

**COMBINED RESEARCH ASSISTANT IN VARIOUS SUBORDINATE  
SERVICES EXAMINATION-2023**

**COMPUTER BASED TEST**

**PAPER - I  
GEOGRAPHY  
(P.G.DEGREE STANDARD)**

1. Gullies are deepened by down cutting of the water and converted into நீரின் செங்குத்து அரிப்பினால் ஆழமாக்கப்படும் நீர் அரிபள்ளங்கள் இவ்வாறு மாற்றமடைகின்றது.
- (A) Rivulets ஒடைகள் (B) Gullies நீர் அரிபள்ளங்கள்  
(C) River நதி/ஆறு (D) Divides பிரிவுகள்  
(E) Answer not known விடை தெரியவில்லை
2. Which is the highest waterfall of the World? உலகிலேயே மிக உயரமான நீர்வீழ்ச்சி எது ?
- (A) Angel falls ஏஞ்சல் நீர்வீழ்ச்சி (B) Yosemita falls யோசிமிடா நீர்வீழ்ச்சி  
(C) Roraima falls ரோரைமா நீர்வீழ்ச்சி (D) Takkaku falls டக்காகூ நீர்வீழ்ச்சி  
(E) Answer not known விடை தெரியவில்லை

3. Assertion [A] : A river valley commonly narrow shape in the youthful stage.

கூற்று [A] : பொதுவாக ஆற்று பள்ளத்தாக்கானது இளமை நிலையில் குறுகிய வடிவில் இருக்கும்.

Reason [R] : Pothole drilling is the effective mechanism of valley deepening.

காரணம் [R] : குடக்குடைவு என்பது பள்ளத்தாக்கை ஆழப்படுத்துவதற்கான மகத்தான செயல்முறையாகும்.

(A) Both [A] and [R] are the true and [R] is a correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி; [R] என்பது [A] இன் சரியான விளக்கமாகும்

(B) Both [A] and [R] are the true but [R] is not a correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி; ஆனால் [R] என்பது [A] இன் சரியான விளக்கம் அல்ல

(C) [A] is true but [R] is false

[A] சரி ஆனால் [R] தவறானது

(D) [A] is false but [R] is true

[A] தவறானது ஆனால் [R] சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

4. Arrange the Karst Erosional land forms in their order of formation:  
சுண்ணாம்பு பிரதேசத்தில் அரித்தல் தொழில் மூலம் ஏற்படும் நிலத்தோற்றங்களை வரிசைப்படுத்துக.

(1) Lopies

லாப்பீஸ்

(2) Uvalas

உவாலா

(3) Dolines

டொலென்ஸ்

(4) Natural Bridge

இயற்கை பாலம்

(A) 1, 3, 2, 4

(B) 3, 2, 4, 1

(C) 1, 2, 3, 4

(D) 4, 3, 2, 1

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

5. Which of the following landscapes formed by glacier erosion?

கீழ்காணும் எந்த நிலத்தோற்றும் பனியாறுகளின் அரிப்பினால் தோன்றுவது ?

(A) Canyon

கென்யான் கொப்பரை

(B) Cirque

சர்க்

(C) Uvalas

உவலாஸ்

(D) Fiords

பியாட்ஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

6. \_\_\_\_\_ refers that the surface stream which disappears in lime stone formation through a sink hole.

சண்ணாம்பு பாறை பிரதேசத்தில் மேற்பரப்பு நீரோட்டங்கள் உறிஞ்சு துளைகள் மூலம் மறைந்து போகும் பொழுது இவ்வாறு அறியப்படுகிறது.

(A) Blind valley  
குருட்டு பள்ளதாக்கு

(B) Moraines  
மொரைன்கள்

(C) Loess  
லோயஸ்

(D) Poljies  
போல்ஜீ

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

7. The Accumulations of Sands between Obstacles are called  
தடைகளுக்கு இடையில் மணல் குவிப்பு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Sand shadows  
மணல் மறைவு

(B) Sand drift  
மணல் திட்டு

(C) Sand dunes  
மணல் குன்று

(D) Sand sheet  
மணல் பரப்பு

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

8. The number of sea waves passing through a certain point per unit time is called as

ஓரு அலகு நேரத்திற்கு ஒரு குறிப்பிட்ட புள்ளியை கடக்கும் கடல் அலைகளின் எண்ணிக்கையை என்ன என்று அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Wave length  
அலை நீளம்

(B) Wave period  
அலை காலம்

(C) Wave frequency  
அலை அலைவரிசை

(D) Wave velocity  
அலை திசைவேகம்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

9. A Triangulated faceted peak formed due to recession and intersection of three or more cirques are called

முன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட சர்குகளின் பின்நகர்வு மற்றும் இணைவின் காரணமாக உருவான முக்கோண முக உச்சி ————— என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) Yardangs  
யார்டங்
- (B) Horn  
ஹார்ண்
- (C) Inselbugs  
இன்சல்பர்க்
- (D) Gara  
ஃகாரா
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

10. Which of the following statements are true about the 'Davis cycle of Fluvial Erosion'?

சரியான விடையை கொடுத்துள்ள வகையிலிருந்து தேர்ந்தெடு ;

கீழ்வரும் ‘டேவிட்-ன் ஓடும் நீரின் அரிப்பு செயல்முறை’ கூற்று/கூற்றுகளில் உண்மையானவைகளை தேர்ந்தெடு :

- (i) The Erosion starts and the whole cycle passes through the stages of youth, mature and old.

இடும் நீரின் அரிப்பு செயல்முறை, ஆரம்பித்து பின் முழுவதுமாக இளநிலை, முதிர்நிலை மற்றும் மூப்பு நிலை ஆகிய மூன்று நிலைகளை கடக்கிறது.

- (ii). Geomorphic forms are an expression of the phase and rate. of upliftment in relation to the rate of degradation.

இயற்கை சீரழிவின் விகிதத்தோடு தொடர்புடைய, விகித உயர்வு நிலையின் செயல்பாடே புவிப்புறவியல் வடிவங்கள்.

- (iii) Landscape is a function of structure, process and stage(Time)

அமைப்பு, செயல்முறை மற்றும் காலக்கட்டம் ஆகியவற்றின் செயல்பாடே நிலப்பரப்பு ஆகும்.

- (A) (i) and (iii) only  
(i) മർത്തുമ് (iii) മട്ടുമ്

(B) (i) only  
(i) മട്ടുമ്

(C) (ii) and (iii) only  
(ii) മർത്തുമ് (iii) മട്ടുമ്

(D) (i) and (ii) only  
(i) മർത്തുമ് (ii) മട്ടുമ്

(E) Answer not known  
വിനെ തെറിയവില്ലെല്ല

11. The landform tombolo is related with

பொலோ எனும் நிலத்தோற்றும் \_\_\_\_\_ உடன் தொடர்புடையது.

(A) Coastal depositional land forms

அலைகளின் படிவித்தலால் தோன்றும் நிலத்தோற்றும்

(B) Coastal erosional land forms

அலைகளின் அரிப்பினால் தோன்றும் நிலத்தோற்றும்

(C) Glacial depositional land forms

பனியாற்றின் படிவித்தலால் தோன்றும் நிலத்தோற்றும்

(D) Glacial erosional land forms

பனியாற்றின் அரிப்பினால் தோன்றும் நிலத்தோற்றும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

12. Match the fall line with the river:

வீழ்ச்சி பகுதியை அதன் ஆறுகளுடன் பொருத்தவும்:

(a) Chachai

சசாய்

1. Svara west river

சுவாரா மேற்கு ஆறு

(b) Kevti

கேவ்டி

2. Karamnasha river

கரம்நஷா ஆறு

(c) Devdari

தேவதாரி

3. Bihar river

பீஹார் ஆறு

(d) Telhar kund

தெல்ஹர்குண்ட

4. Mahana river

மகானா ஆறு

(a) (b) (c) (d)

(A) 3 4 2 1

(B) 1 3 4 2

(C) 2 1 3 4

(D) 4 2 1 3

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

13. Frost weathering of hard rocks at the surface leads to accumulation of large angular fragments including boulders called as

கடின பாறையின் பனி உறைதல் வானிலை சிதைவின் மூலம் மேற்பரப்பில் குவியும் பல்கோண துண்டுகள் மற்றும் பாறை சிதலங்களை இவ்வாறு அழைக்கின்றோம்.

- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| (A) The ice wedging<br>பனிமுட்டு         | (B) Felsenmeer<br>பெல்சன்மீர் |
| (C) Talus<br>டாலஸ்                       | (D) Aigulles<br>ஐகுலாஸ்       |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                               |

14. Which one of the following is not an example of Oceanic Intraplate Volcanism?

பின்வருவனவற்றில் எது கடலுக்குள், தட்டுக்களிடையே உருவாகும் எரிமலையின் எடுத்துக்காட்டு அல்ல

- |   |  |
|---|--|
| (A) Galapagos in Pacific Ocean<br>பசிபிக் பெருங்கடலில் கலபோகாஸ்                   |  |
| (B) Cunha in the Atlantic Ocean<br>அட்லாண்டிக் பெருங்கடலில் குன்ஹா                |  |
| (C) The East African rift system<br>கிழக்கு ஆப்பிரிக்க பிளவு பள்ளத்தாக்கு அமைப்பு |  |
| (D) Mauritius in the Indian Ocean<br>இந்தியப் பெருங்கடலில் மொரிஷியஸ்              |  |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை  |  |

15. Which of the following do not provide strong evidence to continental drift?  
 பின்வருவனவற்றுள் எது கண்ட இடப்பெயர்சிக்கு வலுவூட்டும் சான்றாக இல்லை?

(A) Submarine deposits  
 கடலடிப் படிவுகள்

(B) Paleo magnetism  
 தொன்மைக் காந்தத்தன்மை

(C) Differential gravitational force  
 மாறுபட்ட புவியீர்ப்பு விசை

(D) Fossils  
 உயிரினப் படிவுகள்

(E) Answer not known  
 விடை தெரியவில்லை

16. The process of breaking and bending of the rocks of the entire lithosphere including the crust is called as  
 மேலோடு உட்பட முழு நிலக்கோள் அடுக்கில் பாறைகள் வளைத்து உடைத்து நொறுக்கும் செயல்முறை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?

(A) Plutonic Activity  
 புஞ்சிடானிக் செயல்பாடுகள்

(B) Tectonic Activity  
 தட்டு விசை செயல்பாடுகள்

(C) Volcanic Activity  
 ஏரிமலை செயல்பாடுகள்

(D) Earthquake  
 புவியதிர்வுகள்

(E) Answer not known  
 விடை தெரியவில்லை

17. “Africa, South America, Antarctica, Australia and Peninsular India formed the major Southern Block” known as  
 “ஆப்பிரிக்கா, தென் அமெரிக்கா, அண்டாரிடிகா, ஆஸ்திரேலியா மற்றும் தீபகற்ப இந்தியா ஆகியவை பெரும்பான்மை தெற்கு பகுதியை உருவாக்கியது” என்பது எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Laurasia  
 லாரேசியா

(B) Pangaea  
 பாங்கே

(C) Gondwana land  
 கோண்டுவானா நிலம்

(D) Panthalasa  
 பாஞ்சாலாஸ்

(E) Answer not known  
 விடை தெரியவில்லை

18. The contact zone of the crust and mantle is called  
புவியின் மேலோடு மற்றும் இடை அடுக்கின் தொடர்பு மண்டலம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.
- (A) Gutenberg discontinuity  
குட்டன்பெர்க் இடைவெளி
- (C) Lehman discontinuity  
லெஹமன் இடைவெளி
- (D) Conrad discontinuity  
கான்ராட் இடைவெளி
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை
- (B) Mohorovicic discontinuity  
மொஹாரோவிசிக் இடைவெளி
19. The \_\_\_\_\_ is responsible for Earth's magnetic field.  
\_\_\_\_\_ பூமியின் காந்தப் புலத்திற்கு காரணமாகும்.
- (A) Mantle  
புவிப் போர்வை
- (C) Outer core  
புவி வெளிக்கரு
- (D) Inner core  
புவி உட்கரு
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

20. Which one of the following would have occurred if earth's axis of rotation were perpendicular to earth's orbital plane?

பூமியின் சுழல் அச்சு பூமியின் சுற்றுப்பாதை தளத்திற்கு செங்குத்தாக இருந்திருத்தால், பின்வருவனவற்றுள் எது நிகழ்ந்திருக்கும்?

(A) There would be no water on earth

புவியில் நீர் இருந்திருக்காது.

(B) There would be no moon for earth

புவிக்கு நிலவு இருந்திருக்காது.

(C) There would be no seasonal variation at a given location on earth

புவியில் இருப்பிடங்களில் பருவ மாறுபாடு இருக்காது.

(D) There would be equal duration of seasons on earth

புவியில் எல்லா பருவங்களும் ஒரே கால அளவில் இருந்திருக்கும்.

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை



22. Choose the right answer among type; which of the following statement/s are true about ‘Mariculutre’?

சரியான விடையை கொடுத்துள்ள வகையிலிருந்து தேர்ந்தெடு. கடலுயிரி வளர்ப்பு பற்றிய பின்வரும் சொற்றொடரில் எது சரியானது?

- (i) Organisms that are chose for Mariculture should be both Marine and Fresh water products.

நன்னீர் உயிரிகள் மற்றும் கடலுயிரிகளை தேர்ந்தெடுத்து வளர்ப்பதே ‘கடலுயிரி வளர்ப்பு’ ஆகும்.

- (ii) Under Mariculture, Algae are Grown and sold as luxury food.

‘கடலுயிரி வளர்ப்பில்’, பாசிகள் வளர்க்கப்பட்டு உயர்தர உணவு வகையாக விற்கப்படுகிறது.

- (iii) Many Gulf countries launched an important and ambitious program of mariculture with certain selected type of fishes like Salmon, Tuna, Etc.,

பல வளளகுடா நாடுகள், ஒரு முக்கிய இலட்சிய திட்டமாக, ‘கடலுயிரி வளர்ப்பு’ திட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தி தேர்ந்தெடுத்த மீன் இனங்களான சால்மன், துணா போன்ற பல்வகைகளை உற்பத்தி செய்கின்றன.

- (iv) Organisms chosen for Mariculture should be hardy and resistant to disease and parasites.

‘கடலுயிரி வளர்ப்பு’ திட்டத்தில் கடினமான மற்றும் நோய்கள், ஓட்டுண்ணி போன்ற தாக்குதலை எதிர்நோக்கும் தன்மையுள்ள உயிரினங்களை தேர்ந்தெடுக்கின்றனர்.

(A) (i) only

(i) மட்டும்

~~(B)~~ (i) and (iii) only

(i) மற்றும் (iii) மட்டும்

(C) (i) and (ii) only

(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

(D) (iii) and (iv) only

(iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

23. Which of the following have oceans accounts 55 percent of the World's coral reefs?
- சீழ்க்கண்ட எந்த சமுத்திரமானது உலகின் 55 சதவிகித பவளப்பாறைகளை கொண்டுள்ளது.
- (A) Pacific Ocean  
பசிபிக் சமுத்திரம்
- (B) Indian Ocean  
இந்தியப் பெருங்கடல்
- (C) Atlantic Ocean  
அட்லாண்டிக் சமுத்திரம்
- (D) Red Sea  
செங்கடல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை
24. The difference in coral reef between Persian Gulf and Gulf of Aquaba is due to \_\_\_\_\_ the cold north-westerly wind.  
 பாரசீக வளைகுடாவிற்கும் அகாபா வளைகுடாவிற்கும் இடையே பவள பாறைகளில் வேறுபாடு \_\_\_\_\_ எனும் குளிர் வடமேற்கு காற்று வீசுவதால் ஆகும்.
- (A) Loo  
லூ
- (B) Chinook  
சின்னாக்
- (C) Shamal  
ஷமால்
- (D) Foehn  
ஃபோஹன்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

25. Match List I with List II correctly and select your answer using the codes given below:

பட்டியல் I ஜ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

List I (Pelagic Deposits)

பட்டியல் I (ஆழ்கடல் சேறு)

(a) Pteropod Ooze

பாரோபோட் சேறு

(b) Globigerina Ooze

குளோபிஜீரினா சேறு

(c) Radiolarian Ooze

ரேடியோ லாரியன் சேறு

(d) Diatom Ooze

டையாட்டம் சேறு

List II (Occurrence of Deposits)

பட்டியல் II (காணப்படும் இடங்கள்)

1. High latitudes in both the hemispheres

இரண்டு அரைக்கோளங்களிலும் உயர் அட்சரேகைகள்

2. Tropical regions of Pacific

பசிபிக் வெப்ப மண்டல பகுதிகள்

3. Western and Eastern Pacific

மேற்கு மற்றும் கிழக்கு பசிபிக்

4. Warm and temperate water of Atlantic

அட்லாண்டிக்கின் வெப்ப மற்றும் மிதவெப்ப நீர்

(a) (b) (c) (d)

(A) 4 3 1 2

(B) 3 4 2 1

(C) 4 1 2 3

(D) 1 3 4 2

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

26. Choose the right matches among type:  
கீழ்வருவனவற்றுள் எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது:

- |     |                      |     |   |
|-----|----------------------|-----|---|
| 1.  | Guinea Current       | -   | Artic Ocean                                     |
|     | கிணியா நீரோட்டம்     |     | ஆர்டிக் பேராழி                                  |
| 2.  | Labrator Current     | -   | North Atlantic Ocean                            |
|     | லாப்ரடார் நீரோட்டம்  |     | வட அட்லாண்டிக் பேராழி                           |
| 3.  | Kuroshio Current     | -   | North Pacific Ocean                             |
|     | குரோஷியோ நீரோட்டம்   |     | வட பசிபிக் பேராழி                               |
| 4.  | Peru Current         | - . | Atlantic Ocean.<br>அட்லாண்டிக் பேராழி           |
|     | பெரு நீரோட்டம்       |     |   |
| (A) | 1 and 3 are correct  |     | (B) 1 and 2 are correct<br>1 மற்றும் 2 சரியானது |
|     | 1 மற்றும் 3 சரியானது |     | 1 மற்றும் 2 சரியானது                            |
| (C) | 2 and 3 are correct  |     | (D) 3 and 4 are correct<br>3 மற்றும் 4 சரியானது |
|     | 2 மற்றும் 3 சரியானது |     | 3 மற்றும் 4 சரியானது                            |
| (E) | Answer not known     |     |   |
|     | விடை தெரியவில்லை     |     |   |

27. Match the following in correct pair:

பின்வருபனவற்றை உரியவற்றோடு இணைக்க:

- (a) Wave crest  
அலை முகடு
- (b) Wave trough  
அலை தாழ்முனை
- (c) Wave length  
அலை நீளம்
- (d) Wave steepness  
அலை சரிவு

1. Ratio of wave height and wave length  
அலை உயரம் மற்றும் நீளத்தின் விகிதம்
2. Highest part of wave  
அலையின் உயரிய பகுதி
3. Valley between wave crest  
அலைதொட்டியின் பள்ளம்
4. Horizontal distance of wave crest  
அலைமுகட்டின் கிடைமட்ட தூரம்

- |                |                                      |     |     |     |
|----------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
|                | (a)                                  | (b) | (c) | (d) |
| (A)            | 2                                    | 3   | 1   | 4   |
| <del>(B)</del> | 2                                    | 3   | 4   | 1   |
| (C)            | 1                                    | 2   | 3   | 4   |
| (D)            | 4                                    | 3   | 2   | 1   |
| (E)            | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

28. Consider the following statement about Oceanic basins. Which of the statements below is/are incorrect?

பின்வரும் சொற்றொடர்களை கவனித்து அவற்றுள் எந்த சொற்றொடர்கள் தவறானது என்பதனை காண்க.

