

# TNSET 2024

Module Name : Geography  
Exam Date : 06-Mar-2025 Batch : 14:00-17:00

Sr. No.	Geography
PAPER II	
1	<p>Differential heating of outer and lower shells of rock mass causes _____ . ஒரு பாறையின் மேல் மற்றும் அடித்தட்டுகள் வித்தியாசமாக வெப்பமடையும்போது ஏற்படுவது _____ ஆகும்.</p> <p>A : Flaking ஃபிளேக்கிங்</p> <p>B : Sheeting ஷீட்டிங்</p> <p>C : Spalling ஸ்பேலிங்</p> <p>D : Over laying ஒன்றன் மேலே அமைதல்</p>
2	<p>Who is the author of "Creation and its Mysteries Revealed", who showed how the continents looked before they separated. "Creation and its Mysteries Revealed" எனும் நூலின் ஆசிரியர் யார் ? அவர் கண்டங்கள் பிரியும் முன் எவ்வாறு காணப்பட்டன என விளக்கியுள்ளார்.</p> <p>A : Alfred Wegener ஆல்பிரட் வேக்னர்</p> <p>B : Abraham Ortelious ஆப்ரகாம் ஆர்டிலியஸ்</p> <p>C : Antonio Sinder- Pellgrini அன்டானியோ சின்டர் - பெலிகிரினி</p> <p>D : Framers Bacon ஃப்ராமர்ஸ் பேக்கன்</p>
3	<p>Which of the following is incorrectly paired 1. Slope Decline theory- W. M. Davis 2. Slope replacement theory - W. Penck 3. Parallel retreat theory- R.E. Horton 4. Slope evolution theory-G. K. Gilbert</p> <p>கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை பொருத்தமற்ற இணை எனக் கூறுக. 1. நிலச்சாய்வு சரிவுக் கோட்பாடுடபிள்யு.எம். டேவிஸ் 2. நிலச்சாய்வு பதிலீடு கோட்பாடு - டபுள்யூ. பென்க் 3. நில இணை பின்வாங்கல் கோட்பாடு-ஆர்.இ. ஹார்டன் 4. நிலச்சாய்வு பரிணாமக் கோட்பாடு-ஜி.கே. கில்பர்ட்</p> <p>A : 1 and 3 1 மற்றும் 3</p> <p>B : 1 and 2 1 மற்றும் 2</p> <p>C : 2 and 3 2 மற்றும் 3</p> <p>D : 3 and 4 3 மற்றும் 4</p>
4	<p>Assertion(a): Rift valley represents a trough, depression or basin between two crustal parts. Reason(r):Rift valley is a major relief feature resulting from faulting activities.</p> <p>கூற்று(A): பிளவுப் பள்ளத்தாக்கு என்பது இரண்டு மேலோட்டுப் பகுதிகளுக்கு இடையே ஒரு பள்ளம், தாழ்வு அல்லது படுகையைக் குறிக்கிறது. காரணம்(R): பிளவு பள்ளத்தாக்கு என்பது நழுவுகளின் செயல்பாடுகளின் விளைவாக ஏற்படும் ஒரு முக்கிய நிலத்தோற்ற அமைப்பாகும்.</p> <p>A : (a) is true but (r) is false (A) சரி ஆனால் (R) தவறு</p> <p>B : Both (a) &amp; (r) are true: and (r) is the correct explanation of (r) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி மற்றும் (R) என்பது (A)ன் சரியான விளக்கம்</p>

C : (a) is false but (r) is true

(A) தவறு ஆனால் (R) சரி

D : Both (a) & (r) are true ; but (r) is not the correct explanation.

(A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி ஆனால் (R) என்பது (A)ன் சரியான விளக்கம் அல்ல

5 Any sort of obstacle in the normal functioning of cycle of erosion is called \_\_\_\_\_

இயல்பு அரிப்பு சுழற்சி செயல்பாட்டில் ஏற்படும் எந்த ஒரு தடையும் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

A : Interruption of cycle

சுழற்சி குறுக்கீடு

B : Successive cycle

அடுத்தடுத்த சுழற்சி

C : Poly cycles

பல் சுழற்சி

D : Normal cycle

இயல்பான சுழற்சி

6 Arrange the following four principal components of King's slope Model in sequential order from top to bottom

1. Waxing slope

2. Free face

3. Debris slope

4. Waning slope

கிங்கின் சரிவு மாதிரியின் பின்வரும் நான்கு முக்கிய கூறுகளை மேலிருந்து கீழாக வரிசைப்படுத்தவும்.

1. வளர்பிறை சாய்வு

2. ஃபிரிஃபேஸ்

3. சிதை கூள ஆய்வு

4. தேய்வுறு சாய்வு

A : 1, 2, 3, 4

1, 2, 3, 4

B : 1, 3, 2, 4

1, 3, 2, 4

C : 3, 4, 2, 1

3, 4, 2, 1

D : 4, 2, 3, 1

4, 2, 3, 1

7 Who stated that, "Landscape is a function of Structure, Process and stage ?

"நிலப்பரப்பு என்பது கட்டமைப்பு, செயல்முறை மற்றும் அமைப்பு நிலைகளின் செயல்பாட்டினைக் குறிக்கிறது" எனும் கூற்றினை கூறியவர் யார் ?

A : James Hutton

ஜேம்ஸ் ஹட்டன்

B : W. M. Davis

டபிள்யூ.எம். டேவிஸ்

C : W. Penk

டபிள்யூ. பெனக்

D : Charles Darwin

சார்லஸ் டார்வின்

8 Which set of earthquake waves came into limelight from a study of earthquake in the Kulpa valley of Croatia in 1909 ?

1909 ஆம் ஆண்டு குரோசியாவின் குல்பா பள்ளத்தாக்கில் நிகழ்ந்த தொடர் நிலநடுக்கம் குறித்து நிகழ்த்திய ஆய்விற்கு பிறகு, எந்த நிலநடுக்க அலைகள் குறித்து அறிய முடிந்தது?

A : P\* S\*

P\* S\*

B : Pg and Sg

pg மற்றும் sg

C : P\* and L\*

P\* மற்றும் L\*

D : S\* and L\*

S\* மற்றும் L\*

9 The separation of the South American and African Continents took place during \_\_\_\_\_ period.

தென் அமெரிக்கா மற்றும் ஆப்பிரிக்கா கண்ட பிரிவு \_\_\_\_\_ காலத்தில் நடந்தது.

A : Middle cretaceous

மத்திய கிரெட்டேசியஸ்

B: Late Jurassic

பின் ஜூராசிக்

C: Late Triassic

பின் ட்ராயாசிக்

D: Tertiary

பெர்மியன்

10

An extensive syncline having a number of minor synclines and anticlines is called \_\_\_\_\_  
பல சிறிய குழிவு வளைமைகள் மற்றும் குவிவு வளைமைகளைக் கொண்ட ஒரு விரிவான குழிவு வளைமை \_\_\_\_\_ ஆகும்.

A: Synclinorium

குழிவு வளைத்தொடர் (சின்க்ளினோரியம்)

B: Anticlinorium

குவிவு வளைத்தொடர் (ஆண்டிக்ளினோரியம்)

C: Monoclinial

ஒரு திசை சரிவு (மோனோக்ளினினல்)

D: Symmetrical fold

சமச்சீர் மடிப்பு (சிம்மெட்ரிகல் ஃபோல்டு)

11

Which of the following is another name for Rift valley?  
பிளவு பள்ளத்தாக்குகள் இவ்வாறும் அழைக்கப்படுகிறது

A: Horst

ஹார்ஸ்ட்

B: V' Shaped valley

'v' வடிவ பள்ளத்தாக்கு

C: Graben

நீள்பள்ள (கிராபென்)

D: Canyon

செங்குத்து பள்ளத்தாக்கு

12

Which of the statement is not true with regard to the occurrence of temperature inversion ?  
(I) When hot air from hill tops accumulate in the valley bottom.  
(II) Develop in calm air under clear skies over flat terrain.  
(III) Develop in the boundary zones where two different air masses with varied temperature come together.  
எதிர்மாறு வெப்பநிலை ஏற்படுதல் குறித்த கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களில் எவை சரியற்றவை ?  
I. மலை உச்சியிலிருந்து வீசும் வெப்பக்காற்று பள்ளத்தாக்கு பகுதியில் சேர்ந்து விடுகிறது  
II. தட்டையான நிலப் பரப்பின் மீதுள்ள தெளிவான வானம்தான் அமைதியான காற்றை உருவாக்குகிறது  
III இருவேறுபட்ட வெப்பநிலைகளிலுள்ள காற்று நிறைகள் ஒன்றாக இணையும்போது எல்லை மண்டலங்கள் உருவாகின்றன.

A: (I) only

I மட்டும்

B: (I) and (III) only.

I மற்றும் III மட்டும்

C: (I) and (II) only

I மற்றும் II மட்டும்

D: (I) , (II) and (III)

I, II மற்றும் III

13

Among the following who for the first time used the term frontogenesis ?  
ப்ராண்டோஜெனிசிஸ்' என்ற வார்த்தையை முதன்முதலில் பயன்படுத்தியவர் பின்வருபவர்களுள் யார் ?

A: Bjerknes

ஜெர்க்னெஸ்

B: Salberg

சால்பெர்க்

C: Trewartha

டிரிவர்த்தா

D: Tor bergeron

டொர் பெர்ஜிரான்

14

As per Koppen's Climatic Classification, which of the climatic sub groups has precipitation in every month of the year ?

