 65 விழுக்காடு பனிக்கவிப்புகளாக உறுதியான திடநிலையில் உள்ளன.
- (ஆ) உலகின் நன்னீரில் 77 விழுக்காடு பனிக்கவிப்புகளாக உறுதியான திடநிலையில் உள்ளன.
- (இ) உலகின் நன்னீரில் 27 விழுக்காடு பனிக்கவிப்புகளாக உறுதியான திடநிலையில் உள்ளன.
- (a) Of the world's fresh water 65 percent is in solid form in the Ice caps.
- (b) Of the world's fresh water 77 percent is in solid form in the Ice caps.
- (c) Of the world's fresh water 27 percent is in solid form in the Ice caps.
48. (அ) இஸ்ரேல் மற்றும் கலிபோர்னியாவில் சொட்டு நீர்ப்பாசனம் முழுத்திறனுடன் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.
- (ஆ) சூடான் மற்றும் எகிப்து நாடுகளில் சொட்டு நீர்ப்பாசனம் முழுத்திறனுடன் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.
- (இ) மலேசியா மற்றும் சூடான் நாடுகளில் சொட்டு நீர்ப்பாசனம் முழுத்திறனுடன் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகிறது.
- (a) Drip irrigation has been used in Israel and California to best effect.
- (b) Drip irrigation has been used in Sudan and Egypt to best effect.
- (c) Drip irrigation has been used in Malaysia and Sudan to best effect.



49. (அ) புவியின் சராசரி வெப்பத்தை விட 19 ஆம் நூற்றாண்டில்  $0.6^{\circ}\text{C}$  உயர்ந்துள்ளது.  
 (ஆ) புவியின் சராசரி வெப்பத்தை விட 20 ஆம் நூற்றாண்டில்  $0.9^{\circ}\text{C}$  உயர்ந்துள்ளது.  
 (இ) புவியின் சராசரி வெப்பத்தை விட 20 ஆம் நூற்றாண்டில்  $0.6^{\circ}\text{C}$  உயர்ந்துள்ளது.  
 (a) The Global average surface temperature has increased over the 19<sup>th</sup> century by about  $0.6^{\circ}\text{C}$   
 (b) The Global average surface temperature has increased over the 20<sup>th</sup> century by about  $0.9^{\circ}\text{C}$   
 (c) The Global average surface temperature has increased over the 20<sup>th</sup> century by about  $0.6^{\circ}\text{C}$ .
50. (அ) 1962 இல் அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளில் டி.டி.டி (DDT) பயன்படுத்துவது நிறுத்தப்பட்டது.  
 (ஆ) 1982 இல் அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளில் டி.டி.டி (DDT) பயன்படுத்துவது நிறுத்தப்பட்டது.  
 (இ) 1972 இல் அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகளில் டி.டி.டி (DDT) பயன்படுத்துவது நிறுத்தப்பட்டது.  
 (a) In 1962 DDT banned in USA.  
 (b) In 1982 DDT banned in USA.  
 (c) In 1972 DDT banned in USA.

### பகுதி-II / PART - II

(மதிப்பெண்கள்/Marks : 30)

- V. குறிப்பு : சுருக்கமாக ஏதேனும் 15 வினாக்களுக்கு மட்டும் விடையளி. 15x2=30  
 Note : Answer any fifteen of the following questions briefly.

51. சூழ்வாழிடம் - வரையறு.  
 Define Biomes.
52. நெக்டான் என்றால் என்ன ?  
 What is Necton ?
53. மக்கள் தொகைப் பரவல் சீரற்றிருக்கக் காரணங்கள் யாவை ?  
 What are the reasons for uneven distribution of population ?
54. மையக்கரு கிராமம் - வரையறு.  
 Define Nucleated village.