- (1) Cape verde basin extends between  $10^{\circ}$  –  $38^{\circ}$ N

கேப் வர்தே படுகை  $10^{\circ}$  –  $38^{\circ}$ வ பரவியுள்ளது

- (2) Argentina basin situated between  $45^{\circ}$  –  $60^{\circ}$ N

அர்ஜென்டினா படுகை  $45^{\circ}$  –  $60^{\circ}$ வ பரவியுள்ளது

- (3) Cape basin is situated between  $28^{\circ}$  –  $41^{\circ}$ S

கேப் படுகை  $28^{\circ}$  –  $41^{\circ}$ த பரவியுள்ளது

- (4) Brazilian basin extends between at Equator  $0^{\circ}$  to  $30^{\circ}$ S

பிரேசில் படுகை பூமத்திய ரேகையிலிருந்து  $0^{\circ}$  –  $30^{\circ}$ த வரை பரவியுள்ளது

(A) 1 and 2

1 மற்றும் 2

(B) 3 and 4

3 மற்றும் 4

~~(C)~~ 2 only

2 மட்டும்

(D) 3 only

3 மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

29. Match the Tides and its forces:

ஒதங்கள் மற்றும் அதன் விசைகள்:

- |                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| (1) Diurnal tides         | - | Very exceptional<br>மிகவும் விதிவிலக்கானது   |
|                           |   | தினசரி ஒதங்கள்   |
| (2) Spring tides          | - | Due to the revolution of the moon<br>and its position  |
|                           |   | வசந்த ஒதங்கள்<br>சந்திரனின் சூழ்சி மற்றும் அதன் நிலை<br>காரணமாக  |
| (3) Monthly tides         | - | Recur once a fortnight due to the<br>revolution of moon and its declination<br>நிலையின் சூழ்சி மற்றும் அதன் சரிவ<br>காரணமாக பதினெண்து நாட்களுக்கு ஒருமுறை<br>நிகழும் நிகழ்வு |
| (4) Quarter diurnal tides | - | Recur at intervals of $24\frac{3}{4}$ hours<br>$24\frac{3}{4}$ மணி நேர இடைவெளியில் மீண்டும்<br>நிகழும் நிகழ்வு   |
|                           |   | கால்பகுதி தினசரி ஒதம்  |

- |                  |                                      |     |     |
|------------------|--------------------------------------|-----|-----|
| (a)              | (b)                                  | (c) | (d) |
| <del>(A)</del> 4 | 3                                    | 2   | 1   |
| (B)              | 2                                    | 4   | 3   |
| (C)              | 3                                    | 4   | 1   |
| (D)              | 4                                    | 1   | 2   |
| (E)              | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |

30. The most common salt in the ocean is

பேராழியின் உப்பில் மிகவும் பொதுவாக காணப்படுவது

~~(A)~~

Sodium chloride  
சோடியம் குளோரைடு

(B) Calcium chloride  
கால்சியம் குளோரைடு

(C)

Calcium sulphate  
கால்சியம் சல்பேட்

(D) Sodium sulphate  
சோடியம் சல்பேட்

(E)

Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

31. Consider the following statement and find out which is/are the correct?

கீழ்கொடுத்துள்ள கூற்றை கருத்தில் கொண்டு கொடுத்துள்ளவையிலிருந்து எது/எவை சரியானவை என கண்டுபிடி;

“The Equatorial zone of the ocean water is of relatively low salinity ranging between 34‰ and 36‰ due to”;

“புவியிடைக் கோட்டுப் பகுதியின் கடல்நீர் மற்ற பகுதியோடு ஒப்பிடுகையில், குறைந்த உவர்ப்பியமான 34‰ முதல் 36‰ -ஐ கொண்டுள்ளதற்கான காரணம்”;

(i) Influx of melt water from polar areas

துருவப் பகுதியிலிருந்து உருகி வந்து கலக்கும் நீர்

(ii) Excessive rainfall

மிக அதிக மழைப் பொழிவு

(iii) Less evaporation because of the higher relative humidity

மிக அதிக ஓப்பு ஈரப்பதத்தினால் ஏற்படும் குறைவான நீராவியாதல்

(iv) Degree of mixing by surface and subsurface currents

மேற்பரப்பு மற்றும் கீழ்ப்பரப்பு கடல் நீரோட்டங்களின் கலப்பு விகிதம்

(A) (i) and (ii) are correct

(i) மற்றும் (ii) சரியானவை

(B) (ii) and (iv) are correct

(ii) மற்றும் (iv) சரியானவை

~~(C)~~ (ii) and (iii) are correct

(ii) மற்றும் (iii) சரியானவை

(D) (iii) and (iv) are correct

(iii) மற்றும் (iv) சரியானவை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

32. The most abundant element in sea water is  
கடல் நீரில் மிக அதிகமாக உள்ள தனிமம்
- (A) Magnesium chloride  
மக்னீசியம் குளோரைடு
- (B) Magnesium sulphate  
மக்னீசியம் சல்பேட்
- (C) Sodium chloride  
சோடியம் குளோரைடு
- (D) Calcium carbonatic  
கால்சியம் கார்பனேட்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை
33. The salinity of the ocean prevails at 18°S – 30°S is  
18°தெ – 30°தெ கடல் பிரதேசத்தில் நிலவும். உப்புத்தன்மையானது .
- (A) 33 – 34‰
- (B) 34 – 35‰
- (C) 30 – 31‰
- (D) 35 – 36‰
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை
34. Tonga Deep sea trench is found in  
டோங்கா ஆழ்கடல் அகழி காணப்படும் பெருங்கடல்
- (A) Atlantic ocean  
அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
- (B) Arctic ocean  
ஆர்டிக் பெருங்கடல்
- (C) Pacific ocean  
பக்ஷிக் பெருங்கடல்
- (D) Indian ocean  
இந்தியப் பெருங்கடல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

35. Which of the following is not a marginal sea in the Atlantic Ocean?  
கீழ்வருவனவற்றுள் எது அட்லாண்டிக் பெருங்கடலின் விளிம்புக் கடற்கரை இல்லை?
- (A) Caribbean sea  
கரிபீயன் கடல்
- (B) Gulf of Mexico  
மெக்ஸிகோ வளைகுடா
- (C) Mediterranean sea  
மத்திய தரைக்கடல்
- (D) Yellow sea  
மஞ்சள் கடல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை
36. The bathymetric charts published by the founder  
ஆழகடல் பாத்திமெட்ரிக் அட்டவணையை விளக்கப்படத்தை வெளியிட்ட அறிவியலநினூர்  
(A) Sir Wyville Thompson  
சர். வைபில்லி தாம்சன்
- (B) Stewart  
ஸ்டூவர்டு
- (C) A. Behm  
A. பெம்
- (D) M.F. Maury  
M.F. மெரூரி
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

37. Arrange the following in sequence:

பின்வருவனவற்றை வரிசைபடி எழுதுக.

(1) Ocean Trenches

கடல் அகழிகள்

(2) Sub marine hills

ஆழ்கடல் குன்று

(3) Continental rise

கண்ட எழுச்சி

(4) Continental platforms

கண்ட மேடை

(A) 1, 2, 3, 4

(B) 3, 4, 2, 1

(C) 2, 4, 3, 1

(D) 4, 2, 3, 1

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

38. Arrange the oceans in descending order as of their depth.

கீழ்காணும் சமூத்திரங்களை ஆழத்தின் அடிப்படையில் இறங்கு வரிசையில் சரியாக எழுதுக.

- (A) Pacific – Indian – Arctic – Atlantic  
பசிபிக் - இந்தியன் - ஆர்டிக் - அட்லாண்டிக்
- (B) Pacific – Atlantic – Arctic – Indian  
பசிபிக் - அட்லாண்டிக் - ஆர்டிக் - இந்தியன்
- (C) Pacific – Indian – Atlantic – Arctic  
பசிபிக் - இந்தியன் - அட்லாண்டிக் - ஆர்டிக்
- ~~(D)~~ Pacific – Atlantic – Indian – Arctic  
பசிபிக் - அட்லாண்டிக் - இந்தியன் - ஆர்டிக்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

39. Telegraphic plateau is a region of

பெலிஃ்கிராபிக் பீட்பூமியானது கீழ்க்கண்ட எதன் ஒரு பகுதியாக அமைந்துள்ளது?

- (A) Pacific ocean  
பசிபிக் பெருங்கடல்
- (B) ~~North Atlantic ocean~~  
~~வட அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்~~
- (C) Indian ocean  
இந்திய பெருங்கடல்
- (D) Arctic ocean  
ஆர்டிக் பெருங்கடல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

40. Match List I with List II correctly and select your answer using the codes given below.

பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

List I (Ocean deeps)	List II (Location)
பட்டியல் I (ஆழகடல் பகுதிகள்)	பட்டியல் II (அமைவிடம்)
(a) Java Trench ஜாவா அகழி	1. East Indian Ocean கிழக்கு இந்தியப் பெருங்கடல்
(b) Tizard Trench டிசார்ட் அகழி	2. South Atlantic Ocean தென் அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
(c) Mariana Trench மரியானா அகழி	3. North Pacific Ocean வட பசிபிக் பெருங்கடல்
(d) Aldrich Trench ஆல்ட்ரிச அகழி	4. Central South Pacific மத்திய தென் பசிபிக் பெருங்கடல்

- |                |                                      |     |     |
|----------------|--------------------------------------|-----|-----|
| (a)            | (b)                                  | (c) | (d) |
| <del>(A)</del> | 1                                    | 2   | 3   |
| (B)            | 1                                    | 2   | 4   |
| (C)            | 1                                    | 4   | 3   |
| (D)            | 1                                    | 3   | 2   |
| (E)            | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |

41. Underwater mounds with central cores of ice are called

பனிக்கட்டியின் மையக் கருக்களைக் கொண்ட நீரின் கீழ் உள்ள மேடுகள் ————— என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

- |  |  |
|--|--|
| (A) Micro continents<br>நூண் கண்டங்கள்   | (B) Pingos<br>பிங்கோக்கள்                  |
| (C) Guyots<br>குயாட்கள்                  | (D) Sea knolls<br>கடல் குன்று (Sea knolls) |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |  |

42. Which one of the following is known as First Coastal Economic corridor in the country?

பின்வருபனவற்றுள் எந்த தாழ்வாரம் நாட்டின் முதல் கடற்கரையோர் பொருளாதார தாழ்வாரமாக அறியப்படுகிறது?

- (A) Kochi – Coimbatore Industrial Corridor  
கொச்சி கோயம்புத்தூர் தொழிற் தாழ்வாரம்
- (B) Cochin – Beypore Industrial Corridor  
கொச்சின் பேய்பூர் தொழிற் தாழ்வாரம்
- (C) Amirstar – Kolkata Industrial Corridor  
அமிர்ஸ்டர் கொல்கத்தா தொழிற் தாழ்வாரம்
- ~~(D)~~ Vizag – Chennai Industrial Corridor  
வைசாக் சென்னை தொழிற் தாழ்வாரம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

43. Which is the major trade block of Gulf countries?

வளைகுடா நாடுகளின் முக்கிய வர்த்தக தொகுதி யாது?

- (A) LAFTA (B) ASEAN
- ~~(C)~~ OPEC (D) SAPTA
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

44. \_\_\_\_\_ is the World's longest railway line.

\_\_\_\_\_ என்பது உலகின் மிக நீளமான இரயில்வே இருப்புபாதை.

- (A) Canadian Pacific Railway (B) Australian Continental Railway  
கனடியன்-பசிபிக் இரயில்வே ஆஸ்திரேலிய கண்டம் இரயில்வே
- (C) The Union Pacific Railway ~~(D)~~ Trans – Siberian Railway  
ஜக்கிய பசிபிக் இரயில்வே டிரான்ஸ் - சைபீரியன் இரயில்வே
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

45. What is Belfast famous for?  
பெல்ஃபாஸ்ட் எதற்கு பிரபலமானது ?

- (A) Agricultural machinery  
விவசாய இயந்திரங்கள்
- (C) Aeroplanes manufacturing  
விமானங்கள் உற்பத்தி
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

- ~~(B)~~ Ship-building industry  
கப்பல் கட்டும் தொழில்
- (D) Cotton textiles  
பருத்தி ஜெவனி

46. The manufacturer of electrical machinery and appliances began only after  
மின் இயந்திரங்கள் மற்றும் உதிரி பாகங்கள் தயாரிப்பு இவ் வருடத்திற்கு பின்பு  
தயாரிக்கப்பட்டது.

- (A) 1680  
~~(C)~~ 1880  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை
- (B) 1780  
(D) 1980

47. Match the following:

பொருத்துக

Coal depositional area  
நிலக்கரி படியும் பகுதி

பட்டியல் I

- (a) Damodhar Valley  
தாமோதர் பள்ளத்தாக்கு
- (b) Chattisgarh  
சட்டிஸ்கர்
- (c) Rajmahal  
ராஜ்மகால்
- . (d) Satpura .  
சாத்பூரா

Important Coal fields

முக்கிய நிலக்கரி வயல்கள்

பட்டியல் II

- 1. Heera, Buchwara, Brahmani  
ஹீரா, புச்வாரா, பிராமணி
- 2. Raniganj, Karanpura, Ramkar  
இராணிகஞ்ச, கரன்புரா, ராம்கர்
- 3. Thulhara, Bench valley, Sonata  
துல்காரா, பென்ச் பள்ளத்தாக்கு, சோனாட்டா
- 4. Bunsur, Ramcola, Kuroshiya .  
பன்சர், ராம்கோலா, குரோஷியா

(a) (b) (c) (d)

- (A) 1 3 4 2
- ~~(B)~~ 2 4 1 3
- (C) 4 2 3 1
- (D) 3 1 2 4
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

48. Match the following:

சுரியாக பொருத்துக.

- |               |                  |
|---------------|------------------|
| (a) Iron ore  | 1. Weipa         |
| இரும்புத்தாது | வைப்பா           |
| (b) Copper    | 2. Colorado      |
| தாமிரம்       | கொலராடோ          |
| (c) Bauxite   | 3. Pilbora       |
| பாக்ஷைட்      | பில்பாரா         |
| (d) Uranium   | 4. Chuqui Camata |
| உரோனியம்      | சுக்கிகமாட்டா    |

- |                |                                      |     |     |
|----------------|--------------------------------------|-----|-----|
| (a)            | (b)                                  | (c) | (d) |
| (A) 4          | 3                                    | 1   | 2   |
| (B) 2          | 1                                    | 3   | 4   |
| (C) 3          | 1                                    | 2   | 4   |
| <del>(D)</del> | 3                                    | 4   | 1   |
| (E)            | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |

49. Consider the following statements about Volga Industrial District and Select the correct option:

வோல்கா தொழில்துறை மையம் பற்றிய கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்ந்து சரியானவற்றைத் தேர்ந்தெடுக்க.

(i) It is situated along the Volga and Kama river

இது வோல்கா மற்றும் காமா நதிக்கரையில் அமைந்துள்ளது.

(ii) It grew rapidly during World War II

இது இரண்டாம் உலகப்போரின் போது அதீத வளர்ச்சியடைந்தது

(iii) It is situated along the Volga and Kasai river

இது வோல்கா மற்றும் கசாய் நதிக்கரையில் அமைந்துள்ளது.

- ~~(A)~~ (i) and (ii) only    (B) (i) and (iii) only  
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்    (i) மற்றும் (iii) மட்டும்  
(C) (ii) and (iii) only    (D) (iii) only  
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்    (iii) மட்டும்  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

50. Assertion [A] : The optimum temperature for wheat during its growing period is around 60°F.

கூற்று [A] : கோதுமை வளரும் காலத்தில் தேவைப்படும் உகந்த வெப்பநிலை 60°F.