கோப்பனின் காலநிலை வகைப்பாட்டின்படி, வருடம் முழுவதும் மழைபெறும் எந்த பிரதேசம் இவ்வெழுத்துக்களால் குறிக்கப்படுகிறது ?

- A: Am  
Am  
B: Aw  
Aw  
C: Af  
Af  
D: As  
As

15

Match the following gases with their proportion.

Gases	Percentage by volume
1. Argon	(a) 0.03
2. Carbon dioxide	(b) 0.0018
3. Hydrogen	(c) 0.94
4. Neon	(d) 0.01

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாயுக்களை அதன் அளவுகளோடு பொருத்துக.

வாயுக்கள்	சதவீதம்
(1) ஆர்கான்	(a) 0.03
(2) கார்பன்டை ஆக்ஸைடு	(b) 0.0018
(3) ஹைட்ரஜன்	(c) 0.94
(4) நியான்	(d) 0.01

- A: (1)-(c), (2)-(a), (3)-(b), (4)-(d)  
(1)-(c), (2)-(a), (3)-(b), (4)-(d)  
B: (1)-(d), (2)-(a), (3)-(c), (4)-(b)  
(1)-(d), (2)-(a), (3)-(c), (4)-(b)  
C: (1)-(c), (2)-(a), (3)-(d), (4)-(b)  
(1)-(c), (2)-(a), (3)-(d), (4)-(b)  
D: (1)-(d), (2)-(c), (3)-(a), (4)-(b)  
(1)-(d), (2)-(c), (3)-(a), (4)-(b)

16

Which of the following surfaces has relatively more amounts of Albedo ?

கீழ்க்கண்ட எந்தப் பரப்பில் எதிரொளித் திறன் ஓரளவு அதிகமாக இருக்கும் ?

- A: Wet earth  
ஈர பூமி  
B: Sand  
மணல்  
C: Old Snow  
பழைய பனித்துளி  
D: Fresh Snow  
புதிய பனித்துளி

17

Narrow bands of high velocity winds that follow the wave path near the tropopause at a height of 8 to 15 km are known as \_\_\_\_\_.

வெப்பமண்டல கடப்பு வெளி அருகே குறுகலான பட்டையுடைய, அதிக திசை வேகம் கொண்ட, 8-15 கி.மீ உயரத்தில் தோன்றும் காற்று \_\_\_\_\_ எனப்படும்.

- A: Air masses  
காற்று நிறைகள்  
B: Front  
முன்பகுதி  
C: Jet streams  
அதிவேகக் காற்றுப்புனல்  
D: Geostrophic winds  
புவிச்சுழற்சிசார் காற்றுகள்

18

A tight vortex, gyrating around a center of extremely low pressure usually associated with a severe thunder storms are known as \_\_\_\_\_.

கடுமையான இடியுடன் கூடிய மழை குறைந்த காற்றழுத்தத்தின் நடுவே சுற்றும் சூறாவளி காற்று \_\_\_\_\_ எனப்படும்.

- A: Dust Storms  
புழுதி புயல்
- B: Hunicanes  
சூறாவளி
- C: Thunderstorms  
இடியுடன் மழை
- D: Tornadoes  
கொடுஞ் சூறாவளி

19

Match the Layers of the Ionosphere in kms.

Layer	Kms
a. D-layer	(1) 60-99 kms
b. E-Layer	(2) 90-130 kms
c. Sporadic E-Layer	(3) 110 kms
d. E2 layer	(4) 150 kms

அயனோஸ்பிரின் அடுக்குகளை அதன் உயரத்திற்கு ஏற்ப கிலோமீட்டரைக் கொண்டு பொருத்துக.

அடுக்குகள்	கிலோமீட்டர்
(a) D-அடுக்கு	(1) 60-99 கிலோமீட்டர்
(b) E-அடுக்கு	(2) 90-130 கிலோமீட்டர்
(c) பரவிய E-அடுக்கு	(3) 110 கிலோமீட்டர்
(d) E <sub>2</sub> - அடுக்கு	(4) 150 கிலோமீட்டர்

- A: (a)-(1), (b)-(2), (c)-(3), (d)-(4)  
(a)-(1), (b)-(2), (c)-(3), (d)-(4)
- B: (a)-(2), (b)-(3), (c)-(4), (d)-(1)  
(a)-(2), (b)-(3), (c)-(4), (d)-(1)
- C: (a)-(3), (b)-(4), (c)-(2), (d)-(1)  
(a)-(3), (b)-(4), (c)-(2), (d)-(1)
- D: (a)-(1), (b)-(4), (c)-(3), (d)-(2)  
(a)-(1), (b)-(4), (c)-(3), (d)-(2)

20

The coriolis force is minimum at \_\_\_\_\_.

சுழலகற்சி விசை மிகக் குறைந்து காணப்படும் பகுதி \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- A: Polar Region  
துருவப் பகுதி
- B: Tropical Region  
வெப்பமண்டல பகுதி
- C: Temperate Region  
மிதவெப்ப பகுதி
- D: Equatorial Region  
பூமத்திய ரேகைப் பகுதி

21

Match the amount of Insolation received at the earth's surface towards the poles (in%).

Latitudes	Insolation (in%)
a. 60°	(1) 57
b. 70°	(2) 47
c. 80°	(3) 43
d. 90°	(4) 42

துருவப்பகுதியில் உள்ள மேற்பரப்பில் பெறப்படும் வெயிற் சாய்வின் அளவை சதவீதத்தில் பொருத்துக.

அட்சரேகை	வெயிற்சாய்வு (சதவீதத்தில்)
(a) 60°	(1) 57
(b) 70°	(2) 47
(c) 80°	(3) 43
(d) 90°	(4) 42

- A: (a)-(1), (b)-(2), (c)-(3), (d)-(4)  
(a)-(1), (b)-(2), (c)-(3), (d)-(4)
- B: (a)-(2), (b)-(3), (c)-(4), (d)-(1)  
(a)-(2), (b)-(3), (c)-(4), (d)-(1)

- C : (a)-(3), (b)-(4), (c)-(2), (d)-(1)  
 (a)-(3), (b)-(4), (c)-(2), (d)-(1)  
 D : (a)-(4), (b)-(2), (c)-(3), (d)-(1)  
 (a)-(4), (b)-(2), (c)-(3), (d)-(1)

22 Representations of topography and relief in relative values with reference to the sea level is the principle of \_\_\_\_\_.  
 நிலப்பரப்பு மற்றும் புவி அம்சங்களை கடல் மட்டத்துடன் ஒப்பீட்டு மதிப்பில் சித்தரிப்பது என்பது \_\_\_\_\_ கோட்பாடு ஆகும்.

- A : Hyther graph  
 ஹைதர் கிராஃப்  
 B : Hypsometric curve  
 கடல்மட்ட உயர வளைகோடு  
 C : Water balance graph  
 நீர் சமநிலை வரைபடம்  
 D : Histogram  
 பட்டை வரைபடம்

23 The credit for making first attempts at a quantitative explanation of ocean currents goes to :  
 பெருங்கடல் நீரோட்டத்தின் எண் சார்ந்த விளக்கத்தினை பற்றி முதன்முதலில் விளக்கியவர்

- A : V. Bjerknes  
 வி. ஜெர்க்கன்ஸ்  
 B : K. Zoppritz  
 கே. சோப்ரிட்ஸ்  
 C : V.W. Ekman  
 வி.டபிள்யூ. எக்மேன்  
 D : C.G. Rossley  
 சி.ஜி. ராஸ்லே

24 The popularly known as the first earth summit was held at \_\_\_\_\_ in 1992.  
 பிரபலமாக அறியப்படும் முதலாம் புவி உச்சி மாநாடு \_\_\_\_\_ ல், 1992 ஆம் ஆண்டில் நடத்தப்பட்டது.

- A : Rio de Janeiro  
 ரியோ டி ஜெனீரோ  
 B : Stockholm  
 ஸ்டாக்ஹோம்  
 C : Paris  
 பாரிஸ்  
 D : Kyoto  
 கியோட்டோ

25 Which of the following country has lost their biological communities of the lakes, which are now termed as 'Dead lakes' ?  
 கீழ்க்கண்டவைகளில் எந்த நாடு, ஏரிகளின் உயிரியல் சமூகங்களை இழந்துவிட்டது. அதன் காரணமாக தற்பொழுது, 'இறந்த ஏரிகள்' என அழைக்கப்படுகிறது ?

- A : Italy  
 இத்தாலி  
 B : Spain  
 ஸ்பெயின்  
 C : Denmark  
 டென்மார்க்  
 D : Norway  
 நார்வே

26 Major share of Salt percentages (about 88.7%) in sea water consists of \_\_\_\_\_.  
 கடல்நீரின் பெரும்பாகமான உப்பு சதவிகிதம் (ஏறக்குறைய 88.7%) \_\_\_\_\_ ஐக் கொண்டுள்ளது.

- A : Sodium Chloride and Magnesium Sulphate  
 சோடியம் குளோரைடு & மெக்னீசியம் சல்ஃபேட்  
 B : Sodium Chloride and Magnesium Chloride  
 சோடியம் குளோரைடு & மெக்னீசியம் குளோரைடு  
 C : Sodium Chloride and Calcium Sulphate  
 சோடியம் குளோரைடு & கால்சியம் சல்ஃபேட்

D: Sodium Chloride and Calcium Carbonate  
சோடியம் குளோரைடு & கால்சியம் கார்பனேட்

27 What will be the density of ocean water at an average salinity of 35% ?  
உப்புத் தன்மையின் சராசரியானது 35% ஆக இருக்கும்பொழுது, பெருங்கடல் நீரின் அடர்த்தி எவ்வளவாக இருக்கும் ?