[ திருப்புக / Turn over

55. தலம் - குறிப்பு வரைக.  
Define - site.
56. நெருக்கமான கிராமம் வரையறு.  
Define Compact Village.
57. அமைவிடக் கோட்பாடு - வரையறு.  
Define location theory.
58. எடை இழக்கும் கச்சாப் பொருட்கள் - குறிப்பு வரைக.  
Write short note on - Weight losing raw materials.
59. பன்னாட்டு வணிகம் என்றால் என்ன ?  
What is international trade.
60. தேவை அளிப்பு மையங்கள் - வரையறு.  
Define demand and supply centres.
61. சந்திப்புகள் - குறிப்பு வரைக.  
Define Junctions.
62. ஆழகடல் தொடர்பு - குறிப்பு வரைக.  
Write short note on Deep Sea link.
63. கணினித் தலைமுறைகள் என்றால் என்ன ?  
What is computer generations ?
64. தொலை நுண்ணுணர்வு மேடை - குறிப்பு வரைக.  
Write short note on Remote sensing platform.
65. வளர்ந்து வரும் நாடுகளில் நன்னீர் சார்பான இரண்டு சிக்கல்கள் யாவை ?  
What are the two important Crisis of freshwater in the developing countries ?
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. நிலநடுக்கம் - குறிப்பு வரைக.  
Write short note on Earth quake.
68. மீளும் தன்மை - குறிப்பு வரைக.  
Write short note on Resilience.
69. உயிரினப் பன்மை - வரையறு.  
Define Bio - diversity.
70. மழைநீர் அறுவடை என்றால் என்ன ?  
What is Rain water Harvesting.



## பகுதி - III / PART - III

(மதிப்பெண்கள்/Marks : 30)

VI. குறிப்பு : எவையேனும் ஆறு வினாக்களுக்கு மட்டும் 200 வார்த்தைகளுக்கு மிகாமல் விடையளி.

6x5=30

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

71. சதுப்பு நிலம் பற்றி நீ அறிவன யாவை ?  
What do you know about Marshy lands.
72. பதினாறாம் நூற்றாண்டிற்குப் பின் நாகரீகங்களின் முன்னேற்றம் எவ்வாறு இருந்தது ?  
Trace the development of the civilization after the 16<sup>th</sup> century.
73. மனிதப் பரிணாம வளர்ச்சியில் புதிய கருத்துகளாக கூறப்பட்டவைகள் யாவை ?  
What are the new ideas emerging as the new lights on human evolution ?
74. மூலப்பொருட்கள் - வரையறு.  
Define Raw materials.
75. கடலடிக் குடைவு வழி பற்றி சுருக்கமாக விளக்கு.  
Explain briefly the Sea bed Tunnel Way.
76. புவியியல் தகவல் தொகுதியின் தீர்வுகள் பற்றி விவரி.  
Explain the GIS solutions.
77. வட்டார தொலை நுண்ணுணர்வு சேவை மையங்களின் நோக்கம் மற்றும் பணிகள் யாவை ?  
What are the objectives and functions of Regional Remote sensing service centres ?
78. உலகின் நீர்த்தேவையைப் பற்றி எழுதுக.  
Write about the world's water demand.
79. நீர் வள மேலாண்மை மற்றும் பாதுகாப்பு நுட்பங்கள் பற்றி விவரி.  
Explain water resource management and conservation.

[ திருப்புக / Turn over

## பகுதி-IV / PART - IV

(மதிப்பெண்கள்/Marks : 40)

## பிரிவு - அ / SECTION - A

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

Note : Answer any three of the following questions in detail :

80. முருகைகள் என்றால் என்ன ? அவை வாழும் சூழ்நிலை மற்றும் அவற்றின் வகையினை விவரி.  
What are corals ? Explain their habitat and types.
81. வால்டர் கிறிஸ்தலரின் மைய இடக் கோட்பாட்டை விளக்கு.  
Explain in detail about the Walter Christaller's Central Place theory.
82. தகவல் நுட்பங்களின் முக்கியத்துவத்தை விவரி.  
Explain the importance of Information Technology.
83. நீர் மாசடையும் முறைகளை விளக்குக.  
Describe the means of water pollution.
84. நில நடுக்கம் அல்லது வெள்ள பெருக்கு - விளைவுகளை பற்றி விளக்குக.  
Describe the impact of earthquake or floods.

## பிரிவு - அ / SECTION -B

VIII. குறிப்பு : பின்வரும் வினாவிற்கு விடையளி. 1x10=10

Note : Answer the following question.

85. (அ) உலக நில வரைபடத்தில் பாலைவனங்களை குறித்துக்காட்டி சுருக்கமான விளக்கம் தருக.

## அல்லது

- (ஆ) உலக நில வரைபடத்தில் எரிமலை உள்ள இடங்களை குறித்துக்காட்டி சுருக்கமான விளக்கம் தருக.

- (a) Mark the deserts in the world map and describe briefly.

OR

- (b) Mark the locations of volcanoes in the world map and describe briefly.

- o O o -





6000452