Reason [R] : Winter temperature affect the type of wheat grown.

காரணம் [R] : கோதுமை வளர்ப்பவை குளிர் வெப்பநிலை பாதிக்கின்றது.

(A) Both [A] and [R] are correct and [R] is the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] சரி, [R] என்பது [A]யின் சரியான விளக்கம்

~~(B)~~ Both [A] and [R] are correct and [R] is not correct explanation of [A].

[A] மற்றும் [R] சரி [R] என்பது [A] யின் சரியான விளக்கமல்ல

(C) Only [A] is correct

[A] மட்டும் சரி

(D) Only [R] is correct

[R] மட்டும் சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

51. Which of the following reasons is not a reason for the tracts of Uttar Pradesh and Punjab to become a Culturable waste?

பின்வருவனவற்றுள் எது உத்திரபிரதேசம் மற்றும் பஞ்சாபின் நிலப்பகுதிகள் ‘பாழான உழவு நிலங்கள்’ ஆவதற்கு காரணம் இல்லை

(A) Faulty agricultural practices  
தவறான விவசாய நடைமுறைகள்

(B) Deficiencies in soil and erosion  
மண் குறைபாடுகள் மற்றும் அரிப்பு

~~(C)~~ Land reclamation schemes  
நிலமீட்புத் திட்டங்கள்

(D) Improper water management  
தவறான நீர் மேலாண்மை

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

52. In tropic and sub tropic regions, the average temperature needed during the growing season for paddy cultivation

அயன் மற்றும் உப அயன் மண்டல பகுதிகளில் நெல் பயிர் வளரும் போது தேவைப்படும் வெப்பநிலை

- (A) ~~20°C – 27°C~~ (B) 15°C – 21°C  
(C) 11°C – 22°C (D) 29°C – 35°C  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

53. Diversified cropping system in subsistence agriculture system is governed by

பின்வருவனவற்றில் வாழ்வாதார விவசாய முறையில் பன்முகப்படுத்தப்பட்ட பயிர் முறை எவ்வாறு நிர்வகிக்கப்படுகிறது

(1) Local demands

உள்ளுர் கோரிக்கைகள்

(2) Local resource base

உள்ளுர் வள ஆதாரங்கள்

(3) Market forces

சந்தையின் சக்திகள்

(4) Technological knowledge

தொழில் நுட்ப அறிவு

- (A) ~~(1), (2) and (3) are correct~~ (B) (1), (2) and (4) are correct  
~~(1), (2) மற்றும் (3) சரியானவை~~ (1), (2) மற்றும் (4) சரியானவை  
(C) (2), (3) and (4) are correct (D) (1), (3) and (4) are correct  
~~(2), (3) மற்றும் (4) சரியானவை~~ (1), (3) மற்றும் (4) சரியானவை  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

54. Where in India is Pearl Fishery developed?  
 இந்தியாவில் எங்கே முத்து மீன்பிடி வளர்ச்சியடைந்துள்ளது ?
- (A) Kerala  
 கேரளா
- (B) Andhra Pradesh  
 ஆந்திரப் பிரதேசம்
- (C) West Bengal  
 மேற்கு வங்காளம்
- (D) Tamilnadu  
 தமிழ்நாடு
- (E) Answer not known  
 விடை தெரியவில்லை
55. Match the following:  
 சரியாக பொருத்துக : .
- |                            |   |
|----------------------------|---|
| (a) Paddy<br>நெல்          | 1. Sandy soil<br>மணல் மண்                     |
| (b) Wheat<br>கோதுமை        | 2. Podzolic Alluvium<br>பாட்சாலிக் வண்டல் மண் |
| (c) Coffee<br>காபி         | 3. Chernozem<br>கரிசல் மண்                    |
| (d) Groundnut<br>நிலக்கடலை | 4. Terra roxa<br>டெராராக்ஸா                   |
- ~~(A)~~ (a)    (b)    (c)    (d)  
 (A)    2       3       4       1  
 (B)    3       2       4       1  
 (C)    1       3       2       4  
 (D)    4       3       2       1  
 (E)    Answer not known  
 விடை தெரியவில்லை

56. Match the following type and select the correct answer using the code:

கீழ்காணும் குறியீட்டை பயன்படுத்தி சரியானவற்றை பொருத்துக.

- |               |                  |
|---------------|------------------|
| (a) Cotton    | 1. Brazil        |
| பருத்தி       | பிரேசில்         |
| (b) Olive oil | 2. China         |
| ஆலிவ் ஆயில்   | சீனா             |
| (c) Coffee    | 3. United States |
| காபி          | ஐக்கிய நாடுகள்   |
| (d) Sorghum   | 4. Spain         |
| சோளம்         | ஸ்பெயின்         |

- |                |                                      |     |     |     |
|----------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
|                | (a)                                  | (b) | (c) | (d) |
| (A)            | 1                                    | 2   | 4   | 3   |
| <del>(B)</del> | 2                                    | 4   | 1   | 3   |
| (C)            | 3                                    | 1   | 2   | 4   |
| (D)            | 4                                    | 1   | 3   | 2   |
| (E)            | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

57. The variety of Coffee, largely grown in India

இந்தியாவில் அதிகமாக விளைவிக்கப்படும் காபியின் வகை

- |  |                        |
|--|------------------------|
| (A) Old Chicks                           | <del>(B)</del> Arabica |
| பழைய கரி                                 | அரேபிகா                |
| (C) Coorgs                               | (D) Kents              |
| கூர்க்ஸ்                                 | கென்ட்ஸ்               |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                        |

58. The basic objective of National Forest Policy of 1986 was  
1986 ம் ஆண்டு தேசிய வனக் கொள்கையின் அடிப்படை நோக்கம்
- (A) To promote social forestry  
சமூகக் காடுகளை ஊக்குவித்தல்
- (B) To commercialise forestry  
வனத்துறையை வணிகமயமாக்கல்
- ~~(C)~~ To ensure ecological balance  
சூழலியல் சமநிலையை உறுதி செய்தல்
- (D) To restrict public involvement in forest policy  
வனக்கொள்கையில் பொதுமக்களின் ஈடுபாட்டைக் கட்டுப்படுத்துதல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

59. Consider the following statements:

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை கவனி.

Assertion [A] : Bihar and West Bengal states have very high density of population in India.

கூற்று [A] : இந்தியாவில் மிக அதிக மக்களடர்த்தி பீகார் மற்றும் மேற்கு வங்காள மாநிலங்கள் கொண்டுள்ளது.

Reason [R] : These two states are located in fertile Ganga plains and have high natural population growth in India.

விளக்கம் [R] : இவ்விரு மாநிலங்களும் கங்கை சமவெளி பகுதிகளில் அமைந்துள்ளதால், இந்தியாவில் அதிக மக்கள் தொகை வளர்ச்சியை கொண்டுள்ளது.

Select the correct answer:

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

~~(A)~~ Both [A] and [R] are true and [R] is the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி, மேலும் [R] என்பது [A] விற்கு சரியான விளக்கம்

(B) Both [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி, மேலும் [R] என்பது [A] விற்கு சரியான விளக்கமல்ல

(C) [A] is true, but [R] is false

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு

(D) [A] is false, but [R] is true

[A] தவறு, ஆனால் [R] சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

60. Match the following as given statement Countries and their urban population threshold as follows:

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கருத்தின் அடிப்படையில் பின்வருவனவற்றை பொருத்துக் கூடுகளும் அவற்றின் நகர்ப்புற மக்கள் தொகை வரம்பும் கீழே தரப்பட்டுள்ளது.

Countries	Population in Numbers
நாடுகள்	மக்கள் தொகை எண்ணிக்கையில்
(a) Canada	1. 1500
கனடா	1500
(b) Columbia	2. 1000
கொலம்பியா	1000
(c) Argentina	3. 2500
அர்ஜெஞ்சினா	2500
(d) America	4. 2000
அமெரிக்கா	2000
(a)      (b)      (c)      (d)	
(A) 3      2      1      4	
<del>(B)</del> 2      1      4      3	
(C) 4      3      2      1	
(D) 1      4      3      2	
(E) Answer not known	
விடை தெரியவில்லை	

61. Rank size rule was developed by

தரவரிசை அளவு விதி என்பது

(A) Mumford மம்போர்டு	(B) Rostow ராஸ்டவ்
(C) Wulman உல்மேன்	<del>(D)</del> G.K. Zipf ஜி.கே. சிப்
(E) Answer not known	
விடை தெரியவில்லை	

62. CBD refers to

சி.பி.டி என்பது

(A) Central Business Development

மைய வணிக வளர்ச்சி

(B) Central Beauro of Delhi

மைய தெல்லி வட்டம்

~~(C)~~ Central Business District

மைய வணிக மாவட்டம்

(D) Central Business Distribution

மைய வணிக பரவல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

63. Choose the right match among the type.

கீழ்காண்பவற்றில் சரியான பொருத்தத்தை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- |  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| (1) Rank Size Rule                     | - | August Losch                |
| தரவரிசை அளவு விதி                      |   | ஆகஸ்ட் லாஷ்                 |
| (2) Economic landscape                 | - | G.K. Zipf                   |
| பொருளாதார நிலவமைப்பு                   |   | ஜி.கே. ஜிப்                 |
| (3) Primate city                       | - | Mark Jefferson              |
| முதன்மை நகரம்                          |   | மார்க் ஜெஃபர்சன்            |
| (4) The law of retail gravitation      | - | W.J. Reilly                 |
| சில்லறை ஈர்ப்பு விதி                   |   | பிளின்டூ. ரெய்லி            |
| (A) (1) and (3) are correct            |   | (B) (1) and (4) are correct |
| (1) மற்றும் (3) சரியானவை               |   | (1) மற்றும் (4) சரியானவை    |
| <del>(C)</del> (3) and (4) are correct |   | (D) (2) and (3) are correct |
| (3) மற்றும் (4) சரியானவை               |   | (2) மற்றும் (3) சரியானவை    |
| (E) Answer not known                   |   |                             |
| விடை தெரியவில்லை                       |   |                             |

64. Owing to river sinuosity a typical form of settlement is visualized and the pattern will be

ஆற்று வளைவுகளினால் தோற்றுவிக்கப்படும் குடியிருப்பின் பொதுவான வடிவமானது

- |                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| (A) Oval pattern                    | (B) Polygonal pattern |
| நீள்வட்ட அமைப்பு                    | பல்கோண அமைப்பு        |
| <del>(C)</del> Horse – shoe pattern | (D) Amorphous pattern |
| குதிரை குளம்பு அமைப்பு              | உருவமற்ற முறை         |
| (E) Answer not known                |                       |
| விடை தெரியவில்லை                    |                       |

65. Match the following and select the correct answer:

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

- |                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| (a) Administrative town | 1. Jodhpur<br>நிர்வாக நகரம்   |
| (b) Defence town        | 2. Jharia<br>பாதுகாப்பு நகரம் |
| (c) Religious town      | 3. Delhi<br>மதம்சார்ந்த நகரம் |
| (d) Mining town         | 4. Mathura<br>சுரங்க நகரம்    |

- |                |     |     |     |
|----------------|-----|-----|-----|
| (a)            | (b) | (c) | (d) |
| (A) 3          | 4   | 2   | 1   |
| <del>(B)</del> | 3   | 1   | 4   |
| (C)            | 1   | 3   | 2   |
| (D)            | 2   | 1   | 3   |

- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

66. Strullendorf is a type of settlement largely found over  
ஸ்ட்ரலென்டார்ஃப் என்ற குடியிருப்பு வகை பெரிதும் காணப்படுவது

- |  |                        |
|--|------------------------|
| <del>(A)</del> Germany<br>ஜெர்மனி        | (B) France<br>பிரான்ஸ் |
| (C) China<br>சீனா                        | (D) Japan<br>ஐப்பான்   |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                        |

67. What is a common advantage of polygonal pattern settlements?

பல்கோண வடிவ குடியிருப்புகளின் பொதுவான நன்மை எது?

(A) Efficient land use

சிறப்பான நில உபயோகம்

(B) Flexible building placement

கட்டிடம் அமைக்க ஏதுவான இட அமைப்பு

(C) Natural growth

இயற்கையாக வளர்தல்

(D) Absence of traffic congestion

போக்குவரத்து இடஞ்சல் இல்லை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

68. Semi compact settlements are common feature on the

அரை கக்சிதமான குடியிருப்புகள் பொதுவாக \_\_\_\_\_ காணலாம்.

(A) Plateaus

பீடபூமி

(B) Mountains

மலைகள்

(C) Hill slopes

மலை சரிவுகள்

(D) Valleys

பள்ளத்தாக்குகள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

69. Which of the following criteria is used by census of India 2011 to define the town?

2011 ஆம் ஆண்டு இந்திய மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின் படி, நகரத்தை வரையறுக்க பின்வரும் எந்த அளவுகோல் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

- |   |  |
|---|--|
| (A) Population growth<br>மக்கள் தொகை வளர்ச்சி | (B) Population density<br>மக்கள் தொகை அடர்த்தி |
| (C) Literacy rate<br>எழுத்தறிவு விகிதம்       | (D) Sex ratio<br>பாலின விகிதம்                 |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை      |  |

70. An open or unbuilt space occupying the Central place in a settlement is called as

ஒரு குடியேற்றத்தின் மைய இடத்தை ஆக்கிரமித்துள்ள திறந்த அல்லது கட்டப்படாத இடம்

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| (A) Elongated pattern<br>நீளமான அமைப்பு  | (B) Hallow pattern<br>பரிவேடு அமைப்பு |
| (C) L shaped pattern<br>'L' வடிவ அமைப்பு | (D) Oval pattern<br>நீள்வட்ட அமைப்பு  |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                                       |

71. Which of the following country is not over populated?

பின்வருவனவற்றுள் மக்கள் தொகை மிகுந்திராத நாடு எது?

- |  |                      |
|--|----------------------|
| (A) India<br>இந்தியா                     | (B) Canada<br>கனடா   |
| (C) Bangladesh<br>வங்கடேசம்              | (D) Japan<br>ஜப்பான் |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                      |

72. Assertion [A] : Migration involves crossing over of the boundary of an administrative unit.

கூற்று [A] : இடப்பெயர்வு என்பது நிர்வாக எல்லையைத் தாண்டிச் செல்வதை குறிக்கிறது.

Reason [R] : Migration takes place within the national boundary of a country, it is termed as internal migration.

காரணம் [R] : தேசிய எல்லைக்குள் நடைபெறும் இடப்பெயர்வு உள்நாட்டு இடப்பெயர்வு எனப்படும்.

(A) [A] is true but [R] is false

[A] சரி; [R] தவறு

(B) Both [A] and [R] are true; and [R] is the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி; [R] சரியான [A] யின் விளக்கமாகும்.

(C) [A] is false, [R] is true

[A] தவறு; [R] சரி

~~(D)~~ Both [A] and [R] are true; but [R] is not the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி; ஆனால் [R] என்பது [A] யின் சரியான விளக்கமல்ல.

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

73. As of 2021, the decennial census of India has been conducted \_\_\_\_\_ times.

2021 ஆம் ஆண்டு நிலவரப்படி, பத்தாண்டுகளுக்கு ஒருமுறை நடைபெறும் இந்தியமக்கள் தொகைக் கணக்கெடுப்பு \_\_\_\_\_ முறை நடத்தப்பட்டுள்ளது.

(A) 14 (B) 15

~~(C)~~ 16 (D) 17

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

74. The first attempt to obtain the size of population in India is  
 எப்போது இந்தியாவில் முதன் முதலில் மக்கள்தொகை பற்றிய புள்ளி விவரங்கள் சேகரிக்கப்பட்டது?
- (A) 1941 – 42                                      (B) 1947 – 50  
~~(C)~~ 1867 – 72                                      (D) 1885 – 1890  
 (E) Answer not known  
 விடை தெரியவில்லை
75. The states recorded the lowest decadal growth rate of population according to the 2011 census is  
 2011 ம் ஆண்டில் மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பின்படி பத்தாண்டின் வளர்ச்சியில் மிகக் குறைந்த விகிதத்தை எந்த மாநிலம் பதிவு செய்துள்ளது.
- ~~(A)~~ Nagaland                                      (B) Kerala  
 நாகாலாந்து                                    கேரளா  
 (C) Tamilnadu                                        (D) Himachal Pradesh  
 தமிழ்நாடு                                        இமாச்சல பிரதேசம்  
 (E) Answer not known  
 விடை தெரியவில்லை
76. Which continent is the most sparsely populated?  
 மிகக் குறைவான மக்கள் தொகை கொண்ட கண்டம் யாது?
- ~~(A)~~ Australia                                      (B) Europe  
 ஆஸ்திரேலியா                                ஐரோப்பா  
 (C) North America                                     (D) South America  
 வட அமெரிக்கா                                தென் அமெரிக்கா  
 (E) Answer not known  
 விடை தெரியவில்லை

77. Find the low urbanized countries from the given below:

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் இருந்து குறைந்த நகரமயமாதல் நாடுகளை குறிப்பிடு.