A: 0.910  
0.910  
B: 0.950  
0.950  
C: 1.028  
1.028  
D: 1.982  
1.982

28 Which of the following currents originates in the Antarctic Ocean and flows along the east coast of South America ?  
கீழ்க்கண்ட நீரோட்டங்களில் எந்த நீரோட்டம் அண்டார்டிக் பெருங்கடல் பகுதியில் தோன்றி தென் அமெரிக்காவின் கிழக்கு கடற்கரை நெடுகில் பாய்கிறது ?

A: Falkland Current  
ஃபாக்க்லேண்ட் நீரோட்டம்  
B: Brazil Current  
பிரேசில் நீரோட்டம்  
C: Benguela Current  
பெங்குவலா நீரோட்டம்  
D: Agulhas Current  
அகுல்ஹஸ் நீரோட்டம்

29 Consider the following statements and choose the correct answer :  
The Cold Labrador current originates in the extremely cold water of the sub-polar region.

(I) It flows through the Baffin Bay and the Davis Strait.  
(II) It is also known as the North Atlantic Current.  
(III) This cold current continues its Southward journey along the east coast of North America upto the Cape Cod.

கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை கருத்தில் கொண்டு சரியான விடையை தேர்வு செய்க.  
லாப்ரடார் குளிர் நீரோட்டம் துணை தருவப் பகுதியில் உள்ள மிக குளிர்ந்த நீர்ப் பகுதியில் தோன்றுகிறது  
(I) இந்நீரோட்டமானது பாஃபின் வளைகுடா மற்றும் டேவிஸ் ஜலசந்தி வழியாக செல்கின்றது  
(II) இது வட அட்லாண்டிக் நீரோட்டம் எனவும் அழைக்கப்படுகிறது  
(III) இக்குளிர் நீரோட்டமானது தன் தெற்கு நோக்கிய பயணத்தை வட அமெரிக்காவின் கிழக்கு கடற்கரையில் கேப் காட்(Cape Cod) வரை தொடர்கின்றது.

A: (I) only  
(I) மட்டும்  
B: (I) and (III) only  
(I) மற்றும் (III) மட்டும்  
C: (I) and (II) only  
(I) மற்றும் (II) மட்டும்  
D: (II) and (III) only  
(II) மற்றும் (III) மட்டும்

30 Choose correct factor/s affecting the soil formation :  
(i) Climate  
(ii) Organic factor  
(iii) Squall  
மண் உருவாக்கத்தில் தாக்கத்தை ஏற்படுத்தும் காரணிகளைத் தேர்வு செய்க.  
(i) தட்ப வெப்பம்  
(ii) கரிம காரணி  
(iii) கடுமையான காற்றுடன் கூடிய திடீர் புயல்

A: (i) only  
(I) மட்டும்  
B: (i) and (iii) only  
(I) மற்றும் (III) மட்டும்

- C: (i) and (ii) only  
(I) மற்றும் (II) மட்டும்
- D: (ii) and (iii) only  
(II) மற்றும் (III) மட்டும்

31 The bottom relief of the Indian Ocean resembles that of the \_\_\_\_\_ .  
இந்திய பேராழியின் கடலடி நிலத்தோற்றம் \_\_\_\_\_ கடலடி நிலத்தோற்றத்தை ஒத்திருக்கிறது.

- A: Pacific Ocean  
பசிபிக் பேராழி
- B: Atlantic Ocean  
அட்லாண்டிக் பேராழி
- C: Arctic Ocean  
ஆர்டிக் பேராழி
- D: Antarctic Ocean  
அண்டார்டிக் பேராழி

32 Choose three correct characteristic features of central place.  
(i) It should be a permanent human settlement.  
(ii) Any central place would earn excess profits.  
(iii) It should have some central functions.  
(iv) It must command a complementary area that surrounds it.

கீழ்க்கண்டவற்றுள், மைய இடத்தின் மூன்று சரியான சிறப்பியல்பு அம்சங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்  
(i) அது ஒரு நிரந்தர மனிதக் குடியேற்றமாக இருக்கவேண்டும்.  
(ii) எந்த ஒரு மைய இடமும் அதிகப்படியான இலாபத்தை ஈட்டும்  
(iii) அது சில மைய செயல்பாடுகளைக் கொண்டிருக்க வேண்டும்  
(iv) அதைச் சுற்றியுள்ள நிரப்பப் பகுதியின் மீது ஆதிக்கம் செலுத்த வேண்டும்.

- A: (i), (iii) and (iv) only  
(i), (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்
- B: (ii), (iii) and (iv) only  
(ii), (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்
- C: (i), (ii) and (iii) only  
(i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
- D: (i), (ii) and (iv) only  
(i), (ii) மற்றும் (iv) மட்டும்

33 Assertion(A) : The term suburban is used on a large scale and the residential areas lying within the rural-urban fringe are recognised as suburbans.  
Reason(R) : The people living in the urban clusters call themselves suburban dwellers.

கூற்று (A) : புறநகர் என்ற சொல், பெரிய அளவில் பயன்படுத்தப்படுகிறது மற்றும் கிராமப்புற நகர்ப்புற விளிம்புகளில் உள்ள குடியிருப்புப் பகுதிகளும், புறநகர்களாக அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளன. காரணம்(R) : நகர்ப்புறக் கூட்டங்களில் வாழும் மக்கள், தங்களை புறநகர் வாசிகள் என்று அழைத்துக் கொள்கிறார்கள்.

- 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) இரண்டும் சரி மற்றும் (R), (A)-க்குச் சரியான விளக்கம் ஆகும்.
- 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) இரண்டும் சரி ஆனால் (R), (A)-க்குச் சரியான விளக்கம் ஆகாது.

34 \_\_\_\_\_ is the study of relationships of individual species to its environment.  
சுற்றுச்சூழலில் உள்ள தனித்த உயிரினங்களுக்கு உள்ள உறவினைப் பற்றி படிப்பது \_\_\_\_\_ ஆகும்.

- A: Synecology  
சைனகோலஜி
- B: Habitat Ecology  
வாழ்விட சூழலியல்
- C: Autecology  
ஆக்கிகாலஜி
- D: Biome Ecology  
உயிர் சூழலியல்

35 Who is the proponent of comparative population density ?  
ஒப்புமை மக்களடர்த்தி வகையினை உருவாக்கியவர் யார் ?



- A: Woods  
வுட்ஸ்
- B: Vidal de la Blache  
வைடல் டி லா பிளாச்
- C: Vincent  
வின்சென்ட்
- D: Hartshone  
ஹாட்சோன்

36 The first attempt to obtain the size of population in India was made during:  
இந்தியாவின் மக்கள்தொகையின் அளவை வெளிக்கொணர கீழ்க்கண்ட எந்த ஆண்டில் முதல் முயற்சி மேற்கொள்ளப்பட்டது ?

A: 1867 - 72  
1867-72

B: 1767 - 72  
1767-72

C: 1967 - 72  
1967-72

D: 1667 - 72  
1667-72

37 Who among the following recommended abortion and infanticide through exposure of newly born babies ?  
புதிதாகப் பிறந்த குழந்தைகளின் வெளிப்பாடு வழியாக கருக்கலைப்பு செய்யலாம், சிசுக்கொலை செய்யலாம் என்று சிபாரிசு செய்தவர், கீழே கொடுக்கப்பட்டவர்களில் யார் ?

A: Ibn Khaldun  
இபுன் கல்தூன்

B: Aristotle  
அரிஸ்டாட்டில்

C: Kautilya  
கௌடில்யா

D: Bhagat  
பகத்

38 Find out the factors responsible for the origin and evolution of settlements.  
(i) Physical factor  
(ii) Economic factor  
(iii) Psychological factor  
(iv) Educational factor  
குடியிருப்புகளின் தோற்றம் மற்றும் பரிணாம வளர்ச்சிக்கான பொறுப்பான காரணிகள் யாவை என்று கண்டுபிடிக்கவும்:  
(i) பெளதீகக் காரணி  
(ii) பொருளாதாரக் காரணி  
(iii) உளவியல் காரணி  
(iv) கல்விக் காரணி

A: (i), (ii) and (iii) only  
(i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்

B: (ii), (iii) and (iv) only  
(ii), (iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

C: (i) and (ii) only  
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

D: (iii) and (iv) only  
(iii) மற்றும் (iv) மட்டும்

39 The broad transition between two different ecosystems of mainly plant communities is called:  
இரு வேறுபட்ட சூழலியலில் உள்ள தாவர இனங்களைப் பிரிக்கும் எல்லை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது :

A: Benthos  
பென்தோஸ்

B: Aphotic zone  
அபோட்டிக் மண்டலம்

C: Ecocline  
ஈகோலைன்

D: Fymbos

40

Which one of the following settlement is not based on morphology ?

கீழே குறிப்பிடப்பட்டவைகளில் எது, உருவவியல் சம்பந்தப்படாத குடியிருப்பு ?

A: Isolated settlements

தனிமைப்படுத்தப்பட்ட குடியிருப்புகள்

B: Oval settlements

ஓவல் குடியிருப்புகள்

C: Radial settlements

ரேடியல் குடியிருப்புகள்

D: Amorphous settlements

உருவமற்ற குடியிருப்புகள்

41

Given below are two statements of Ecosystem:

Statement I - It is composed of three basic components. Viz. energy, biotic and abiotic components.

Statement II - It is viewed in terms of time-unit.

In the light of above statements choose the correct answer from the options given below.