I. Arjentina, Sili and Brazil

அர்ஜென்டினா, சிலி மற்றும் பிரேசில்

II. Japan, Malaysia, Mangoliya and Turkey

ஜப்பான், மலேஷியா, மங்கோலியா மற்றும் துருக்கி

III. Nigeria, Sudan and Zambia

நெஜீரியா, சூடான் மற்றும் ஜாம்பியா

IV. Cambodia, Nizar, Uganda and Kenya

கம்போடியா, நெஜர், உகாண்டா மற்றும் கென்யா

(A) I only correct

I மட்டும் சரியானது

(B) II only correct

II மட்டும் சரியானது

(C) III only correct

III மட்டும் சரியானது

(D) IV only correct

IV மட்டும் சரியானது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

78. An Amorphous pattern settlement is characterised by the following statement.

வடிவமற்ற அமைப்பு குடியியல்புகளின் பண்புகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கருத்துகளின் மூலம் அறியப்படுகிறது.

- (A) A building arrangement is a linear fashion along transportation routes

போக்குவரத்து வழித்தடங்களில் எல்லாம் கட்டிடங்கள் நீள்கோட்டு அமைப்பில் அமைந்துள்ளது

- (B) Buildings clustered closely around a central point such as market place

அதாவது சந்தை போன்ற (முக்கிய) மைய இடங்களை சுற்றிலும் (கட்டிடங்கள் குழுமி காணப்படுகின்றன)

- ~~(C)~~ A dispersed arrangement of buildings across a wide area without a specific pattern

இத்தகைய குடியிருப்பில் குடியிருப்புகள் சிதறிக் காணப்படுகின்றன இதற்கான ஒரு குறிப்பிட்ட உருவம் இல்லாமல் பெரிய அளவில் ஆங்காங்கே காணப்படுகின்றன

- (D) A concentric circle layout with buildings radiating outward from a central core

மையத்திலிருந்து வட்ட வடிவமான கட்டிட அமைப்பில் கட்டிடங்களை சுற்றி மத்திய மையப் புள்ளியிலிருந்து வெளிப்புறமாக அமைந்துள்ளது

- (E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

79. The Central Water Transport Corporation authority (CIWTC) constituted in the year \_\_\_\_\_ and it has its headquarters at \_\_\_\_\_.

இந்தியாவின் மத்திய நீர் போக்குவரத்து ஆணையம் (CIWTC) \_\_\_\_\_ இல் நிறுவப்பட்டது. அதன் தலைநகரம் \_\_\_\_\_ -ல் அமைந்துள்ளது.

- (A) 1975, New Delhi  
1975, நியூ டெல்லி

- (B) 1969, Mumbai  
1969, மும்பை

- ~~(C)~~ 1967, Kolkata  
1967, கொல்கத்தா

- (D) 1977, Varanasi  
1977, வாரணாசி

- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

80. The Airport Authority of India (AAI) constituted in the year  
இந்திய விமான நிலைய ஆணையம் உருவாக்கப்பட்ட ஆண்டு

- |   |  |
|---|--|
| (A) 7 January 1992<br>7 ஜூன் 1992           | <del>(B)</del> 1 April 1995<br>1 ஏப்ரல் 1995 |
| (C) 11 September 1991<br>11 செப்டம்பர் 1991 | (D) 7 August 1989<br>7 ஆகஸ்ட் 1989           |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை    |  |

81. Match the inland water ways given by the National Waterways of India:

இந்திய தேசிய நீர்வழி துறையால் கொடுக்கப்பட்ட உள்நாட்டு நீர்வழிப் போக்குவரத்து தகவலை பொறுத்துக்.

Stretch நீட்டிக்கப்பட்ட அளவு	Distance in k.m தூரம் கி.மீ
(a) Allahabad – Haldia Stretch	1. 1995 k.m அலகாபாத் – ஹால்டியா வரை நீண்ட தூரம் 1995 கி.மீ
(b) Kakinada – Puducherry	2. 585 k.m காக்கிநாடா – புதுச்சேரி 585 கி.மீ
(c) Sadiya – Dhubri	3. 1620 k.m சாடியா – தூப்பி 1620 கி.மீ
(d) Talcher – Dhamra	4. 891 k.m டால்சர் – தம்ரா 891 கி.மீ
(a)    (b)    (c)    (d)	
(A) 2      3      1      4	
<del>(B)</del> 3      1      4      2	
(C) 4      2      3      1	
(D) 1      4      2      3	
(E) Answer not known விடை தெரியவில்லை	

82. The values of the Human Development Index range from  
மனித வளர்ச்சி குறியீட்டின் மதிப்பானது ————— ஆகும்.
- (A) 0 – 100    (B) 1 – 10  
~~(C)~~ 0 – 1    (D) 1 – 100  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

83. The first railway line in India from Mumbai to Thane was opened on 1853  
and extended to ——— in 1854.  
இந்தியாவில் முதன் முதலில் பொதுமக்களுக்காக இரயில் போக்குவரத்து  
மும்பையிலிருந்து தானாவிற்கு 1853 ஆம் ஆண்டு திறக்கப்பட்டு 1854 ஆம் ஆண்டு  
வரை நீடிக்கப்பட்டது.
- (A) Khandala    (B) Kalyan  
கண்டாலா    கல்யாண்  
(C) Khopoli    (D) Pune  
கப்போலி    புனே  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

84. Match the following:

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக:

Port	Location
துறைமுகம்	அமைவிடம்
(a) Marmago <sup>மார்மாகோ</sup>	1. Bhuj <sup>பூஜி</sup>
(b) Haldia <sup>ஹால்டியா</sup>	2. Odisha <sup>ଓଡ଼ିଶା</sup>
(c) Paradwip <sup>பாராடிவிப்</sup>	3. Goa <sup>கோவா</sup>
(d) Kandla <sup>காண்டலா</sup>	4. Hugli <sup>ஹுக்லி</sup>

- |  |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|
| (a)                                      | (b) | (c) | (d) |
| (A) 2                                    | 1   | 3   | 4   |
| <del>(B)</del> 3                         | 4   | 2   | 1   |
| (C) 4                                    | 3   | 1   | 2   |
| (D) 1                                    | 2   | 4   | 3   |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

85. The Government of India announced New Agricultural Policy on இந்திய அரசின் புதிய வேளாண் கொள்கையை அறிவித்த மாதம், ஆண்டு

- |  |   |
|--|---|
| (A) 18 August 1999<br>18 ஆகஸ்டு 1999     | (B) 27 July 2001<br>27 ஜூலை 2001            |
| (C) 14 January 2003<br>14 ஜனவரி 2003     | <del>(D)</del> 25 July 2000<br>25 ஜூலை 2000 |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |   |

86. The first hydro – electric plant in India was commissioned in 1898 at இந்தியாவின் முதல் நீர்மீன் நிலையம் 1898 ல் எங்கு நிறுவப்பட்டது?

(A) Mettur  
மெட்டூர்

(B) Sivasamudram  
சிவசமுத்திரம்

(C) Darjeeling  
டார்ஜிலிங்

(D) None of the above  
மேற்கூறியது எதுமில்லை

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

87. The catchment area of Indus river in India is:

இந்தியாவில் சிந்து நதியின் நீர்ப்பிடிப்பு பகுதி.

(A) 121, 284 sq.km  
121, 284 ச.கி.மீ

(B) 221, 284 sq.km  
221, 284 ச.கி.மீ

(C) 321, 284 sq.km  
321, 284 ச.கி.மீ

(D) 421, 284 sq.km  
421, 284 ச.கி.மீ

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

88. Arrange the following iron – ore in descending order of metal content and select the correct answer using the given below list:

பின்வரும் இரும்பு தாதுவின் உலோக உள்ளடக்கத்தினை இறங்கு வரிசையில் வரிசைப்படுத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவரங்களில் இருந்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(I) Haematite

ஹைமைடைட்

(II) Limonite

லிமோனைட்

(III) Magnetite

மாக்னைட்

(IV) Siderite

சிடரைட்

(A) I III IV II

~~(B)~~ I III II IV

(C) III I II IV

(D) III I IV II

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

89. The length of Industrial corridor in between Chennai to Bangalore

சென்னை முதல் பெங்களூருக்கு இடையேயுள்ள தொழிற்பேட்டையின் நீளம்

(A) 476 k.m

476 கி.மீ.

~~(B)~~ 560 k.m

560 கி.மீ.

(C) 547 k.m

547 கி.மீ.

(D) 586 k.m

586 கி.மீ.

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

90. Match the following:

சரியாக பொருத்துக:

**List I (Industries)**

பட்டியல் I (தொழிற்சாலைகள்)

- (a) Petrochemical Industry  
பெட்ரோலிய இரசாயன  
தொழிற்சாலை
- (b) Metallurgical Industry  
உலோகவியல் தொழிற்சாலை
- (c) Electronic and information technology industry  
மின்னணு மற்றும் தகவல்  
தொழில் நுட்ப தொழிற்சாலை
- (d) Engineering, food processing and Chemical Industry  
பொறியியல், உணவுப்  
பதப்படுத்தும் மற்றும்  
இராசாயன தொழிற்சாலை

(a) (b) (c) (d)

- (A) 2 1 4 3
- (B) 1 4 3 2
- ~~(C)~~ 3 2 4 1
- (D) 4 3 2 1
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

**List II (Places)**

பட்டியல் II (இடங்கள்)

- 1. Mumbai and Pune  
மும்பாய் மற்றும் பூனை
- 2. Chota Nagpur and West Bengal  
சோட்டா நாக்பூர் மற்றும்  
மேற்கு வங்காளம்
- 3. Gulf of Cambay  
கேம்பே வளைகுடா
- 4. Bengaluru  
பெங்களூரு

91. Which of the following statement is correct about Jute Industry?  
 சனல் தொழிற்சாலைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?
- (A) The first jute mill in India was established at Rishra.  
 இந்தியாவின் முதல் சனல் ஆலை ரிஷ்ராவில் நிறுவப்பட்டது.
- (B) The impact of first world war was affected the development of Jute Industry.  
 முதல் உலகப் போரின் தாக்கம் சனல் தொழிலினை பாதித்தது.
- (C) At the time of Partition in 1947 India's Production of Jute Products was high.  
 1947 ஆம் ஆண்டு பிரிவினையின் போது இந்தியாவின் சனல் பொருட்களின் உற்பத்தி அதிகமாக இருந்தது.
- (D) Purina, Kathihar are the main centres having jute mills in Uttarpradesh.  
 பூரினா, கதிஹார் ஆகியவை உத்திரப் பிரதேசத்தில் உள்ள சனல் ஆலைகளின் முக்கிய மையங்களாகும்.
- (E) Answer not known  
 விடை தெரியவில்லை
92. As per 2005 data, the share of Tamilnadu has a total forest area தமிழ்நாட்டில் 2005 புள்ளிவிவரப்படி காடுகளின் மொத்த பங்கு
- (A) 21482 sqkm  
 21482 ச.கி.மீ.
- (B) 21546 sqkm  
 21546 ச.கி.மீ.
- (C) 21742 sqkm  
 21742 ச.கி.மீ.
- (D) 21642 sqkm  
 21642 ச.கி.மீ.
- (E) Answer not known  
 விடை தெரியவில்லை

93. Nilgiri Tahr is the animal of \_\_\_\_\_ State.

\_\_\_\_\_ மாநிலத்தின் விலங்கு நீலகிரி தாஹர் ஆகும்

- (A) Tamilnadu  
தமிழ்நாடு
- (B) Telangana  
தெலுங்கானா
- (C) Tripura  
திரிபூரா
- (D) Sikkim  
சிக்கிம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

94. The mangrove forest cover in Tamilnadu is largely found in

தமிழ்நாட்டில் சதுப்புநிலக் காடுகள் அதிக அளவில் எந்த மாவட்டத்தில் பரவிக் காணப்படுகின்றன

- (A) Cuddalore  
கடலூர்
- (B) Ramanathapuram  
ராமநாதபுரம்
- (C) Nagapattinam  
நாகப்பட்டினம்
- (D) Thoothukudi  
தூத்துக்குடி
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

95. Match correctly the Sanctuaries and established year

சரணாலயங்களுடன் அவை துவங்கப்பட்ட ஆண்டினை பொருத்துக

- |                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| (a) Mudumalai Sanctuary         | 1. 1962 |
| முதுமலை விலங்குகள் சரணாலயம்     | 1962    |
| (b) Kalakkadu Sanctuary         | 2. 1967 |
| களக்காடு விலங்குகள் சரணாலயம்    | 1967    |
| (c) Mundanthurai Sanctuary      | 3. 1976 |
| முண்டந்துறை விலங்குகள் சரணாலயம் | 1976    |
| (d) Kodiakkarai Sanctuary       | 4. 1940 |
| கோடியக்கரை விலங்குகள் சரணாலயம்  | 1940    |

- |                      |     |     |     |
|----------------------|-----|-----|-----|
| (a)                  | (b) | (c) | (d) |
| (A) 4                | 3   | 1   | 2   |
| (B) 4                | 1   | 2   | 3   |
| (C) 1                | 2   | 3   | 4   |
| (D) 3                | 2   | 1   | 4   |
| (E) Answer not known |     |     |     |

விடை தெரியவில்லை

96. Match the given National Parks with their respective States:

கொடுக்கப்பட்டுள்ள தேசிய பூங்காக்களை அந்தந்த மாநிலங்களுடன் பொருத்துக.

National Parks	States
தேசிய பூங்காக்கள்	மாநிலங்கள்
(a) Van Vihar National Park வான் விகார் தேசிய பூங்கா	1. Madhya Pradesh மத்திய பிரதேசம்
(b) Sanjay Gandhi National Park சஞ்சய் காந்தி தேசிய பூங்கா	2. Maharashtra மகாராஷ்டிரா
(c) Nandan Kanan National Park நந்தன் கானன் தேசிய பூங்கா	3. Rajasthan இராஜஸ்தான்
(d) Ranthambore National Park ரந்தம்போர் தேசிய பூங்கா	4. Odisha ଓଡ଼ିଶା

- |                | (a)                                  | (b) | (c) | (d) |
|----------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A)            | 1                                    | 2   | 3   | 4   |
| <del>(B)</del> | 1                                    | 2   | 4   | 3   |
| (C)            | 4                                    | 3   | 2   | 1   |
| (D)            | 4                                    | 3   | 1   | 2   |
| (E)            | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

97. Match some of the important glaciers of the Karakoram and the Himalayas:

இமயமலையில் உள்ள கார்கோரத்தில் உள்ள பனியாறுகளைப் பொருத்தவும்:

Main Glaciers	Location
பிரதான பனியாறு	அமைவிடம்
(a) Rupal ரூபல்	1. Korakoram கார்கோரம்
(b) Baltora பல்டோரா	2. Sikkim சிக்கிம்
(c) Zemu செமு	3. Kashmir காஷ்மீர்
(d) Gangotri கங்கோத்ரி	4. Uttarkhand உத்திரகாண்ட்

- |  |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|
| (a)                                      | (b) | (c) | (d) |
| (A) 2                                    | 1   | 3   | 4   |
| <del>(B)</del> 3                         | 1   | 2   | 4   |
| (C) 4                                    | 3   | 1   | 2   |
| (D) 1                                    | 2   | 3   | 4   |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

98. Match the following:

கீழ்வருவனவற்றை பொருத்துக:

List I – River	List II – Length
பட்டியல் I – ஆறுகள்	பட்டியல் II – நீளம்
(a) Krishna	1. 420 km
கிருஷ்ணா	420 கி.மீ
(b) Godavari	2. 885 km
கோதாவரி	885 கி.மீ
(c) Mahanadi	3. 1465 km
மகாநதி	1465 கி.மீ
(d) Brahmani	4. 1290 km
பிராமணி	1290 கி.மீ

(a)    (b)    (c)    (d)

(A) 4    3    2    1  
(B) 3    2    1    4  
(C) 2    1    4    3  
(D) 1    2    3    4  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

99. The soil derived from the Deccan trap is fertile with high moisture holding capacity and is popularly known as

தக்காண பீட்டுமியில் உள்ள அதிக ஈரப்பதம் தாங்கும் திறன் கொண்ட வளமான மண் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) ‘regur’ or black cotton soil ரீகர் அல்லது கருப்பு பருத்தி மண்	(B) alluvial soils வண்டல் மண்
(C) sand soil மணல் மண்	(D) silt soil துகல் மண்
(E) Answer not known விடை தெரியவில்லை	

100. Mt. Everest, the highest peak of the world is situated in which of the following ranges of Himalayas?

உலகின் மிக உயர்மான எவ்வெள்ளு மலை இமயமலையின் எந்த மலைத் தொடரில் அமைந்துள்ளது

(A) The Siwalik Range

சிவாலிக் மலைத்தொடர்

(B) The Lower Himalayas

கீழ் இமயமலை

~~(C)~~ The Great Himalayas (or) Himadris

பெரிய முதன்மை இமயமலை (அ) இமாத்ரி

(D) Indhukush Range

இந்தகுஷ் தொடர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

101.Assertion [A] : The eastern ghats are not a continuous range of mountains.

தீர்மானம் [A] : கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் தொடர்ச்சியான மலைத்தொடர்கள்ல

Reason [R] : Most of the peninsular rivers are east flowing that drain into Bay of Bengal.

காரணம் [R] : பெரும்பாலான தீபகற்ப நதிகள் கிழக்கு நோக்கிப் பாய்ந்து வங்காள விரிகுடாவில் வடிகின்றன.

(A) [A] is true but [R] is false

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு.

~~(B)~~ Both [A] and [R] are true and [R] is the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டுமே சரி மற்றும் [R] என்பது [A] ன் சரியான விளக்கம்

(C) [A] is false, [R] is true

[A] தவறு ஆனால் [R] சரி

(D) Both [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டுமே சரி ஆனால் [R] என்பது [A] ன் சரியான விளக்கமல்ல

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

102. Assertion [A] : The western ghats are, on average, several thousands higher than the Eastern Ghats.

கூற்று [A] : சராசரியாக, மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள், கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகளை விட பல ஆயிரங்களுக்கு உயர்ந்தவை.

Reason [R] : The eastern ghats are much younger mountains.

காரணம் [R] : கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் மிக இளமையான மலைகள் ஆகும்.

(A) [A] is true but [R] is false

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு.

~~(B)~~ Both [A] and [R] are true and [R] is the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டுமே சரி மற்றும் [R] என்பது [A] யின் சரியான விளக்கம்

(C) [A] is false but [R] is true

[A] தவறு ஆனால் [R] சரி

(D) Both [A] and [R] are true but [R] is not the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டுமே சரி ஆனால் [R] என்பது [A] யின் சரியான விளக்கமல்ல

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

103. Match the following rivers from their place of origin:

கொடுக்கப்பட்ட ஆறுகளை அது உருவாகும் இடத்துடன் பொருத்துக.

- |              |               |
|--------------|---------------|
| (a) Manas    | 1. Mt. Japov  |
| மனஸ்         | ஜபோவ் மலை     |
| (b) Barak    | 2. Naga Hills |
| பரக்         | நாகா மலை      |
| (c) Rangit   | 3. Tibet      |
| ரங்கிட்      | திபெத்        |
| (d) Dhansiri | 4. Sikkim     |
| தன்ஸிரி      | சிக்கிம்      |

- |     |                                      |     |     |     |
|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
|     | (a)                                  | (b) | (c) | (d) |
| (A) | 3                                    | 1   | 4   | 2   |
| (B) | 4                                    | 3   | 2   | 1   |
| (C) | 1                                    | 2   | 3   | 4   |
| (D) | 2                                    | 4   | 1   | 3   |
| (E) | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

104. Arrange the following peaks of the Peninsular India in a descending order of height and select the correct answer using the code given below:

தீபகற்ப இந்தியாவின் பின்வரும் சிகரங்களின் உயரத்தினை இறங்குவரிசை முகமாக வரிசைப்படுத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பதில்களை பயன்படுத்தி சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(1) Aroyakonda

ஆரோயகோண்டா

(2) Dewodimunda

டிவோடிமுன்டா

(3) Mahendragiri

மகேந்திரகிரி

(4) Nimgiri

நிம்கிரி

(A) 1, 2, 3, 4

~~(B)~~ 1, 2, 4, 3

(C) 2, 3, 4, 1

(D) 2, 3, 1, 4

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

105. Match List I with List II and select the correct answer using the code given below:

பட்டியல் I மற்றும் பட்டியல் II ஆகியவற்றை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள பதில்களைப் பயன்படுத்தி சரியாக பொருத்துக.

List I (Mountain Pass)	List II (State)
பட்டியல் I (மலைகணவாய்கள்)	பட்டியல் II (மாநிலம்)
(a) Bum La பும் லா	1. Sikkim சிக்கிம்
(b) Khardung La கார்டங் லா	2. Jammu and Kashmir ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்
(c) Nathu La நது லா	3. Himachal Pradesh இமாசல பிரதேசம்
(d) Shipki La சிப்கி லா	4. Arunachal Pradesh அருணாசல பிரதேசம்

- |  |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|
| (a)                                      | (b) | (c) | (d) |
| (A) 2                                    | 1   | 4   | 3   |
| (B) 2                                    | 4   | 3   | 1   |
| (C) 4                                    | 2   | 3   | 1   |
| <del>(D)</del>                           | 4   | 2   | 1   |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

106. Arrange the following mountain ranges from North to South and select the correct answer using the code given below:

வடக்கிலிருந்து தெற்கு முசமாக பின்வரும் மலைதொடர்களை ஒழுங்குபடுத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளதைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(1) Karakoram Range

கார்கோரம் (மலை) தொடர்

(2) Ladakh Range

லடாக் தொடர்

(3) Pir – Panjal Range

பீர்பஞ்சல் தொடர்

(4) Zaskar Range

சாஸ்கர் தொடர்

(A) 1      2      3      4

(B) 2      1      4      3

(C) 2      1      3      4

~~(D)~~ 1      2      4      3

(E) Answer not known

விடை தரியவில்லை

107. Arrange the following soils in descending order of area and select the correct answer using the answer given below:

பின்வரும் மண்ணின் பரப்பினைக் கொண்டு இறங்கு வரிசையைப் பயன்படுத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(1) Alluvial Soil

வண்டல் மண்

(2) Black (Regur) Soil

கரிசல் மண்

(3) Desert Soil

பாலை மண்

(4) Red Soil

செம்மண்

(A) 1      2      3      4

~~(B)~~ 1      4      2      3

(C) 1      2      4      3

(D) 1      4      3      2

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

108. Find out the correct statement with regard to the Indian Peninsular Plateau:

இந்திய தீபகற்ப பீடபூமி குறித்த சரியான வாக்கியங்களை கண்டறி

I. Chota Nagpur Plateau is a major water divide from where many streams originate.

சோட்டா நாக்பூர் பீடபூமி பல நீரோடைகள் (ஊற்றுகள்) உருவாகும் ஒரு பெரிய நீர்ப்பிரிவாகும்.

II. Much area of Maharashtra Plateau is underlaying by basaltic rocks that have been formed by the lava that was ejected through fissure eruption.

மகாராஷ்டிரா பீடபூமியின் பெரும் பகுதி, பிளவு வெடிப்பினால் வெளியேற்றப்பட்ட லாவாக்களால் உருவான பாசல்டிக் பாறைகளால் அமைந்துள்ளது.

III. Karnataka Plateau is largely composed of Archean Quartites.

கர்நாடகா பீடபூமி பெருவாரியாக ஆர்க்கியன், குவார்ட்சைட்களால் ஆனது

IV. Meghalaya Plateau is highly dissected deep valleys and is covered by forest.

மேகாலயா பீடபூமி மிக ஆழமான பள்ளதாக்குகளாலும் காடுகளாலும் நிரம்பியுள்ளது

- |                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| <del>(A)</del><br><br>(C)<br><br>(E) | I and II<br>I மற்றும் II<br><br>III and IV<br>III மற்றும் IV<br><br>Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை | (B) II and III<br>II மற்றும் III<br><br>(D) I and IV<br>I மற்றும் IV |
|--------------------------------------|--|--|

109. The winter period in India is

இந்தியாவில் குளிர்காலம் நிலவும் காலம்

(A) From middle of the March to May

மார்ச் மத்தியிலிருந்து மே வரை

~~(B)~~ From middle to the December to March middle

டிசம்பர் மத்தியிலிருந்து மார்ச் மத்தியபகுதி வரை

(C) From June to September

ஜூன் முதல் செப்டம்பர் வரை

(D) From October to December

அக்டோபர் முதல் டிசம்பர் வரை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

110. Match the following type: Drainage Pattern with River:

பின்வரும் நதியுடன் கூடிய வடிகால் அமைப்பு பொருத்துக.

(a) Antecedent Pattern

முன்செல் முறை

1. Ganga system and South Indian Rivers

கங்கை அமைப்பு மற்றும் தென்னிந்திய நதிகள்

(b) Dendritic Pattern

டெண்டிடிக் முறை

2. Indus, Sutlej, Brahmaputra

சிந்து, சட்லெஜ், பிரம்மபுத்திரா

(c) Radial Pattern

விரிவடைந்த முறை

3. Rivers in the folded areas of

Singhblauum

சிங்பளமின் மடிந்த பகுதிகளின் ஆறுகள்

(d) Trellis Pattern

குறுக்கு நெருக்காக

4. Son, Mahanadi and Narmada

செல்லும் முறை

சான், மகாநதி மற்றும் நர்மதா

(a) (b) (c) (d)

(A) 4 3 2 1

(B) 3 2 1 4

(C) 2 3 1 4

~~(D)~~ 2 1 4 3

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

111. Which one of the following is not correctly matched?

கீழ்கண்டவற்றுள் எது சரியான பொருத்தமில்லை ?

- (A) Palghat – Kerala – Tamilnadu  
பாலக்காடு – கேரளா – தமிழ்நாடு
- (B) Thalghat – Nashik – Mumbai  
தால்காட் – நாசிக் – மும்பை
- (C) Goranghat – Udaipur – Rajasthan  
கோரங்காட் – உதய்பூர் – ராஜஸ்தான்
- ~~(D)~~ Bhorghat – Srinagar – Kargil  
போர்காட் – பூர்ணகர் – கார்கில்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

112. The division of Himalayas which lies between Sutlej and Kali rivers is known as

சட்டலஜ் மற்றும் காளி ஆறுகளுக்கு இடையேயான இமயமலைப்பிரிவு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) Kashmir Himalayas  
காஷ்மீர் இமயமலை
- ~~(B)~~ Kumaun Himalayas  
குமாவுன் இமயமலை
- (C) Central Himalayas  
மத்திய இமயமலை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

113. Match correctly the Koppen's Principle:

கோப்பென் கொள்கை சரியாக பொருத்துக:

- |                 |   |
|-----------------|---|
| (a) Megatherms  | 1. Summer cool and short and winter colder          |
| மெகாதெர்ம்கள்   | கோடை குளிர் மற்றும் குறுகிய குளிர்காலம்             |
| (b) Xerophytes  | 2. Moderate heat and moderate amount of moisture    |
| ஜீரோபைட்ஸ்      | மிதமான வெப்பம் மற்றும் மிதமான ஈரப்பதம்              |
| (c) Mesotherms  | 3. Aridity and high temperature                     |
| மீசோதெர்ம்கள்   | வறட்சி மற்றும் அதிக வெப்பநிலை                       |
| (d) Microtherms | 4. High temperature and abundant supply of moisture |
| மைக்ரோதெர்ம்கள் | அதிக வெப்பநிலை மற்றும் அதிக ஈரப்பதம்                |
- (a)      (b)      (c)      (d)
- (A) 1      4      3      2  
(B) 3      2      1      4  
~~(C)~~ 4      3      2      1  
(D) 2      4      3      1  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

114. Which one of the following statement is not correct?

கீழ்காணும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

(A) Af = Tropical rainforest

Af = அயனமண்டல மழைக்காடுகள்

(B) Am = Tropical monsoon

Am = அயனமண்டல பருவகாற்று

(C) Aw = Tropical savana

Aw = அயனமண்டல சவானா

(D) Ab = Hot deserts

Ab = வெப்ப பாலைவனம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

115. Which of the following is incorrectly paired?

பின்வருவனவற்றில் எது தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது

Climatic Types	Distribution
காலநிலை வகைப்பாடு	பரவல்
(i) Bshw	– Western Rajasthan and Punjab
Bshw	மேற்கு இராஜஸ்தான் மற்றும் பஞ்சாப்
(ii) As	– Coromandal coast of Tamilnadu
As	தமிழகத்தின் சோழமண்டல கடற்கரை
(iii) Dfc	– Ganga plain and eastern Rajasthan
Dfc	கங்கைச்சமவெளி மற்றும் கிழக்கு இராஜஸ்தான்
(iv) Cwg	– Arunachal Pradesh
Cwg	அருணாச்சலப் பிரதேசம்
(A) (i) and (ii) only	<del>(B)</del> (iii) and (iv) only
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்	(iii) மற்றும் (iv) மட்டும்
(C) (i) and (iv) only	(D) (i) and (iii) only
(i) மற்றும் (iv) மட்டும்	(i) மற்றும் (iii) மட்டும்
(E) Answer not known	
விடை தெரியவில்லை	

116. Based on Koppen's climatic classification, which of the following is incorrectly paired?

கோப்பனின் காலநிலை வகைப்பாட்டு அடிப்படையில், பின்வருவனவற்றுள் எது தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

- |                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| (A) Tropical Savanna          | – Peninsular India |
| அயன் சவானா வகை                | தீபகற்ப இந்தியா    |
| (B) Semi Arid Steppe          | – East Rajasthan   |
| அரை வறண்ட ஸ்டெப்பி வகை        | கிழக்கு ராஜஸ்தான்  |
| (C) Meso Thermal type         | – Gangetic Plain   |
| மிதவெப்ப கால நிலை             | கங்கைச் சமவெளி     |
| <del>(D)</del> Tropical Moist | – Himachal Pradesh |
| அயன் ஈரப்பத வகை               | இமாச்சல பிரதேசம்   |
| (E) Answer not known          | .                  |
| விடை தெரியவில்லை              | .                  |

117. Choose the right matches:

சரியான பொருத்தத்தை தெரிவு செய்க:

- |  |   |                               |
|--|---|-------------------------------|
| (i) Boreal Climate                       | - | E climate                     |
| வடபுல காலநிலை                            |   | E காலநிலை                     |
| (ii) Middle latitude wet climate         | - | A climate                     |
| மத்திய அட்சரேகை ஈர காலநிலை               |   | A காலநிலை                     |
| (iii) Polar climate                      | - | F climate                     |
| துருவ காலநிலை                            |   | F காலநிலை                     |
| (iv) Tropical humid climate              | - | D climate                     |
| அயன மண்டல ஈர காலநிலை                     |   | D காலநிலை                     |
| (A) (ii) and (iii) are correct           |   | (B) (i) and (ii) are correct  |
| (ii) மற்றும் (iii) சரியான விடை           |   | (i) மற்றும் (ii) சரியான விடை  |
| <del>(C)</del> (i) and (iii) are correct |   | (D) (ii) and (iv) are correct |
| (i) மற்றும் (iii) சரியான விடை            |   | (ii) மற்றும் (iv) சரியான விடை |
| (E) Answer not knowns                    |   |                               |
| விடை தெரியவில்லை                         |   |                               |

118. Assertion [A] : Hurricane unable to develop within  $5^{\circ}$  of the equator.

கூற்று [A] : பூமத்திய ரேகையின்  $5^{\circ}$  க்குள் ஹரிக்கேன் உருவாக முடியாது

Reason [R] : Coriolis force at its maximum at the equator.

காரணம் [R] : பூமத்தியரேகையில் கோளியாலிஸ் விசை அதிகமாக இருக்கும்

(A) Both [A] and [R] are true and [R] is a correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி, மற்றும் [R] என்பது [A] இன் சரியான விளக்கமாகும்

(B) Both [A] and [R] are the true; but [R] is not a correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி, ஆனால் [R] என்பது [A] இன் சரியான விளக்கம் அல்ல

~~(C)~~ [A] is true but [R] is false

[A] சரி ஆனால் [R] தவறானது

(D) [A] is false but [R] is true

[A] தவறானது ஆனால் [R] சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

119. \_\_\_\_\_ are the causes of most winter rainfall across northwest India.

\_\_\_\_\_ வடமேற்கு இந்தியாவில் குளிர்காலத்தில் பரவலான மழை பொழிவிற்குக் காரணமாக விளங்குகின்றன.

(A) Norwesters

வடமேற்குக் காற்றுகள்

~~(B)~~ Western disturbances

மேற்கு சலனங்கள்

(C) South West monsoon

தென்மேற்கு பருவக்காற்று

(D) North East Monsoon

வடகிழக்குப் பருவக்காற்று

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

120. Assertion : The greater wind velocity produces more powerful waves.

தீர்மானம் : அதிகப்படியான காற்றின் திசைவேகம் மிக பெரிய கடல்லைகளை உருவாக்குகிறது.

Reason : (i) Large waves (over 5m high) are generated only in stormy conditions.

காரணம் : மிக பெரிய அலைகள் (5 மீ உயரம்) புயல் வீசும் போது உருவாகிறது

(ii) These occur regularly in the temperate cyclonic storm in North Atlantic and Pacific, especially in roaring forties zone in Southern Hemisphere.

இது பொதுவாக வட அட்லாண்டிக் மற்றும் வட பசிபிக் தீவிர புயல் வீசும் தருணங்களில் நிகழும் குறிப்பாக “கர்ஜிக்கும் நாற்பது” புயலின் போது தென்கோளத்தில் பொதுவாக காணப்படக்கூடிய நிகழ்வு .

(A) Both Assertion and Reason are incorrect

தீர்மானம் மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

(B) Reason for the Assertion is not sufficient

தீர்மானத்திற்கான காரணம் சரிவர விளக்கப்படவில்லை

~~(C)~~ Both are correct

இரண்டும் சரியானது

(D) Assertion is false, Reason is true

தீர்மானம் தவறு காரணம் சரியானது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

121. The type of cloud with patches of small white flakes arranged in small groups or wave like form is known as

சிறுசிறு செதில்களாகவும், கூட்டமாகவும் மணல் அலைப் போன்று வரிசையாகவும் காணப்படும் மேகம்;

- (A) Cirro – Cumulus  
கீற்றுத்திரன்
- (B) Cirro – Stratus  
கீற்றுப்படை
- (C) Alto – Stratus  
உயர்படை
- (D) Alto – Cumulus  
உயர்திரன்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

122. The name of the cloud that has these characteristics:

கொடுக்கப்பட்ட குணாதிசயத்திற்கு எந்த வகை மேகம் பொருந்தும்

- (a) Heavy and dense cloud  
அடர்ந்த கனத்த மேகம்
- (b) Associated with heavy rainfall  
கனமழையுடன் தொடர்புடையது
- (c) Obstructs the sun  
சூரியனை மறைக்கும்
- (d) Thunder storms are common  
இடியுடன் மழை அதிகம் காணலாம்
- (A) Cumulus  
திரன் மேகம்
- (B) Cirrus  
கீற்று மேகம்
- (C) Cumulo Nimbus  
கார்திரன் மேகம்
- (D) Cirro Stratus  
கீற்றுப் படை மேகம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

123. The cloud Atlas was presented in the following one of the year  
கீழ்கண்ட ஒரு வருடங்களில் மேகங்கள் அடல்ஸ் வெளியிடப்பட்டது

- (A) 1906 (B) 1886  
~~(C)~~ 1896 (D) 1901  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

124. At low elevation which among the following clouds are to be found?  
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள மேகங்களில் தாழ்த்தாரங்களில் காணப்படுவது எது?