உயிர்ச் சூழலியலைப் பற்றி இரு கூற்றுகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

கூற்று I : இது மூன்று கூறுகளை உள்ளடக்கியது, ஆற்றல், உயிரி சார் மற்றும் உயிரி சாரா

கூற்று II : இது நேர அளவையை பரிணமிப்பது

மேற்காணும் கூற்றிலிருந்து சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.

A: Both Statement I and Statement II are true.

இரண்டு கூற்றுகளும் சரி

B: Both Statement I and Statement II are false.

இரண்டு கூற்றுகளும் தவறு

C: Statement I is true, but statement II is false

கூற்று I சரி ஆனால் கூற்று II தவறு

D: Statement I is false but Statement II is true.

கூற்று I தவறு ஆனால் கூற்று II சரி

42

Assertion and Reasoning Type

Assertion(A): After the II world war, lot of industries in Japan were developed in the coastal region.

Reasoning(R): The recovery of the industrialization after world war II in Japan was without a domestic raw material and export market in mind.

கூற்று மற்றும் காரண வகை

கூற்று (A) : இரண்டாம் உலகப் போருக்குப்பின் ஜப்பானின் பெரும்பாலான தொழிற்சாலைகள் கடற்கரைப் பகுதிகளில் தோற்றுவிக்கப்பட்டது.

காரணம் (R) : இரண்டாம் உலகப் போருக்குப்பின் ஏற்பட்ட ஜப்பானின் தொழிலகமய மீட்பானது உள்நாட்டு கச்சாப்பொருட்கள் இல்லாமலும் மற்றும் ஏற்றுமதியை மையமாகக் கொண்டதுவுமாகும்.

A: (A) is true but (R) is false

(A) சரியானது ஆனால் (R) தவறானது

B: Both (A) and (R) true and (R) is the correct explanation of (A)

(A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி மேலும் (R) ஆனது (A) விற்கான சரியான விளக்கமாகும்

C: Both (A) and (R) true but (R) is not the correct explanation of (A)

(A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி ஆனால் (R) ஆனது (A) விற்கான சரியான விளக்கமல்ல

D: (A) is false but (R) is true

(A) தவறானது ஆனால் (R) சரியானது

43

Who among the following has attempted a classification of natural resources to formulate a conservation programme

பின்வருவனவற்றில் ஒரு பாதுகாப்புத் திட்டத்தை உருவாக்குவதற்காக இயற்கை வளங்களை வகைப்படுத்த முயற்சித்தவர் யார் ?

A: Davis

டேவிஸ்

B: Zimmermann

ஜிம்மர்மேன்

C: G.T. Renner

ஜி.டி. ரென்னர்

D: Rolt

ரோல்ட்

44

Who of the followings illustrate an analysis of location decisions in his theory based on behavioural approach ?

நடத்தை அணுகுமுறையின் அடிப்படையில் அவரது கோட்பாட்டில் இருப்பிட முடிவுகளின் பகுப்பாய்வை குறித்து விளக்கம் தந்தவர் யார் ?

- A: Edgar Hoover  
எட்கர் ஹோவர்
- B: Harold  
ஹரால்டு
- C: Allen Pred  
ஆலன் பிரிட்
- D: Renner  
ரென்னர்

45 Which of the following has been identified by All India soil and land use survey organization as land not suitable for cultivation ?  
இந்தியாவின் மண் மற்றும் நில பயன்பாட்டு அமைப்பின்படி கீழ்க்கண்ட எவ்வகை நிலம் சாகுபடிக்கு ஏற்றது அல்ல ?

- A: Land suited for wildlife, recreational facilities and protection of water  
வனவிலங்குகள், பொழுதுபோக்கு வசதிகள் மற்றும் நீர் பாதுகாப்பிற்கு ஏற்ற நிலம்
- B: Cultivable land with no specific difficulty in farming  
விவசாயத்தில் குறிப்பிட்ட சிரமம் இல்லாத சாகுபடி நிலம்
- C: Land which needs protection from erosion or floods  
அரிப்பு அல்லது வெள்ளத்திலிருந்து நிலத்திற்கு தேவைப்படும் பாதுகாப்பு
- D: Very intensive treatment to overcome soil limitation  
மண் வளத்தை மேம்படுத்த எடுக்கப்படும் அதிதீவிர நடவடிக்கை

46 Choose the right matches among types  
1. State Farm - Russia-World War II  
2. Collective Farm- Soviet Union,1930  
3. Cooperative Farm-India Nineteenth Century  
4. Specialized Farm - Africa-20th century  
வகைக்கு இடையே சரியான பொருத்தங்களை தேர்வு செய்யவும்.  
(1)மாநிலப் பண்ணை - ரஷ்யா, இரண்டாம் உலகப்போர்  
(2) கூட்டுப் பண்ணை - சோவியத் ஒன்றியம், 1930  
(3) கூட்டுறவுப் பண்ணை - இந்தியா, பத்தொன்பதாம் நூற்றாண்டு  
(4) சிறப்பு பண்ணை - ஆப்பிரிக்கா, இருபதாம் நூற்றாண்டு

- A: 1 and 3 are correct  
1 மற்றும் 3 சரியானது
- B: 1 and 2 are correct  
1 மற்றும் 2 சரியானது
- C: 2 and 3 are correct  
2 மற்றும் 3 சரியானது
- D: 3 and 4 are correct  
3 மற்றும் 4 சரியானது

47 What was Losch's ideal market shape ?  
லோஸ்சின் முழுமையான சந்தை அமைப்பு வடிவம் யாது ?

- A: Pentagon shape  
ஐங்கோண வடிவம்
- B: Hexagon shape  
அறுகோண வடிவம்
- C: Heptagon shape  
எழுகோண வடிவம்
- D: Triangle shape  
மூக்கோண வடிவம்

48 Choose the right matches among the following types  
1. The first use of statistical techniques - Bhatia  
2. Weaver's method as modified - Doi  
3. Crop Diversification -Weaver  
4. Maximum Positive deviation Method - Rafiullah  
கீழ்க்கண்ட வகைகளில் சரியான பொருத்தத்தினைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:  
1. புள்ளி விவர ரூட்பங்களின் முதல் பயன்பாடு - பாட்டியா  
2. வீவர் முறை மாற்றப்பட்டது - டாய்  
3. பயிர் பல்வகைப்படுத்துதல் - வீவர்  
4. அதிகபட்ச நேர்மறை விலகல் முறை - ரஃபியுல்லா

- A: 1 and 4 are correct  
1 மற்றும் 4 சரியானவை
- B: 1 and 2 are correct

- 1 மற்றும் 2 சரியானவை  
C : 2 and 3 are correct  
2 மற்றும் 3 சரியானவை  
D : 2 and 4 are correct  
2 மற்றும் 4 சரியானவை

- 49 Coniferous forests are dominant in the region of \_\_\_\_\_  
ஊசியிலைக் காடுகள் அதிகம் காணப்படும் பிரதேசம் \_\_\_\_\_ ஆகும்.
- A : Warm temperate region  
மிதவெப்ப பிரதேசம்  
B : Cool temperate region  
குளிர் மிதவெப்ப பிரதேசம்  
C : Mediterranean region  
அயன மண்டல பிரதேசம்  
D : Tundra region  
தூந்திர பிரதேசம்

- 50 Commercial grazing in the tropical grasslands is carried on in the \_\_\_\_\_  
வெப்பமண்டல புல்வெளிகளில் வணிக மேய்ச்சல் \_\_\_\_\_ ல் மேற்கொள்ளப்படுகிறது
- A : Prairies  
பிரெய்ரிஸ்  
B : Savanna  
சவானா  
C : Steppe  
ஸ்டெப்பி  
D : Pampas  
பாம்பாஸ்

- 51 'Major Agricultural Regions of the Earth' published by \_\_\_\_\_  
பூமியின் முக்கிய விவசாய மண்டலங்கள்' என்ற அறிக்கையை வெளியிட்டவர் \_\_\_\_\_ ஆவர்.
- A : Dayal  
தயால்  
B : Tailor  
டைலர்  
C : Miller  
மில்லர்  
D : Whittlesey  
விட்லஸி

- 52 Assertion (A): Connectivity index expresses the number of links in a network as a ratio of the maximum number of links possible.  
Reason (R): Higher values of the index indicate low level of connectivity and vice versa.  
கூற்று (A) : இணைப்புக் குறியீடு நெட்வொர்க்கில் உள்ள இணைப்புகளின் எண்ணிக்கையை அதிகபட்ச இணைப்புகளின் விகிதமாக வெளிப்படுத்துகிறது.  
காரணம் (R) : குறியீட்டின் உயர் மதிப்புகள் குறைந்த அளவிலான இணைப்பைக் குறிக்கின்றன மற்றும் நேர்மாறாகவும்
- A : (A) is true; but (R) is false.  
(A) என்பது சரி; ஆனால் (R) என்பது தவறு  
B : Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A).  
(A) மற்றும் (R) என்ற இரண்டும் சரி மற்றும் (R) என்பது (A)யின் சரியான விளக்கம் ஆகும்  
C : (A) is false; (R) is true  
(A) என்பது தவறு; (R) என்பது சரி  
D : Both (A) and (R) are true but (R) is not the correct explanation of (A)  
(A) மற்றும் (R) என்ற இரண்டும் சரி ஆனால் (R) என்பது (A)யின் சரியான விளக்கம் அல்ல

- 53 The Central Place Theory has used hexagon as the modular unit to bring out the associations between transportation pattern's and urban locations was derived by  
மத்திய இடக் கோட்பாடு அறுங்கோணத்தை தொகுதி அலகுகளாகப் பயன்படுத்தி, போக்குவரத்து முறைகள் மற்றும் நகர்ப்புற இடங்களுக்கு இடையே உள்ள தொடர்புகளை வெளிப்படுத்துவது.
- A : Garrison-1960  
காரீசன் - 1960

- B : C. D. Harris- 1940  
C.D. ஹாரிஸ் - 1940  
C : Christaller's-1933  
கிரிஸ்டல்-லர்-ன் - 1933  
D : Kansky-1963  
கான்ஸ்கீ - 1963

54 Which of the following is NOT the correct assumption of 'August Losch's theory ?  
பின்வருவனவற்றில் எது 'ஆகஸ்ட் லோஷ் கோட்பாட்டின்' சரியான அனுமானம் அல்ல ?