- (A) Cirrus (B) Nimbus  
கீற்று மேகம் கார் மேகம்  
~~(C)~~ Cumulus (D) Stratus  
திரள் மேகம் படை மேகம்  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

125. Out of the given winds, find out the one that not belongs to cold winds;  
கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தலக்காற்றுகளில் எது, குளிர்தலக்காற்றில் பொருந்தாமல் உள்ளது

- (A) Mistral (B) Purga  
மிஸ்ரால் புர்கா  
~~(C)~~ Harmattan (D) Laventer  
ஹார்மட்டன் லாவன்டர்  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

126. Which of the following statement about Polar Easterly winds is not true?

துருவ கிழக்குக் காற்றுகள் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை இல்லை?

(A) Polar winds are very cold

துருவ காற்று மிகவும் சூரியானது

~~(B)~~ (B) Polar winds do not blow very long distances

துருவ காற்று மிக நீண்ட தூரம் வீசுவதில்லை

(C) Polar winds are stable

துருவ காற்று நிலையானது

(D) Precipitation is in the form of snow

மழைப்பொழிவு பனி வடிவில் உள்ளது

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

127. Chinook winds raise the temp by \_\_\_\_\_ to \_\_\_\_\_ within few minutes.

சினூக் தலக் காற்றின் வெப்பநிலையானது சில நிமிடங்களில் \_\_\_\_\_ விருந்து  
\_\_\_\_\_ ஃபாரன்ஹீட்டாக மாறுகிறது

(A) 15 – 20°F

15 – 20° ஃபாரன்ஹீட்

~~(B)~~ (B) 30 – 40°F

30 – 40° ஃபாரன்ஹீட்

(C) 35 – 40°F

35 – 40° ஃபாரன்ஹீட்

(D) 12 – 14°F

12 – 14° ஃபாரன்ஹீட்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

128. The parallel lines drawn on maps joining the places of equal temperature is called

ஒரே சீரான வெப்பநிலை நிலவும் இடங்களை இணைக்கும் இணைக்கோடுகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

(A) Temperature gradient  
வெப்பச்சரிவு

(C) Isohiyt  
சமமழைக் கோடுகள்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

(B) Isobar  
சமஅழுத்தக் கோடுகள்

(D) Isotherms  
சமவெப்பக் கோடுகள்

129. The atmospheric pressure at sea level is \_\_\_\_\_ per square centimetre:

கடல் மட்டத்தில் வளி மண்டல அழுத்தம் 1 ச.செ.மீட்டர்க்கு எவ்வளவு

(A) 998 gm

(B) 1034 gm

(C) 1014 gm

(D) 1114 gm

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

130. Sunspots change in number and position in a regular manner, known as:  
சூரியக் கரும்புள்ளிகள் தனது எண்ணிக்கையிலும், அமைவிடத்திலும் முறையான வழியில் மாற்றிக் கொள்வதன் பெயர்.

(A) Sunspot Rotation  
சூரியப்புள்ளி சுற்றுதல்

(C) Sunspot Circulation  
சூரியப்புள்ளி வலம்வருதல்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

(B) Sunspot Cycles  
சூரியப்புள்ளி சுழற்சி

(D) Sunspot Revolution  
சூரியப்புள்ளி சுழலுதல்

131. Sub tropical high pressure belts where the air is completely dry and winds are calm are known as

உயர் அழுத்த துணை அயன் மண்டல பகுதியில், காற்று மிக வறண்டும், மிக அமைதியாகவும் உள்ள பகுதி ————— என அறியப்படும்

- (A) Horse latitudes  
குதிரை அட்சங்கள்
- (B) Doldrums  
அமைதி மண்டலம்
- (C) Polar Easterlies  
துருவக் கீழைக் காற்றுகள்
- (D) North Westerlies  
வடமேற்குக் காற்றுகள்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

132. The amount of heat need to raise the temperature of one gram of a substances by  $1^{\circ}\text{C}$  is called

ஒரு பொருளின் ஒரு கிராம் வெப்பநிலையை  $1^{\circ}$  டிகிரி செல்சியஸ் உயர்ந்த தேவையான வெப்பத்தின் அளவை ————— என்று அழைக்கிறோம்.

- (A) Specific heat  
குறிப்பிட்ட வெப்பம்
- (B) Latent heat  
உள்ளுறை வெப்பம்
- (C) Sensible heat  
உணர்திறன்மிக்க வெப்பம்
- (D) Inversion of heat  
வெப்ப தலைகீழ் திருப்பம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

133. The 3<sup>rd</sup> thermally direct cell operates between which Latitudes in the Northern Hemisphere

வட அரைகோளத்தில் எந்த அட்ச ரேகைகளுக்கு இடையில் 3-வது வெப்ப நேரடி செல் செயல்படுகிறது.

- (A) 30° and 90° Latitudes  
30° மற்றும் 90° அட்சரேகை
- (C) 30° and 60° Latitudes  
30° மற்றும் 60° அட்சரேகை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

- ~~(B)~~ 60° and 90° Latitudes  
60° மற்றும் 90° அட்சரேகை
- (D) 60° and 65° Latitudes  
60° மற்றும் 65° அட்சரேகை

134. Full form of GCM

ஜிசிஎம் – ண முழு விளக்கம்

- (A) Global Climate Model  
உலக காலநிலை மாதிரி
- ~~(C)~~ Global Computer Model  
உலக கணினி மாதிரி
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

- (B) Geographical Computer Model  
புவியியல் கணினி மாதிரி
- (D) Geographical Climate Model  
புவியியல் காலநிலை மாதிரி

135. The traditional mode of horizontal transport of heat and angular momentum was modified by

வெப்பம் மற்றும் கோண உந்தத்தின் கிடைமட்ட போக்குவரத்தின் பாரம்பரிய முறையை மாற்றி அமைத்தவர்.

- (A) V.P. Starr and R.M. White  
V.P. ஸ்டார் மற்றும் R.M. ஓய்ட்
- (C) R.G. Barry and R.J. Chorley  
R.G. ஃபாரி மற்றும் R.J. சார்லே
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

- ~~(B)~~ A. Defant and H. Jeffreys  
A. டிபெண்ட் மற்றும் H. ஜெப்ரீஸ்
- (D) V.P. Starr and H. Jeffreys  
V.P. ஸ்டார் மற்றும் H. ஜெப்ரீஸ்

136. The total solar radiation reaching a horizontal surface on the ground is called

கிடைமட்ட புவிப்பரப்பினை வந்தடையும் சூரியக் கதிர்வீசல் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) Heat budget  
வீட் பட்ஜெட்
- (C) Terrestrial radiation  
பெரஸ்ட்ரியல் ரேடியோஷன்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

~~(B)~~ Global radiation  
குளோபல் ரேடியோஷன்

(D) Photosphere  
போட்டோஸ்பிரை

137. State which of the following are true about atmosphere?

வளிமண்டலத்தைப் பற்றி பின்வருவனவற்றில் எது உண்மை என்பதை குறிப்பிடு ?

- (a) Multi layered gaseous envelope  
பல அடுக்குகள் கொண்ட வாயு உறை
- (b) It is attached to the earth by electrostatic force  
இது மின்னிலை விசையால் பூமியிடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.
- (c) Height of Atmosphere ranges from 10 to 25 km thousand kilometer from the sea level.  
கடல் மட்டத்திலிருந்து 10-25 கி.மீ வரை வளிமண்டத்தின் உயரம் உள்ளது.
- (d) There is mutual interaction between the components of the atmosphere and biotic components of the Biosphere.  
இது வளிமண்டலத்தின் கூறுகள் மற்றும் உயிர்க்கோளத்தின் உயிரியல் கூறுகளுக்கு இடையிலான பரஸ்பர தொடர்பு ஆகும்.
- (A) (b) and (d)  
(b) மற்றும் (d)
- (B) (d) and (c)  
(d) மற்றும் (c)
- ~~(C)~~ (a) and (d)  
(a) மற்றும் (d)
- (D) (b) and (c)  
(b) மற்றும் (c)
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

138. The upper limit of the troposphere is called

வெப்பமாறு மண்டலத்தின் மேல் மட்டம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Stratosphere  
ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியர்

(B) Mesosphere  
மெசோஸ்பியர்

(C) Tropopause  
ட்ரோப்போபாஸ்

(D) Thermosphere  
தெர்மோஸ்பியர்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

139. The gas law describes the relationships among air pressure, volume of gas and its density called as

காற்றமுத்தம், வாயுவின் அளவு மற்றும் அதன் அடர்த்தி ஆகியவற்றிற்கு இடையேயான தொடர்புகளை தொடர்புடையது என்று சொல்லப்பட்டுள்ளது? விவரிக்கும் காற்று விதியின் பெயர்

(A) Lussac's Gas Law  
லூசாக்ஸின் வாயு விதி

(C) Boyle's Gas Law  
பாயிலின் வாயு விதி

(C) Combined Gas Law  
இணைக்கப்பட்ட வாயு விதி

(D) Charle's Gas Law  
சார்லஸின் வாயு விதி

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

140. Match the following:

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக:

Natural Surfaces	Albedo
இயற்கை பரப்புகள்	ஒளி எதிரொளித்திறன்
(a) Fresh snow	1. 0.80 – 0.95
புது பனி	0.80 – 0.95
(b) Sandy soil	2. 0.35 – 0.45
மணல்	0.35 – 0.45
(c) Meadows	3. 0.15 – 0.25
புல்வெளிகள்	0.15 – 0.25
(d) Coniferous forest	4. 0.10 – 0.15
ஊசியிலைக் காடுகள்	0.10 – 0.15

- |                | (a)                                  | (b) | (c) | (d) |
|----------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A)            | 1                                    | 4   | 3   | 2   |
| (B)            | 4                                    | 3   | 2   | 1   |
| <del>(C)</del> | 1                                    | 2   | 3   | 4   |
| (D)            | 4                                    | 1   | 2   | 3   |
| (E)            | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

141. Which of the following scheme has been initiated by UNESCO?

பின்வருவனவற்றுள் UNESCO-வால் முன்னெடுக்கப்பட்ட திட்டம் எது?

- |                                  |                    |
|----------------------------------|--------------------|
| (A) Zoological Park              | (B) National Park  |
| விலங்கியல் பூங்கா                | தேசிய பூங்கா       |
| <del>(C)</del> Biosphere Reserve | (D) Bird Sanctuary |
| உயிர்கோள் காப்பகம்               | பறவை சரணாலயம்      |
| (E) Answer not known             |                    |
| விடை தெரியவில்லை                 |                    |

142. Which among the following is NOT the endangered animal of India?

பின்வருவனவற்றுள் எது இந்தியாவில் அழிந்து வரும் இனம் அல்ல?

- |                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| (A) Snow leopard     | ( <del>B</del> ) Chital |
| பனிச் சிறுத்தை       | அச்சு மான்              |
| (C) Blackbuck        | (D) Red stag            |
| புல்வாய்             | சிவப்பு மான்            |
| (E) Answer not known |                         |
| விடை தெரியவில்லை     |                         |

143. The Environment (Protection) Act of India was enacted in

இந்திய சுற்றுச்சூழல் (பாதுகாப்பு) சட்டம் எந்த ஆண்டு இயற்றப்பட்டது.

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| (A) 1996             | ( <del>B</del> ) 1986 |
| (C) 2001             | (D) 1978              |
| (E) Answer not known |                       |
| விடை தெரியவில்லை     |                       |

144. The forest which is known as selva is

செல்வா என அழைக்கப்படும் காடானது

- |                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| (A) Deciduous Forest  | ( <del>B</del> ) Equatorial Forest |
| இலையுதிர் காடு        | பூமத்திய ரேகை காடு                 |
| (C) Coniferous Forest | (D) Thorn Forest                   |
| ஊசியிலைக் காடு        | முட்புதர் காடு                     |
| (E) Answer not known  |                                    |
| விடை தெரியவில்லை      |                                    |

145. The name of boreal forest comes from the \_\_\_\_\_ word.

Boreal forest என்ற சொல் \_\_\_\_\_ மொழியில் இருந்து பெறப்பட்டது.

- (A) Latin  
இலத்தீன்
- (B) Greek  
கிரேக்கம்
- (C) Arabic  
அரபு
- (D) French  
பிரெஞ்சு
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

146. Assertion [A] : Part of India that experiences the highest diurnal range of temperature is Thar desert.

தீர்மானம் [A] : மிக அதிக தினசரி வெப்ப வீச்சினை எதிர்கொள்ளும் இந்தியப் பகுதி தார் பாலைவனம் ஆகும்.

Reason [R] : Desert soil gets heated up quickly during day and cooled up very-quickly at nights.

காரணம் [R] : பாலைவன மண் பகலில் வேகமாக வெப்பமாகி, இரவில் வேகமாக சூளிரடைகிறது.

- (A) [A] is true But [R] is false.

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு

- (B) Both [A] and [R] are true and [R] is the correct explanation of A.

[A] மற்றும் [R] இரண்டுமே சரி மற்றும் [R] என்பது [A] ன் சரியான விளக்கம்.

- (C) [A] is false, [R] is true.

[A] தவறு ஆனால் [R] சரி

- (D) Both [A] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] இரண்டுமே சரி ஆனால் [R] என்பது [A] இன் சரியான விளக்கமல்ல

- (E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

147. Match the following:

பொருத்துக

Biomes	Vegetation
உயிரின சூழ்வாழிடம்	தாவரங்கள்
(a) Tundra தூந்திரா	1. Chaparral சப்பரல்
(b) Taiga டைகா	2. Grasses புல்வெளிகள்
(c) Mediterranean மத்திய தரைக்கடல்	3. Conifers ஊசியிலை மரங்கள்
(d) Steppe ஸ்டெப்பி	4. Mosses and Lichen பாசிகள் மற்றும் லைகன்

- (a) (b) (c) (d)
- (A) 4 3 2 1  
(B) 3 4 1 2  
~~(C)~~ 4 3 1 2  
(D) 3 4 2 1  
(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

148. Flowering plants are called a

பூக்கும் தாவரங்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன.

- ~~(A)~~ phanerogams  
பாண்ரோகாம்கள்
- (B) cryptogams  
கிரிட்டோகாம்கள்
- (C) cryophytes  
கிரையோபைட்ஸ்
- (D) trophophyte  
ட்ரெபாப்போபைட்ஸ்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

149. Who was the first to identify the spatial variation in organism and their different group in different part of the world.

உயிரினப் பரவல் மற்றும் அவற்றின் வெவ்வேறு பகுதிகள் மற்றும் அதன் இடம் சார்ந்த வேறுபாட்டை கண்டறிந்தவர்

- (A) George Foster  
ஜார்ஜ் பாஸ்டர்
- (C) Augustin de Candole  
அகஸ்டின் டி காண்டோல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

(B) Buffon  
பங்பான்

(D) Alexander Von Homboldt  
அலெக்ஸாண்டர் வான் ஹம்போல்ட்

150. Toothless whale is generally called as

பல்லில்லாத திமிங்கிலம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) Sperm whales  
ஸ்பெர்ம் வேல்
- (C) Baleen whale  
பலின் வேல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

(B) Cow boys  
கெள பாய்

(D) Sea mammals  
சீ மேம்மல்ஸ்

151. Find out the Incorrect pair from the following

கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான இணையை கண்டுபிடி

- (A) Podzol soil  
பாட்சோல் மண்
- (B) Prairie soil  
பிரெய்ரி மண்
- (C) Rendols  
ரெண்டோல்ஸ்
- (D) Ultisol  
உல்டிசோல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை
- Sub Arctic Region  
துணை ஆர்க்டிக் துருவப் பகுதி
- Sub Humid Climate Region  
மித ஈரமான காலநிலைப் பிரதேசம்
- Moist Climate Region  
ஈரப்பத காலநிலைப்பிரதேசம்
- Temperate Climate Region  
மித வெப்ப காலநிலைப் பிரதேசம்

152. Assertion [A] : The process of Laterization occurs in the tropics. Under high temperatures regimes and high rainfall in the tropics.

உறுதிச்சொல் [A] : லேட்டரேசேஷன் செயல்முறை வெப்ப மண்டலத்தில் நிகழ்கிறது. வெப்பமண்டலங்களில் அதிக வெப்பநிலை மற்றும் அதிக மழை போழிவின் போது நிகழ்கிறது.

Reason [R] : Al and Fe liberated during alumino-silicate breakdown.

காரணம் [R] : அலுமினோ சிலிக்கோட் முறிவின் போது அலுமினியம் மற்றும் இரும்பு தாது விடுவிக்கப்படுகிறது.

(A) [A] is true but [R] is false.

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு

~~(B)~~ Both [A] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [A].

[A] மற்றும் [R] சரி மற்றும் [R] என்பது [A] விற்குரிய சரியான விளக்கமாகும்

(C) [A] is false [R] is true

[A] தவறு [R] சரி

(D) Both [A] and [R] are true but [R] is not the correct explanation of [A].

[A] மற்றும் [R] சரி ஆனால் [R] என்பது [A] விற்குரிய சரியான விளக்கமல்ல.