- A : The Product Price is uniform  
தயாரிப்பு விலை சீரானது  
B : Constant Supply of Goods  
பொருட்களின் நிலையான வழங்கல்  
C : Population is evenly distributed  
மக்கள்தொகை சமமாக விநியோகிக்கப்படுவது  
D : Demand decreases with an increase in Price  
விலை அதிகரிக்கும்போது தேவை குறைகிறது

55 The four most advanced industrial state of India.  
இந்தியாவின் நான்கு மிகவும் முன்னேறிய தொழில்துறை மாநிலங்கள்

- A : Bihar, Goa, Punjab, Hariyana  
பீஹார், கோவா, பஞ்சாப், ஹரியானா  
B : UP, MP, Andhra Pradesh, Kerala  
உ.பி (UP), ம.பி. (MP), ஆந்திரப் பிரதேசம், கேரளா  
C : Maharashtra, Gujarat, Tamilnadu, West Bengal.  
மஹாராஷ்டிரா, குஜராத், தமிழ்நாடு, மேற்கு வங்காளம்  
D : Karnataka, Orissa, Assam, Nagaland  
கர்நாடகா, ஒரிஸா, அஸ்ஸாம், நாகாலாந்து

56 Which of the following are Major consideration involving the Transport of goods ?

- (i) The quality of Goods.  
(ii) Cost of Transport.  
(iii) Cost of burden.  
பின்வருவனவற்றில் சரக்குகளின் போக்குவரத்தில் முக்கிய கவனம் செலுத்தப்படுவது  
(i) சரக்குகளின் தரம்  
(ii) போக்குவரத்து செலவு  
(iii) சுமைத்தாங்கிய மிருகம்

- 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 (ii) only  
(iii) மற்றும் (ii) மட்டும்

57 Which of the followings value for any network structure with one circuit would always be equal to 1  
ஒரு சர்க்யூட் கொண்ட எந்த ஒரு நெட்வொர்க் கட்டமைப்பிற்குமான பின்வரும் மதிப்புகளில் எது எப்போதும் 1-க்கு சமமாக இருக்கும் ?

- A : Alpha Value ( $\alpha$ )  
ஆல்ஃபா மதிப்பு ( $\alpha$ )  
B : Beta Value ( $\beta$ )  
பீட்டா மதிப்பு ( $\beta$ )  
C : Gamma Value ( $\gamma$ )  
காமா மதிப்பு ( $\gamma$ )  
D : Pi Value ( $\pi$ )  
பை மதிப்பு ( $\pi$ )

58 Who is the proponent of imbalanced growth theory ?  
சமநிலையற்ற வளர்ச்சிக் கோட்பாட்டை ஆதரித்தவர் யார் ?

- A: Kuznet  
குஸ்நெட்
- B: Chenery  
செனரி
- C: Albert Hirschman  
ஆல்பர்ட் ஹிர்ஷ்மேன்
- D: Edward Ullman  
எட்வர்ட் உல்மன்

- 59 Which of the following is NOT the correct Evidence for the E. Hoover's assumptions.  
பின்வருவனவற்றில் எது E. ஹூவரின் அனுமானத்திற்கு சரியான ஆதாரம் இல்லை ?
- A: There is Perfect Competition between Producers.  
தயாரிப்பாளர்களிடையே சரியான போட்டி
- B: There is perfect mobility.  
சரியான இயக்கம் உள்ளது
- C: Constant supply of services.  
சேவைகளின் நிலையான வழங்கல்
- D: Buyers are 'Economic men'  
வாங்குபவர்கள் 'பொருளாதார மனிதர்கள்'

- 60 Shifting cultivation is known as \_\_\_\_\_ in North East India.  
மாறிவிடும் சாகுபடி வடகிழக்கு இந்தியாவில் \_\_\_\_\_ என்று பெயர்
- A: Jhum  
ஜும்
- B: Kumari  
குமரி
- C: Ladang  
லடாங்
- D: Humah  
ஹ்யூமா

- 61 Which organization in India attempted land capability classification in 1960 ?  
1960-இல் இந்தியாவில் எந்த அமைப்பு நிலத்திறனை வகைப்படுத்த முயற்சித்தது ?
- A: Commonwealth Scientific and Industrial Research Organization.  
காமன் வெல்த் அறிவியல் மற்றும் தொழில்துறை ஆராய்ச்சி அமைப்பு
- B: Survey of India  
இந்தியாவின் கணக்கெடுப்பு
- C: NATMO  
NATMO
- D: All India Soil and Land use Survey Organization.  
அகில இந்திய மண் மற்றும் நில பயன்பாட்டு ஆய்வு அமைப்பு

- 62 Which of the following statement is true in the case of Federalism ?
- (I) Separate political units mutually agree to merge to create a sovereign state.
- (II) The merger of the regional units is absolute.
- (III) The legislative and executive powers are not divided between central and unit government.
- (IV) The unit government have not the right to regulate local matters.
- கூட்டாட்சிக் கொள்கையின்கீழ், கீழ்க்கண்டவைகளில் எந்த அறிக்கை சரியானது ?
- I. தனித்தனியான அரசியல் பிரிவுகள், ஒரு இறையாண்மை அரசினை உருவாக்க ஒப்புக்கொள்வது.
- II. பிராந்திய பிரிவுகளின் இணைப்பு முழுமையானது.
- III. சட்டம் இயற்றல் மற்றும் நிர்வாக அதிகாரங்கள் மத்திய மற்றும் புறநிலை அரசாங்கங்களுக்கிடையில் பிரிக்கப்படவில்லை.
- IV புறநிலை அரசாங்கமானது, உள்ளாட்சி விஷயங்களை ஒழுங்குபடுத்துவதற்கு உரிமை இல்லை.
- A: I only  
I மட்டும்
- B: I and II only

- I மற்றும் II மட்டும்  
 C : I, II and III only  
 II மற்றும் III மட்டும்  
 D : I, II, III and IV only  
 III மற்றும் IV மட்டும்

63

Match the List - I and List - II :

Find the Primary and interim goal of Quality of Life.

Primary and interim goal	Weight
(1) Improvement of Housing Quality	(a) 74
(2) Reduce violence against people	(b) 52
(3) Improvement of Cultural Environment	(c) 44
(4) Better utilization of individual talents and capabilities.	(d) 47

பட்டியல் I உடன் பட்டியல் II ஐ சரியாகப் பொருத்துக.  
 வாழ்க்கைத் தரத்தின் முதன்நிலை மற்றும் இடைநிலை இலக்குகளைக் கண்டுபிடி

பட்டியல் I	பட்டியல் II
முதன்நிலை மற்றும் இடைநிலை இலக்கு	மதிப்பு
(1) வீட்டின் தரத்தில் முன்னேற்றம்	(a) 74
(2) மக்களுக்கு எதிரான வன்முறையைக் குறைத்தல்	(b) 52
(3) நாகரீகச் சூழலை முன்னேற்றுதல்	(c) 44
(4) தனிமனிதரின் திறன்களையும் திறமைகளை சிறந்த முறையில் பயன்படுத்திக் கொள்ளுதல்	(d) 47

- A : 1 - d, 2 - c, 3 - b, 4 - a  
 (1)-(d), (2)-(c), (3)-(b), (4)-(a)  
 B : 1 - c, 2 - d, 3 - b, 4 - a  
 (1)-(c), (2)-(d), (3)-(b), (4)-(a)  
 C : 1 - c, 2 - b, 3 - d, 4 - a  
 (1)-(c), (2)-(b), (3)-(d), (4)-(a)  
 D : 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a  
 (1)-(b), (2)-(c), (3)-(d), (4)-(a)

64

"Society is a collection of individuals united by certain relations or modes of behaviours" is stated by \_\_\_\_\_.

சமூகம் என்பது சில உறவுகள் அல்லது நடத்தை முறைகளால் ஒன்றுபட்ட தனிநபர்களின் தொகுப்பாகும் எனக் கூறியவர் \_\_\_\_\_

- A : Mac Iver  
 மாக் ஐவர்  
 B : Morris Ginsberg  
 மோரிஸ் ஜின்ஸ்பர்க்  
 C : Cooley  
 கூலி  
 D : Taylor  
 டெய்லர்

65

The boundaries between India & Pakistan and India & Bangladesh are examples of:

இந்தியா-பாகிஸ்தான் மற்றும் இந்தியா - பங்களாதேசம் இடையிலான எல்லைகள் \_\_\_\_\_ -க்கு எடுத்துக்காட்டாகும்.

- A : Antecedent boundaries  
 முன்னோடி எல்லைகள்  
 B : Subsequent boundaries  
 அடுத்தடுத்த எல்லைகள்  
 C : Super imposed boundaries  
 மிகைப்படுத்தப்பட்ட எல்லைகள்  
 D : Relic boundaries  
 நினைவுச் சின்ன எல்லைகள்

66

The concept of 'Organismic Theory of State' was developed by :

"மாநிலத்தின் உயிரினக் கோட்பாடு" என்ற கருத்தை உருவாக்கியவர் \_\_\_\_\_

- A : Ritter

ரிட்டர்

B : Ratzel

ரேட்ஸல்

C : Robinson

ராபின்சன்

D : Rowley

ரௌலி

67 The Santhals are one of the largest tribes in India whose racial and ethnic character are \_\_\_\_\_.  
இந்தியாவில் அதிகளவில் வாழும் சாந்தால் பழங்குடியினத்தை சேர்ந்தவர்களின் இனம்சார் மற்றும் இனக்குழுவினரின் பண்பு\_\_\_\_\_

A : Proto - Australoid

புரோட்டோ - ஆஸ்ட்ரலாய்டு

B : Mongoloid

மங்கோலாய்டு

C : Tibeto - Mongolian

திபெத்தோ மங்கோலியன்

D : Pre - Dravidian

ப்ரீ - திராவிடன்

68 Match the following:  
The indicators of social wellbeing in the following is;  
(1) Housing (a) Teacher - Student ratio at district level  
(2) Employment (b) Number of doctors per health unit  
(3) Health (c) Percentage of male / female workers  
(4) Education (d) Ratio of house to households

கீழ்க்கண்டவற்றைச் சரியான விடைகளுடன் பொருத்துக:

சமூக நல்வாழ்வு குறிகாட்டிகள் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன:

- |                   |  |
|-------------------|--|
| (1) வீட்டு வசதி   | (a) மாறுபட்ட நிலையில் ஆசிரியர் - மாணவர் விகிதம்                |
| (2) வேலை வாய்ப்பு | (b) சுகாதார அலகு ஒன்றுக்கு இருக்கும் மருத்துவர்களின் எண்ணிக்கை |
| (3) சுகாதாரம்     | (c) ஆண்/பெண் பணியாளர்களின் சதவீதம்                             |
| (4) கல்வி         | (d) வீடு-குடும்பங்களுக்கான விகிதம்                             |

A : (1)-(d), (2)-(c), (3)-(b), (4)-(a)

(1)-(d), (2)-(c), (3)-(b), (4)-(a)

B : (1)-(a), (2)-(b), (3)-(c), (4)-(d)

(1)-(a), (2)-(b), (3)-(c), (4)-(d)

C : (1)-(c), (2)-(d), (3)-(b), (4)-(a)

(1)-(c), (2)-(d), (3)-(b), (4)-(a)

D : (1)-(d), (2)-(c), (3)-(a), (4)-(b)

(1)-(d), (2)-(c), (3)-(a), (4)-(b)

69 "The Primary group is the nucleus of all Social Organisations" is stated by :  
முதன்மை குழுதான் அனைத்து சமூக அமைப்புகளுக்கும் கருவாகும் என்று கூறியவர்:

A : Rao

ராவ்

B : George

ஜார்ஜ்

C : C.H. Cooley

C.H. கூலே

D : Park

பார்க்

70 ASEAN was established on 18<sup>th</sup> August 1967 at \_\_\_\_\_.  
ASEAN 18 ஆகஸ்ட் 1967 அன்று \_\_\_\_\_ இல் நிறுவப்பட்டது

A : Bangkok, Thailand

பாங்காக், தாய்லாந்து

B : Jakarta, Indonesia



ஜகார்த்தா, இந்தோனேஷியா  
C : New Delhi, India  
புது டில்லி, இந்தியா  
D : Kuala Lumpur, Malaysia  
கோலாலம்பூர், மலேசியா

71 Rimland theory was propounded by \_\_\_\_\_.  
ரிம்லாண்ட் கோட்பாடு யாரால் முன்மொழியப்பட்டது ?

- A : Mackinder  
மாக்கிந்தர்  
B : Spykman  
ஸ்பைக்மேன்  
C : Davis  
டேவிஸ்  
D : Ratzel  
ரேட்சல்

72 Arrange the following geographers in chronological order of their contribution :

1. Friedrich Ratzel
2. Alexander Van Humboldt
3. Carl Ritter
4. Halford Mackinder

கீழ்க்கண்ட புவியியலாளர்களின் பங்களிப்பை காலவரிசைப்படி அமைக்கவும்.

1. ஃபிரெட்ரிக் ராட்செல்
2. அலெக்சாண்டர் வான் ஹம்போல்ட்
3. கார்ல் ரிட்டர்
4. ஹால்ஃபோர்டு மாக்கிண்டர்

- A : 3, 1, 2, 4  
3, 1, 2, 4  
B : 1, 2, 3, 4  
1, 2, 3, 4  
C : 2, 1, 4, 3  
2, 1, 4, 3  
D : 2, 3, 1, 4  
2, 3, 1, 4

73 Which of the following statements are true about Carl O' Sauer ?

1. He was a leading German Geographer
2. He contributed mainly in the field of Origin of agriculture and diffusion of plants and animals
3. He rejected the environmental determinism of Ratzel & Semple
4. Most of his survey was done in Europe.

கார்ல் ஓ'சாசர் குறித்த கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களில் எவை சரியானவை ?

1. இவர் ஒரு புகழ்பெற்ற ஜெர்மன் புவியியலாளர்
2. விவசாயத்தின் தோற்றம், தாவரம் மற்றும் விலங்குகளின் பரவல் குறித்த ஆய்வுகளில் பங்களித்தார்.
3. ராட்செல் மற்றும் செம்பிளின் சுற்றுச்சூழல் நிர்ணயக் கோட்பாட்டை நிராகரிக்கிறார்
4. அவருடைய பெரும்பாலான ஆய்வுகள் ஐரோப்பா நாடுகளில் நடத்தப்பட்டது.

- A : 1 and 2 only  
1 மற்றும் 2 மட்டும்  
B : 1, 3 and 4 only  
1, 3 மற்றும் 4 மட்டும்  
C : 2 and 3 only  
2 மற்றும் 3 மட்டும்  
D : 2 and 4 only  
2 மற்றும் 4 மட்டும்

74 Choose the right matches among the following :

1. Bayt Hikma - Al - Rashid Harun
2. First Climatic Atlas - Al - Balakhi
3. Megalopolis - Gottman Jean
4. Exploration in Geography - David Harvey

கீழ்க்கண்டவற்றுடன் சரியானவற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

- |                          |   |                 |
|--------------------------|---|-----------------|
| (1) பைத் அல் - ஹிக்மா    | - | அல்ரஷீத் ஹாருண் |
| (2) முதல் காலநிலை அட்லஸ் | - | அல் பால்கி      |
| (3) மெகாலோபோலிஸ்         | - | காட்மேன் ஜீன்   |
| (4) புவியியலில் ஆய்வு    | - | டேவிட் ஹார்வி   |

A: 3 and 4 only

3 மற்றும் 4 மட்டும்

B: 1 and 4 only

1 மற்றும் 4 மட்டும்

C: 1 and 2 only

1 மற்றும் 2 மட்டும்

D: 1, 2, 3 and 4

1,2,3 மற்றும் 4 மட்டும்

75

Statement I : Sinusoidal projection is also known as Sanson – Flamsteed Projection.

Statement II : Sinusoidal projection is also known as Mercator – Sanson – Flamsteed Projection.

வாக்கியம்-I : சினுசாய்டல் கோட்டுச் சட்டம், சான்சன் ஃப்ளேம்ஸ்டீட் கோட்டுச் சட்டம் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது  
வாக்கியம் II : சினுசாய்டல் கோட்டுச் சட்டத்திற்கு மற்றொரு பெயர் மெர்கேட்டார் - சான்சன் ஃப்ளேம்ஸ்டீட் கோட்டுச் சட்டம் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது  
கீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றில் சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்க

A: Both Statement I and Statement II are false

இரண்டு வாக்கியங்களில் I மற்றும் II ம் தவறானது

B: Both Statement I and Statement II are true

இரண்டு வாக்கியங்களில் I மற்றும் II-ம் சரியானது

C: Statement I is true but Statement II is false

வாக்கியம் I மட்டும் சரியானது, ஆனால் வாக்கியம் II தவறானது

D: Statement I is false but Statement II is true

வாக்கியம் I மட்டும் தவறானது ஆனால் வாக்கியம் II சரியானது

76

Which of the following is / are incorrectly paired ?

- |                   |   |                 |
|-------------------|---|-----------------|
| 1. Oscar Peschel  | - | German School   |
| 2. Jean Brunhes   | - | French School   |
| 3. H.J. Mackinder | - | American School |
| 4. Mark Jefferson | - | British School  |

பின்வருவனவற்றுள் எது தவறாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது ?

- |                        |   |                  |
|------------------------|---|------------------|
| 1. ஆஸ்கார் பெஷல்       | - | ஜெர்மன் பள்ளி    |
| 2. ஜீன் பிரன்ஹெஸ்      | - | ஃப்ரெஞ்சு பள்ளி  |
| 3. எச்.ஜே. மேக்கிண்டர் | - | அமெரிக்கன் பள்ளி |
| 4. மார்க் ஜெபர்சன்     | - | பிரிட்டிஷ் பள்ளி |

A: 1 and 2 only

1 மற்றும் 2 மட்டும்

B: 2 and 3 only

2 மற்றும் 3 மட்டும்

C: 1 and 4 only

1 மற்றும் 4 மட்டும்

D: 3 and 4 only

3 மற்றும் 4 மட்டும்

77

Which of the following is true regarding Eratosthenes, the Greek Philosopher ?

1. He was regarded as first Scientific Geographer
2. He developed systems of coordinates for the world

3. He tried to measure the circumference of the Earth.  
4. He took the earth as a oblate spheroid.

எரடோஸ்தீனஸ் எனும் கிரேக்க தத்துவஞானியைக் குறித்து பின்வருவனவற்றுள் எவை சரியானவை ?