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

153. The term ecology was first coined by

குழலியல் என்ற சொல்லை முதலில் உருவாக்கியவர்

~~(A)~~ Ernst Haeckel  
எர்ண்ஸ்ட் ஹேக்கல்

(B) St. George Jackson  
செயின்ட் ஜார்ஜ் ஜாக்சன்

(C) Charles Darwin  
சார்லஸ் டார்வின்

(D) M.I. Dunbar  
M.I. டன்பார்

(E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

154. Nature organisms live together as a natural group affecting each others life in general ways, such a group of organisms is known as \_\_\_\_\_

இயற்கை உயிரினங்கள் ஒரு இயற்கைக் குழுவாக ஒன்றாக வாழ்ந்து ஒன்றோடு ஒன்று வாழ்கையைப் பல வழிகளில் பாதிக்கின்றன, அத்தகைய உயிரினங்களின் குழு இவ்வாறு அமைக்கப்படுகிறது.

- (A) Community  
சமூகம்
- (B) Autecology  
ஆட்ட(எகாலஜி) சூழலியல்
- (C) Syneccology  
சின் (எகாலஜி) சூழலியல்
- (D) Population Ecology  
மக்கள்தொகை சூழலியல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

155. In 1980 who stated that “Eco system is the sum of all natural organisms and substances within an area and it can be viewed as a basic example of an open system in physical geography”?

1980 ஆம் ஆண்டில், “சுற்றுச்சூழல் என்பது ஒரு பகுதிகள் இருக்கும் அனைத்து இயற்கை உயிரினங்கள் மற்றும் மூலக்கூறுகளின் கூட்டுத் தொகையாகும். மேலும் இது பெள்ளீக புவியியலில் ஒரு திறந்த அமைப்பின் அடிப்படை எடுத்துகாட்டாக பார்க்கப்படலாம்” எனும் கருத்தை தெரிவித்தவர்.

- (A) P.Haggett  
பி.ஹெக்ட்
- (B) E.P.Odum  
இ.பி.ஓடம்
- (C) R.L.Lindeman  
ஆர்.எல்.லின்டேமென்
- (D) C.C.Park  
சி.சி.பார்க்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

156. The plants which prepare their own food are called  
தமக்குத்தாமே உணவைத் தயாரிக்கும் தாவரங்கள்

- (A) Heterotrophs  
ஹெட்ரோட்ரோப்ஸ்
- (B) Autotrophs  
ஆட்டோட்ரோப்ஸ்
- (C) Saprophytes  
சாப்ரோபைட்ஸ்
- (D) Parasites  
பாராசைட்ஸ்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

157. Representation of total amount of energy used at each trophic level per unit area and per unit time is known as  
இரு யூனிட் நேரத்திற்கும், ஒரு யூனிட் பகுதிக்கும் ஒவ்வொரு டிராபிக் மட்டத்திலும், பயன்படுத்தப்படும் ஆற்றலின் அளவைக் குறிப்பது

- (A) Food Chain  
உணவுச் சங்கிலி
- (B) Ecological Pyramid  
சூழலியல் கோபுரம்
- (C) Energy Pyramid  
ஆற்றல் கோபுரம்
- (D) Trophic Level  
ஊட்டவள் மட்டம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

158. Which of the following constitutes the second trophic level of the food chain?  
பின்வருவனவற்றில் எது உணவுச் சங்கிலியின் இரண்டாவது கோப்பை மட்டத்தை கொண்டுள்ளது?

- (A) Omnivores  
அனைத்துண்ணிகள்
- (B) Carnivores  
மாமிச உண்ணிகள்
- (C) Herbivores  
தாவர உண்ணிகள்
- (D) Autotrophs  
ஆட்டோட்ரோப்கள்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

159. The term Ecosystem was first used by \_\_\_\_\_

சுற்றுச்சூழல் அமைப்பு என்ற சொல்லை முதன் முதலில் பயன்படுத்தியவர் \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- (A) Kenneday  
கெண்ணடே
- (~~C~~) Tansley  
டான்ஸ்லெல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

- (B) Linderman  
லின்டர் மேன்
- (D) Charley  
சார்லி

160. Match the following Biosphere with their Ecosystems.

பின்வரும் உயிர் கோள்தை அவற்றின் சுற்றுச்சூழல் அமைப்புகளுடன் பொருத்தவும்.

- |                        |   |
|------------------------|---|
| (a) Biotic components  | 1. Hetrotrophic organism                  |
|                        | உயிரியல் கூறுகள்<br>வேறுபட்ட உயிர் பொருள் |
| (b) Abiotic components | 2. Micro-organisms                        |
|                        | உயிரற்ற கூறுகள்<br>நுண்ணுயிர்             |
| (c) Consumers          | 3. Organic components                     |
|                        | நுகர்வோர்<br>உயிர்க்கூறுகள்               |
| (d) Decomposers        | 4. Inorganic components                   |
|                        | சிதைவுகள்<br>உயிரற்ற கூறுகள்              |

- |                  |                                      |     |     |     |
|------------------|--------------------------------------|-----|-----|-----|
|                  | (a)                                  | (b) | (c) | (d) |
| (A)              | 3                                    | 1   | 2   | 4   |
| ( <del>B</del> ) | 3                                    | 4   | 1   | 2   |
| (C)              | 4                                    | 3   | 2   | 1   |
| (D)              | 2                                    | 1   | 3   | 4   |
| (E)              | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

161.What is the primary goal of India's National geospatial policies  
இந்தியாவின் தேசிய புவிப்பரவல் கொள்கைகளின் முதன்மை இலக்கு என்ன?

- (A) Regulating air traffic control system  
ஓமுங்குபடுத்தும் விமான போக்குவரத்து கட்டுபாட்டு அமைப்பு
- (B) Ensuring accurate weather forecaste  
தூல்லியமான வானிலை முன்னறிவிப்பை உறுதி செய்தல்
- (C) Managing telecommunications and Networks  
தொலைத்தொடர்பு மற்றும் வலைபின்னலை நிர்வகித்தல்
- ~~(D)~~ Regulating acquisition and use of geospatial data.  
புவி பரவல் தரவுகளை கையகப்படுத்துதல் மற்றும் பயன்படுத்துதல் ஆகியவற்றை ஓமுங்குபடுத்துதல் .
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

162.Survey of India established in the year.

இந்திய அளவாய்வு எந்த ஆண்டு நிறுவப்பட்டது.

- (A) 1945 (B) 1878
- ~~(C)~~ 1767 (D) 1902
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

163.GLONASS is a satellite based on radio system which provides the positioning and timing information based on

குளோனாஸ் என்பது ரேடியோ அலை அமைப்பின் வழி தூல்லியமான புவி இடத்தையும் நேரத்தையும் தரவல்ல செயற்கைகோள், இது பின்வரும் அடிப்படையிலானது.

- (A) Attenuation  
ஆற்றல் தனிவு
- (B) Trilateration  
முக்கோணமிதி
- (C) Traversing  
கல தொடர்பு
- (D) Intersection  
குறுக்குவெட்டு
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

164. Which of the following statements are true about vector overlay.

வெக்டர் மேலடுக்கு ஆய்வில் பொருத்தமானவற்றை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(i) Classification and merge operations are possible in vector overlay.

வெக்டர் மேலடுக்கில் வகைபடுத்துதல் மற்றும் ஒன்றிணைத்தல் செயல்பாடுகள் சாத்தியமாகும்.

(ii) The locations or all objects stored using points and area.

புள்ளிகள் மற்றும் வெட்டுகளை பயன்படுத்தி அணைத்து புவி அமைவுகள் சேமிக்கப்படுகிறது.

(iii) Relational query is an important concept in vector overlay Analysis.

வெக்டர் மேலடுக்கு பகுப்பாய்வில் தொடர்பு வினவல் என்பது முக்கிய கருத்தாகும்.

(A) (i) only

(i) மட்டும்

(B) (i) and (ii) only

(i), (ii) மட்டும்

(C) (i) and (iii) only

(i), (iii) மட்டும்

(D) (ii) and (iii) only

(ii), (iii) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

165. Which of the following is true about TIN?

- I. Flat areas have dense and small triangles.
  - II. Area with steep slopes have a very few and large triangles.
  - III. X, Y and Z values are the inputs of TIN.
- பின்வருவனவற்றுள் TIN குறித்து சரியானதாக உள்ளது எது?
- I. தூட்டையான நிலப்பகுதிகள் அதிக எண்ணிக்கையிலும் சிறிய முக்கோணங்களையும் கொண்டிருக்கும்.
  - II. செங்குத்தான் சரிவு கொண்ட நிலப்பகுதிகள் குறைந்த எண்ணிக்கையிலும் பெரிய முக்கோணங்களையும் கொண்டிருக்கும்.
  - III. X, Y மற்றும் Z மதிப்புகள் TIN- ற்கு தேவைப்படும் உள்ளீடுகளாகும்.

(A) I only . (B) II only .

I மட்டும் II மட்டும்

~~(C)~~ III only (D) I and II only

III மட்டும் I மற்றும் II மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

166. Which of the following is not a GIS component?

பின்வருவனவற்றில் எது புவியியல் தகவல் அமைப்பின் கூறுகளுள் ஒன்று அல்ல?

~~(A)~~ Capturing coordinate data

இருங்கிணைப்பு தரவை கவர்தல்

(B) The presence of the processor with sufficient power to run the software.

மென்பொருளை இயக்க போதுமான சக்தி கொண்ட செயலி இருப்பது

(C) Sufficient memory for the storage of large volumes of data.

பெரிய அளவிலான தரவுகளை சேமிப்பதற்கு போதுமான நினைவுகம்

(D) Data input and output devices.

தரவு உள்ளீடு மற்றும் வெளியீட்டு சாதனங்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

167. Radio waves are used for Satellite Communication are measured at the wave length of

செயற்கைகோள் தகவல் பரிமாற்றத்தில் பயன்படும் ரேடியோ அலைகளின் அலைநீளங்களு

- |  |                       |
|--|-----------------------|
| (A) 1 cm<br>1 செ.மீ                      | (B) 30 m<br>30 மீ     |
| (C) 0.1 cm<br>0.1 செ.மீ                  | (D) 30 cm<br>30 செ.மீ |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                       |

168. Earth Resources Technology Satellite (ERTS) was launched on பூமிவள தொழில்நுட்ப செயற்கைகோள் ஏவப்பட்ட தினம்

- |  |  |
|--|--|
| (A) July 23, 1972<br>ஜீலை 23, 1972         | (B) July 23, 1975<br>ஜீலை 23, 1975         |
| (C) December 23, 1972<br>டிசம்பர் 23, 1972 | (D) December 23, 1975<br>டிசம்பர் 23, 1975 |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை   |  |

169. Which of the following step is not a part in the supervised image classification procedure?

பின்வரும் எந்த நிலையானது மேற்பார்வையிடப்பட்ட செயற்கைகோள் பதிம வகைப்பாட்டு செயல்முறையின் ஒரு பகுதி அல்ல ?

- |   |  |
|---|--|
| (A) Training stage<br>பயிற்சி நிலை        | (B) Classification stage<br>வகைப்பாடு நிலை |
| (C) Image rectification<br>பதிம சீரமைப்பு | (D) Output stage<br>வெளியீடு நிலை          |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை  |  |

170. Which among the following is/are the remote sensing system which measure energy that is naturally available?

பின்வருவனவற்றுள் எது/எவை தொலையுணர்தல் அமைப்பின் ஒளி அளவீடுகளில், இயற்கை ஒளியை பெறுகின்றன?

- (i) Passive Remote Sensing  
செயலற்ற தொலையுணர்தல்
  - (ii) Active Remote Sensing  
செயத்திறன் தொலையுணர்தல்
  - (iii) Refractive Remote Sensing  
ஒளிவிலகல் தொலையுணர்தல்
  - (iv) Massive Remote Sensing  
திண்ம தொலையுணர்தல்
- ~~(A)~~ (i) only  
(i) மட்டும்
- (C) (i) and (ii) only  
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

- (B) (ii) and (iii) only  
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
- (D) (i) and (iv) only  
(i) மற்றும் (iv) மட்டும்

171. The expansion of RBV is Remote Sensing

தொலையுணர்தலில் RBV-ன் விரிவாக்கம்

- (A) Radar Beam Velocity  
ராடார் கற்றை திசைவேகம்
- (B) Radiometric Band Vision  
ரேடியோ அலைகள் பேண்ட் பார்வை
- (C) Red Beam Vision  
சிகப்பு கற்றை பார்வை
- ~~(D)~~ Return Beam Vidicon  
திரும்பும் ஒளி கற்றை
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

172. The projection suited for mapping the middle latitude areas of limited latitudinal and larger longitudinal extent.

மத்திய அட்சாம்சத்தில் குறைவான அட்சரேகை பரவலையும் அதிக தீர்க்க ரேகைப் பரவலையும் கொண்ட பகுதிகளை காண்பிக்க பொருத்தமான கோட்டுச் சட்டம்

- (A) ~~Conical projection with one standard parallel~~  
இரு திட்ட அட்சரேகைக் கூம்புக் கோட்டுச் சட்டம்
- (B) Conical projection with two standard parallel  
இரு திட்ட அட்சரேகைக் கூம்புக் கோட்டுச் சட்டம்
- (C) Bonnes projection  
பான்ஸ் கோட்டுச்சட்டம்
- (D) Cylindrical projection  
உருளைக் கோட்டுச்சட்டம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

173. The projection often used to represent continents like Europe, North America and Australia.

ஜோப்பா, வடஅமெரிக்கா மற்றும் ஆஸ்திரேலியா போன்ற கண்டங்களைக் குறிக்க பயன்படும் கோட்டுச்சட்டம்;

- (A) ~~Bonne's projection~~  
பான்ஸ் கோட்டுச் சட்டம்
- (B) Gall's projection  
கால்ஸ் கோட்டுச் சட்டம்
- (C) Cylindrical projection  
உருளைக் கோட்டுச் சட்டம்
- (D) Polyconic projection  
பல்கூம்புக் கோட்டுச் சட்டம்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

174. Which of the following map shows the relief in detail and often at the cost of other details?

பின்வரும் புவிப்படங்களில் எது மற்ற விவரங்களைக் காட்டிலும் நிலத்தோற்று விவரங்களை விரிவாக காட்டுகிறது?

- (A) Atlas maps  
அட்லஸ் புவிப்படங்கள்
- (C) Planimetric maps  
பரப்புவிளக்க புவிப்படங்கள்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை
- (B) Thematic maps  
கருத்துசெறிவு புவிப்படங்கள்
- (D) Hypsometric maps  
உயர் விளக்க புவிப்படங்கள்

175. Gravitational analysis is used for to delineate the \_\_\_\_\_ regions ஈரப்பு பகுப்பாய்வு \_\_\_\_\_ பிரதேசத்தை வரையறுக்க பயன்படுத்தப்படுகிறது.

- (A) Formal  
முறையான
- (C) Cultural  
கலாச்சார
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை
- (B) Economic  
பொருளாதார
- (D) Functional  
செயல்பாட்டு

176. Which of the following are incorrectly paired?

பின்வருவனவற்றுள் எவை தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளன ?

- |                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1. Babinet's projection     | - Mollweide                  |
| பாபினெட்டின் கோட்டுச்சட்டம் | - மால்வெய்டு                 |
| 2. Sinusoidal projection    | - Sanson and Flamsteed       |
| சினூசாய்டல் கோட்டுச்சட்டம்  | - சாண்சன் மற்றும் ஃபிளம்சீடு |
| 3. Aitoff's projection      | - Ferdinand Hassler          |
| ஐடோஃபின் கோட்டுச்சட்டம்     | - ஃபெர்டினாண்டு ஹாஸ்லர்      |
| 4. Polyconic projection     | - Hammer                     |
| பல்கூம்புக் கோட்டுச்சட்டம்  | - ஹாமர்                      |

(A) 3 and 4.

3 மற்றும் 4

(B) 1 and 2

1 மற்றும் 2

(C) 1 and 3

1 மற்றும் 3

(D) 1 and 4

1 மற்றும் 4

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

177. Outlet for Indian Ocean in the West is

இந்தியப் பெருங்கடலுக்கு மேற்கு நோக்கிச் செல்லும் வழியாக விளங்குவது

- |                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| (A) Palk strait      | (B) Suez Canal    |
| பாக் ஜிலசந்தி        | குயஸ் கால்வாய்    |
| (C) Panama Canal     | (D) Hormuz Strait |
| பனாமா கால்வாய்       | ஹரார்மஸ் ஜிலசந்தி |
| (E) Answer not known |                   |
| விடை தெரியவில்லை     |                   |

178. The Indian Ocean stretching over an area of

இந்தியப் பெருங்கடலின் விரிவாக்கத்தின் பரப்பு

- (A) 53,556,000 sq. km. (B) 63,556,000 sq. km.  
~~(C)~~ 73,556,000 sq. km. (D) 83,556,000 sq. km.  
(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

179. Command Area Development Programme in India was associated with the utilisation of

இந்தியாவின் வளமை பிரதேச மேம்பாட்டு திட்டம் இவற்றின் பயன்பாட்டோடு தொடர்புடையது.