1. அவர் முதல் அறிவியல் புவியியலாளர் ஆவர்  
2. அவர் உலகத்திற்கான ஆய அச்சு அமைப்புகளை உருவாக்கினார்.  
3. அவர் பூமியின் சுற்றளவை அளவிட முயன்றார்  
4. அவர் பூமியை ஒரு கோள வடிவமாக எடுத்துக் கொண்டார்.

- A : 1, 2 and 3 only  
1, 2, மற்றும் 3 மட்டும்  
B : 1 and 4 only  
1 மற்றும் 4 மட்டும்  
C : 2 and 4 only  
2 மற்றும் 4 மட்டும்  
D : 3 and 4 only  
3 மற்றும் 4 மட்டும்

78 Assertion (a) : Possibilism is a theory in Geography that argues human beings can overcome environmental constraints through ingenuity and technology.  
Reason (r) : Vidal – de – la – Blache is credited with developing the concept of Possibilism.

கூற்று (A) : தேர்வு முதன்மைக் கொள்கை என்பது புவியியலில் உள்ள ஒரு கோட்பாடாகும். இது மனிதர்கள் புத்திசாலித்தனம் மற்றும் தொழில்நுட்பத்தின் மூலம் சுற்றுச்சூழல் தடைகளை கடக்க முடியும் என்று வாதிடுகிறது  
காரணம் (R) : Vidal-de-la-Blache சாத்தியக் கூறுகளின் கருத்தை உருவாக்கிய பெருமைக்குரியவர்

- A : Both (a) & (r) are true and (r) is the correct explanation of (a)  
(A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மற்றும் (R) என்பது (A)க்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்.  
B : Both (a) & (r) are true and (r) is not the correct explanation of (a)  
(A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மற்றும் (R) என்பது (A)க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல  
C : (a) is true, but (r) is false  
(A) சரி மற்றும் (R) தவறு  
D : (a) is false and (r) is true  
(A) தவறு மற்றும் (R) சரி

79 The term humanistic geography was used for the first time by :  
மானிட புவியியல் என்ற வார்த்தையை முதன்முதலில் பயன்படுத்தியவர்

- A : Kirk  
கிர்க்  
B : Yi - fu - Tuan  
வை-பு, துவான்  
C : Wolpert  
வோல்பர்ட்  
D : Koffka  
கோப்கா

80 The Period of Varinius and Kant is also known as the :  
(i) Neo - Modern period of Geographical Thought  
(ii) Medieval Geographical Thought  
(iii) Classical period of Modern Geographical Thought  
வெரினஸ் மற்றும் கான்டினின் காலக்கட்டத்தை இவ்வாறாக அழைப்பர்  
(i) புவியியலின் கருத்து பரிணாம வளர்ச்சி  
(ii) இடைக்கால புவியியலின் கருத்து  
(iii) நவீன புவியியலின் பொற்காலம்

- A : (i) only  
(i) மட்டும்  
B : (ii) and (iii) only  
(ii) மற்றும் (iii) மட்டும்  
C : (iii) only  
(iii) மட்டும்  
D : (i) and (ii) only  
(i) மற்றும் (ii) மட்டும்

81 Who proposed the Nature of Geography concept in 1939 ?  
1939-ல் இயற்கைப் புவியியல் கோட்பாடு யாரால் வெளியிடப்பட்டது?

- A : Hartshorne  
ஹார்ட்சோன்

- B: Carl Ritter  
காரல்ரிட்டர்
- C: Immanuel Kant  
இம்மானுவேல் கான்ட்
- D: Carl Sauer  
காரல் சயூர்

82

Match correctly the infrared bands with the wavelength exists in the atmospheric windows.

Infrared bands	Wavelength
1. NIR ( Near Infrared)	a. 1.1 to 1.3 $\mu\text{m}$
2. SWIR ( Short wave Infrared)	b. 3.0 to 5.5 $\mu\text{m}$
3. MIR ( Middle Infrared)	c. 0.7 to 1.3 $\mu\text{m}$
4. TIR ( Thermal Infrared)	d. 8.5 to 14 $\mu\text{m}$

வளிமண்டல ஜன்னல்களில் உள்ள அகச்சிவப்பு பட்டைகளை கதிர்வீச்சின் அலை நீளங்களோடு பொருத்துக.

அகச்சிவப்பு அலைகள்	அலை நீளம்
(1) அருகமை அகச்சிவப்பு	(a) 1.1 இருந்து 1.3 $\mu\text{m}$
(2) குறு அலை அகச்சிவப்பு	(b) 3.0 இருந்து 5.5 $\mu\text{m}$
(3) நடு அலை அகச்சிவப்பு	(c) 0.7 இருந்து 1.3 $\mu\text{m}$
(4) வெப்ப அலை அகச்சிவப்பு	(d) 8.5 இருந்து 14 $\mu\text{m}$

- A: 1 - c, 2 - a, 3 - b, 4 - d  
(1)-(c), (2)-(a), (3)-(b), (4)-(d)
- B: 1 - c, 2 - a, 3 - d, 4 - b  
(1)-(c), (2)-(a), (3)-(d), (4)-(b)
- C: 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a  
(1)-(b), (2)-(c), (3)-(d), (4)-(a)
- D: 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b  
(1)-(a), (2)-(d), (3)-(c), (4)-(b)

83



Match the following.

(Satellite)	(Year of launch)
1. INSAT - 2A	a. 1992
2. INSAT - 2B	b. 1993
3. Kalpana-1	c. 2002
4. INSAT - 3A	d. 2003

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக

செயற்கைக்கோள்	தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு
(1) இன்சாட் - 2A	(a) 1992
(2) இன்சாட் - 2B	(b) 1993
(3) கல்பனா-1	(c) 2002
(4) இன்சாட் - 3A	(d) 2003

- A: 1 - a, 2 - b, 3 - c, 4 - d  
(1)-(a), (2)-(b), (3)-(c), (4)-(d)
- B: 1 - c, 2 - a, 3 - b, 4 - d  
(1)-(c), (2)-(a), (3)-(b), (4)-(d)
- C: 1 - a, 2 - b, 3 - d, 4 - c  
(1)-(a), (2)-(b), (3)-(d), (4)-(c)
- D: 1 - b, 2 - c, 3 - a, 4 - d  
(1)-(b), (2)-(c), (3)-(a), (4)-(d)

84

\_\_\_\_\_ is a digital model with an array of uniformly spaced elevation data in raster format.

\_\_\_\_\_ ரோஸ்டர் வடிவத்தில் ஒரே மாதிரியான இடைவெளி கொண்ட உயரத் தரவுகளின் வரிசையைக் கொண்ட டிஜிட்டல் மாடலாகும்.

- A: DEM  
DEM
- B: DOQ  
DOQ
- C: LIDAR  
LIDAR
- D: DRG

85

" \_\_\_\_\_ " helps us in determining the degree of relationship between two or more variables.

இரண்டு மாறிகளுக்கு இடையே உள்ள உறவின் அளவை \_\_\_\_\_ தீர்மானிக்க உதவுகிறது.

A: Correlation Analysis

தொடர்பு பகுப்பாய்வு

B: ANOVA test

கருதுகோள் பகுப்பாய்வு

C: Time Series Analysis

நேரதொடர் பகுப்பாய்வு

D: Trend Analysis

போக்கு பகுப்பாய்வு

86

Match the following.

(Type)

(Purpose of image processing)

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1. Visualization          | a. Seek for the image of interest          |
| 2. Image Sharpening       | b. Observe the object that are not visible |
| 3. Image retrieval        | c. Measures various objects in an image    |
| 4. Measurement of pattern | d. To create a better image                |

பொருத்தக

வகைகள்		பட செயலாக்கத்தின் நோக்கம்
(1) காட்சிப் படுத்தல்	(a)	பிம்பத்தினை வடிவமைத்தல்
(2) தெளிவான, தல்லியமாக படமாக்கல்	(b)	தெளிவாக பார்க்க இயலாத பொருளை உற்றுநோக்குக்
(3) உள்ளடக்கம் சார் பட மீட்பு	(c)	பல்வேறு பொருட்களின் பிம்பத்தை அளவில் சிறந்த பிம்பத்தை உருவாக்குதல்
(4) வடிவ அளவீடு	(d)	

A: 1 - a, 2 - d, 3 - c, 4 - b

(1)-(a), (2)-(d), (3)-(c), (4)-(b)

B: 1 - c, 2 - a, 3 - b, 4 - d

(1)-(c), (2)-(a), (3)-(b), (4)-(d)

C: 1 - b, 2 - c, 3 - d, 4 - a

(1)-(b), (2)-(c), (3)-(d), (4)-(a)

D: 1 - b, 2 - d, 3 - a, 4 - c

(1)-(b), (2)-(d), (3)-(a), (4)-(c)

87

In a stratified random sampling, strata are formed based on \_\_\_\_\_.

அடுக்கு சீரற்ற மாதிரியில், அடுக்குகள் \_\_\_\_\_ அடிப்படையில் உருவாகின்றன.

A: Geographical locations

புவியியல் இடங்கள்

B: Homogenous Characteristics

ஒரினத் தன்மை கொண்ட பண்புகள்

C: Convenience

வசதி

D: Random Selection

சீரற்ற தேர்வு

88

Which of the following statements are True about image processing steps involved in image analysis systems ?

1. Image enhancement
2. Image rectification
3. Image Transportation
4. Image Restoration

தோற்றுருச் செயலாக்கப்படி நிலைகளில் பிம்ப பகுப்பாய்வு முறையின் படிநிலைகள் உள்ளன. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களில் எவை சரி? என கூறுக.

1. பிம்ப மேம்பாடு
2. பிம்பம் சீர்ப்படுத்துதல்
3. போக்குவரத்து பிம்பம்
4. பட மறு சீரமைப்பு

A: 1 only

1 மட்டும்

B: 1 & 2 only

1 & 2 மட்டும்

C: 3 only

3 மட்டும்

D: 1, 2 and 4 only  
1, 2, மற்றும் 4 மட்டும்

89 Isopleths which join places having the same travelling time to the centre of the city are called as \_\_\_\_\_.  
சம அளவுக்கோடுகள் இணைந்து ஒரு நகரின் மையப் பகுதியை நோக்கி நகருவதை \_\_\_\_\_ எனலாம்.

A: Isostades  
சம அளவுக்கோடுகள்

B: Isodrones  
ஐசோடிரோன்கள்

C: Isochrones  
ஐசோகிரோன்கள்

D: Isonephs  
ஐசோநெப்சுகள்

90 For a dataset 7,3,4,2,9,2, what is the median ?  
கீழ்க்கண்ட தரவு கணத்தின் 7, 3, 4, 2, 9, 2 இடைநிலை கணக்கிடுக

A: 3  
3

B: 4  
4

C: 3.5  
3.5

D: 5  
5

91 Wall maps are prepared on \_\_\_\_\_ scale  
சுவர் வரைபடங்கள் \_\_\_\_\_ அளவுகோலைக் கொண்டு அளவிடப்படுகின்றன.

A: Large scale maps  
பெரிய அளவு வரைபடங்கள்

B: Small scale maps  
சிறிய வரைபடங்கள்

C:  
நடுத்தர வரைபடங்கள்

D: Thematic map  
கருப்பொருள் வரைபடங்கள்

92 Match the following passes with states.

<u>Pass</u>	<u>State</u>
1. Banihal pass	(a) Himachal Pradesh
2. Bomidila pass	(b) Sikkim
3. Bara Lacha La pass	(c) Jammu & Kashmir
4. Nathula pass	(d) Arunachal Pradesh

பின்வரும் கணவாய்களை மாநிலங்களுடன் பொருத்துக

<u>கணவாய்கள்</u>	<u>மாநிலம்</u>
(1) பனிஹால் கணவாய்	(a) ஹிமாச்சல் பிரதேசம்
(2) போம்டிலா கணவாய்	(b) சிக்கிம்
(3) பார லட்சா லா கணவாய்	(c) ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்
(4) நாதுலா கணவாய்	(d) அருணாச்சலப் பிரதேசம்

A: (1)-(c), (2)-(b), (3)-(a), (4)-(d)  
(1)-(c), (2)-(b), (3)-(a), (4)-(d)

B: (1)-(d), (2)-(c), (3)-(b), (4)-(a)  
(1)-(d), (2)-(c), (3)-(b), (4)-(a)

C: (1)-(c), (2)-(d), (3)-(a), (4)-(b)  
(1)-(c), (2)-(d), (3)-(a), (4)-(b)

D: (1)-(b), (2)-(a), (3)-(c), (4)-(d)

(1)-(b), (2)-(a), (3)-(c), (4)-(d)

93

Which of following is the correct expansion of "B G R E I " which is the sub theme of Rashtriya Krishi Vikas Yojna(RKVY).  
ராஷ்ட்ரிய க்ரிஷி விகாஷ் யோஜனாவின் துணை கருப்பொருளான BGREI -யின் சரியான விரிவாக்கம் எது ?

- A: Beneficial Grain Restoration of East India  
கிழக்கு இந்தியாவின் நன்மை பயக்கும் தானிய மறுசீரமைப்பு
- B: Bringing Green Revolution to Eastern India  
கிழக்கு இந்தியாவில் பசுமைப் புரட்சியைக் கொண்டு வருவது
- C: Bharath Granular Restoration of Eastern India  
கிழக்கு இந்தியாவின் பாரத சிறுமணி மீட்டமைப்பு
- D: Beneficial Grand Revolution of Environmental Industries.  
சுற்றுச்சூழல்சார் தொழில்களில் நன்மை பயக்கும் பெரும் புரட்சி

94

Choose the correct options of the given below.  
National Food for Work Programmes(NFFWP) focus on  
(a) improving nutritional standard of families of workers.  
(b) 5 kg food grains given to the labourers.  
(c) 25% of wages to be paid in cash.  
(d) Assured the notified Minimum Wages.

கீழ்வருவனவற்றில் சரியானவற்றை தேர்வு செய்க  
வேலைக்கான உணவுத் திட்டத்தின் (NFFWP) கவனம் :  
a. தொழிலாளர்களின் குடும்பங்களின் ஊட்டச்சத்து தரத்தை மேம்படுத்துதல்  
b. தொழிலாளர்களுக்கு 5 கிலோ உணவு தானியங்கள் வழங்கப்பட்டது  
c. ஊதியத்தில் 25% பணமாக வழங்க வேண்டும்  
d. அறிவிக்கப்பட்ட குறைந்தபட்ச ஊதியத்தை உறுதி செய்தது

- A: a & b only  
a, b மட்டும்
- B: a, b and c only  
a, b, c மட்டும்
- C: c and d only  
c, d மட்டும்
- D: a, b, c and d only  
a, b, c, d மட்டும்

95

Which of the following are true about the negative impacts of green revolution ?

- (1) Decline in soil fertility.  
(2) More incidences of diseases.  
(3) Introduction of hybrid seeds.  
(4) Increased agricultural production.

பின்வரும் பசுமைப் புரட்சியின் எதிர்மறை விளைவுகளில் சரியானவை எவை ?

1. மண் வளம் குறைதல்  
2. நோய்கள் அதிகரித்தல்  
3. ஓட்டு ரக விதைகளை அறிமுகம் செய்தல்  
4. வேளாண் உற்பத்தியை அதிகரித்தல்

- A: (1) and (2) only  
1 மற்றும் 2 மட்டும் சரி
- B: (2) and (3) only  
2 மற்றும் 3 மட்டும் சரி
- C: (3) and (4) only  
3 மற்றும் 4 மட்டும் சரி
- D: (1) and (4) only  
1 மற்றும் 4 மட்டும் சரி

96

Which of the following is wrongly paired.  
1. Kosi river - Ganga River system.  
2. Lohit river - Bramhaputra River system.  
3. Dihang - Indus River system.  
4. Kolar - Tapi River system.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எது சரியாகப் பொருத்தப்படவில்லை ?

1. கோசி நதி - கங்கை நதி அமைப்பு
2. லோஹித் நதி - பிரம்மபுத்திரா நதி அமைப்பு
3. தியாங்க் நதி - சிந்து நதி அமைப்பு
4. கோலார் நதி - தபி நதி அமைப்பு

- A: 1 and 3

- 1, 3 மட்டும்  
 B: 1 and 2  
 1, 2 மட்டும்  
 C: 2 and 3  
 2, 3 மட்டும்  
 D: 3 and 4  
 3, 4 மட்டும்

97

Match the following :

	Name of Glaciers		Location
(a)	Batura	(1)	Nepal
(b)	Rupal	(2)	Kashmir/Punjab
(c)	Kedarnath	(3)	Kumaun
(d)	Kanchenjunga	(4)	Karakoram

Choose the correct answer from given below.

கீழ்க்கண்டவற்றைப் பொருத்துக:

	பனியாறுகளின் பெயர்கள்		இடங்கள்
(a)	பத்தூரா	(1)	நேபாளம்
(b)	ரூபல்	(2)	காஷ்மீர்/பஞ்சாப்
(c)	கேதார்நாத்	(3)	குமாயூன்
(d)	கஞ்சன்ஜங்கா	(4)	கரகோரம்

பின்வருவனவற்றில் இருந்து சரியான விடையை எழுதுக.

- A: (a)-(3), (b)-(1), (c)-(2), (d)-(4)  
 (a)-(3), (b)-(1), (c)-(2), (d)-(4)  
 B: (a)-(4), (b)-(3), (c)-(1), (d)-(2)  
 (a)-(4), (b)-(3), (c)-(1), (d)-(2)  
 C: (a)-(4), (b)-(2), (c)-(3), (d)-(1)  
 (a)-(4), (b)-(2), (c)-(3), (d)-(1)  
 D: (a)-(1), (b)-(4), (c)-(3), (d)-(2)  
 (a)-(1), (b)-(4), (c)-(3), (d)-(2)

98

Who is the Father of the Indian Census ?

இந்தியக் கணக்கெடுப்பின் தந்தை யார் ?

- A: Malthus  
 மால்துஸ்  
 B: Karl Marx  
 கார்ல் மார்க்ஸ்  
 C: Henry Walter  
 ஹென்றி வால்டர்  
 D: Frederick Douglass  
 ஃபிரடெரிக் டக்ளஸ்

99

Majuli river island is located in the river \_\_\_\_\_.

மஜூலி ஆற்றுத்தீவு \_\_\_\_\_ யில் அமைந்துள்ளது.

- A: Indus  
 சிந்து நதி  
 B: Ganga  
 கங்கை நதி  
 C: Brahmaputra  
 பிரம்மபுத்திரா நதி  
 D: Narmada  
 நர்மதா நதி

100

When was the first Indian National Water Policy adopted ?

இந்தியாவில் முதல் தேசிய நீர் திட்டம் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஆண்டு \_\_\_\_\_

- A: 1988



1988

B: 1989

1989

C: 1987

1987

D: 1985

1985