- ~~(A)~~ Irrigation system (B) Soil fertility  
நீர்பாசன முறை மண் வளம்  
(C) Hybrid seeds (D) Mechanisation  
வீரிய ரக விதைகள் இயந்திரமயமாக்கம்  
(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

180. The Blue Revolution in India was started in

நீலப் புரட்சி இந்தியாவில் ஆரம்பிக்கப்பட்ட ஆண்டு;

- ~~(A)~~ 1970 (B) 1986  
(C) 1994 (D) 1959  
(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

181. Match the following:

கீழ்கண்டவற்றை பொருத்துக:

Name	Landscape
பெயர்	நிலஅமைப்பு
(a) Arafura அரபியரா	1. Gulf வளைகுடா
(b) Carpentaria கார்பென்டேரியா	2. Ridge குன்று
(c) Malacca மலாக்கா	3. Sea கடல்
(d) Chagos சாகோஸ்	4. Strait ஜிலசந்தி

- |     | (a)                                  | (b) | (c) | (d) |
|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) | 3                                    | 1   | 4   | 2   |
| (B) | 3                                    | 4   | 1   | 2   |
| (C) | 1                                    | 4   | 2   | 3   |
| (D) | 4                                    | 1   | 2   | 3   |
| (E) | Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |     |     |     |

182. “The recently enacted project of WDC-PMK SY-2.0’s (Watershed Development Component – Pradhan Mantri Krishi Sinchai Yojana), Major objectives are ;

Which is/are the objective/s of this WDC-PMK SY-2.0, mentioned below;

“அண்மையில் இயற்றப்பட்ட ‘WDC-PMK SY-2.0’ திட்டத்தின் முக்கிய நோக்கம்/நோக்கங்கள் (நீர்ப்பிடி பகுதி வளர்ச்சி அம்சம் - பிரதான் மந்திரி க்ரிஷி சிஞ்சாய் யோஜனா 2.0”.

கீழ்கொடுத்துள்ளவைகளில் ‘WDC-PMK SY-2.0’ திட்டத்தின் நோக்கம்/நோக்கங்கள் எவை ?

- (i) Restoration of the ecological balance by harnessing, conserving and developing degraded natural resources  
சுற்றுச்சூழல் சமநிலை மறுசீரமைப்பிற்காக, சீரழிந்த இயற்கை வளங்களை பயன்படுத்தி, பாதுகாத்து, வளர்ச்சியுற செய்தல் .
  - (ii) Prevention of soil erosion, regeneration of natural vegetation rain water harvesting and recharging the ground water table  
மண் அரிப்பை கட்டுப்படுத்துதல், இயற்கைத் தாவரங்களை மறு உற்பத்தி செய்தல், மழைநீர் சேமிப்பு மற்றும் நிலத்தடி நீர்மட்டம் செறிவுட்டுதல்
  - (iii) Promotion of Industries and improving the imbalance in the Regional Development  
தொழிற்சாலைகளை அதிகரித்து, வட்டார வளர்ச்சியின் ஏற்றத்தாழ்வுகளை நீக்குதல்
  - (iv) To strength the local community by providing fiscal and financial incentives for starting Industries to overcome the regional imbalance  
வட்டார ஏற்றத்தாழ்வுகளை களைந்து, உள்ளூர் சமூகம் வலுப்பெற, தொழிற்சாலை தொடங்குவதற்கு நிதி மற்றும் நிதிநிலை அமைப்பை ஏற்படுத்துதல்
- (A) (iii) and (iv) only    (B) (ii) only  
(iii) மற்றும் (iv) மட்டும்                                  (ii) மட்டும்
- (C) (i) and (iii) only    (D) (i) and (ii) only  
(i) மற்றும் (iii) மட்டும்                                  (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

183. About the Tribal Area Development of India. Consider the following statements and select the correct answer using the codes given below.

இந்தியாவின் பழங்குடியினர் பகுதி மேம்பாடு பற்றி பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கருத்தில் கொண்டு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. According to the census of India 2011, the total population of the Scheduled Tribes was 8.3 million.

2011ஆம் ஆண்டு இந்திய மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி பட்டியலிடப்பட்ட பழங்குடியினரின் மொத்த மக்கள் தொகை 8.3 மில்லியன்.

2. The Government of India included 427 communities.

இந்திய அரசு 427 சமூகங்களை உள்ளடக்கியுள்ளது.

3. The most important tribes of India are Gonds.

கோண்டு இனத்தவர் இந்தியாவின் முக்கிய பழங்குடியினர்

4. The smallest tribal community is Jarawa.

ஜாரவா மிகச்சிறிய பழங்குடி சமூகம்

(A) 1, 2 and 3 are correct

1, 2 மற்றும் 3 சரி

(B) 1, 3 and 4 are correct

1, 3 மற்றும் 4 சரி

(C) 2, 3 and 4 are correct

2, 3 மற்றும் 4 சரி

(~~D~~) 1, 2, 3 and 4 are correct

1, 2, 3 மற்றும் 4 சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

184. Which of the following factors has the greatest impact on regional economic development imbalance?

பின்வரும் காரணிகளில் எந்த வட்டார பொருளாதார வளர்ச்சி ஏற்றத்தாழ்வுகளில் பெரும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது?

- (A) Lack of Labour  
தொழிலாளர் பற்றாக்குறை
- (B) Lack of Technology  
தொழில்நுட்பம் இல்லாதது
- (C) Regional Disparity in Resources  
வளங்களில் வட்டார வேறுபாடு
- (D) Regional Distribution of population  
மக்கள்தொகையில் வட்டாரப் பரவல்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

185. Francois Perroux proposed the growth pole model in the year of

பிராங்கோயில் பெரோக்ஸ் ————— ஆண்டு வளர்ச்சி துருவ மாதிரியை முன்மொழிந்தார்.

- (A) 1965 (B) 1945
- (C) 1955 (D) 1935
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

186. Match the following with appropriate sequences :

பின்வருவனவற்றை அதற்கு உரிய வரிசையில் இணைக்க

- |                             |   |        |
|-----------------------------|---|--------|
| (a) Urban Rejuvenation      | - | HRIDAY |
| நகரத்தை புதுப்பித்தல்       | - | HRIDAY |
| (b) Tribal Area Development | - | NDDB   |
| பழங்குடியினர் முன்னேற்றம்   | - | NDDB   |
| (c) Operation Flood         | - | SSP    |
| வெள்ள நடவடிக்கை திட்டம்     | - | SSP    |
| (d) Narmada Valley Project  | - | CTDP   |
| நர்மதா நதி திட்டம்          | - | CTDP   |

(a)      (b)      (c)      (d)

- (A) 1      4      3      2  
(B) 2      3      1      4  
(C) 2      1      3      4  
(D) 1      2      3      4  
(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

187. Choose the right answer among type :-

Which of the following statements are true about 'Growth Pole Model'?

சரியான விடை/விடைகளை கொடுத்துள்ள வகையிலிருந்து தேர்ந்தெடு:-

"வளர்ச்சி துருவ மாதிரி"-யை குறித்த கீழ்வரும் கூற்று/கூற்றுகளில் எவை சரியானவை ?

- (i) Central villages are considered to be the lowest in order  
வரிசையின் கடைசி படியா கிராமங்கள் எடுத்துக் கொள்ளப்படுகின்றன
  - (ii) These are 6 hierachial levels of central places  
மத்திய பகுதிகளில் 6 படிநிலைகள் உள்ளன
  - (iii) Growth pole is the highest urban centre  
வளர்ச்சி துருவம் என்பது நகர மையத்தின் உயரிய நிலையாகும்
  - (iv) This model is popularly known as, 'Growth Strategy Theory'  
இந்த 'மாதிரி' 'வளர்ச்சி உத்திகள் மாதிரி' என பிரபலமாக அழைக்கப்படுகின்றது.
- ~~(A)~~ (iii) and (i) only    (B) (ii) and (iv) only  
(iii) மற்றும் (i) மட்டும்    (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்
- (C) (ii) and (iii) only    (D) (i) and (ii) only  
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்    (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

188. Which the following is incorrectly paired?

பின்வருவனவற்றில் தவறாக இணைக்கப்பட்டவை எது?

(Regional planners)

(பிராந்திய திட்ட ஆய்வாளர்கள்)

(Number of major planning regions identified for India)

(இந்திய பிராந்திய முதன்மை திட்டமிடல் பகுதிகளின் எண்ணிக்கை)

- |                          |      |
|--------------------------|------|
| 1. V. Nath               | — 13 |
| வி. நாத்                 | — 13 |
| 2. Ashok Mitra           | — 7  |
| அசோக் மித்ரா             | — 7  |
| 3. Bhat and Rao          | — 11 |
| பட் மற்றும் ராவ்         | — 11 |
| 4. C. S. Chandrasekharan | — 15 |
| சி. எஸ். சந்திரசேகரன்    | — 15 |

(A) 1 and 3 are correct

1 மற்றும் 3 சரி

(~~B~~) 1 and 4 are correct

1 மற்றும் 4 சரி

(C) 3 and 4 are correct

3 மற்றும் 4 சரி

(D) 2 and 3 are correct

2 மற்றும் 3 சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

189. All developing countries have instituted such regions encompassing \_\_\_\_\_ population.

அனைத்து வளரும் நாடுகளும் \_\_\_\_\_ மக்கள் தொகையை உள்ளடக்கிய பிராந்தியங்களை நிறுவியுள்ளன.

(A) 1,00,000

(~~B~~) 1,50,000

(C) 2,00,000

(D) 5,00,000

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

190. Assertion [A] : Industries are located between the source of one raw material and the market.

கூற்று [A] : ஒரு தொழிற்சாலை மூலப்பொருள்களின் அமைவிடம் மற்றும் சந்தை இவற்றிற்கிடையே அமைய கூடும்.

Reason [R] : At any intermediate location, raw materials are locationally independent.

காரணம் [R] : எந்த இடைநிலை இடத்திலும் அமைவது, மூலப்பொருட்கள் அமைவிட கட்டுப்பாடற்றது

(A) [A] is true and [R] is false

[A] சரி ஆனால் [R] தவறு

(B) [A] is false but [R] is true

[A] தவறு ஆனால் [R] சரி

(C) [A] is true but [R] is not a correct explanation

[A] சரி ஆனால் [R] சரியான விளக்கமல்ல

~~(D)~~ Both [A] and [R] are true, [R] is the correct explanation of [A]

[A] மற்றும் [R] சரி, [R] என்பது [A] விற்குரிய சரியான விளக்கமாகும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

191. The gravity model of William J. Reilly developed during 1931 mainly to predict

1931-ல் வெளியிடப்பட்ட வில்லியம் ஜீ. ரெய்லி அவர்களின் ஈர்ப்பு கோட்பாடு கீழ்க்கண்ட ஒன்றை அனுமானிக்கின்றது.

~~(A)~~ Migration

இடப்பெயர்வு

(B) Population

மக்கள் தொகை

(C) Location

இடஅமைவு

(D) CBD

மத்திய வணிக மையம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

192. E. W. Burgess developed his urban landuse model based on the city

E. W. பர்கஸ் தன் நகர நிலப் பயன்பாட்டு மாதிரியை இந்நகரத்தை அடிப்படையாகக் கொண்டு உருவாக்கினார்.

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| (A) Ottawa<br>ஓட்டாவா                    | (B) Winnipeg<br>வின்னிபெக் |
| (C) Toronto<br>டெரான்டோ                  | (D) Chicago<br>சிக்காகோ    |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை |                            |

193. \_\_\_\_\_ is a statistical technique that reduces a set of variables by extracting all their commonalities into a smaller numbers.

\_\_\_\_\_ மாறிகளின் தொகுப்பை குறைக்கும் புள்ளிவிவர நுட்பமாகும். இது தரவுகளிலிருந்து அனைத்து பொதுவான தன்மைகளையும் சிறிய அளவிலான காரணிகளாக பிரித்தெடுக்கிறது.

- |   |  |
|---|--|
| (A) Locational theory<br>இடப் பகுப்பாய்வு | (B) Factor analysis<br>காரணி பகுப்பாய்வு       |
| (C) Cluster analysis<br>குழு பகுப்பாய்வு  | (D) Correlation<br>உடன் தொடர்பு ஒட்டுறவு ஆய்வு |
| (E) Answer not known<br>விடை தெரியவில்லை  |  |

194. Choose the right answer among type which of the following statement is/are true about regression analysis?

சரியான விடை/விடைகளை கொடுத்துள்ள வகையிலிருந்து தேர்ந்தெடு;

'உடன்தொடர்பு' பகுப்பாய்வு குறித்த கீழ்வரும் கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானவை?

- (i) In a bivariate distribution, there are two regression line because there are two variables.

இரட்டை மாறிப் பரவலில், ஒரு மாறிகள் உள்ளதால், அங்கு இரண்டு உடன்தொடர்பு கோடுகள் உள்ளன.

- (ii) It is a comparison of the difference between the observed results and the theoretical results.

இது ஒரு கவனிக்கப்பட்ட முடிவுகள் மற்றும் கோட்பாடு முடிவுகளின் வேறுபாடுகளை ஒற்றுப்படுத்துவதே ஆகும்.

- (iii) It is the process of calculating the missing or unrecorded observations from a set of observed values.

இவை தவறிய அல்லது பதிவு செய்யாத பதிவுகளை கணிக்கும் ஒரு செயலாக்கமாகும்.

- (iv) It is the 'Line of Best Fit' in any distribution.

இவை ஏதேனும், ஒரு பரவலில், சிறந்த பொருத்த வரி ஆக உள்ளது.

(A) (ii) and (iv) only

(ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

(B) (i) and (iv) only

(i) மற்றும் (iv) மட்டும்

(C) (iii) and (i) only

(iii) மற்றும் (i) மட்டும்

(D) (ii) and (i) only

(ii) மற்றும் (i) மட்டும்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

195. Select the incorrect location of lakes

ஏரிகளின் அமைவிடம் – தவறானதை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- (A) Ashtamudi Lake – Kerala  
அஸ்தமுடி ஏரி – கேரளா
- (B) Bhimtal Lake – Uttarakhand  
பிம்தால் ஏரி – உத்திரகாண்ட
- (C) Khajjar Lake – Himachal Pradesh  
காஜர் ஏரி – இமாச்சல பிரதேசம்
- ~~(D)~~ Chilika Lake – Tamil Nadu  
சிலிகா ஏரி – தமிழ்நாடு
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

196. Consider the following statements about the logo of National disaster management authority.

தேசிய பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையத்தின் சின்னம் பற்றிய கூற்றுகளை ஆராய்க

- ~~(A)~~ The outer circle of the logo has hand holding  
சின்னத்தின் வெளிவட்டம் கைப்பிடிகளை கொண்டுள்ளது
- (B) The outer circle is circumscribed by the national tricolour  
சின்னத்தின் வெளிவட்டம் தேசிய மூவர்ணங்களால் பொறிக்கப்பட்டுள்ளது
- (C) The outer circle is tranquil Blue  
சின்னத்தின் வெளிவட்டம் அமைதியான நீலநிறத்தில் உள்ளது
- (D) The outer circle is embossed in Silver  
சின்னத்தின் வெளிவட்டம் வெள்ளியால் பொறிக்கப்பட்டுள்ளது
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

197. Which of the following is incorrectly paired?

கீழ்கண்டவற்றுள் எது தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

- (1) IMD – Indian Metrological Department  
ஐ.எம்.டி – இந்திய வானிலை ஆய்வு மையம்
- (2) NFHS – National Fund Health Service  
என்.எஃப்.ஹெஸ் – தேசிய நலநிதி சேவை
- (3) SDMA – State Development Monitor Action  
எஸ்.டி.எம்.ஏ – மாநில வளர்ச்சி கண்காணிப்பு மையம்
- (4) NIC – National Information Centre  
என்.ஐ.சி – தேசிய தகவல் மையம்
- (A) (1) and (3)                                      (B) (1) and (2)  
(1) மற்றும் (3)                                  (1) மற்றும் (2)
- (C) (2) and (3)                                      (D) (3) and (4)  
(2) மற்றும் (3)                                    (3) மற்றும் (4)
- (E) Answer not known  
விடை தெரியவில்லை

198. 'G-Return' includes data on

ജീ - അறിക്കൈ ഉണ്ടാക്കുമ் തകവല്കൾ ആവണ.

(i) Season wise area cultivated

പന്നവേ വാരിയാണ് പയിരിപ്പുപട്ട പരബ്ദം

(ii) Sources of Irrigation

നീർപ്പാചനം ആതാരങ്കൾ

(iii) Method of pumping

നീരിന്റെ മുഹൂർത്തം

(iv) Social indicators

സമൂക്ക കുറികളാണ്

(A) (i) only

(i) മാത്രം

(B) (i) and (iv) only

(i) മാത്രം (iv) മാത്രം

(~~C~~) (i), (ii) and (iii) only

(i), (ii) മാത്രം (iii) മാത്രം

(D) (iv) only

(iv) മാത്രം

(E) Answer not known

വിനെ തെരിയവില്ലെല്ല

199. The Primary function of Census is to provide

மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் முதன்மை செயல்பாடு வழங்குவது

(A) ~~Compute vital statistics~~

முக்கிய புள்ளி விவரங்களின் கணக்கீடு

(B) Compute effective management

பயனுள்ள மேலாண்மை கணக்கீடு

(C) Compute financial statistics

நிதிநிலை புள்ளிவிவர கணக்கீடு

(D) Compute environmental statistics

சுற்றுச்சூழல் புள்ளி விவர கணக்கீடு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

200. Choose the correct answer from the following statement.

பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்றை தேர்ந்தெடுக்க

- (1) The data with regard to sex composition are collected by census organization.

பாலின விகிதம் தொடர்பான தரவு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு நிறுவனங்களால் சேகரிக்கப்படுகிறது

- (2) The sex ratio is one such attribute of population

பாலின விகிதம் மக்கள் தொகையின் ஒரு பண்டு

- (3) In most of the countries where census counts have been in practice for quite some time

பெரும்பாலான நாடுகளில் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு சில காலமாக நடைமுறையில் உள்ளது

- (A) (1) and (2) correct

(1) மற்றும் (2) சரியானது

- (B) (1) and (3) correct

(1) மற்றும் (3) சரியானது

- (C) (2) and (3) correct

(2) மற்றும் (3) சரியானது

- ~~(D)~~ (1), (2) and (3) correct

(1), (2) மற்றும் (3) சரியானது

- (E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை