

# UNIT 3 இந்திய புவியியல்

## அலகு - III: இந்தியாவின் புவியியல்

- (i) அமைவிடம் - இயற்கை அமைவுகள் - பருவமழை, மழைப்பொழிவு, வானிலை மற்றும் காலநிலை - நீர் வளங்கள் - இந்திய ஆறுகள் - மண், கனிம வளங்கள் மற்றும் இயற்கை வளங்கள் - காடு மற்றும் வன உயிரினங்கள் - வேளாண் முறைகள்.
- (ii) போக்குவரத்து - தகவல் தொடர்பு.
- (iii) சமூகப் புவியியல் - மக்கள் தொகை அடர்த்தி மற்றும் பரவல் - இனம், மொழிக் குழுக்கள் மற்றும் முக்கியப் பழங்குடிகள்.
- (iv) இயற்கைப் பேரிடர் - பேரிடர் மேலாண்மை - சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுதல்: காரணங்களும் தடுப்பு முறைகளும் - பருவநிலை மாற்றம் - பசுமை ஆற்றல்.

# INDIAN HISTORY

## MODEL QUESTION PAPER

### Geography

**31) In human races, which race is said to constitute "white people" ?**

- [A] Australoid Race
- [B] Caucasoid Race
- [C] Mongoloid Race
- [D] Negroid Race

மனித இனங்களில் எந்த இனம் 'வெள்ளையர்கள்' என்பவர்களைக் கொண்டிருக்கிறது?

- [A] அஸ்திராலாய்டு இனம்
- [B] காகசாய்டு இனம்
- [C] மங்கோலாய்டு இனம்
- [D] நீக்ராய்டு இனம்

7TH NEW 1ST TERM  
TM-PG.NO:209  
EM-PG.NO:176

**32) The largest tribal group in India is :**

- [A] Nagas
- [B] Todas
- [C] Santhals
- [D] Gonds

இந்தியாவின் மிகப் பெரிய பழங்குடி இனம் :

- [A] நாகர்கள்
- [B] தோடர்கள்
- [C] சாந்தல்கள்
- [D] கோண்டுகள்

**33) Identify the place in Tamil Nadu where Mangrove forest is absent :**

- A) Pitchavaram
- B) Kodiakkarai
- C) Vedaranyam
- D) Mamallapuram

தமிழ்நாட்டில் சதுப்புநிலக் காடுகள் அமையப்பெறாத இடத்தை அடையாளம் காண்க:

- A) பிச்சாவரம்
- B) கோடியக்கரை
- C) வேதாரண்யம்
- D) மாமல்லபுரம்

10TH NEW SOC SCI 2ND VOL  
TM-PG.NO:109  
EM-PG.NO:97

34) Which of the following is responsible for the continental climate of North India ?

- A) Vertical rays from the Sun.
- B) Slanting rays from the Sun.
- C) Its location away from seas.
- D) Its location on the plains.

10TH NEW SOC SCI 1ST VOL  
TM-PG.NO:110  
EM-PG.NO:99

வட இந்தியாவில் நிலவும் கண்ட காலனிலைக்கு கீழ்க்கண்ட எது காரணமாக உள்ளது?

- A) சூரியனிடமிருந்து செங்குத்து கதிர் வீச்சு
- B) சூரியனிடமிருந்து சாய்வுக்கதிர்வீச்சு
- C) கடல்களைவிட்டு விலகி அமைந்துள்ள இதன் அமைவிடம்
- D) சமவெளிகள் மீதான இதன் அமைவிடம்

35) The fast flowing river mouths have this landform :

- A) Delta
- B) Estuary
- C) Alluvial Fan
- D) Meander

வேக மிகுந்தியுடன் பாயும் ஆற்றுக் கழிமுகப்பகுதிகள் இந்திலைத் தோற்றுத்தினைக் கொண்டுள்ளன :

- [A] டெல்டா
- [B] பொங்கும் முகம்
- [C] வண்டல் விரிதுறை
- [D] நெளியாறு

**36) With which of the following countries does India share the longest border ?**

- [A] Myanmar
- [B] Bangladesh
- [C] Pakistan
- [D] Nepal

கீழ்கண்ட எந்த நாட்டுடன் இந்தியா மிக நீளமான எல்லையைப் பகிர்ந்து கொள்கிறது ?

- [A] மியான்மர்
- [B] வங்காள தேசம்
- [C] பாகிஸ்தான்
- [D] நேபாளம்

10TH NEW SOC SCI 1ST VOL  
TM-PG.NO:92  
EM-PG.NO:82

**37) Where does the river Kaveri break into two channels viz. Coleroon and Kaveri ?**

- [A] Mukkombu
- [B] Thiruverumbur
- [C] Thiruvanaikkaval
- [D] Thuraiyur

காவேரி ஆறு எங்கு கொள்ளிடம் மற்றும் காவேரி என இரண்டு பிரிவுகளாக பிரிகிறது?

- [A] முக்கொம்பு
- [B] திருவெறும்பூர்
- [C] திருவாணக்காவல்
- [D] துறையூர்

**38) The new entity after the merger of Air India and Indian Airlines is called :**

- [A] National Aviation Company Ltd.,
- [B] National Aviation Corporation of India Ltd.,
- [C] National Airways Company Ltd.,
- [D] Indian Airways Corporation.

சர் இந்தியா மற்றும் இந்தியன் ஏர்லைன்ஸ் நிறுவனங்களை இணைத்து புதிதாக ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட நிறுவனம் :

- A) தேசிய விமானப் போக்குவரத்து நிறுவனம்
- B) இந்திய தேசிய விமானப் போக்குவரத்துக் கழகம்.
- C) தேசிய வான்வழிப் போக்குவரத்து நிறுவனம்.
- D) இந்திய வான்வழிக் கழகம்.

10TH NEW VOL 1  
TM-PG.NO:178  
EM-PG.NO:163

**39) Which of the following statement/s is/are true in respect of Solar Eclipse :**

- (i) It occurs on New Moon days, when the moon is between the Sun and the Earth. Thus, the Moon obscures a part of the Sun viewed from the Earth.
- (ii) It occurs when the mythological 'Rahu' swallows the Sun.

- [A] (i) only
- [B] (ii) only.
- [C] Both (i) and (ii)
- [D] None of the above.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் சூரிய கிரஹணம் தொடர்பான சரியான கூற்று / கூற்றுகள் எது/ எவ்வளி?

- (i) அமாவாசையன்று, சூரியனுக்கும் பூமிக்கும் இடையில் சந்திரன் வரும் போது இந்நிகழ்வு ஏற்படுகிறது. அப்பொழுது பூமியிலிருந்து காணும் சூரியனின் ஒரு பகுதி சந்திரனால் மறைக்கப்படுகிறது.
- (ii) புராணக் கதைகளில் வரும் இராகு சூரியனை விழுங்குவதால் ஏற்படுகிறது.

- [A] (i) மட்டும்.
- [B] (ii) மட்டும்.
- [C] (i), (ii) ஆகிய இரண்டும்
- [D] மேற்கூறியவற்றில் எதுவும் இல்லை.

40) Which one of the following is not a precautionary measure that we should take before a cyclone ?

- A) Going to high-lying areas from low-lying areas.
- B) Jewels and documents to be kept in safe custody.
- C) Those residing in old buildings should remain there.
- D) Battery-operated radio, torch lights, lamps, kerosene, match box should be kept safely for use.

**6TH NEW SOC  
SCI 3RD TERM  
TM-PG.NO:  
210,211  
EM-PG.NO:  
191,192**

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றுள் எது புயல் வருவதற்கு முன் நாம் மேற்கொள்ள வேண்டிய முன்னெடுக்கை நடவடிக்கை இல்லை?

- [A] தாழ்வான பகுதியிலிருந்து உயர்வான பகுதிக்குச் செல்வது.
- [B] நகைகள் மற்றும் ஆவணங்களைப் பாதுகாப்பான இடத்தில் வைத்தல்.
- [C] பழைய கட்டிடத்தில் வசிப்பவர்கள் அங்கேயே தங்கியிருத்தல்.
- [D] மின்கலத்தால் இயங்கும் வாணைவி, கைமின்விளக்கு, விளக்குகள், மண்ணெண்ணை, தீப்பெட்டி ஆகியவற்றைப் பயன்படுத்துவதன் பொருட்டு பாதுகாப்பாக வைத்தல்.

# Geography - 2020

**12.01.2020**

8. Which of the following waterfall is not located in Tamil Nadu?

- (A) Beman waterfall
- (B) Pykara waterfall
- (C) Thirumoorthy waterfall
- (D) ✓ Palaruvi waterfall

**10th 2nd**

**104**

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவைகளில் தமிழ்நாட்டில் அமைந்திராத நீர்வீழ்ச்சி எது?

- (A) பீமன் நீர்வீழ்ச்சி
- (B) பைக்காரா நீர்வீழ்ச்சி
- (C) திருமூர்த்தி நீர்வீழ்ச்சி
- (D) பாலருவி நீர்வீழ்ச்சி

14. What is an average annual rise of sea level in Antarctic ocean?

- |              |            |
|--------------|------------|
| (A) ✓ 2.2 mm | (B) 5.2 mm |
| (C) 2 cm     | (D) 2.8 cm |

அண்டார்டிக் கடலில் சராசரி கடல் மட்டம் ஆண்டுக்கு எவ்வளவு உயருகிறது?

- |              |               |
|--------------|---------------|
| (A) 2.2 மிமீ | (B) 5.2 மிமீ  |
| (C) 2 செ.மீ  | (D) 2.8 செ.மீ |

18. The average depth of the ocean is

- |               |             |
|---------------|-------------|
| (A) ✓ 3,800 m | (B) 2,500 m |
| (C) 1,500 m   | (D) 5,000 m |

கடலின் சராசரி ஆழமானது

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (A) 3,800 m | (B) 2,500 m |
| (C) 1,500 m | (D) 5,000 m |

17. Bhagalpur thermal power station is located in

- (A) Jharkhand
- (B) Uttar pradesh
- (C) West Bengal
- (D) Bihar

பகல்பூர் அனல்மின் நிலையம் அமைந்துள்ள மாநிலம்

- (A) ஜார்கண்ட
- (B) உத்திர பிரதேசம்
- (C) மேற்கு வங்காளம்
- (D) பீகார்

19. Across which river the Sivasamudram dam was built?

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (A) Narmada | (B) Bhavani |
| (C) Cauvery | (D) Krishna |

சிவசமுத்திரம் அணை எந்த ஆற்றின் குறுக்கே கட்டப்பட்டு உள்ளது?

- |            |              |
|------------|--------------|
| (A) நர்மதா | (B) பவானி    |
| (C) காவேரி | (D) கிருஷ்ணா |

30. Which one of the following is non-conventional sources of energy?

- (A) Coal
- (B) Solar energy
- (C) Oil
- (D) Electricity

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மரபு சாரா எரிசக்தி ஆகும்?

- (A) நிலக்கரி
- (B) சூரிய சக்தி
- (C) எண்ணெய்
- (D) மின்சாரம்

69. Match the following

Grassland	Areas Found
(a) Prairies	1. USA
(b) Pampas	2. Argentina
(c) Veld	3. South Africa
(d) Downs	4. Australia
(a)      (b)      (c)      (d)	
(A) 4      3      2      1	
(B) ✓ 1      2      3      4	
(C) 3      1      4      2	
(D) 2      4      1      3	

கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக.

புல்வெளிகள்	காணப்படும் பகுதிகள்
(a) பிரேரய்ரி	1. அமெரிக்கா
(b) பாம்பாஸ்	2. அர்ஜென்டினா
(c) வெல்டு	3. தென் ஆப்பிரிக்கா
(d) டென்ஸ்	4. ஆஸ்திரேலியா
(a)      (b)      (c)      (d)	
(A) 4      3      2      1	
(B) ✓ 1      2      3      4	
(C) 3      1      4      2	
(D) 2      4      1      3	

70. Find out the incorrect statement

- (A) The planet Saturn can float in water
- (B) Mercury and Venus are without satellites
- (C) ✓ Jupiter and Saturn have 55 and 31 satellite respectively
- (D) Mars is otherwise known as red planet

தவறான வாக்கியத்தை கண்டறிக.

- (A) சனிக்கிரகம் நீரில் மிதக்க இயலும்
- (B) வெள்ளி மற்றும் புதன் துணைக்கோள்கள் கொண்டிருக்கவில்லை
- (C) வியாழன் மற்றும் சனிக்கிரகங்கள் முறையே 55 மற்றும் 31 துணைக் கோள்களை கொண்டிருக்கின்றன
- (D) செவ்வாய் கிரகம் சிவப்பு நிற கோளாகவும் அறியப்படுகின்றது

71. What is the name of the cyclone originates in Phillipines Island?



பிலிப்பென்ஸ் தீவுப்பகுதியில் ஏற்படும் சூறாவளியின் பெயர் என்ன?

26.02.2020

8. Match the following places with their locations :

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| (a) National park      | 1. Nal sarovar |
| (b) Wildlife sanctuary | 2. Corbett     |
| (c) Bird sanctuary     | 3. Sundarbans  |
| (d) Biosphere reserve  | 4. Bandhi pur  |

- | (a)   | (b) | (c) | (d) |
|---|-----|-----|-----|
| (A) 3 4 1 2                                     |     |     |     |
| (B) 2 3 4 1                                     |     |     |     |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) 2 4 1 3 |     |     |     |
| (D) 4 1 2 3                                     |     |     |     |

பின்வரும் இடங்களை அவற்றின் அமைவிடத்துடன் பொருத்துக :

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| (a) தேசிய பூங்கா       | 1. நல் சரோவர்        |
| (b) வனவிலங்கு சரணாலயம் | 2. கோர்பெட்          |
| (c) பறவைகள் சரணாலயம்   | 3. கந்தர வனக்காடுகள் |
| (d) உயிர்கோள வைப்பிடம் | 4. பந்திப்பூர்       |

- | (a)   | (b) | (c) | (d) |
|---|-----|-----|-----|
| (A) 3 4 1 2                                     |     |     |     |
| (B) 2 3 4 1                                     |     |     |     |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) 2 4 1 3 |     |     |     |
| (D) 4 1 2 3                                     |     |     |     |

9. Where do you find Meso – Thermal Climate in India?

- (A) Eastern Ghats
- (B) Western Ghats
- (C) Gangetic plain
- (D) Coromandel coast

இந்தியாவில் இடைநிலை வெப்பமண்டல காலநிலை எங்கு காணப்படுகிறது?

- (A) கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை
- (B) மேற்கு தொடர்ச்சி மலை
- (C) கங்கை சமவெளி
- (D) கோரமண்டல கடற்றை

## 17. Population density means

- (A) No. of persons living per sq.km.  
(B) No. of persons living per km.  
(C) No. of persons living below poverty line  
(D) No. of persons in a village

## மக்கள் அடர்த்தி என்பது

- (A) ஒரு சதுர கி.மீ க்கு எத்தனை நபர்கள் வாழ்கிறார்கள்

(B) ஒரு கி.மீ க்கு எத்தனை நபர்கள் வாழ்கிறார்கள்

(C) வறுமைக் கோட்டிற்குக் கீழ் வாழும் நபர்கள் எண்ணிக்கை

(D) கிராமத்தில் வாழும் நபர்களின் எண்ணிக்கை

35. What type of water bodies has the problem of salinity in TamilNadu?



தமிழ்நாட்டில் எந்த வகையான நீர் நிலை உப்புத்தன்மை கொண்ட பிரச்சனையாக கொண்டுள்ளது?

- (A) நதி நீர் (B) கால்வாய் நீர்  
(C) குளம் நீர் (D) நிலக்கடி நீர்

59. Consider the following statements : The 760 km long Konkan railway passes through the following states :



கீழ்கண்ட வாக்கியத்தை கவனி: 760 கி.மீ நீளமுடைய கொங்கண் ரயில் கீழ்கண்ட எந்த மாநிலங்களைக் கடக்கிறது?

- (i) கோளா  
 (ii) கர்நாடகா  
 (iii) கோவா  
 (iv) மகாராஷ்டிரா

(A) (i), (ii), (iii) மற்றும் (iv)  
 (B) (i) மற்றும் (ii)  
 (C) (i) மற்றும் (iii)  
 (D) (i), (ii) மற்றும் (iii) சரியானது

60. Find the correct matching for the given rivers in Column B which drain the plateaus in Column A

A	B
(a) Malwa plateau	1. Damodar
(b) Chotanagpur plateau	2. Tapti
(c) Meghalaya plateau	3. Chambal
(d) Maharashtra plateau	4. Yamuna
(a)      (b)      (c)      (d)	
(A) 2      3      4      1	
<input checked="" type="checkbox"/> 3      1      4      2	
(C) 4      3      1      2	
(D) 3      2      4      1	

நெடுவரிசை A – ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள நதிகளை அவைகள் பாயும் நெடுவரிசை B – ல் கொடுக்கப்பட்டுள்ள பீட்டுமிகனுடன் சரியாக பொருத்துக.

A	B
(a) மால்வா பீட்டுமி	1. தாமோதர்
(b) சோட்டா நாக்ஷூர் பீட்டுமி	2. தாப்தி
(c) மேகாலயா பீட்டுமி	3. சம்பல்
(d) மகாராஷ்ட்ரா பீட்டுமி	4. யமுனா
(a)      (b)      (c)      (d)	

(A) 2      3      4      1
(B) 3      1      4      2
(C) 4      3      1      2
(D) 3      2      4      1

85. Theppakkadu is familiar for  
 (A) Deer camp  
 (C) Tiger camp

- (B) Elephant camp  
 (D) Wild Dog camp

தெப்பக்காடு எதற்கு புகழ்பெற்றது?

- (A) மான்கள் முகாம்  
 (C) புலிகள் முகாம்

- (B) யானைகள் முகாம்  
 (D) காட்டு நாய்கள் முகாம்

88. Density of population is measured as
- (A) Land area/Total population
  - (B) Land area/Employment
  - (C) Total Population/Land area of the region
  - (D) Total Population/Employment

மக்கள் தொகை அடர்த்தி என்பது

- (A) நிலத்தின் அளவு/மக்கள் தொகை
- (B) நிலத்தின் அளவு/வேலை வாய்ப்பு
- (C) மக்கள் தொகை /குறிப்பிட்ட நில அளவு
- (D) மக்கள் தொகை /வேலை வாய்ப்பு

Santhosh Mani TNPSC

04.03.2020



பின்வரும் இனக்குழுவில் இந்திய இனங்களில் உட்படாதது எது?






இந்தியாவின் வடகிழக்கு எல்லையோர் இரயில்வேயின் கலைமையகம்

- (A) മുമ്പെ (B) ചെന്നെൻ  
(C) മലികാൻ (D) ടെല്ലി

9. Match the following river systems with their rivers :

- |                              |    |             |
|------------------------------|----|-------------|
| (a) Indus River system       | 1. | Panch ganga |
| (b) Brahmaputra River system | 2. | Jhelum      |
| (c) Godavari River system    | 3. | Bhima       |
| (d) Krishna River system     | 4. | Sankosh     |

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

பின்வரும் நதி தொகுப்புகளை அவைகளின் நதிகளோடு பொருத்துக.

- |                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| (a) இந்து நதி தொகுப்பு           | 1. பஞ்ச கங்கா |
| (b) பிரம்மபுத்திரா நதி தொகுப்பு. | 2. ஜீலம்      |
| (c) கோதாவரி நதி தொகுப்பு         | 3. பீமா       |
| (d) கிழங்கணா நதி தொகுப்பு        | 4. சங்கோஷ     |

- |     | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| (A) | 4   | 3   | 1   | 2   |
| (B) | 2   | 3   | 4   | 1   |
| (C) | 3   | 1   | 4   | 2   |

10. Arrange the following mountain ranges from north to south and select the correct answer using the code given below

1. Karakoram range
  2. Ladakh range
  3. Pir-Panjal range
  4. Zaskar range

கீழ்க்கண்ட மலைத்தொடர்களை வடக்கு தெற்காக வரிசைப்படுத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. கார்கோரம் மலைத்தொடர்
  2. ஸடாக் மலைத்தொடர்
  3. பிரபாண்ணல் மலைத்தொடர்
  4. ஹாஸ்கார் மலைக்கிளி ர்

(A) 1, 2, 3 മുതൽ 4  
 (B) 2, 1, 4 മുതൽ 3  
 (C) 2, 1, 3 മുതൽ 4  
 (D) 1, 2, 4 മുതൽ 3

19. Match List I with List II and select the correct answer by using the codes given below :

List I	List II
(a) Silk Industry	1. West Bengal
(b) Cotton Industry	2. Tamil Nadu
(c) Coir Industry	3. Maharashtra
(d) Jute Industry	4. Kerala

(A) 2      (B) 3      (C) 4      (D) 1

பட்டியல் I மற்றும் பட்டியல் II-யை பொருத்தி கீழ்க்கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளை பயன்படுத்தி சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்க.

பட்டியல் I	பட்டியல் II
(a) பட்டு தொழிற்சாலை	1. மேற்கு வங்காளம்
(b) பருத்தி தொழிற்சாலை	2. தமிழ்நாடு
(c) கயிறு தொழிற்சாலை	3. மகாராஷ்டிரா
(d) ஜால் ஓரசிற்காலை	4. கர்நாடக

	(a)	(b)	(c)	(d)
(A)	2	3	4	1
(B)	4	1	3	2
(C)	1	3	2	4

தமிழ்நாட்டில் “வற்றாத ஜீவ நதி” என்று அழைக்கப்படும் ஆறு எது?

- (A) நொய்யல் ஆறு . (B) காவிரி ஆறு  
 (C) வைகை ஆறு (D) தாமிரபரணி ஆறு

35. Out of 13 major ports in India, the state has three major ports \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_.

- (A) Nagappattinam, Ennore and Karaikal  
 (B) Chennai, Tuticorin and Ennore  
(C) Poompuhar port, Visagappattinam and Nagappattinam  
(D) Tuticorin, Nagappattinam and Karaikal

இந்தியாவில் 13 துறைமுகங்களில், தமிழ்நாட்டில் 3 துறைமுகங்கள் பெரிய துறைமுகமாக கருதப்படுகிறது. \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ மற்றும் \_\_\_\_\_.

- (A) நாகப்பட்டினம், எண்ணூர் மற்றும் காரைக்கால்  
(B) சென்னை, தூத்துக்குடி மற்றும் எண்ணூர்  
(C) பூம்புகார் துறைமுகம், விசாகப்பட்டினம் மற்றும் நாகப்பட்டினம்  
(D) தூத்துக்குடி, நாகப்பட்டினம் மற்றும் காரைக்கால்

57. Match the following Aluminium plants with their place of location :

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (a) BALCO    | 1. Metturdam |
| (b) HINDALCO | 2. Korba     |
| (c) MALCO    | 3. Koraput   |
| (d) NALCO    | 4. Renukoot  |

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

பின்வரும் அலுமினியம் தொழிற்சாலைகளை அவற்றின் இருப்பிடத்துடன் பொருத்துக.

- |              |    |           |
|--------------|----|-----------|
| (a) BALCO    | 1. | ବେଲ୍‌କୋ   |
| (b) HINDALCO | 2. | ହିନ୍ଡାଳକୋ |
| (c) MALCO    | 3. | ମାଲ୍‌କୋ   |
| (d) NALCO    | 4. | ନାଲ୍‌କୋ   |

- | (a)   | (b) | (c) | (d) |
|-------|-----|-----|-----|
| (A) 4 | 2   | 3   | 1   |
| (B) 2 | 4   | 1   | 3   |
| (C) 3 | 1   | 4   | 2   |

Santhosh Mani TNPSC

Name the dam constructed across the river Mahanadi

- (A) Bakranangal
- (B) Hirakud
- (C) Krishna
- (D) Mettur

மகாநதி ஆற்றின் குறுக்கே கட்டப்பட்டுள்ள அணையின் பெயர் என்ன?

- (A) பக்ரா-நங்கல்
- (B) ஹிராகுட்
- (C) கிருஷ்ணா
- (D) மெட்டுர்

In India 75% of the Marine Fishing is contributed by the region of

- (A) East Coast
- (B) North Coast
- (C) South Coast
- (D) West Coast

இந்தியாவில் 75% கடல் மீன்பிடிப்பில் பங்களிக்கும் பகுதி

- (A) கிழக்கு கடற்கரைப் பகுதி
- (B) வடக்கு கடற்கரைப் பகுதி
- (C) தெற்கு கடற்கரைப் பகுதி
- (D) மேற்கு கடற்கரைப் பகுதி

Pedogenesis refers to

- (A) Soil sedimentation process
- (B) Soil forming process
- (C) Weathering process
- (D) Eutrophication

பீடோஜினிலிஸ் எதைக் குறிப்பிடுகிறது?

- (A) வண்டல் படிவது
- (B) மண் உருவாவது
- (C) சிதையும் நிகழ்வு
- (D) நூர்ந்துப் போதல்

Match the percentage with principal gases of atmosphere

- |                     |           |
|---------------------|-----------|
| (a) Nitrogen        | 1. 0.934  |
| (b) Oxygen          | 2. 78.084 |
| (c) Argon           | 3. 20.946 |
| (d) Carbon di oxide | 4. 0.0005 |
| (e) Hydrogen        | 5. 0.036  |

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

- (A) 2 3 5 1 4  
 (B) 3 4 5 2 1  
 (C) 1 3 2 4 5  
 (D) 2 3 4 5 1

வளர்மண்டலத்தின் முதன்மை வாயுக்களையும், அதன் சதவீத அளவினையும் பொருத்துக்

- |                      |           |
|----------------------|-----------|
| (a) நூட்ரஜன்         | 1. 0.934  |
| (b) ஆக்ஸிஜன்         | 2. 78.084 |
| (c) ஆர்கன்           | 3. 20.946 |
| (d) கார்பன்டைஆக்ஸைடு | 4. 0.0005 |
| (e) ஹைட்ரோஜன்        | 5. 0.036  |

The highest annual range of temperature observed in

- |  |                     |
|--|---------------------|
| (A) Equatorial region                                    | (B) Tropical region |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Sub-polar region | (D) Polar region    |

ஆண்டு வெப்ப வியாபதி அதிகம் காணப்படும் பிரதேசம்

- |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| (A) பூமத்திய ரேகை பிரதேசம் | (B) அயன் மண்டல பிரதேசம் |
| (C) உப-துருவ பிரதேசம்      | (D) துருவ பிரதேசம்      |

Which are the endogenetic force?

- |   |                  |
|---|------------------|
| 1. Folding  |                  |
| 2. Faults   |                  |
| 3. Sil  |                  |
| 4. Joints   |                  |
| (A) 1 only  | (B) 1, 2, 3 only |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) 1, 2 and 4 only | (D) 2 and 3 only |

பிள்ளைவுவனவற்றுள் எவை புதியின் அகச் செயல்பாடுகள்?

- |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| 1. மடிப்புகள்              |                         |
| 2. பிள்ளைகள்               |                         |
| 3. சில்                    |                         |
| 4. இணைவுகள்                |                         |
| (A) 1 மட்டும்              | (B) 1, 2, 3 மட்டும்     |
| (C) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டும் | (D) 2 மற்றும் 3 மட்டும் |

Which one of the following land form is not associated with wind deposition?

- (A) Barchan       (B) Drumlins  
(C) Seif      (D) Loes.

பின்வரும் எந்த நிலத்தோற்றும் காற்றின் படிவச் செயலுடன் தொடர்புடையது அல்ல?



Which one of the pass connects the coastal plains of Kerala with Tamil Nadu?



கேரளா கடற்கரையை தமிழ்நாட்டுடன் இணைக்கும் கணவாய் எது?



Name the constellation which can be seen during the months of July and August



ஐடிலை மற்றும் ஆகஸ்ட் மாதங்களில் நம் கண்ணுக்கு தெரியும் வடிவ விண்மீன் குழுக்கள்

- (A) ரிஷபம் (B) சப்தரிஷி  
(C) ஸ்வாமி (D) ஆத்மி

Which one is the longest river in Peninsular India?



தீபகற்ப இந்தியாவின் நிளமான நதி எது?

- (A) நர்மதா (B) கிருஷ்ண  
 (C) கோதாவரி (D) தாவிரி

The average time interval in between two successive high tides is?

- (A) 6 hrs 13 mts  
 (B) 12 hrs 26 mts  
 (C) 24 hrs 50 mts  
 (D) 18 hrs 39 mts

தொடர் உச்ச, நீச ஒதங்களுக்கிடைப்பட்ட சராசரி நேர இடைவெளி

- (A) 6 மணி 13 நிமிடம்  
 (B) 12 மணி 26 நிமிடம்  
 (C) 24 மணி 50 நிமிடம்  
 (D) 18 மணி 39 நிமிடம்

Simlipal is

- (A) Sanctuary  
 (B) Biosphere reserve  
 (C) National park  
 (D) Zoo

சிம்லிபால் என்பது என்ன?

- (A) சரணாலயம்  
 (B) உயர் அடுக்கு வளம்  
 (C) தேசிய பூங்கா  
 (D) மிருககாட்சி சாலை

The daily range and temperature of surface water of the ocean is

- (A) 4°C  
 (B) 1°C  
 (C) 3°C  
 (D) 5°C

கடலின் மேற்பரப்பானது அடையக்கூடிய கடலின் மேற்பரப்பு பெறும் தினசரி சராசரி வெப்ப வீதம் என்ன?  
 Which is the following is the marine deposits?

1. Sands
  2. Salts
  3. Ocean materials
  4. Clay and Mud
  5. All of these
- (A) 1 & 2 only  
 (B) 2 & 3 only  
 (C) 3 only  
 (D) 5

இழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் எவ்வ கடலாடி படிவுகள் ஆகும்.

1. மணல்
2. உப்புகள்
3. கடல் பொருட்கள்
4. களிமன் மற்றும் சேறு
5. மேற்கூறிய அனைத்தும்

The first ever satellite Sputnik 1 was launched in the year of

- (A) 1957 (B) 1958  
(C) 1971 (D) 1972

உலகின் முதல் செயற்கை கோள் ஸ்புட்னிக் 1 விண்ணில் ஏவப்பட்ட ஆண்டு  
Which one of the following is the highest cloud in the sky?



பின்வருவனவற்றில் எது விண்ணில் உயர் மட்ட மேகங்கள் ஆகும்?

- (A) கீற்று மேகம் (B) கார் மேகம்  
(C) படை மேகம் (D) திருள் மேகம்

In which forest the Red Cross bill bird lives?

- (A) Evergreen forests
  - (B) Deciduous forests
  - (C) Mountain forests
  - (D) Coniferous forests

ரெட்கிராஸ்பில் பறவை எந்த காடுகளில் வாழ்கின்றது?

- (A) பசுமைமாறாக் காடுகள்
  - (B) இலையுதிர் காடுகள்
  - (C) மலைக் காடுகள்
  - (D) ஊசியிலைக் காடுகள்

According to 2011 census the state having maximum population?

- (A) Uttar Pradesh      (B) Maharashtra  
(C) Tamil Nadu      (D) Kerala

2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி, எந்த மாநிலத்தில் மக்கள் தொகை அதிகமாக உள்ளது?

- (A) உத்திரப் பிரதேசம் (B) மகாராஷ்டிரா  
(C) தமிழ்நாடு (D) கேரளா

Mangrove plants meet high osmotic pressure in the soil, they overcome the problem of water uptake by

- (A) ✓ accumulation of electrolytes in the vacuole of the cell
- (B) increase in the root and shoot ratio
- (C) reduce the respiration rate
- (D) reduce the transpiration rate

மாங்குருவ் தாவரங்கள் மண்ணிலுள்ள அதிகப்படியான ஆஸ்மாடிக் அழுத்தத்தை எதிர் கொள்கின்றன. நீர் உறிஞ்சுதலை சரிசெய்ய அவைகள்.

- (A) எலக்ட்ரோலைட்டுகளை செல்லின் காற்று வெற்றிடங்களில் குவிக்கின்றன
- (B) வேர் மற்றும் தண்டு விகிதத்தை அதிகரிக்கின்றன
- (C) சுவாச அளவை குறைக்கின்றன
- (D) நீராவிப் போக்கின் அளவை குறைக்கின்றன

Central Leather Research Institute is located in \_\_\_\_\_.

- (A) Karaikudi
- (B) Vellore
- (C) Mysore
- (D) ✓ Chennai

மத்திய தோல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் அமைந்துள்ள இடம்

- (A) காரைக்குடி
- (B) வெலூர்
- (C) மைகூர்
- (D) சென்னை

Which of the following continents is a region of great biodiversity?

- (A) North America
- (B) ✓ South America
- (C) India
- (D) New Zealand

கீழே கொடுக்கப்பட்ட நாடுகளில் மிகப்பெரிய அளவிலான உயிரினப் பரவில் உள்ள கண்டம் எது?

- (A) வட அமெரிக்கா
- (B) தென் அமெரிக்கா
- (C) இந்தியா
- (D) நீஜூலென்ட்

Misoram State in \_\_\_\_\_

- (A) North East
- (B) South East
- (C) North West
- (D) South West

മിസോറം മാന്തിലമ് \_\_\_\_\_ മാകാണമ് ആകുമ്

- (A) വട കിഴക്കു
- (B) തെൻ കിഴക്കു
- (C) വട മേര്ക്കു
- (D) തെൻ മേര്ക്കു

Physical features like Mountains, Plateaus, Rivers and Oceans are drawn on a \_\_\_\_\_

- (A) Political map
- (B) Thematic map
- (C) Physical map
- (D) All these

മലൈകள്, പീടപുമികൾ, ആരുകൾ, കടല്കൾ പോன്റ ഇയർക്കൈക്ക് കല്പുകളെ വരെന്തുകാട്ടുവെള്ളു

- (A) അരചിയല് വരെപട്ടങ്കൾ
- (B) കരുത്തു ചാർ വരെപട്ടങ്കൾ
- (C) ഇയർക്കൈ അമെപ്പു വരെപട്ടങ്കൾ
- (D) ഇവൊധൻത്തുമ്

Which one of the following is a direct source of information about the interior of the earth?

- (A) Earthquake waves
- (B) Gravitational force
- (C) Volcanoes
- (D) Earth magnetism

പിൻവരുവൻവർന്നുണ്ടായിരുന്നു പുണ്ണിയിൽ ഉണ്ണാമെപ്പു പർରിയ തകവല്കളെ അനിയ ഉത്തവുമ് നേരിട ആളാരുമെന്തു?

- (A) നിലനംടുക്ക് അലൈകൾ
- (B) പുണ്ണിയിൽപ്പു വിശേഷകൾ
- (C) എറിമലൈകൾ
- (D) പുണി കാന്തപുലമ്

In which country uses drip irrigation with high efficiency?

- (A) Canada
- (B) Mexico
- (C) Egypt
- (D) Israel

ക്ഷാട്ടു നീർപാസനത്തോടെ മുമുക്കിയിരുന്നുന്നു പയാൻപാടുത്തുമ്പോൾ നാാടു എന്തു?

- (A) കനറ്റാ
- (B) മെക്സിക്കോ
- (C) എകിപ്പതു
- (D) ഇസ്ലാമ്യോ

Which one of the following is the longest National Highway of India?

- |            |          |
|------------|----------|
| (A) NH 5   | (B) NH 6 |
| (C) ✓ NH 7 | (D) NH 8 |

என்வருபனவற்றுள் இந்தியாவில் நீளமான தேசிய நெடுஞ்சாலை எது?

Which one of the following statement is not correct?

- I. Rajasthan is the largest state of India in area
  - II. Madhya Pradesh is the second largest state in India in area
  - III. Maharashtra is the third largest state in India in area
  - IV. Karnataka is the fourth largest state in India in area
- |         |          |
|---------|----------|
| (A) I   | (B) II   |
| (C) III | (D) ✓ IV |

கீழ்கண்டவற்றுள் தவறான கூற்று எது?

- I. இந்தியாவில் பரப்பளவின் அடிப்படையில் மிகப்பெரிய மாநிலம் ராஜஸ்தான்
- II. மத்திய பிரதேசம் இரண்டாவது மிகப்பெரிய மாநிலம் இந்தியாவின் பரப்பளவில்
- III. மகாராஷ்டிரம் மூன்றாவது மிகப்பெரிய மாநிலம் இந்தியாவின் பரப்பளவில்
- IV. கர்நாடகா நான்காவது மிகப்பெரிய மாநிலம் இந்தியாவின் பரப்பளவில்

Which is the largest rivers of South India?

- |                |              |
|----------------|--------------|
| (A) ✓ Godavari | (B) Mahanadi |
| (C) Narmada    | (D) Tapti    |

தென் இந்தியாவின் மிகப்பெரிய ஆறு எது?

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (A) கோதாவரி | (B) மகாநிதி |
| (C) நம்மதை  | (D) தபதி    |

Cirque is, closely associated with

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| (A) ✓ Glacier | (B) Wind        |
| (C) River     | (D) Groundwater |

சர்க் எதனோடு தொடர்புடையது

- |             |                   |
|-------------|-------------------|
| (A) பனியாறு | (B) காற்று        |
| (C) ஆறு     | (D) நிலத்தடி நீர் |

The equator divides the continent into two equal halves

- |  |            |
|--|------------|
| (A) North America                              | (B) Europe |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Africa | (D) Asia   |

நில நடுக்கோடு இந்தக் கண்டத்தை இரண்டாகப் பிரிக்கிறது.

- |                  |             |
|------------------|-------------|
| (A) வட அமெரிக்கா | (B) ஐரோப்பா |
| (C) ஆப்பிரிக்கா  | (D) ஆசியா   |

What percentage of salt is found in the river water?

- |             |   |
|-------------|---|
| (A) Only 4% | (B) Only 10%                                    |
| (C) Only 5% | <input checked="" type="checkbox"/> (D) Only 2% |

ஆற்று நீரில் காணப்படக்கூடிய உப்பின் சதவீகத்தும் என்ன?

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| (A) 4% மட்டும் | (B) 10% மட்டும் |
| (C) 5% மட்டும் | (D) 2% மட்டும்  |

Which of the following are the major source of marine deposits?

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| (A) Terrigenous sources       | (B) Volcanic eruptions                               |
| (C) Marine plants and animals | <input checked="" type="checkbox"/> (D) All of these |

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எவை கடலடி படிவுகளில் முதன்மையானவை?

- |                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| (A) டெரிஜினியஸ் வளங்கள்             | (B) எரிமலை வெடித்த பொருட்கள் |
| (C) கடல் தாவர மற்றும் விலங்கினங்கள் | (D) மேற்கூறிய அனைத்தும்      |

Which of the following is a coral Island?

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| (A) Maldives          | (B) Mumbai  |
| (C) Andaman & Nicobar | <input checked="" type="checkbox"/> (D) Lakshadweep |

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எத்தீவு பவளத்தீவு என்று அழைக்கப்படுகின்றது?

- |                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| (A) மாலத்தீவு                   | (B) மும்பை         |
| (C) அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் | (D) இலட்சத்தீவுகள் |

What is the meaning of 'Free cycle'?

- (A) A cycle given as free
- (B) A ride given as free in a cycle
- (C) Give away something that are used and unwanted as opposed to selling
- (D) None of these

'Free cycle' என்பதன் பொருள் யாது?

- (A) இலவச மிதிவண்டி
- (B) இலவசமாக மிதிவண்டியில் சுற்றுவது
- (C) பயன்படுத்திய பொருளை விற்காமல் அதனை பிறருக்கு கொடுப்பது
- (D) மேற்கூறிய ஏதுமில்லை

Who was the first chairman of Atomic Energy Commission of India?

- (A) Vikram Sarabhai
- (B) Homi J. Bhabha
- (C) Abdul kalam
- (D) Kasturi Rangan

இந்திய அனு சக்தி கழகத்தின் முதல் தலைவர் யார்?

- (A) விக்ரம் சாராபாய்
- (B) ஹோமி J. பாபா
- (C) அப்துல் கலாம்
- (D) கஸ்துரி ரங்கன்

Sudden fall in barometer reading is the indication of

- (A) earth quake
- (B) rain
- (C) storm
- (D) clear weather

பாராமானி அளவிடுதிகளென்று குறைவது எதை காட்டுகிறது

- (A) நிலநடுக்கம்
- (B) மழை
- (C) புயல்
- (D) தெளிவான வானிலை

The mouth of the volcano is known as

- (A) Cone
- (B) Pipe
- (C) Vent
- (D) Focus

எரிமலையின் வாய் என்றழைக்கப்படுவது

- (A) கூம்பு
- (B) குழாய்
- (C) வெண்ட
- (D) மையம்

Match the following:

	Mountain Pass		State
(a)	Bum la	1.	Sikkim
(b)	Khardungla	2.	Jammu and Kashmir
(c)	Nathu la	3.	Himachal Pradesh
(d)	Shipki la	4.	Arunachal Pradesh

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

பொருத்துக்

	மலை கணவாய்		மாநிலம்
(a)	பூம் லா	1.	சிக்கிம்
(b)	கார்டுங்லா	2.	ஜம்மு காஷ்மீர்
(c)	நாது லா	3.	ஹிமாசல பிரதேசம்
(d)	சிப்கி லா	4.	அருணாசல பிரதேசம்

Which one of the following is not correctly matched?

- |                |            |   |         |
|----------------|------------|---|---------|
| (A)            | Hazaribagh | - | Mica    |
| (B)            | Jaduguda   | - | Uranium |
| (C)            | Hutti      | - | Gold    |
| <del>(D)</del> | Zawar      | - | Copper  |

பின்வருவனவற்றில் எது தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

- |     |          |   |           |
|-----|----------|---|-----------|
| (A) | ஹசார்பாக | - | சைகா      |
| (B) | ஜுகுடா   | - | யுரேனியம் |
| (C) | ஹட்டி    | - | தங்கம்    |
| (D) | ஜாவர்    | - | தாமிரம்   |

Which of the following measures humidity?

- |                |              |     |                |
|----------------|--------------|-----|----------------|
| (A)            | Hydrometer   | (B) | Altimeter      |
| <del>(C)</del> | Psychrometer |     | (D) Radiometer |

ஈரப்பதத்தினை அளக்க உதவும் கருவி எது?

- |     |                |     |               |
|-----|----------------|-----|---------------|
| (A) | வெஹட்ரோமீட்டர் | (B) | அல்டிமீட்டர்  |
| (C) | கைக்ரோமீட்டர்  | (D) | ரேடியோமீட்டர் |

In which desert is Noor Complex located?

- (A) Sahara Desert  
 (B) Thar Desert  
 (C) Kalhari Desert  
 (D) Gopi Desert

நூர் காம்பளக்ஸ் எந்த பாலைவனத்தில் அமைந்துள்ளது?

- (A) சஹாரா பாலைவனம்  
 (B) தார் பாலைவனம்  
 (C) கல்ஹாரி பாலைவனம்  
 (D) கோபி பாலைவனம்

The Headquartes of the central water transport corporation is located at

- |   |               |
|---|---------------|
| (A) Kolkata                                   | (B) New Delhi |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Noida | (D) Guwahti   |

மத்திய நீர்வழி போக்குவரத்து கழகத்தின் தலைமையகம் உள்ள இடம்

- (A) கொல்கத்தா (B) புது டில்லி  
 (C) நெங்டா (D) கெளகாத்தி

Match List I and List II :

List I	Planets	List II			
		Number of natural satellites			
(a)	Mars	1.	60 satellites		
(b)	Jupiter	2.	27 satellites		
(c)	Saturn	3.	63 satellites		
(d)	Uranus	4.	2 satellites		
		(a)	(b)	(c)	(d)
(A)		1	2	3	4
<input checked="" type="checkbox"/>		4	3	1	2
(C)		1	4	2	3
(D)		4	1	3	2

பட்டியல் I மூலம் பட்டியல் II உடன் பொருத்துக :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
கிரகம்	இயற்கைத் துணைக் கோள்கள்
(a) செவ்வாய்	1. 60 துணைக் கோள்கள்
(b) வியாழன்	2. 27 துணைக் கோள்கள்
(c) சனி	3. 63 துணைக் கோள்கள்
(d) யூரோனஸ்	4. 2 துணைக் கோள்கள்

**The major port along the West Coast**

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Kandla | (B) Chennai<br>(D) Kolkata |
| (C) Paradip                                |                            |

மேற்கு கடற்கரையில் அமைந்துள்ள பெரிய துறைமுகம்

- |             |               |
|-------------|---------------|
| (A) கண்டலா  | (B) சென்னை    |
| (C) பாரதீப் | (D) கொல்கத்தா |

**The Utkal plain is found in \_\_\_\_\_ state.**

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| (A) Andhra Pradesh<br><input checked="" type="checkbox"/> Odisha | (B) Mumbai<br>(D) Tamil Nadu |
|--|------------------------------|

உத்கல் சமவெளி \_\_\_\_\_ மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது.

- |                                 |                             |
|---------------------------------|-----------------------------|
| (A) ஆந்திரபிரதேசம்<br>(C) ஒடிசா | (B) மும்பை<br>(D) தமிழ்நாடு |
|---------------------------------|-----------------------------|

**$0^{\circ}$  longitude and  $0^{\circ}$  latitude is located in**

- |  |                |
|--|----------------|
| (A) Central Australia<br>(B) Brazil<br><input checked="" type="checkbox"/> Atlantic South and West of Africa | (D) South pole |
|--|----------------|

**$0^{\circ}$  தீர்க்க ரேகையும்  $0^{\circ}$  அட்ச ரேகையும் காணப்படுவது**

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| (A) மத்திய ஆஸ்திரேலியா<br>(B) பிரேசில்<br>(C) தென் அட்லாண்டிக் மற்றும் மேற்கு ஆப்பிரிக்கா | (D) தென் துருவங்களில் |
|---|-----------------------|

**"The Detroit of Asia"** is

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| (A) Hyderabad<br>(C) Mumbai | <input checked="" type="checkbox"/> Chennai<br>(D) Surat |
|-----------------------------|--|

'ஆசியாவின் பெட்டராய்ட்' என்றழைக்கப்படும் இடம்

- |                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| (A) வைதராபாத்<br>(C) மும்பை | (B) சென்னை<br>(D) கூரத் |
|-----------------------------|-------------------------|

The largest wholesale turmeric market is located in \_\_\_\_\_ district of Tamil Nadu.

- (A) Erode (B) Kodaikanal  
 (C) Theni (D) Nilgiris

தமிழ்நாட்டில் மிகப்பெரிய மஞ்சள் மொத்த கொள்முதல் சந்தை உள்ள இடம்

- (A) ஈரோடு (B) கொடைகானல்  
 (C) தேனி (D) நீலகிரி

"TNDRF" stands for

- (A) TN Disaster Relief Fund  
 (B) Tamil Nadu Disaster Response Force  
 (C) TN Drought Relief Force  
 (D) TN Drought Relief Fund

TNDRF ன் விரிவாக்கம்

- (A) TN - பேரிடர் மீட்பு நிவாரண நிதி  
 (B) தமிழ்நாடு பேரிடர் மீட்புப் படை  
 (C) TN - வறட்சி மீட்புப் படை  
 (D) TN - வறட்சி நிவாரண நிதி

Which planet is recognised as "dwarf Planet"?

- (A) Mars  
 (B) Earth  
 (C) Saturn  
 (D) Pluto

எந்த கோள் 'குள்ள கிரகம்' என்று அங்கீகரிக்கப்படுகிறது?

- (A) செவ்வாய்  
 (B) பூமி  
 (C) சனி  
 (D) புள்ளட்டோ

In which country uses drip irrigation with high efficiency?

- (A) Canada
- (B) Mexico
- (C) Egypt
- (D) Israel

சொட்டு நீர்பாசனத்தை முழுத்திறநுடன் பயன்படுத்தும் நாடு எது?

- (A) கனடா
- (B) மெக்ஸிகோ
- (C) எகிப்து
- (D) இஸ்ரேல்

The equator divides the continent into two equal halves

- |  |            |
|--|------------|
| (A) North America                              | (B) Europe |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Africa | (D) Asia   |

நில நடுக்கோடு இந்தக் கண்டத்தை இரண்டாகப் பிரிக்கிறது.

- (A) வட அமெரிக்கா
- (B) ஐரோப்பா
- (C) ஆப்ரிக்கா
- (D) ஆசியா

Asteroids are found between

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| (A) Mercury and Venus | (B) Venus and Earth                                      |
| (C) Earth and Mars    | <input checked="" type="checkbox"/> (D) Mars and Jupiter |

குறுங்கோள்கள் இவைகளுக்கு இடையில் காணப்படுகின்றன.

- |                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| (A) புதன் மற்றும் வெள்ளி  | (B) வெள்ளி மற்றும் பூமி      |
| (C) பூமி மற்றும் செவ்வாய் | (D) செவ்வாய் மற்றும் வியாழன் |

Which Monsoon area does India comes under?

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| (A) Area of monsoonal tendencies | (B) Area of monsoon effects                                  |
| (C) Area of modified monsoon     | <input checked="" type="checkbox"/> (D) Area of true monsoon |

இந்தியா எவ்வித பருவநிலை பகுதிக்கு கீழ் உள்ளது?

- |                                |                            |
|--------------------------------|----------------------------|
| (A) மழைக்கால போக்குவரின் பகுதி | (B) பருவமழை விளைவு பகுதி   |
| (C) மாற்றப்பட்ட பருவநிலை பகுதி | (D) உண்மையான பருவமழை பகுதி |

Yokohama strategy and plan of action was associated with

- (A) Natural resources management      (B) Natural Disaster management  
(C) World Wars                                (D) World Poverty

யோகஹாமா செயல் வரைவு திட்டம் இதனுடன் தொடர்பு கொண்டது.

- (A) இயற்கைவள மேலாண்மை      (B) இயற்கை பேரிடர் மேலாண்மை  
(C) உலக போர்கள்                                (D) உலக வறுமை

Which is the largest salt lake of India?

- (A) Sat Tal                                        (B) Pulicat Lake  
 Sambhar lake                                        (D) Nako lake

இந்தியாவின் மிகப்பெரிய உப்பு ஏரி எது?

- (A) சாத் தல்                                (B) புவிகாட் ஏரி  
(C) சாம்பார் ஏரி                                (D) நகோ ஏரி

Which is largest plate of the Earth surface?

- (A) Indian Plate                                        (B) Asian Plate  
 Pacific Plate                                        (D) Antarctica Plate

புவியின் பெரிய தட்டு எது?

- (A) இந்திய தட்டு                                (B) ஆசிய தட்டு  
(C) பசிபிக் தட்டு                                        (D) அண்டார்க்டிகா தட்டு

Which one of the following land form is not associated with wind deposition?

- (A) Barchan    (B) Drumlins  
(C) Seif    (D) Loes

பின்வரும் எந்த நிலத்தோற்றும் காற்றின் படிவுச் செயலுடன் தொடர்புடையது அல்ல?

- (A) பர்கான                                        (B) ட்ரம்லின்  
(C) கிள்.ப்    (D) லோயல்

According to 2011 Census, which is the least populated state in India?

- |  |               |
|--|---------------|
| (A) Mizoram                                    | (B) Goa       |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Sikkim | (D) Thiripura |

2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் படி, இந்தியாவில் குறைந்த மக்கள் தொகை கொண்ட மாநிலம் எது?

- |              |              |
|--------------|--------------|
| (A) மிசோரம்  | (B) கோவா     |
| (C) சிக்கிம் | (D) திரிபுரா |

According to 2011 Census, which Indian state recorded highest population growth rate?

- |              |   |
|--------------|---|
| (A) Bihar    | (B) Nagaland                                      |
| (C) Jharkand | <input checked="" type="checkbox"/> (D) Meghalaya |

2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் படி இந்திய மாநிலங்களிலேயே மிக உயர்ந்த மக்கள் தொகை வளர்ச்சி வீதம் பெற்ற மாநிலம் எது?

- |               |                |
|---------------|----------------|
| (A) பீகார்    | (B) நாகாலாந்து |
| (C) ஜார்கண்ட் | (D) மேகாலயா    |

Among the following which planet takes maximum time for one revolution around the sun?

- |            |  |
|------------|--|
| (A) Mars   | (B) Jupiter                                    |
| (C) Saturn | <input checked="" type="checkbox"/> (D) Uranus |

பின்வரும் கோள்களில் குரியனை சுற்றி வர நீண்ட காலம் எடுத்துக் கொள்ளும் கோள் எது?

- |              |             |
|--------------|-------------|
| (A) செவ்வாய் | (B) வியாழன் |
| (C) சனி      | (D) யூரேனஸ் |

Black soil is formed due to the weathering of \_\_\_\_\_.

- |   |
|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) Igneous rocks |
| (B) Metamorphic rocks                                 |
| (C) Sedimentary rocks                                 |
| (D) Crystalline rocks                                 |

கரிசல் மண் எந்தப் பாறையின் வானிலைச் சிதைவினால் உருவாகின்றது?

- |                      |
|----------------------|
| (A) தீப்பாறைகள்      |
| (B) உருமாறிய பாறைகள் |
| (C) வண்டல் பாறைகள்   |
| (D) படிகப் பாறைகள்   |

Which is the highest Plateau of the world?

- |   |                  |
|---|------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) Tibet | (B) Colorado     |
| (C) Deccan                                    | (D) East African |

உலகிலேயே மிக உயர்மான பீட பூமி எது?

- |            |                         |
|------------|-------------------------|
| (A) திபெத் | (B) கொலராடோ             |
| (C) தக்காண | (D) கிழக்கு ஆப்பிரிக்கா |

Nanda Devi Bio Reserve present in which state of India?

- |   |
|---|
| (A) Tamilnadu   |
| <input checked="" type="checkbox"/> (B) Uttar Pradesh |
| (C) Arunachal Pradesh                                 |
| (D) Meghalaya   |

இந்தியாவில் எந்த மாநிலத்தில் நந்தாடேவி உயிரியல் பெருவளங்கள் அமைந்துள்ளது?

- |                        |
|------------------------|
| (A) தமிழ்நாடு          |
| (B) உத்திரப்பிரதேசம்   |
| (C) அருணாசலப் பிரதேசம் |
| (D) மேகாலயா            |

Match the planets with their escape velocities.

- |             |              |
|-------------|--------------|
| (a) Earth   | 1. 60 km/s   |
| (b) Mercury | 2. 11.2 km/s |
| (c) Jupiter | 3. 2.5 km/s  |
| (d) Moon    | 4. 4 km/s    |

- |   |     |     |     |
|---|-----|-----|-----|
| (a)                                       | (b) | (c) | (d) |
| (A) 1                                     | 3   | 2   | 4   |
| <input checked="" type="checkbox"/> (B) 2 | 4   | 1   | 3   |
| (C) 4                                     | 2   | 3   | 1   |
| (D) 3                                     | 1   | 4   | 2   |

கோள்களை அவற்றின் விடுபடு வேகத்துடன் ஒப்பிடுக.

- |             |              |
|-------------|--------------|
| (a) புளி    | 1. 60 km/s   |
| (b) புதன்   | 2. 11.2 km/s |
| (c) வியாழன் | 3. 2.5 km/s  |
| (d) நிலவு   | 4. 4 km/s    |

The objective of Kyoto Protocol is

- To fight global warming by reducing green house gas concentration in the atmosphere
- (B) To fight ground water contamination
- (C) To fight air pollution
- (D) Wet land conservation

கியோடோ நெரிமுறையின் நோக்கம்

- (A) வான்வெளியில் அசத்த காற்றுகளை குறைத்து உலக வெப்பமடைதலுக்கு எதிராக போராடுதல்
- (B) நிலத்தடி நீர் மாசுபடுதலுக்கு எதிராக போராடுதல்
- (C) காற்று மாசுபடுதலுக்கு எதிராக போராடுதல்
- (D) சதுப்பு நில பாதுகாப்பு

In which country water emerges from the rocks beneath the surface as artesian springs?

- (A) England  Australia
- (C) Germany (D) South Africa

எந்த நாட்டில் பாறைகளிலிருந்து நீர் ஆர்வலியன் ஊற்றாக வெளிப்படுகின்றது?

- (A) இங்கிலாந்து (B) ஆஸ்திரேலியா
- (C) ஜெர்மனி (D) தென்னாப்பிரிக்கா

Gomathi is the tributary of

- (A) Yamuna  Ganga
- (C) Brahmaputra (D) Satluj

கோமதி எந்த ஆற்றின் துணையாறு?

- (A) யமுனை (B) கங்கை
- (C) பிரம்மபுத்திரா (D) சட்டலஜ்

Which of the following is not a leap year?

- (A) 800 (B) 1200
- (C) 2000  2100

கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது லீப் வருடம் அல்ல?

- (A) 800 (B) 1200
- (C) 2000 (D) 2100

The onset of the monsoon towards the end of may is in \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ Islands.

- (A) Over Western ghats and Srilanka
- (B) Eastern ghats and Malaysia
- (C) Srilanka and over Andaman and Nicobar Islands
- (D) Lakshadeep Islands

மே மாத இறுதியில் மான்குன் ஆரம்பிக்கும் பகுதிகள் \_\_\_\_\_ முதல் \_\_\_\_\_ வரை ஆகும்.

- (A) மேற்குதொடர்ச்சி மலைக்கும் இலங்கைக்கும் இடையே
- (B) கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைக்கும் மலேசியாவிற்கும் இடையே
- (C) இலங்கைக்கும் மற்றும் அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகளுக்கு இடையே
- (D) வடக்கு தீவுகளுக்கு இடையே

Which one of the following tiger reserves was recently Chosen NTCA for tiger augmentation programme?

- (A) Kanha Tiger Reserve
- (B) Panna Tiger Reserve
- (C) Buxa Tiger Reserve
- (D) Rathambore Tiger reserve

இந்தியாவில் எந்த புலிகள் வனவிலங்கு சரணாலயம் விருத்தி செய்ய தேவை செய்யப்பட்டது

- (A) காணா புலிகள் சரணாலயம்
- (B) பாளா புலிகள் சரணாலயம்
- (C) பாகல் புலிகள் சரணாலயம்
- (D) ரத்தனம்பூர் புலிகள் சரணாலயம்

Which country is having the largest border line with India?

- (A) Pakistan
- (B) Bangladesh
- (C) China
- (D) Nepal

இந்தியாவுடன் நீண்ட எல்லைப் பரப்பைக் கொண்ட நாடு எது?

- (A) பாகிஸ்தான்
- (B) வங்கதேசம்
- (C) சீனா
- (D) நேபாளம்

Which of the following objects does not belong to the solar system?

- (A) Comets
- (B) Nebulae
- (C) Asteroids
- (D) Planets

கீழ்க்காணும் பொருட்களில் குரியக் குடும்பத்தை சேராதது எது?

- (A) வால் நட்சத்திரங்கள்
- (B) நெபுலாக்கள்
- (C) விண்கற்கள்
- (D) கோள்கள்

The green house gases

- (A) Absorb and reemit IR radiations partially towards earth
- (B) Only absorb IR radiation and does not emit
- (C) Only emit IR radiation towards earth
- (D) Reflect the IR radiation

பச்சை வீட்டு வாயுக்கள் என்பனவு

- (A) அகிலவப்பு கதிர்களை உறிஞ்சி அதில் ஓரளவு பூமியை நோக்கி வெளியிடும்
- (B) அகிலவப்பு கதிர்களை உள்வாங்கி வெளியிடாது
- (C) அகிலவப்பு கதிர்களை மட்டும் புளியை நோக்கி செலுத்தும்
- (D) அகிலவப்பு கதிர்களை பிரதிபலிக்கும்

Which of the following is not associated with river capture?

- (A) beheaded stream
- (B)  oxbow lake
- (C) wind gap
- (D) water gap

பின்வருவனவற்றுள் எது ஆற்றுக் கவர்வோடு தொடர்புடையதல்ல?

- (A) மேல் ஒடை
- (B) குதுரை குளம்பு ஏரி
- (C) காற்று இடைவெளி
- (D) நீர் இடைவெளி

The average annual variability of rainfall in Mawsynrom and Cherrapunji is

- (A) 100 cm
- (B) 150 cm
- (C) 200 cm
- (D) 50 cm

மாலின்றோம் மற்றும் சிரபுஞ்சி ஆகிய இடங்களின் ஆண்டுச் சராசரி மழைப் பொழுவின் அளவு

- (A) 100 செ.மீ
- (B) 150 செ.மீ
- (C) 200 செ.மீ
- (D) 50 செ.மீ

Swampy forests are found in

- (A) River Estuaries
- (B) Coastlines
- (C) Inlands
- (D) Rivers

சதுப்பு நிலக் காடுகள் அமையும் பகுதியாவன ——————

- (A) ஆற்று முகத்துவாரம் பகுதிகள்
- (B) கடற்கரையோரப் பகுதிகள்
- (C) உள்நாட்டுப் பகுதிகள்
- (D) ஆறு

Which district has the lowest child sex ratio? (As per 2011 census)

- |  |               |
|--|---------------|
| (A) Madurai                                  | (B) Theni     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ariyalur | (D) Cuddalore |

2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் படி எந்த மாவட்டத்தில் குழந்தை பாலின விகிதாசாரம் குறைவாக உள்ளது?

- |              |             |
|--------------|-------------|
| (A) மதுரை    | (B) தேனி    |
| (C) அரியலூர் | (D) கூடலூர் |

Consider the following Pairs

1. Chambal – Narmada
2. Sone – Yamuna
3. Manas–Brahmaputra

Which one of the pairs given above is/are correctly matched

- |                |             |
|----------------|-------------|
| (A) 1, 2 and 3 | (B) 1 and 2 |
| (C) 2 and 3    | (D) only 3  |

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள ஆறுகள் - துணை ஆறுகளில் எது சரியாக பொருந்தியுள்ளது

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| 1. சம்பல்-நர்மதா        |                 |
| 2. சோன்-யமுனா           |                 |
| 3. மனாஸ்-பிரம்மபுத்திரா |                 |
| (A) 1, 2 மற்றும் 3      | (B) 1 மற்றும் 2 |
| (C) 2 மற்றும் 3         | (D) 3 மட்டும்   |

In which year National Highway Authority of India was set up?

- |  |          |
|--|----------|
| (A) 1993                                 | (B) 1990 |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1995 | (D) 1985 |

எந்த ஆண்டு இந்திய தேசிய நெடுஞ்சாலை ஆணையம் (அதிகார மையம்) நிறுவப்பட்டது?

- |          |          |
|----------|----------|
| (A) 1993 | (B) 1990 |
| (C) 1995 | (D) 1985 |

Consider following statements :

1. 21 June – Summer solstices more radiation received by northern hemisphere
2. 23 September – Autumn equinox not equal radiation in both hemisphere
3. 22 December – Winter solstice more radiation received by southern hemisphere

Select the correct answer using the code given below :

- |             |   |
|-------------|---|
| (A) 1 and 2 | <input checked="" type="checkbox"/> 1 and 3 |
| (C) 2 and 3 | (D) 1, 2 and 3                              |

பின்வரும் கூற்றினை கருத்தில் கொள்க :

1. 21 ஜூன் – வடகோளத்தின் அதிகமான வெப்பநிலை பெறப்படுகிறது.
2. 23 செப்டம்பர் – மாதம் சமமான அளவில் வட மற்றும் தென் துருவங்களில் வெப்பநிலை இருப்பதில்லை.
3. 22 டிசம்பர் – குளிர் காலத்தில் தென் துருவம் அதிக வெப்பநிலை பெறுகிறது.

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளில் இருந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடு :

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| (A) 1 மற்றும் 2 | (B) 1 மற்றும் 3    |
| (C) 2 மற்றும் 3 | (D) 1, 2 மற்றும் 3 |

How many seismic zones grouped in India?

- |                                       |       |
|---------------------------------------|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 4 | (B) 5 |
| (C) 6                                 | (D) 8 |

இந்தியாவின் புவி அதிர்வு மண்டலங்கள் எத்தனை?

- |       |       |
|-------|-------|
| (A) 4 | (B) 5 |
| (C) 6 | (D) 8 |

Sabarmathi river flowing states

- |                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Madhya Pradesh Rajasthan and Gujarat |
| (B)                                 | Gujarat and Rajasthan                |
| (C)                                 | Madhya Pradesh and Bihar             |
| (D)                                 | Maharashtra and Jharkhand            |

சபர்மதி ஆறு பாயும் மாநிலங்கள் எவை?

- |     |   |
|-----|---|
| (A) | மத்திய பிரதேசம், இராஜஸ்தான் மற்றும் குஜராத் |
| (B) | குஜராத் மற்றும் இராஜஸ்தான்                  |
| (C) | மத்திய பிரதேசம் மற்றும் பீகார்              |
| (D) | மகாராஷ்டிரா மற்றும் ஜார்கண்ட்               |

Which of the following is a biosphere reserve?

- (A) Mundanthurai
- (B) Vedanthangal
- (C) Mudumalai
- (D) Gulf of Mannar

சீழ்கண்டவற்றுள் உயிர்கோள பாதுகாப்பு மையம் எது?

- (A) முண்டந்துரை
- (B) வேடந்தாங்கல்
- (C) முதுமலை
- (D) மன்னார் வளைகுடா

The Forests Conservation Act was passed in the year

- |  |          |
|--|----------|
| (A) 1970                                     | (B) 1975 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) 1980 | (D) 1990 |

வனப்பாதுகாப்புச் சட்டம் ஏற்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

- |  |          |
|--|----------|
| (A) 1970                                     | (B) 1975 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) 1980 | (D) 1990 |

Cost efficient and most popular mode of transport in our country is

- (A) Airways
- (B) Roadways
- (C) Waterways
- (D) Railways

நம் நாட்டில் குறைந்த செலவு மற்றும் அனைவராலும் பயன்படுத்தப்படும் போக்குவரத்து

- (A) வான்வழி
- (B) சாலைவழி
- (C) நீர்வழி
- (D) இரயில் போக்குவரத்து

In India which state ranks first in maize production?

- (A) West Bengal
- (B) Jharkand
- (C) Karnataka
- (D) TamilNadu

இந்தியாவில் எந்த மாநிலம் மக்காச்சோளம் உற்பத்தியில் முதல் இடம் வகிக்கிறது?

- (A) மேற்கு வங்காளம்
- (B) ஜார்காண்ட்
- (C) கர்நாடகம்
- (D) தமிழ்நாடு

The highest level of coastal erosion is found in the state of

- (A) Gujarat
- (B) West Bengal
- (C) Kerala
- (D) Orissa

அதிக அளவு கடற்கரை அரிப்பு ஏற்பட்டுள்ள மாநிலம்

- (A) குஜராத்
- (B) மேற்கு வங்கம்
- (C) கேரளா
- (D) ஒரிச்சூர்

The surface temperature of the sun is

- (A) 2000°C
- (C) 15000°C

- (B) 6000°C
- (D) 15000000°C

குரியனின் மேற்பரப்பு வெப்பநிலை

- (A) 2000°C
- (C) 15000°C

- (B) 6000°C
- (D) 15000000°C

Which type of Forests grows well in an area receiving rainfall exceeds 250 cm, and temperature is 25°C to 27°C?

- (A) Tropical Semi – Evergreen Forest
- (B) Tropical Wet – Evergreen Forest
- (C) Tropical Moist Deciduous Forest
- (D) Dry Tropical Forests

250 செ.மீ. க்கும் அதிகமாக மழை பொழிவு மற்றும் 25° C முதல் 27° C வரை வெப்பம் உள்ள பகுதிகளில் எவ்வகை காடுகள் காணப்படுகின்றன?

- (A) அயன் மண்டல பாதி பசுமை மாறாக் காடுகள்
- (B) அயன் மண்டல ஸர்ப்பதமிக்க பசுமை மாறாக் காடுகள்
- (C) அயன் மண்டல ஸர்ப்பதமிக்க இலையுதிர் காடுகள்
- (D) வறண்ட அயன் மண்டல காடுகள்

1. Project Tiger is a Tiger conservation scheme
2. It was launched on 1 April 1983.
3. 27 Tiger Reserves have been setup in 17 states under this scheme.

Which of the statements given above is/are correct?

- (A) 1 only
- (B) 1 and 3
- (C) 1, 2 and 3
- (D) 2 and 3

1. ப்ராஜக்ட் டைகர் என்பது புலிகள் பாதுகாப்பிற்காக ஏற்படுத்தப்பட்ட திட்டமாகும்.
2. இத்திட்டம் ஏப்ரல் 1, 1983 ல் ஏற்படுத்தப்பட்டது.
3. இத்திட்டத்தினால் 27 புலிகள் பாதுகாப்பகம் 17 மாநிலங்களில் ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

மேற்குறிப்பிடப்பட்டுள்ளவற்றுள் எது/எவ்வ சரியானவை?

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| (A) 1 மட்டும்      | (B) 1 மற்றும் 3 |
| (C) 1, 2 மற்றும் 3 | (D) 2 மற்றும் 3 |

Inversion of Temperature occurs during

- (A) Short nights
- (B) Long summer night and chill night
- (C) Long winter night and clear sky
- (D) Cloudy sky

வெப்பம் தலைகீழாக மாறுவதற்கு தேவைப்படும் குழந்தைகள்

- (A) குறைந்த இரவு
- (B) நீண்ட கோடை காலம் மற்றும் குளிர் காற்று
- (C) நீண்ட குளிர் காலம் மற்றும் தெளிவான வானம்
- (D) மேகம் மூடிய வானம்

Match the correct pair :

Planets		Density
(A) Mercury	-	1.000
(B) Jupiter	-	19.182
 Earth	-	0.387
(D) Uranus	-	5.203

சரியான இணையைத் தேர்வு செய் :

கோள்		அடர்த்தி
(A) மெர்குரி	-	1.000
(B) ஜூபிபிட்டர்	-	19.182
(C) பூமி	-	0.387
(D) யூரேனஸ்	-	5.203

Which of the following objects do not belong the solar system?

- (A) Comets
-  Nebulae
- (C) Asteroids
- (D) Planets

குரிய குடும்பத்தை சாராத பொருள் எது?

- (A) வால்மீன்கள்
- (B) நெபுலா
- (C) சிறுகோள்கள்
- (D) கோள்கள்

Consider the following statement :

- I. As far as Balotra, the water of Luni is generally sweet.
- II. At the Rann it is saline.

Which of the above statement is/are correct?

- (A) I only
- (B) II only
-  I and II are correct
- (D) Neither I nor II

கீழ்கண்ட கூற்றுகளை ஆய்ந்து எது/எவை சரி என கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறிப்புகள் மூலம் தேர்ந்தெடு.

- I. லூனி ஆற்றின் நீர் பாலோட்டிரா வரை சுவையாக உள்ளது.
- II. ரான் ஆப் கட்ச பகுதியில் உப்புத் தன்மையுடன் காணப்படுகிறது.

Where is the headquarters of central pollution control board is located?

- (A) Mumbai                          (B)  Kolkatta  
 (C) Patiala                          (D) Delhi

மத்திய மாக்க கட்டுப்பாடு வாரியத்தின் தலைமையிடம் இந்தியாவில் எங்கு அமைந்துள்ளது?

- (A) மும்பை                          (B) கல்கத்தா  
 (C) பாட்டியாலா                          (D) ஜில்லி

Suppose a planet went around the sun twice as fast as earth. What would be its orbital size as compared to that of the earth?

- (A) 63% that of the earth  
 (B) 53% that of the earth  
 (C) 43% that of the earth  
 (D) 33% that of the earth

ஒரு கோள் பூரியை விட இருமடங்கு வேகமாக சூரியனை கற்றுவதாக புள்ளவாகக் கொள். அதன் கோளப்பாகத அளவு பூரியின் கோளப்பாகத அளவுடன் ஒப்பிடும் போது என்னவாக இருக்கும்?

- (A) 63% பூரியின் கோளப்பாகத அளவு  
 (B) 53% பூரியின் கோளப்பாகத அளவு  
 (C) 43% பூரியின் கோளப்பாகத அளவு  
 (D) 33% பூரியின் கோளப்பாகத அளவு

1. Fringing reefs – East Indies
2. Barrier reefs – Australia
3. Atoll reefs – Indian Ocean

Statements are True/False

- |   |   |
|---|---|
| <p>(A) 1 is true<br/>   (C) 3 is true</p> | <p>(B) 2 is true<br/> <input checked="" type="checkbox"/> (D) 1, 2 and 3 are true</p> |
|---|---|

1. பிரிஞ்சிங் ரிப்ஸ் – கிழக்கிந்தியா
2. பேரியர் ரிப்ஸ் – ஆஸ்திரேலியா
3. அடோல் ரிப்ஸ் – இந்துமகா சமுத்திரம்

மேலே தரப்பட்டுள்ளவுக்கள் சரியா/தவறா என சொத்திக்க.

- |   |   |
|---|---|
| <p>(A) 1 மட்டும் சரி<br/>   (C) 3 மட்டும் சரி</p> | <p>(B) 2 மட்டும் சரி<br/>   (D) 1, 2 மற்றும் 3 ஆகியவை சரி</p> |
|---|---|

'Mudumalai Wildlife Sanctuary' is located in

- |   |            |
|---|------------|
| (A) Rajasthan                                 | (B) Sikkim |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tamilnadu | (D) Bihar  |

முதுமலை வனவிலங்குகள் சரணாலயம் அமைந்துள்ள இடம்

- |   |              |
|---|--------------|
| (A) இராஜஸ்தான்                                    | (B) சிக்கிம் |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) தமிழ்நாடு | (D) பீஹார்   |

The Wild Ass Sanctuary lies in

- |   |   |
|---|---|
| (A) Assam   | (B) Gujarat                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Maharashtra | (D) <input checked="" type="checkbox"/> Tamilnadu |

காட்டு கழுதை சரணாலயம் எங்கு அமைந்துள்ளது?

- |   |               |
|---|---------------|
| (A) அஸ்ஸாம்   | (B) குஜராத்   |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) மகாராஸ்திரா | (D) தமிழ்நாடு |

Which of the following 'Tiger Reserve' is located in North India?

- |   |              |
|---|--------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) Dudwa | (B) Bhadra   |
| (C) Kalakad                                   | (D) Bandipur |

கீழ்வருவனவற்றுள் வட இந்தியாவில் அமைந்துள்ள 'புலிகள் காப்பகம்' எது?

- |  |                 |
|--|-----------------|
| (A) துத்வா                                       | (B) பத்ரா       |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) களக்காடு | (D) பந்திப்பூர் |

Which one of the following was the purpose of project elephant?

- |  |  |
|--|--|
| (A) To kill elephants  |  |
| (B) To put elephant in the zoo   |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) To protect elephant from illegal hunting |  |
| (D) To put elephants in the island   |  |

கீழ்கண்டவற்றுள் எதற்காக யானைகள் பாதுகாப்பு திட்டம் ஏற்படுத்தப்பட்டது?

- |  |  |
|--|--|
| (A) யானைகளை கொல்வதற்கு   |  |
| (B) யானைகள் வனவிலங்கு சரணாலயத்தில் அடைத்தல்                        |  |
| (C) யானைகளை வேட்டையாடுவதிலிருந்து பாதுகாத்தல்                      |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> (D) யானைகளை தீவுகளில் அடைத்தல் |  |

Which one of the following is known as the "land of Rice Revolution"?

- (A) China
- (B) India
- (C) Sri Lanka
- (D) Philippines

பின்வருவனவற்றுள் 'அரிசி பூரட்சி நிலமாக' அறியப்படுவது எது?

- (A) சீனா
- (B) இந்தியா
- (C) பூர்வாங்கா
- (D) பிலிப்பைன்ஸ்

Which of the following is not a local wind?

- (A) Sea breeze
- (B) Land breeze
- (C) Trade winds
- (D) Loo

பின்வருவனவற்றுள் தலக்காற்று எது தலக்காற்று இல்லை?

- (A) கடற்காற்று
- (B) நிலக்காற்று
- (C) வியாபாரக்காற்று
- (D) ஓர்

Khetri-Singhana area is famous for which mineral?

- (A) Iron-ore
- (B) Bauxite
- (C) Coal
- (D) Copper

கேட்ரி-சிங்கானாப் பகுதி எந்த தாதுவிற்கு பெயர்பெற்ற பகுதி?

- (A) இரும்புத்தாது
- (B) பாக்ஷெட்
- (C) நிலக்கரி
- (D) தாமிரம்

Who had developed the central place theory?

- (A) Thamos Robert Malthus                          (B) Vanthunan  
 (C) Walter Christaller                                  (D) Webar

மைய இடக்கோட்பாட்டை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

- (A) தாமஸ் இராபர்ட் மால்தஸ்                          (B) வான்தூணன்  
(C) வால்டர் கிரிஸ்டாலர்                                  (D) வெபர்

Which one of the following mountain system is oldest?

- (A) Siwalik Range    (B) Aravalli Range  
(C) Western Ghats    (D) Vindhya Range

பின்வருவனவற்றுள் எது மிகப் பழமையான மலைத்தொடர்?

- (A) சிவாலிக் மலைத் தொடர்                          (B) ஆரவல்லி மலைத்தொடர்  
(C) மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகள்                          (D) விந்திய மலைகள்

Which is called as 'Blue Planet' of solar system?

- (A) Earth    (B) Mars  
(C) Jupiter    (D) Saturn

குரிய மண்டலத்தின் 'நீல கிரகம்' என அழைக்கப்படுவது எது?

- (A) பூமி    (B) செவ்வாய்  
(C) வியாழன்    (D) சனி

Which is the biggest Island in the world?

- (A) Greenland    (B) Madagascar  
(C) Sumatra    (D) Great Britain

உலகிலேயே மிகப்பெரிய தீவு எது?

- (A) கிரீன்லாந்து    (B) மடகாஸ்கர்  
(C) சும்தரா    (D) கிரேட் பிரிட்டன்

Which is the largest river island in India?

- |                |             |
|----------------|-------------|
| (A) Sri Rangam | (B) Majuli  |
| (C) Minicai    | (D) Hoogley |

இந்தியாவின் மிகப் பெரிய ஆற்றிடை தீவு எது?

- |                |            |
|----------------|------------|
| (A) பூநக்கம்   | (B) மஜலி   |
| (C) மினிக்காய் | (D) ஹூக்லி |

Where is Cotopaxi volcanic peak found in?

- |                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| (A) ✓ South America | (B) North America |
| (C) Africa          | (D) Japan         |

காட்டபாக்ளி எரியலை சிகரம் ஏங்கு அமைந்துள்ளது?

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| (A) இதன் அமெரிக்கா | (B) வட அமெரிக்கா |
| (C) ஆப்ரிக்கா      | (D) ஜப்பான்      |

Name the biggest salt lake of India.

- |               |             |
|---------------|-------------|
| (A) Chilika   | (B) Kolleru |
| (C) ✓ Sambhar | (D) Pulicat |

இந்தியாவின் மிகப்பெரிய உப்பு ஏரி எது?

- |              |                |
|--------------|----------------|
| (A) சிலிகா   | (B) கால்லூரு   |
| (C) சாம்பார் | (D) பழவேற்காடு |

The clouds float in air because

- |                                       |
|---------------------------------------|
| (A) they are at a low temperature     |
| (B) they are less viscous             |
| (C) ✓ they are less dense             |
| (D) a low pressure is developed there |

ஏற்றில் மேகங்கள் மிதத்தலுக்கு காரணம்

- |                                 |
|---------------------------------|
| (A) குறைந்த வெப்பத்தை           |
| (B) குறைந்த பாகுநிலை            |
| (C) குறைந்த அடர்வு              |
| (D) குறைந்த அழுத்தம் உருவாக்கல் |

Which Indian State is called as 'God's Own Country'?

- |  |               |
|--|---------------|
| (A) Tamilnadu                                  | (B) Andhra    |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Kerala | (D) Karnataka |

இந்தியாவின் எந்த மாநிலம் 'கடவுளின் தேசம்' என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- |   |              |
|---|--------------|
| (A) தமிழ்நாடு                                 | (B) ஆந்திரா  |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) கேரளா | (D) கர்நாடகா |

Which one of the following statement is not correct?

- |   |
|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) Crude oil is found in metamorphic rocks |
| (B) Crude oil is found at the place of formation                                |
| (C) Crude oil Overlain with gases   |
| (D) The origin of crude oil is considered to be organic                         |

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது தவறான அறிக்கை?

- |  |
|--|
| (A) உருமாறிய பாறைகளில் கச்சா எண்ணெய் காணப்படுகிறது     |
| (B) கச்சா எண்ணெய்கள் உருவான இடங்களிலே காணப்படுகின்றன   |
| (C) கச்சா எண்ணெய் வாயுக்களுடன் காணப்படுகின்றன          |
| (D) கச்சா எண்ணெய் உருவான விதத்தில் கரிமமாக கருதுகின்றன |

Chambal is the tributary of \_\_\_\_\_ river.

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) Ganga | <input checked="" type="checkbox"/> (B) Yamuna |
| (C) Saraswathi                                | (D) Narmada                                    |

சம்பல் என்பது எந்த ஆற்றின் துணையாறு?

- |   |            |
|---|------------|
| (A) கங்கா                                       | (B) யமுனா  |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) சரஸ்வதி | (D) நர்மதை |

- I. Baripada : A hamlet that Conserves Forest, promotes growth.  
 II. Baripada : Located in Maharastra - Gujarat border.

- (A) I is true but II is false  
 (B) I and II is true  
 (C) I is false but II is true  
 (D) I and II are false

- I. பாரிபடா : காடுகளைப் பாதுகாத்து வளப்படுத்தும் ஒரு சூக்கிராமம்.  
 II. பாரிபடா : மஹாராஷ்டிரா - குஜராத் எல்லையில் அமைந்துள்ளது

- (A) I என்பது சரி, ஆனால் II தவறு  
 (B) I மற்றும் II சரியானவை  
 (C) I என்பது தவறு, ஆனால் II என்பது சரி  
 (D) I மற்றும் II தவறானவை

Chennai becomes the \_\_\_\_\_ Indian city with metro railway.

- (A) first  
 (B) fifth  
 (C) sixth  
 (D) second

இந்திய அளவில், சென்னை நகரம், மெட்ரோ இரயில் சேவை கொண்ட \_\_\_\_\_ நகரமாகும்.

- (A) முதலாவது  
 (B) ஐந்தாவது  
 (C) ஆறாவது  
 (D) இரண்டாவது

Match the following :

- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| (a) Gulf of Mannar | 1. Hill biosphere      |
| (b) Nilgiri        | 2. Uttar Pradesh       |
| (c) Sundarbans     | 3. West Bengal         |
| (d) Nanda Devi     | 4. Biologists paradise |

- |                                     | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 4   | 1   | 3   | 2   |
| (B)                                 | 3   | 4   | 1   | 2   |
| (C)                                 | 2   | 3   | 4   | 1   |
| (D)                                 | 1   | 2   | 3   | 4   |

பொருத்துக :

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| (a) மன்னார் வளைகுடா    | 1. மலை உயிரிய மிகுவளம் |
| (b) நீலகிரி            | 2. உத்திரபிரதேசம்      |
| (c) சுந்தர வனக்காடுகள் | 3. மேற்கு வங்கம்       |
| (d) நந்தா தேவி         | 4. உயிரியல் சூரக்கம்   |

Which one is the longest river in Peninsular India?

- |  |             |
|--|-------------|
| (A) Narmada                                  | (B) Krishna |
| <input checked="" type="checkbox"/> Godavari | (D) Kaveri  |

தீபகற்ப இந்தியாவின் நீளமான நதி எது?

- |             |              |
|-------------|--------------|
| (A) நர்மதா  | (B) கிருஷ்ணா |
| (C) கோதாவரி | (D) காவிரி   |

Which is the native place of Eucalyptus?

- |            |   |
|------------|---|
| (A) Asia   | (B) Antarctica                                |
| (C) Africa | <input checked="" type="checkbox"/> Australia |

பூக்கலிப்டஸ் மரங்களின் பூர்வீகம் எது?

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| (A) ஆசியா       | (B) அண்டார்டிகா |
| (C) ஆப்பிரிக்கா | (D) ஆஸ்திரேலியா |

Where is Forest Research Institute (FRI) located in India?

- |              |  |
|--------------|--|
| (A) Delhi    | <input checked="" type="checkbox"/> (B) Dehradun |
| (C) Kolkatta | (D) Ooty   |

இந்தியாவில் காட்டு ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (FRI) எங்கு அமைந்துள்ளது?

- |                |              |
|----------------|--------------|
| (A) பெல்லி     | (B) டேராடேன் |
| (C) கொல்கொத்தா | (D) ஊட்டி    |

Which country is known as Land of Midnight Sun?

- |  |            |
|--|------------|
| (A) England                                    | (B) Japan  |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Norway | (D) Sweden |

நள்ளிரவிலும் குரியன் இருக்கும் நாடு எது?

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| (A) இங்கிலாந்து | (B) ஜிப்பான் |
| (C) நார்வே      | (D) சூவிடன்  |

Rajiv Gandhi International Airport is located at,

- |               |   |
|---------------|---|
| (A) Bengaluru | (B) Srinagar                                      |
| (C) Ahmedabad | <input checked="" type="checkbox"/> (D) Hyderabad |

ராஜீவ் காந்தி பன்னாட்டு விமான நிலையம் அமைந்துள்ள இடம்

- |               |               |
|---------------|---------------|
| (A) பெங்களூர் | (B) பூந்கர்   |
| (C) அஹமதாபாத் | (D) வைதராபாத் |

The Headquarters of the South Central Railway is at

- |               |  |
|---------------|--|
| (A) Bangalore | (B) Hubli  |
| (C) Hyderabad | <input checked="" type="checkbox"/> (D) Secunderabad |

தென்மத்திய ரயில்வேயின் தலைமையிடம் அமைந்துள்ள இடம்

- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| (A) பெங்களூர் | (B) ஹூப்ஸி        |
| (C) வைதராபாத் | (D) செகந்திராபாத் |

The headquarter of the world meteorological centre is at

- |  |              |
|--|--------------|
| (A) Tokyo                                  | (B) New York |
| <input checked="" type="checkbox"/> Geneva | (D) Moscow   |

உலக வானிலை ஆராய்ச்சி மையத்தின் தலைமையகம் அமைந்துள்ள இடம்

- |  |                |
|--|----------------|
| (A) டோக்கியோ                               | (B) நியூயார்க் |
| <input checked="" type="checkbox"/> ஜெனீவா | (D) மாஸ்கோ     |

"Southerly trades on crossing the equator are deflected to the right" is proposed by the

- |  |
|--|
| (A) Humbolt law                                  |
| (B) Buoy Ballot's law                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ferrel's law |
| (D) Newton's law                                 |

தென் வியாபாரக் காற்று புவியிடை கோட்டை கடந்தபின் வலது புறமாக விலகிச் செல்கிறது என்பதை கூறியுள்ள விதி

- |                    |
|--------------------|
| (A) ஹம்போல்ட் விதி |
| (B) பை பேல்ட் விதி |
| (C) ஃபெரல்ஸ் விதி  |
| (D) நியூட்டன் விதி |

The region which consists of about 90% iron ore reserves of India is

- |   |
|---|
| (A) Ranchi                                  |
| (B) Sambhalpur                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Cuttack |
| (D) Purulia                                 |

இந்திய இரும்பு தாது இருப்பில் கூமார் 90 சதவீதத்தைக் கொண்டுள்ள பகுதி

- |                |
|----------------|
| (A) ராஞ்சி     |
| (B) சம்பல்பூர் |
| (C) கட்டாக்    |
| (D) புருலியா   |

Consider the following pairs :

- |                                  |   |       |
|----------------------------------|---|-------|
| I. Tropical Evergreen Rainforest | - | Ebony |
| II. Tropical Deciduous Forest    | - | Pine  |
| III. Temperate Deciduous Forest  | - | Maple |

Which of the pair given above is/are correct?

- (A) I only    ✓ I and III  
 (C) II and III                                        (D) II only

கீழ்காணும் இணைகளை கருத்தில் கொள்க :

- |   |   |           |
|---|---|-----------|
| I. வெப்பமண்டல பசுமைமாறா மழைக்காடுகள்    | - | கருங்காலி |
| II. வெப்பமண்டல இலையுதிர் காடுகள்        | - | பைன்      |
| III. மிதவெப்ப மண்டல இலையுதிர்க் காடுகள் | - | மேப்பிள்  |

மேற்குறிப்பிட்ட இணைகளில் எது சரி?

- (A) I மட்டும்    (B) I மற்றும் III  
 (C) II மற்றும் III                                      (D) II மட்டும்

Which is the longest rift valley in the world?

- (A) Rhine rift valley  
 (B) Narmada river rift valley  
 ✓ The great rift valley of Africa  
 (D) Vindhya rift valley

உலகிலேயே மிக நீளமான பிளவு பள்ளத்தாக்கு எது?

- (A) ஸரன் பிளவு பள்ளத்தாக்கு  
 (B) நர்மதா ஆற்று பிளவு பள்ளத்தாக்கு  
 (C) ஆப்பிரிக்காவிலுள்ள பெரும் பிளவு பள்ளத்தாக்கு  
 (D) விந்திய பிளவு பள்ளத்தாக்கு

Consider the following pairs :

Nearly 20% of the cultivated areas

- I.     Tube wells              –     Tanks
- II.    Tanks                  –     Storage canals
- III.   Perennial canals     –     Wells

Which of the pair given is / are correct?

- I only                                      (B) II and III  
(C) II only                                      (D) I and II

பின்வரும் இணைகளை கருத்தில் கொள்க :

சாகுபடி பகுதிகளில் கிட்டத்தட்ட 20 சதவீகிதம்

- I.     ஆழ்குழாய் கிணறு     –     தொட்டி
- II.    தொட்டி                  –     சேமிப்பு கால்வாய்
- III.   வற்றாத கால்வாய்     –     கிணறு

மேற்குறிப்பிட்ட இணைகளில் எது சரி?

- (A) I மட்டும்                              (B) II மற்றும் III  
(C) II மட்டும்                              (D) I மற்றும் II

Pagladia Dam Project is located in which state?

- (A) Arunachal Pradesh                              (B) Tamil Nadu  
(C) Uttar Pradesh                                       Assam

பகலாடிய அணை திட்டம் எந்த மாநிலத்தில் உள்ளது?

- (A) அருணாசல பிரதேசம்              (B) தமிழ் நாடு  
(C) உத்திர பிரதேசம்                      (D) அசாம்

Which is the first federal foray into water pollution?

- (A) Federal Water Pollution Control Act of 1948  
(B) Federal Act of India 1960  
(C) Federal Water Act 1945  
(D) Federal Act of 1950

\_\_\_\_\_ என்பது நீர் மாசுபாட்டின் முதல் கூட்டமைப்பாகும்.

- (A) 1948-ன் மத்திய நீர் மாசு கட்டுப்பாடு சட்டம்  
(B) 1960-ல் இந்தியாவின் மத்திய சட்டம்  
(C) 1945-ன் இந்தியாவின் நீர் சட்டம்  
(D) 1950-ன் மத்திய சட்டம்

Which is the native place of Eucalyptus?

- |            |   |
|------------|---|
| (A) Asia   | (B) Antarctica                                |
| (C) Africa | <input checked="" type="checkbox"/> Australia |

యూకలిప్టస్ మరఙుకల్నిన పూర్వీకమ ఎతు?

- |   |                 |
|---|-----------------|
| (A) ఆశియా   | (B) అణ్టార్డికా |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) ఆప్పారిక్కా | (D) ఆస్ట్రేలియా |

The production of Phyto-Plankton is reduced due to

- |  |
|--|
| (A) The burning of Hydrocarbon                                   |
| (B) Deforestation  |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Depletion of ozone layer |
| (D) Climatic change  |

ఫైటో ప్లాంక్టన్ ఉద్ధరణ కుర్రయక కారణమ

- |                                  |
|----------------------------------|
| (A) లైట్‌రో కార్బన్‌కలొ ఎరిత్తలు |
| (B) కాటుకల్నిన ఆధివు             |
| (C) ఔసోన్ పటల స్రావివు           |
| (D) వానిలెల మార్ఱపుత్తలు         |

Asteroids are found between

- |  |  |
|--|--|
| (A) Mercury and Venus                                  | (B) Venus and Earth                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Earth and Mars | <input checked="" type="checkbox"/> (D) Mars and Jupiter |

గ్రహంకోళకం ఇంవాకగ్రూక్కు ఇటెటిలి కాజెప్పుకిన్నాడన.

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| (A) పుతణ మఱ్ఱుమ వెంసణి  | (B) వెంసణి మఱ్ఱుమ ప్రమి    |
| (C) ప్రమి మఱ్ఱుమ చెంవాయ | (D) చెంవాయ మఱ్ఱుమ వియాఘ్రం |

Which Monsoon area does India comes under?

- |  |  |
|--|--|
| (A) Area of monsoonal tendencies                                 | (B) Area of monsoon effects                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Area of modified monsoon | <input checked="" type="checkbox"/> (D) Area of true monsoon |

ఇంతియా ఎవషిత పరువన్నిలెల పక్కతిక్కు కీమీ ఉస్తాతు?

- |                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| (A) మయ్యకొల పోక్కుల్నిన పక్కతి   | (B) పరువమయ్య లింగెలు పక్కతి  |
| (C) మార్ఱపట్ట పరువన్నిలెల పక్కతి | (D) ఉంంమెయాన పరువమయ్య పక్కతి |

Yokohama strategy and plan of action was associated with

- (A) Natural resources management       Natural Disaster management  
(C) World Wars                                (D) World Poverty

யோகஹாமா செயல் வரைவு திட்டம் இதனுடன் தொடர்பு கொண்டது.

- (A) இயற்கைவள மேலாண்மை      (B) இயற்கை பேரிடர் மேலாண்மை  
(C) உலக போர்கள்                                (D) உலக வறுமை

What is the length of road in Tamilnadu in the year 2010-11?

- (A) 2,60,000 km                                (B) 2,58,000 km  
 (C) 2,05,557 km                                (D) 2,62,628 km

2010-11 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாட்டில் உள்ள சாலைகளின் நீளம்

- (A) 2,60,000 கிமீ                                (B) 2,58,000 கிமீ  
(C) 2,05,557 கிமீ                                        (D) 2,62,628 கிமீ

Which is the largest salt lake of India?

- (A) Sat Tal    (B) Pulicat Lake  
 (C) Sambhar lake                                        (D) Nako lake

இந்தியாவின் மிகப்பெரிய உப்பு ஏரி எது?

- (A) சாத் தல்                                        (B) புலிகாட் ஏரி  
(C) சாம்பார் ஏரி                                (D) நகோ ஏரி

Which is largest plate of the Earth surface?

- (A) Indian Plate                                        (B) Asian Plate  
 (C) Pacific Plate                                        (D) Antarctica Plate

புவியின் பெரிய தட்டு எது?

- (A) இந்திய தட்டு                                (B) ஆசிய தட்டு  
(C) பசிபிக் தட்டு                                        (D) அண்டார்க்டிகா தட்டு

The salinity in ocean water is highest at \_\_\_\_\_ latitudes.

- (A) 0 – 5°  (B) 20 – 30°  
 (C) 50 – 60°  (D) 80 – 90°

கடல் நீரின் உவர்ப்பியம் அதிகம் காணப்படும் அடசப்பகுதி

- (A) 0 – 5°  (B) 20 – 30°  
 (C) 50 – 60°  (D) 80 – 90°

The largest percentage of forest area in India is found in which of the following regions.

- (A) Eastern ghats  (B) Himalayan region  
 (C) Peninsular plateau (D) Western ghats

கீழ்கண்டவற்றுள் இந்தியாவில் எந்த பிரதேசம் அதிகளவில் (சதவீதத்தில்) காடுகளின் பரப்பளவை கொண்டது?

- (A) கிழக்கு தொடர்ச்சி மலை  (B) இமயமலை பிரதேசம்  
 (C) தீபகற்ப பீட்டுமி  (D) மேற்கு தொடர்ச்சி மலை

The height of Anaimudi from mean sea level

- (A) 2540 m  (B) 2455 m  
 (C) 2695 m (D) 2715 m

கடல் மட்டத்திலிருந்து ஆனைமுடியின் உயரம் எவ்வளவு?

- (A) 2540 மீட்டர்  (B) 2455 மீட்டர்  
 (C) 2695 மீட்டர்  (D) 2715 மீட்டர்

Which is called as "a Jewel of the desert".

- (A) Khiva  
 (B) Samar khand  
 (C) Tesh kent  
 (D) Bishket

பாலைவனத்தின் நகை என்றழகுக்கப்படுவது எது?

- (A) கிவா   
 (B) சாமர் கண்ட   
 (C) தேஷ் கண்ட   
 (D) பிஷ்கெட்

Match the following using codes given below :

Grassland name	Place
(a) Pampas	1. Australia
(b) Steppies	2. Africa
(c) Velds	3. Eurasia
(d) Downs	4. Argentina

- |       | (a) | (b) | (c) | (d) |
|-------|-----|-----|-----|-----|
| ✓ (A) | 4   | 3   | 2   | 1   |
| (B)   | 4   | 3   | 1   | 2   |
| (C)   | 3   | 4   | 1   | 2   |
| (D)   | 1   | 2   | 3   | 4   |

பின்வருவனவற்றை குறியீடுகளை கொண்டு பொருத்துக :

- | புல்வெளிகள் பெயர் | அமைவிடம்       |
|-------------------|----------------|
| (a) பாம்பாஸ்      | 1. ஆஸ்திரேலியா |
| (b) ஸ்டெப்பி      | 2. ஆப்பிரிக்கா |
| (c) வெல்டு        | 3. யூரோபியா    |
| (d) டெளன்ஸ்       | 4. அர்ஜீந்தினா |

Karakatau volcano situated in which country?

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| (A) Japan       | (B) Italy       |
| (C) New Zealand | ✓ (D) Indonesia |

கரகடாவோ எரிமலை அமைந்துள்ள நாடு எது?

- |                  |                 |
|------------------|-----------------|
| (A) ஜப்பான்      | (B) இத்தாலி     |
| (C) நியூசிலாந்து | (D) இந்தோனேசியா |

The highest peak of the Aravalli Range is

- |                   |
|-------------------|
| (A) Kalsubai      |
| (B) Mahendra Giri |
| ✓ (C) Gurushikhar |
| (D) Nanga Parbat  |

ஆற்வல்லி மலைத்தொடரில் உள்ள உயர்மாள் சிகரம்

- |                   |
|-------------------|
| (A) கால்கப்ப      |
| (B) மஹேந்திர கிரி |
| (C) குருசிகார்    |
| (D) நங்க பர்வத்   |

Which one of the following is not an area of sparse population distribution

- (A) The Atacama
- (B) Polar region
- (C) South East Asia
- (D) Sahara

பின்வருவனவற்றுள் எது குறைவான மக்கள் தொகை பரவல் கொண்ட பகுதி அல்ல

- (A) அட்டகாமா
- (B) துருவ பகுதிகள்
- (C) தென் கிழக்கு ஆசியா
- (D) சகாரா

The Bramaputra river originate in Tibet and is locally known as

- (A) Tsangpo
- (B) Dihang Dibang
- (C) Ghagra
- (D) Son

பிரம்மபுத்திரா ஆறு ————— என்ற பெயருடன் திடபத்தில் உருவாகிறது.

- (A) சாங்போ
- (B) திகாங் திபாங்
- (C) காக்ரா
- (D) சோன்

Blue whale is found in

- (A) Arctic ocean
- (B) Pacific ocean
- (C) Atlantic ocean
- (D) Antarctic ocean

நீல திமிங்கலம் - காணப்படுவது

- (A) ஆர்டிக் கடல்
- (B) பசிபிக் கடல்
- (C) அட்லாண்டிக் கடல்
- (D) அண்டார்டிக் கடல்

The region where the Amazon and the Congo rivers traverse is

- (A) Equatorial region
- (B) Temperate region
- (C) Polar region
- (D) Subtropical region

அமோசன் மற்றும் காங்கோ ஆறுகள் பாய்கின்ற மண்டலம் எது?

- (A) புவியிடைக்கோட்டு மண்டலம்
- (B) மிதவெப்ப மண்டலம்
- (C) துருவ மண்டலம்
- (D) துணை வெப்ப மண்டலம்

Match the followings :

- | Natural Vegetation            | Tree        |
|-------------------------------|-------------|
| (a) Tropical evergreen forest | 1. Teak     |
| (b) Tropical deciduous forest | 2. Acacia   |
| (c) Desert vegetation         | 3. Sundri   |
| (d) Tidal vegetation          | 4. Rosewood |

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

சிழே கொடுக்கப்பட்டவற்றை பொருத்துக்.

- | இயற்கைத் தாவரங்கள்                 | மரம்         |
|------------------------------------|--------------|
| (a) அயன் மண்டல பகுமைமாறாக் காடுகள் | 1. தெக்கு    |
| (b) அயன் மண்டல இலையுதிர் காடுகள்   | 2. அக்கேசியா |
| (c) பாலைவனத் தாவரங்கள்             | 3. சந்தரி    |
| (d) ஒத்த தாவரங்கள்                 | 4. ரோஸ்வூட்  |

Match the followings :

- |                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| (a) Winter season                 | 1. Mid September-November |
| (b) Summer season                 | 2. June-September         |
| (c) The South-West monsoon season | 3. November-March         |
| (d) The North-East monsoon season | 4. March-June             |

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

சிழே கொடுக்கப்பட்டவற்றை பொருத்துக்.

- |                                   |                              |
|-----------------------------------|------------------------------|
| (a) குளிர் காலம்                  | 1. மத்திய செப்டம்பர்-நவம்பர் |
| (b) வேணிற் காலம்                  | 2. ஜூன்-செப்டம்பர்           |
| (c) தென்மேற்கு பருவ காற்று காலம்  | 3. நவம்பர்-மார்ச்            |
| (d) வடக்கிழக்கு பருவ காற்று காலம் | 4. மார்ச்-ஜூன்               |

Which one of the following are inner planets of the solar system?

- (A) Planets between the sun and the earth
- (B) Planets between the sun and the jupiter
- (C) Planets in gaseous state
- (D) Planets without satellite

குரிய குடும்பத்தின் உள்ளமைந்த கோள்கள் எங்கு காணப்படுகின்றன?

- (A) குரியனுக்கும், பூமிக்கும் இடையில்லான கோள்கள்
- (B) குரியனுக்கும், வியாழனுக்கும் இடையில்லான கோள்கள்
- (C) வாயு நிலையிலுள்ள கோள்கள்
- (D) துணைக்கேரள் அற்ற கோள்கள்

Green revolution increased mainly the production of

1. Maize
  2. Bajra
  3. Wheat
  4. Oil seeds
- |  |                   |
|--|-------------------|
| (A) 1 only                                     | (B) 2 only        |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) 3 only | (D) 1, 2, 3 and 4 |

பசுமை புரட்சி முக்கியமாக இதன் உற்பத்தியை அதிகரிப்பது

1. சோளம்
2. கம்பு
3. கோதுமை
4. எண்ணெய் வித்துக்கள்

Ever green forests formed in \_\_\_\_\_ regions.

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| (A) Semi-Humid Region | <input checked="" type="checkbox"/> (B) Humid Region |
| (C) Dry Region        | (D) Desert Region                                    |

\_\_\_\_\_ பிரதேசத்தில் பசுமைமாறா காடுகள் அதிமாக காணப்படுகிறது.

- |                                      |                           |
|--------------------------------------|---------------------------|
| (A) அரை-அரப்பகுதி பிரதேசங்கள்        | (B) அரப்பகுதி பிரதேசங்கள் |
| (C) வறண்ட பகுதி அல்லது பிரதேசங்களில் | (D) பாலைவன பிரதேசங்களில்  |

**India's central meridian passes through**

- (A) Ahmedabad
- (B) Mirzapur
- (C) Greenwich
- (D) Gujarat

இந்தியாவின் மத்திய தீர்க்க ரேகை ————— வழியாக செல்லுகிறது.

- (A) அகமதாபாத்
- (B) மிர்சாபூர்
- (C) கீரின்விச்
- (D) குஜராத்

**Headquarter of West Central Railway**

- |   |  |
|---|--|
| (A) Mumbai  | (B) Hubli  |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) New Delhi | <input checked="" type="checkbox"/> (D) Jabalpur |

மேற்கு மத்திய ரயில் வேயின் தலைமையிடம்

- |   |               |
|---|---------------|
| (A) மும்பை  | (B) ஹப்ளி     |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) புது டெல்லி | (D) ஜபால்பூர் |

**Which of the following is correctly matched :**

- |                 |   |                  |
|-----------------|---|------------------|
| I. Indus        | — | Gangothri        |
| II. Brahmaputra | — | Lake Manasarovar |
| III. Godavari   | — | Bettul           |
| IV. Mahanadi    | — | Agasthiyar Hills |

- |   |  |
|---|--|
| (A) I                                       | <input checked="" type="checkbox"/> II |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) III | (D) IV                                 |

தீழ்க்கண்டவற்றுள் சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது எது?

- |                  |   |               |
|------------------|---|---------------|
| I. சிந்து        | — | கங்கோத்ரி     |
| II. பிரம்மபுத்ரா | — | மாணசரோவர் ஏரி |
| III. கோதாவரி     | — | பெட்டுல்      |
| IV. மகாந்தி      | — | அகத்தியர் மலை |

Which one of the pass connects the coastal plains of Kerala with Tamil Nadu?

- |  |                 |
|--|-----------------|
| (A) Thal Ghat                                    | (B) Bhor Ghat   |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Pal Ghat | (D) Khyber Pass |

கேரளா கடற்கரையை தமிழ்நாட்டுடன் இணைக்கும் கணவாய் எது?

- |  |                  |
|--|------------------|
| (A) தால் கணவாய்  | (B) போர் கணவாய்  |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) பாலக்காட்டு கணவாய் | (D) கைபர் கணவாய் |

Match the List I (Local wind) with List II (Places) :

- | List I      | List II                |
|-------------|------------------------|
| (a) Chinook | 1. India – Thar desert |
| (b) Fohn    | 2. Sahara desert       |
| (c) Sirocco | 3. Northern Italy      |
| (d) Loo     | 4. USA                 |

- | (a)                                       | (b) | (c) | (d) |
|---|-----|-----|-----|
| (A) 3                                     | 4   | 2   | 1   |
| (B) 2                                     | 3   | 4   | 1   |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) 4 | 3   | 2   | 1   |
| (D) 1                                     | 3   | 2   | 4   |

பட்டியல் I-லில் உள்ள தலக் காற்றுகள் பட்டியல் II-லில் உள்ள இடங்களுடன் பொருத்துக :

- | பட்டியல் I   | பட்டியல் II                  |
|--------------|------------------------------|
| (a) சின்னாக் | 1. இந்தியாவின் தூர் பாலைவனம் |
| (b) ஃபான்    | 2. சகாரா பாலைவனம்            |
| (c) சிராக்கோ | 3. வடக்கு இத்தாலி            |
| (d) ஜூ       | 4. அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்   |

Name the constellation which can be seen during the months of July and August

- |  |  |
|--|--|
| (A) Vrishabha                                  | <input checked="" type="checkbox"/> (B) Saptarishi |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Swathi | (D) Agasti   |

இல்லை மற்றும் ஆகஸ்ட் மாதங்களில் நம் கண்ணுக்கு தெரியும் வடிவ விண்மீன் குழுக்கள்

- |  |              |
|--|--------------|
| (A) ரிஷிபம்                                    | (B) சப்தரிஷி |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) ஸ்வாதி | (D) அகஸ்தி   |

Who was used the terminology 'supernova'?

- F. Hoyle  
 (B) H.N. Russell  
 (C) Sir James Jeans  
 (D) Immanuel Kant

'Supernova' என்ற கலைச் சொல்லானது யாரால் பயன்படுத்தப்பட்டது?

- (A) ஏ. ஹேவி  
 (B) ஏ.ஏ.ரூஸல்  
 (C) சர் ஜேம்ஸ் ஜீன்ஸ்  
 (D) இமானியூல் காண்ட்

'Lakhwar' project is associated with

- River valley  
 (B) Thermal energy  
 (C) Over bridge  
 (D) A basic need programme

'கெக்வர்' திட்டம் இதனுடன் தொடர்புடையது

- (A) ஆற்றல் பள்ளத்தாக்கு  
 (B) அனல் மின் சக்தி  
 (C) மேம்பாலம்  
 (D) ஒரு அடிப்படை தேவை திட்டம்

Which river is known as 'Sorrow of West Bengal'?

- Damodar  
 (A) Kosi  
 (B) Chambal  
 (D) Ramganga

'மேற்கு வங்காளத்தின் துயரம்' என அழைக்கப்படும் ஆறு எது?

- (A) கோசி  
 (B) சம்பல்  
 (C) தாமோதர்  
 (D) ராம்கங்கா

Match the following :

- |                |                      |
|----------------|----------------------|
| (a) Nokrek     | 1. Uttar Pradesh     |
| (b) Namdapha   | 2. West Bengal       |
| (c) Nanda Devi | 3. Arunachal Pradesh |
| (d) Sundarbans | 4. Meghalaya         |

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

பொருத்துக :

- |                |                     |
|----------------|---------------------|
| (a) நாகரக்     | 1. உத்தர பிரதேசம்   |
| (b) நம்தபா     | 2. மேற்கு வங்கம்    |
| (c) நந்தாதேவி  | 3. அருணாசல பிரதேசம் |
| (d) சுந்தரவனம் | 4. மேகாலயா          |

Taiga forest :

Consider the following statements, choose the correct answer using code given below :

- (i) These are the largest biome located between  $50^{\circ}$  and  $60^{\circ}$  North latitudes.
- (ii) More than 1700 species of trees are found in these forest
- (iii) Trees shed their leaves during summer

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| (A) (i) only correct          | <del>(B)</del> (i) and (ii) are correct |
| (C) (i) and (iii) are correct | (D) (i), (ii) and (iii) are correct     |

ஹசியிலைக் காடுகள் (Taiga forest)

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை அடிப்படையாக கொண்டு சரியான விடையை கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து தேர்வு செய்க.

- (i)  $50^{\circ}$  முதல்  $60^{\circ}$  வரை அடக்க கோடுகளுக்கு இடையில் அமைந்துள்ள இந்தக் காடுகளே மிகப் பெரிய உயிரினம் குழ்வாழிடங்கள் ஆகும்
- (ii) இக்காடுகளில் ஏற்குறைய 1700 வகையான மரவகைகள் காணப்படுகின்றன
- (iii) இம்மரங்கள் கோடைகாலத்தில் இலைகளை உதிர்த்துவிடுகின்றன

The heavy air traffic in the world is that between the city of

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| (A) Japan and Tokyo        | <del>(B)</del> Los Angeles and New York |
| (C) Singapore and Malaysia | (D) London and New York                 |

உலகின் செறிந்த விமான போக்குவரத்து இவ்விரு நகரங்களுக்கிடையே நடைபெறுகின்றது.

- |                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| (A) ஜப்பான் - டோக்கியோ    | (B) லாஸ்ஏஞ்சல்ஸ் - நியூயார்க் |
| (C) சிங்கப்பூர் - மலேசியா | (D) இலண்டன் - நியூயார்க்      |

Which is the fastest planet to revolve around the Sun?

- (A) Mars    ✓ Mercury  
 (C) Venus    (D) Jupiter

குறியிலை மிக விரோவாக சுற்றும் கோள் எது?

- (A) உசவ்வாய்                                  (B) புதன்  
 (C) வெள்ளி    (D) சியாழன்

The river which originates from the glacier located to the east of the Manasarovar lake is

- (A) Ganga    (B) Yamuna  
 ✓ Brahmaputra    (D) Indus

மாணசரோவர் ஏரிக்கு கிழக்கே அமைந்துள்ள பனியாற்றிலிருந்து தோன்றும் நதி

- (A) கங்கை    (B) யமுனை  
 (C) பிரம்மபுத்திரா                                  (D) சிந்து

Bird – Foot delta is best formed by

- ✓ Mississippi    (B) Ganga  
 (C) Amazon    (D) Nile

பறவைப் பாத டெல்டாவிற்கு மிகச் சிறந்த உதாரணம் எது?

- (A) மிசிசிபி    (B) கங்கை  
 (C) அமேசான்    (D) நைல்

Black soil is also known as

- (A) Khadhar    (B) Kankar  
 ✓ Regur    (D) Red

கரிசல் மண் எனப்படுவது.

- (A) காதர்    (B) கங்கர்  
 (C) ரீகர்    (D) சிவப்பு

Name the state which has the high sex ratio?

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| (A) Kerala        | (B) Tamilnadu   |
| (C) Madhyapradesh | (D) Maharashtra |

இந்தியாவில் ஆண் பெண் பாலினவிகுதி அதிகமாக உள்ள மாநிலம் எது?

- |                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| (A) கேரளா            | (B) தமிழ்நாடு   |
| (C) மத்தியப் ரிசேகம் | (D) மஹாராಷ்ட்ரா |

Match the following :

- |                |                      |
|----------------|----------------------|
| (a) Nokrek     | 1. Uttar Pradesh     |
| (b) Namdapha   | 2. West Bengal       |
| (c) Nanda Devi | 3. Arunachal Pradesh |
| (d) Sundarbans | 4. Meghalaya         |

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

பொருத்துக :

- |                |                     |
|----------------|---------------------|
| (a) நாகரக்     | 1. உத்தர பிரதேசம்   |
| (b) நம்தபா     | 2. மேற்கு வங்கம்    |
| (c) நந்தாதேவி  | 3. அருணாசல பிரதேசம் |
| (d) சுந்தரவனம் | 4. மேகாலயா          |

Taiga forest :

Consider the following statements, choose the correct answer using code given below :

- (i) These are the largest biome located between 50° and 60° North latitudes.
- (ii) More than 1700 species of trees are found in these forest
- (iii) Trees shed their leaves during summer

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| (A) (i) only correct          | <del>(B)</del> (i) and (ii) are correct |
| (C) (i) and (iii) are correct | (D) (i), (ii) and (iii) are correct     |

ஊசியிலைக் காடுகள் (Taiga forest)

கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களை அடிப்படையாக கொண்டு சரியான விடையை கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து தேர்வு செய்க.

- (i) 50° முதல் 60° வரை அடச்ச கோடுகளுக்கு இடையில் அமைந்துள்ள இந்தக் காடுகளே மிகப் பெரிய உயிரினம் குழ்வாழிடங்கள் ஆகும்
- (ii) இக்காடுகளில் ஏற்குறைய 1700 வகையான மரவகைகள் காணப்படுகின்றன
- (iii) இம்மரங்கள் கோடைகாலத்தில் இலைகளை உதிர்த்துவிடுகின்றன

Which of the following statement is/are correct?

- (i) Tobacco is said to have been brought to India by the Portuguese
  - (ii) India is the third largest producer of tobacco
  - (iii) The major tobacco producing states are Tamil Nadu, Andhra Pradesh and Karnataka
- |                               |                                 |
|-------------------------------|---------------------------------|
| (A) (i) only correct          | (B) (i) and (iii) only correct  |
| (C) (i) and (ii) only correct | (D) (i), (ii) and (iii) correct |

பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானவை எது/எவை?

- (i) புகையிலை போர்ச்சுக்கீசியரால் முதன் முதலாக இந்தியாவிற்கு கொண்டுவரப்பட்டது
  - (ii) புகையிலை உற்பத்தியில் இந்தியா மூன்றாவது இடத்தை பெறுகிறது
  - (iii) இந்தியாவில் புகையிலை உற்பத்தி செய்யும் மாநிலங்கள் தமிழ்நாடு, ஆந்திரப்பிரதேசம் மற்றும் கர்நாடகம்
- |                         |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| (A) (i) மட்டும் சரி     | (B) (i) மற்றும் (iii) ம் சரி       |
| (C) மற்றும் (ii) ம் சரி | (D) (i), (ii) மற்றும் (iii) ம் சரி |

Physical features like Mountains, Plateaus, Rivers and Oceans are drawn on a \_\_\_\_\_

- |   |                  |
|---|------------------|
| (A) Political map   | (B) Thematic map |
|  Physical map | (D) All these    |

மலைகள், பீடபூமிகள், ஆறுகள், கடல்கள் போன்ற இயற்கைக் கூறுகளை வரைந்துகாட்டுவது

- |                               |                             |
|-------------------------------|-----------------------------|
| (A) அரசியல் வரைபடங்கள்        | (B) கருத்து சார் வரைபடங்கள் |
| (C) இயற்கை அமைப்பு வரைபடங்கள் | (D) இவையனைத்தும்            |

Which one of the following is a direct source of information about the interior of the earth?

- |   |
|---|
| (A) Earthquake waves  |
| (B) Gravitational force   |
|  Volcanoes |
| (D) Earth magnetism   |

பின்வருவனவற்றுள் புவியின் உள்ளமைப்பு பற்றிய தகவல்களை அறிய உதவும் நேரடி ஆதாரம் எது?

- |                          |
|--------------------------|
| (A) நிலநடுக்க அலைகள்     |
| (B) புவியீர்ப்பு விசைகள் |
| (C) எரிமலைகள்            |
| (D) புவி காந்தபுலம்      |

Which district of Tamilnadu is referred to as the cradle of Eastern Ghats?

- (A) Ariyalur
- (B) Thiruvannamalai
- (C) Villupuram
- (D) Vellore

தமிழ்நாட்டின் எம்மாவட்டம் 'கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலையின் தொட்டில்' என அழைக்கப்படுகின்றது?

- (A) அரியலூர்
- (B) திருவண்ணாமலை
- (C) விழுப்புரம்
- (D) வேலூர்

The 'Indian Vegetable Research Centre' is located in

- (A) Pune, Maharashtra
- (B) Varanasi, Uttar Pradesh
- (C) Bengaluru, Karnataka
- (D) Solan, Himachal Pradesh

'இந்திய காய்கறி ஆராய்ச்சி மையம்' அமைந்துள்ள இடம்

- (A) பூனை, மஹாராஸ்ட்டிராம்
- (B) வாரணாசி, உத்திரபிரதேசம்
- (C) பெங்களூரு, கர்நாடகம்
- (D) சோலன், இமாச்சல பிரதேசம்

From which mountain range the river Beas rises?

- (A) Kulu Hills
- (B) Karakoram
- (C) Ladakh
- (D) Kailash

பியாஸ் ஆறு ஏந்த மலைத் தொடரிலிருந்து உற்பத்தியாகிறது?

- (A) குலு மலைகள்
- (B) கார்கோரம்
- (C) லடாக்
- (D) கைலாஷ்

**Indo-Pakistan water treaty was signed to share the river water of**

- (A) Ganga River
- (B) Indus River
- (C) Brahmaputra River
- (D) Yamuna River

**எந்த ஆற்றின் நீர்ப்பகுரவிற்காக, 'இந்திய-பாகிஸ்தான் நீர் ஒப்பந்தம்' ஏற்பட்டது?**

- (A) கங்கை ஆறு
- (B) சிந்து ஆறு
- (C) பிரம்மபுத்திரா ஆறு
- (D) யமுனா ஆறு

**'Gersoppa water falls' is located in the river**

- (A) Narmada
- (B) Cauvery
- (C) Sharavati
- (D) Vaigai

**'கெர்சோபா நீர்வீழ்ச்சி' எந்த ஆற்றில் உள்ளது?**

- (A) நர்மதா
- (B) காவேரி
- (C) சாராவதி
- (D) வைகை

**Which cities have separate route for sub urban railway system?**

- (A) Mumbai, Delhi, Kolkatta and Chennai
- (B) Mumbai, Bangalore, Hyderabad and Chennai
- (C) Delhi, Kolkatta, Chennai and Pune
- (D) Kanpur, Delhi, Chennai and Mumbai

**எந்த நகரங்கள் புறநகர் இரயில் போக்குவரத்திற்கு தனிப்பாதையைக் கொண்டுள்ளன?**

- (A) மும்பை, பெஞ்சாப், கொல்கத்தா மற்றும் சென்னை
- (B) மும்பை, பெஞ்சாப், வைதராபாத் மற்றும் சென்னை
- (C) பெஞ்சாப், கொல்கத்தா, சென்னை மற்றும் புஜோ
- (D) காங்கூர், பெஞ்சாப், சென்னை மற்றும் மும்பை

Which is called "Sorrow of Bihar"?

- (A) The Mahanadi  
(C) The Chambal

- (B) The Damodar  
 (D) The Kosi

பிகாரின் துயரம் என்றழக்கப்படுவது

- (A) மகாநதி  
(C) சமைபல் .

- (B) தாமோதர்  
(D) கோசி

Match the following :

- |              |    |         |
|--------------|----|---------|
| (a) Indus    | 1. | Manjira |
| (b) Ganga    | 2. | Ravi    |
| (c) Godavari | 3. | Hugli   |
| (d) Kaveri   | 4. | Bavani  |

- | (a)                                   | (b) | (c) | (d) |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| (A) 1                                 | 3   | 2   | 4   |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 | 3   | 1   | 4   |
| (C) 3                                 | 4   | 1   | 2   |
| (D) 2                                 | 1   | 3   | 4   |

கீழ்கண்டவற்றை பொருத்துக :

- |             |            |
|-------------|------------|
| (a) சிந்து  | 1. மஞ்சிரா |
| (b) கங்கை   | 2. ராவி    |
| (c) கோதாவரி | 3. ஹுக்லி  |
| (d) காவேரி  | 4. பவானி   |

Which of the following instrument is used to find the depth of Ocean?

- (A) Galvanometer  
(B) Fluxmeter  
(C) Endoscope  
 (D) Fathometer

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் பெருங்கடலின் ஆழத்தை அளவிட பயன்படும் கருவி எது?

- (A) கால்வணா மீட்டர்  
(B) ஸ்ப்ளக்ஸ் மீட்டர்  
(C) என்டோஸ்கோப்  
(D) ஸ்பாதோமீட்டர்

Find the incorrect statement (s) from the following:

- (i) Mirzapur, Bangalore and Hubli are the places of pilgrimage
  - (ii) Allahabad, Benaras and Puri are the places of pilgrimage
  - (iii) Mirzapur, Bangalore and Hubli are the trading centres
  - (iv) Allahabad, Benaras and Puri are the commercial centres
- (A) (ii) and (iii) only                                 (B) (i) and (iii) only  
 (i) and (iv) only                                      (D) (ii) and (iv) only

பின்வருவனவற்றுள் தவறான கூற்றுகளைக் காண்க :

- (i) மிர்சாபூர், பெங்களூர் மற்றும் ஹூப்ளி ஆசியவை புனித ஸ்தலங்களாகும்
- (ii) அலகாபாத், பனாரஸ் மற்றும் பூரி ஆசியவை புனித ஸ்தலங்களாகும்
- (iii) மிர்சாபூர், பெங்களூர் மற்றும் ஹூப்ளி ஆசியவை வளரிக நகரங்களாகும்
- (iv) அலகாபாத், பனாரஸ் மற்றும் பூரி ஆசியவை வளரிக நகரங்களாகும்

Most biodiversity hot spots are in \_\_\_\_\_.

- (A) Tropical forests                                      (B) Mountainous regions  
 (C) Dry Shrublands                                      (D) Wetlands

உயிரனப் பரவலில் அதிக சிறப்பிடம் நிறைந்த பகுதி

- (A) வெப்ப மண்டலக் காடுகள்                              (B) மலைகள் நிறைந்த பகுதி  
(C) வறண்ட புதர்ச்செடி நிலப்பரப்பு                      (D) ஈர நிலப்பகுதிகள்

Sahara desert is the

- (A) Hot desert Biome                                      (B) Cold desert Biome  
(C) Alpine    (D) Desert Biome.

சகாரா பாலைவனம் என்பது

- (A) வெப்ப பாலைவன குழலமைவு                              (B) குளிர் பாலைவன குழலமைவு  
(C) ஆல்பைன்    (D) பாலைவனத் தொகுதி

Which one of the following mines has the best quality of coking coal

- (A) Bailadila     (B) Jharia  
(C) Raniganj    (D) Singrauli

பின்வரும் சுரங்கங்களில் எங்கு தரமான கொக்கி நிலக்கரி கிடைக்கிறது?

- (A) பெய்லாடியா                                      (B) ஜாரியா  
(C) ராணிகஞ்சு    (D) சிங்குரவி

Which is the largest port in the west coast of India?

- (A) Kandla Port                          (B) Mumbai Port  
 (C) Kochi Port                              (D) Marmagao Port

இந்திய மேற்கு கடற்கரையின் மிகப்பெரிய துறைமுகம் எது?

- (A) கண்டலா துறைமுகம்                          (B) மும்பை துறைமுகம்  
 (C) கொச்சி துறைமுகம்                              (D) மர்மகோவா

Jhelum River Originates in the State of

- (A) Himachal Pradesh  
 ✓ Jammu and Kashmir  
 (C) Punjab  
 (D) Uttar Pradesh

ஜீலம் நதி உற்பத்தியாகும் மாநிலம்

- (A) இமாச்சல பிரதேசம்  
 (B) ஜம்மு மற்றும் காஷ்மீர்  
 (C) பஞ்சாப்  
 (D) உத்திர பிரதேசம்

Match the following :

- | List I        | List II                |
|---------------|------------------------|
| (a) Khadar    | 1. Saline Soils        |
| (b) Bhangular | 2. Tropical Chernozems |
| (c) Regur     | 3. Newer Alluvium      |
| (d) Usar      | 4. Older Alluvium      |

- ✓ (a) 3     (b) 4     (c) 2     (d) 1  
 (B) 4     3     1     2  
 (C) 4     2     1     3  
 (D) 4     1     3     2

பொருள்துக்

- | பட்டியல் I  | பட்டியல் II         |
|-------------|---------------------|
| (a) காதர்   | 1. உவர் மன்         |
| (b) பாங்கர் | 2. அயன் செர்னோசம்   |
| (c) ரேகூர்  | 3. புதிய வண்டல் மன் |
| (d) உசார்   | 4. பழைய வண்டல்      |

Strong hot wind blow during day time over the northern and north west parts of India are called as

- |   |               |
|---|---------------|
| (A) Mangoshowers                        | (B) Monsoon   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Loo | (D) Katabatic |

இந்தியாவில் வடக்கு மற்றும் வட மேற்கு பகுதியில் கோடை காலத்தில் பகல் நேரத்தில் வீசும் வளிமையான வெப்பக்காற்று இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- |                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| (A) மாஞ்சாரல்                         | (B) பருவக்காற்று  |
| <input checked="" type="checkbox"/> ஓ | (D) கட்டாபாட்டிக் |

The sudden streaks of light seen on a starry night is called as

- |  |                   |
|--|-------------------|
| (A) Comet                                      | (B) Asteroids     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Meteoroids | (D) Dwarf planets |

இரவு வாணில் திடீரென ஏற்படும் ஒளிக்கீற்று இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- |  |                   |
|--|-------------------|
| (A) வால் நட்சத்திரம்                                   | (B) குறுங்கோள்கள் |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) எரிநட்சத்திரம் | (D) குள்ளக்கோள்   |

India has an area of how many sq.km.

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) 32, 87, 263 sq.km | (B) 16, 87, 263 sq.km |
| (C) 35, 75, 863 sq.km                                     | (D) 30, 26, 863 sq.km |

இந்திய நாட்டின் நிலப்பகுதி எத்தனை சதுர கிலோமீட்டர் ஆகும்

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| (A) 32, 87, 263 sq.km                                     | (B) 16, 87, 263 sq.km |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) 35, 75, 863 sq.km | (D) 30, 26, 863 sq.km |

The first man who draw a map with latitude and longitude is

- |   |                 |
|---|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) Ptolemy | (B) Anaximandor |
| (C) Alexander                                   | (D) Eriasthanes |

உலகில் முதன் முதலாக வரைபடத்தில் அட்சக்கோடு தீர்க்கக்கோடுகளை வரைந்தவர் யார்?

- |  |                    |
|--|--------------------|
| (A) டாலமி  | (B) அனாக்லிமென்டர் |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) அலெக்சாண்டர் | (D) எரோட்டஸ்தனிஸ்  |

Which one of the following statement is correct?

- (A) The UNESCO's Man and the Biosphere programme (MAB) was established in 1976
- (B) The UNESCO's Man and the Biosphere programme (MAB) was established in 1979
- (C) The UNESCO's Man and the Biosphere programme (MAB) was established in 1977
- (D) The UNESCO's Man and the Biosphere programme (MAB) was established in 1975

கீழ்க்காணும் கூற்றுகளில் சரியான கூற்றினைக் கண்டுபிடி.

- (A) 1976 ஆம் ஆண்டு யுனஸ்கோ நிறுவனம் "மனிதனும் உயிர்க் கோளமும் என்ற திட்டத்தினை உருவாக்கியது"
- (B) 1979 ஆம் ஆண்டு யுனஸ்கோ நிறுவனம் "மனிதனும் உயிர்க் கோளமும் என்ற திட்டத்தினை உருவாக்கியது"
- (C) 1977 ஆம் ஆண்டு யுனஸ்கோ நிறுவனம் "மனிதனும் உயிர்க் கோளமும் என்ற திட்டத்தினை உருவாக்கியது"
- (D) 1975 ஆம் ஆண்டு யுனஸ்கோ நிறுவனம் "மனிதனும் உயிர்க் கோளமும் என்ற திட்டத்தினை உருவாக்கியது"

The Warmest year of the 20<sup>th</sup> Century.

- (A) 1988
- (B) 1998
- (C) 1978
- (D) 1968

20 ஆம் நூற்றாண்டின் வெப்பமான ஆண்டு எது?

- (A) 1988
- (B) 1998
- (C) 1978
- (D) 1968

In collecting information regarding the movement of army troops and location of atomic power stations satellites are used

- (A) Resource Satellites
- (B) Spy Satellites
- (C) Sun -Synchronous Satellites
- (D) Stationary Satellites

எதிரி இராணுவங்களின் நடமாட்டம் மற்றும் அணுசக்தி நிலையங்களின் அமைவிடங்களைக் கண்டறிந்து தகவல் கொடுக்கும் செயற்கைக் கோள்.

- (A) வள செயற்கைக் கோள்
- (B) உளவு செயற்கைக் கோள்
- (C) சூரியனைச் சார்ந்த செயற்கைக் கோள்
- (D) புவிநிலைச் செயற்கைக் கோள்

India has a population of \_\_\_\_\_ people according to 2001 census.

- (A) 104,75,16,230
- (B) 100,35,18,220
- (C) 102,70,15,247
- (D) 101,35,08,115

இந்தியா 2001-ல் மக்கள் தொகை கணக்கின்படி \_\_\_\_\_ மக்கள் எண்ணிக்கை உடையதாகும்.

- (A) 104,75,16,230
- (B) 100,35,18,220
- (C) 102,70,15,247
- (D) 101,35,08,115

Choose the name of District with Lowest Literacy in Tamil Nadu

- (A) Chennai
- (B) Kanyakumari
- (C) Nagapattinam
- (D) Dharmapuri

தமிழ்நாட்டில் குறைந்த எழுத்தறிவு விகிதம் கொண்ட மாவட்டம் எது?

- (A) சென்னை
- (B) கன்னியாகுமரி
- (C) நாகப்பட்டினம்
- (D) தருமபுரி

Which country borders China in North, Afghanistan and Iran in west, India in East?

- (A) Myanmar
- (B) Nepal
- (C) China
- (D) Pakistan

வடக்கில் சீனா, மேற்கில் ஆப்கானிஸ்தான், ஈரான், கிழக்கில் இந்தியா ஆகிய நாடுகளை எல்லைகளாகக் கொண்டுள்ள நாடு எது?

- (A) மியான்மர்
- (B) நேபாளம்
- (C) சீனா
- (D) பாகிஸ்தான்

Which Agricultural type is known as 'Jhumming'?

- (A) Humid cultivation
- (B) Intensive agriculture
- (C) Mixed agriculture
- (D) Shifting cultivation

எந்த விவசாய வகை 'ஜூம்மிங்' என்று அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) ஈரப்பத சாகுபடி
- (B) தீவிர விவசாயம்
- (C) கலப்பு விவசாயம்
- (D) இடப்பெயர்வு சாகுபடி

Golden Quadrilateral distance between Chennai and Kolkatta is

- (A) 1684 Km (B) 1453 Km  
 (C) 1290 Km (D) 1419 Km

சென்னை - கொல்கத்தா இடையோன் தங்க நாற்கரச் சாலையின் தூரம் எவ்வளவு?

- (A) 1684 கி.மீ. (B) 1453 கி.மீ.  
 (C) 1290 கி.மீ. (D) 1419 கி.மீ.

Consider the following statement :

1. North-Western part of India get rainfall during North-East monsoon.
2. In India, Red panda is found in the western Himalayas.
3. Tamil Nadu get much rainfall during South-West monsoon.

Which of the statement(s) given above is/are correct?

- (A) Only 1  
 (B) Only 2  
 (C) Both 1 and 2  
 (D) Both 3 and 1

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியத்தைக் கவனி

1. இந்தியாவின் வட-மேற்கு பகுதி, வட கிழக்கு பருவக்காற்று காலங்களில் மழையை பெருகிறது.
2. இந்தியாவின் மேற்கு இமய மலைப்பகுதிகளில் சிவப்பு பாண்டா காணப்படுகிறது.
3. தென்மேற்கு பருவக்காற்று காலத்தில் தமிழ்நாடு அதிக அளவு மழையை பெருகின்றது.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியத்தில் எவை(கள்) சரியானது

Which of the following is recognized as the Regional Tsunami service provider for Indian Ocean Region?

- (A) Thoothukkudi (B) Chennai  
 (C) Hyderabad (D) Bhuvaneshwar

பின்வருவதனில் எது இந்திய பெருங்கடல் பகுதிக்கான பிராந்திய கனாமி சேவை நல்கியாக செயல்படுகிறது

- (A) தூத்துக்குடி (B) சென்னை  
 (C) வைத்திராபாத் (D) புவனேஸ்வர்

Consider the following National Parks :

- I. Keoladeo National Park
- II. Dachigam National Park
- III. Gir National Park
- IV. Manas National Park

Which of the above National Park is/are located North of the tropic of cancer?

- (A) I and II only
- (B) II only
- (C) I and IV only
- (D) ✓ I, II and IV only

பின்வரும் தேசிய பூங்காக்களை கவனி :

- I. கியோலதியோ தேசிய பூங்கா
- II. பாட்சிகாம் தேசிய பூங்கா
- III. கிர் தேசிய பூங்கா
- IV. மாணாஸ் தேசிய பூங்கா

மேற்கண்ட தேசிய பூங்காக்களில் எது/எவை கடக ரேகைக்கு வடக்கில் அமைந்துள்ளது?

Match the following :

	Theories		Propounded by
(a)	Geographical cycle	1.	Walter Penk
(b)	Geomorphic cycle	2.	W.M. Davis
(c)	Peneplaination cycle	3.	Crimkey
(d)	Pedeplaination cycle	4.	L.C. King

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

பின்வருவனவற்றை பொருத்துக :

	தேற்றங்கள்		விளக்கவுரைகள்
(a)	புவியியல் சமூற்சி	1.	வால்தர் பென்க்
(b)	புவிப்புறவியல் சமூற்சி	2.	W.M. டெவிஸ்
(c)	பெனிபிளேன் சமூற்சி	3.	கிரீம்கி
(d)	பெடிபிளேன் சமூற்சி	4.	L.C. கிங்

The largest atomic Research centre of India

- (A) Variable energy cyclotron centre
- (B) Centre for Advanced technology
- (C) Indira Gandhi centre for Atomic Research
- (D)  Bhabha atomic research centre

இந்தியாவின் மிகப்பெரிய அனு ஆராய்ச்சி மையம்

- (A) மாந்திரத்தின் வைக்லோட்ரான் மையம்
- (B) மேம்பட்ட தொழில்நுட்பத்திற்கான மையம்
- (C) இந்திரா காந்தி அனு ஆராய்ச்சி மையம்
- (D) பாபா அனு ஆராய்ச்சி மையம்

Which is deepest harbour in India?

- |                   |  |
|-------------------|--|
| (A) New Tuticorin | (B) Visakhapatnam                            |
| (C) Kandla        | <input checked="" type="checkbox"/> Paradwip |

இந்தியாவின் மிக ஆழமான துறைமுகம் எது?

- |                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| (A) புது தூத்துக்குடி | (B) விசாகப்பட்டினம் |
| (C) கண்டலா            | (D) பாரதீப          |

The leading producer of Jute in India is

- |   |            |
|---|------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> West Bengal | (B) Bihar  |
| (C) Tamil Nadu                                  | (D) Orissa |

சனல் உற்பத்தியில் முதலிடத்தில் உள்ள இந்திய மாநிலம்

- |                     |            |
|---------------------|------------|
| (A) மேற்கு வங்காளம் | (B) பீகார் |
| (C) தமிழ்நாடு       | (D) ஒரிசா  |

Loamy Podzols is the,

- |   |                 |
|---|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Mountain Soil | (B) Black Soil  |
| (C) Peaty.  | (D) Saline Soil |

பெட்சால் மண் வகை என்பது

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| (A) மலைப்பகுதி மண் | (B) கரிசல் மண் |
| (C) பீட            | (D) உவர் மண்   |

Match the following :

- |                     |                |
|---------------------|----------------|
| (a) Ranthambore     | 1. Assam       |
| (b) Manas           | 2. Jharkhand   |
| (c) Nagarjuna sagar | 3. Andhra      |
| (d) Palamala        | 4. Rajasthan   |
| (e) Indrayathi      | 5. Chattisgarh |

- | (a)              | (b) | (c) | (d) | (e) |
|------------------|-----|-----|-----|-----|
| <del>(A)</del> 4 | 1   | 3   | 2   | 5   |
| (B) 4            | 2   | 1   | 3   | 5   |
| (C) 1            | 4   | 3   | 5   | 2   |
| (D) 3            | 1   | 4   | 2   | 5   |

பொருத்துக்

- |                     |                |
|---------------------|----------------|
| (a) ரஷ்டாம்பூர்     | 1. அசாம்       |
| (b) மாண்சீஸ்        | 2. ஜார்கண்ட்   |
| (c) நாகர்ஜுனா சாக்ர | 3. ஆந்திரா     |
| (d) பாலமலை          | 4. இராஜஸ்தான்  |
| (e) இந்திராவுதி     | 5. சத்தியங்கர் |

Match :

- | Tribe        | Region         |
|--------------|----------------|
| (a) Masai    | 1. Angola      |
| (b) Saami    | 2. Kenya       |
| (c) Kalinga  | 3. Philippines |
| (d) Bush men | 4. Siberia     |

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

பொருத்துக்

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| பழங்குடியினர்       | இடதேசம்          |
| (a) மசாய்           | 1. அங்கோலா       |
| (b) சாமி            | 2. கென்யா        |
| (c) கலிங்கா         | 3. பெரிப்பைங்கள் |
| (d) புதர் மனிதர்கள் | 4. ஈசுபிரியா     |

What is called the Ganga of South India?

- (A) The Kaveri                          (B) The Vaigai  
 (C) The Godavari                          (D) Thamiraparani

தென் இந்தியாவின் கங்கை என்று அழைக்கப்படுவது எது?

- (A) காவிரி ஆறு                          (B) வைகை ஆறு  
 (C) கோதாவரி                          (D) தாமிரபரணி

Which of the following rivers originate from the Mansarovar lake?

1. Ganga
  2. Sindhu
  3. Satlej
  4. Brahmaputra
- (A) 3 and 4    (B) 2 and 4  
 (C) 1, 2, 3 and 4    ✓ (D) 2, 3 and 4

பின்வரும் ஆறுகளில் மாணசரோவர் ஏரியிலிருந்து உற்பத்தியாகும் ஆறுகள் யாவை?

1. கங்கை
  2. சிந்து
  3. சட்டலை
  4. பிரம்மபுத்திரா
- (A) 3 மற்றும் 4    (B) 2 மற்றும் 4  
 (C) 1, 2, 3 மற்றும் 4    (D) 2, 3 மற்றும் 4

Doon valley is located in which part of Himalayas range?

- (A) The Great Himalaya    (B) Middle Himalaya  
 ✓ (C) The Siwaliks Himalaya    (D) Upper Himalaya

'ஸ்ரீ' பள்ளத்தாக்கு இமயமலையின் எப்பகுதியில் அமைந்துள்ளது?

- (A) உள்இமயமலை    (B) மத்திய இமயமலை  
 (C) சிவாலிக் குன்றுகள்                                  (D) மேல் இமயமலை

How many bio diversity Hot Spots in the world?

- (A) 10    ✓ (B) 34  
 (C) 20    (D) 25

உலகில் பல் உயிரியல் வெப்பப் பகுதி எத்தனை உள்ளது?

- (A) 10    (B) 34  
 (C) 20    (D) 25

Where was the first nuclear reactor of Asia established?

- (A) People's Republic of China
- (B) Japan
- (C) Taiwan
- (D) India

ஆசிய கண்டத்தில் முதலாவது அனூ உலை எங்கு நிறுவப்பட்டது?

- (A) மக்கள் தீவுக் குடியரசு
- (B) ஜப்பான்
- (C) தெவான்
- (D) இந்தியா

In Koppen's Climatic classification 'Af' refers to the climate of

- (A) Tropical wet and dry
- (B) Tropical wet
- (C) Tropical monsoon
- (D) Subtropical Steppe

கோப்பனின் காலநிலை வகைப்பாட்டில் 'Af' என்று குறிப்பிடும் காலநிலை வகை

- (A) அயனமண்டல ஈர மற்றும் வறண்ட
- (B) அயனமண்டல ஈரப்பத
- (C) அயனமண்டல பருவக்காற்று
- (D) உப அயனமண்டல ஸ்டெப்பி

The delta of which river is known as Sundarban delta?

- |             |   |
|-------------|---|
| (A) Cauvery | <input checked="" type="checkbox"/> (B) Ganga |
| (C) Narmada | (D) Godavari                                  |

எந்தியின் டெல்டா கந்தர்பான் டெல்டா என்றழைக்கப்படுகிறது?

- |            |             |
|------------|-------------|
| (A) காவிரி | (B) கங்கை   |
| (C) நர்மதை | (D) கோதாவரி |

The largest coral reef in the world is found near the coast of

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| (A) Australia | (B) Cuba        |
| (C) Ghana     | (D) Philippines |

உலகின் மிகப்பெரிய பவளப் பாறை கானப்படும் கடற்கரை பகுதி

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| (A) ஆஸ்தி ரேவிய கடற்கரை | (B) கிழுபா கடற்கரை       |
| (C) கானாட்டற்கரை        | (D) பிலிப்பைன்ஸ் கடற்கரை |

Match the List I (Local wind) with List II (Places) :

- | List I      | List II                |
|-------------|------------------------|
| (a) Chinook | 1. India – Thar desert |
| (b) Fohn    | 2. Sahara desert       |
| (c) Sirocco | 3. Northern Italy      |
| (d) Loo     | 4. USA                 |

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

பட்டியல் I-வில் உள்ள தலக் காற்றுகள் பட்டியல் II-வில் உள்ள இடங்களுடன் பொருத்துக :

- | பட்டியல் I   | பட்டியல் II                  |
|--------------|------------------------------|
| (a) சின்னாக் | 1. இந்தியாவின் தூர் பாலைவளம் |
| (b) ஃபான்    | 2. சகாரா பாலைவளம்            |
| (c) சிராக்கோ | 3. வடக்கு இத்தாலி            |
| (d) லூ       | 4. அமெரிக்க ஜூக்கிய நாடுகள்  |

Match the following :

- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| (a) Gulf of Mannar | 1. Hill biosphere      |
| (b) Nilgiri        | 2. Uttar Pradesh       |
| (c) Sundarbans     | 3. West Bengal         |
| (d) Nanda Devi     | 4. Biologists paradise |

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

பொருத்துக :

- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| (a) மன்னார் வளைகுடா    | 1. மலை உயிரிய மிகுவளம் |
| (b) நீலகிரி            | 2. உத்திரபிரதேசம்      |
| (c) சுந்தர வளக்காடுகள் | 3. மேற்கு வங்கம்       |
| (d) நந்தா தேவி         | 4. உயிரியல் சொர்க்கம்  |

Which area is very low damage risk zone while earthquake?

- (A) Kashmir valley
- (B) Rann of Kutch
- (C) North-east states
- (D) The Deccan Plateau

நிலநடுக்கத்தின் போது மிகக் குறைவான பாதிப்பு ஏற்படும் மண்டலத்தில் இருக்கும் பகுதி எது?

- (A) காஷ்மீர் பள்ளத்தாக்கு
- (B) கட்ச பகுதி
- (C) வடகிழக்கு மாநிலங்கள்
- (D) தக்காண பீட்டுமி

In Bio-Diversity, how many hotspots were identified from all over the world?

- (A) 30
- (B) 40
- (C) 35
- (D) 25

உலகம் முழுவதும் கண்டறியப்பட்டுள்ள உயிரிய மிகை பல்வகைமை இடங்களின் எண்ணிக்கை

- (A) 30
- (B) 40
- (C) 35
- (D) 25

The Balaghat mines in Madhya Pradesh is the leading producer of which one of the following minerals?

- (A) Manganese
- (B) Iron
- (C) Bauxite
- (D) Copper

மத்திய பிரதேசத்தில் உள்ள பாலகாட் (Balaghat) கரங்கத்தில் பின்வரும் எந்த கனிமம் அதிகமாக உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது?

- (A) மாங்கனீசு
- (B) இரும்பு
- (C) பாக்ஸெல்
- (D) காப்பர்

The Wildlife Protection Act was passed in India in

- (A) 1970 ✓ (B) 1972  
 (C) 1960 (D) 1962

இந்தியாவில் வனவிலங்குகள் பாதுகாப்புச் சட்டம் கொண்டு வரப்பட்ட ஆண்டு

- (A) 1970 (B) 1972  
 (C) 1960 (D) 1962

Match the following :

States	Biosphere Reserves			
(a) Odisha	1.	Panna		
(b) Assam	2.	Nokrek		
(c) Meghalaya	3.	Simlipal		
(d) Madhya Pradesh	4.	Manas		
	(a)	(b)	(c)	(d)
(A) 1	4	3	2	
✓ (B) 3	4	2	1	
(C) 1	2	3	4	
(D) 2	3	1	4	

பொருத்துக :

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| மாநிலங்கள்          | உயிர்கோள வளங்கள் |
| (a) ஒடிசா           | 1. பன்னா         |
| (b) அஸ்ஸாம்         | 2. நோக்ரிக்      |
| (c) மேகாலயா         | 3. சிம்லிபால்    |
| (d) மத்திய பிரதேசம் | 4. மாண்ணாஸ்      |

Which is regarded as one of the World's hottest hot spots of biological diversity?

- (A) Rann of Kutch ✓ (B) Western Ghats  
 (C) Eastern Ghats (D) Sunderbans

உலக அளவில் எந்த பகுதி hot spot என உயிரியல் பன்முகத்தன்மை-யில் அழைக்கப்படுகிறது?

- (A) Rann of Kutch (ரன் ஆப் கட்ச)  
 (B) Western Ghats (மேற்கு மலைத்தொடர்)  
 (C) Eastern Ghats (கிழக்கு மலைத்தொடர்)  
 (D) Sunderbans (குந்தரவனம்)

"Weather sphere" is known as

- (A) ✓ Troposphere    (B) Thermosphere  
 (C) Stratopause    (D) Exosphere

வானிலை அடுக்கு என்றழக்கப்படுவது

- (A) அடி அடுக்கு                                      (B) வெப்ப அடுக்கு  
 (C) படைவளி முனை                                (D) வெளி அடுக்கு

In atmosphere, the altitude of 16 km to 50 km from the earth is called

- (A) Troposphere  
 (B) Thermosphere  
 (C) Exosphere  
 (D) ✓ Stratosphere

வளிமண்டலத்தில், புலி மேற்பரப்பில் இருந்து 16 கி.மீ முதல் 50 கி.மீ வரை உள்ள பகுதியை எவ்வாறு கூறலாம்?

- (A) அடி அடுக்கு  
 (B) வெப்ப அடுக்கு  
 (C) வெளி அடுக்கு  
 (D) படையடுக்கு

The upper most layer of the atmosphere is called as

- (A) Troposphere    (B) ✓ Exosphere  
 (C) Stratosphere    (D) Ionosphere

வளிமண்டலத்தின் மேலடுக்கு இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) ட்ரோபோஸஃபியர்                            (B) எக்ஸோஸஃபியர்  
 (C) ஸ்டிராடோஸஃபியர்                        (D) அயனாஸஃபியர்

The \_\_\_\_\_ river rises from the plateau of Amarkantak of Maikal Hills of Chhattisgarh.

- (A) Sharavati    (B) ✓ Narmada  
 (C) Tapi    (D) Mahi

சட்டஸ்கரின் அமர்கண்டக் பீடபூமியிலுள்ள மைகால் மலைகளிலிருந்து உருவாகும் ஆறு

- (A) சார்வதி    (B) நர்மதா  
 (C) தபதி    (D) மாகி

Alluvial soils have generally a low mineral content of

- (A) Nitrogen, phosphorus and potash
- (B) Iron oxide and nitrogen
- (C) Phosphate and potash
- (D) Aluminium, nitrogen and potash

வண்டல் மன், பொதுவாக பின்வரும் எந்த கனிமங்களை குறைவாகக் கொண்டுள்ளது?

- (A) நெட்ரஜன், பாஸ்பரஸ் மற்றும் பொட்டாஷ்
- (B) இரும்பு ஆக்ஸைடு மற்றும் நெட்ரஜன்
- (C) பாஸ்பேட் மற்றும் பொட்டாஷ்
- (D) அலுமினியம், நெட்ரஜன் மற்றும் பொட்டாஷ்

The soil derived from the Deccan trap with high moisture holding is, called

- (A) Alluvial soil
- (B) Regur soil
- (C) Red soil
- (D) Laterite soil

தக்காண பீடபூமியிலிருந்து மிகுந்த சுரத்தன்மை தாங்கும் தீற்று கொண்ட மன்

- (A) வண்டல் மன்
- (B) ரெகர் மன்
- (C) சிவப்பு மன்
- (D) சரளை மன்

Match the followings :

Bird Sanctuaries	State
(a) Ghana	1. Karnataka
(b) Ranganthittoo	2. Rajasthan
(c) Vedanthangal	3. Andhra Pradesh
(d) Malapatti	4. Tamil Nadu

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

சிழு கொடுக்கப்பட்டவற்றை பொருத்துக்.

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| பறவைகள் சுரணாலயம் | மாநிலம் :          |
| (a) காங்கா        | 1. கர்நாடகா        |
| (b) ரங்கன் திட்டு | 2. இராஜஸ்தான்      |
| (c) வேடன்தாங்கல்  | 3. ஆந்திர பிரதேசம் |
| (d) மாலப்பட்டி    | 4. தமிழ்நாடு       |

As per 2011 census, India's lowest sex ratio prevails in which state?

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| (A) Bihar                                       | (B) Kerala            |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Haryana | (D) Arunachal Pradesh |

2011-ன் மக்கள் தொகை கணக்கீடின் படி, இந்தியாவின் எந்த மாநிலத்தில் மிகக் குறைந்த பாலின விகிதம் நிலவுகிறது?

- |   |                      |
|---|----------------------|
| (A) பீஹார்                                      | (B) கேரளா            |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) ஹரியாணா | (D) அருணாசல பிரதேசம் |

Ganga delta is an example of

- |   |   |
|---|---|
| (A) Birdfoot delta                                      | <input checked="" type="checkbox"/> (B) Acruate delta |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Estuarine delta | (D) Truncated delta                                   |

கங்கை டெல்டாவிற்கு மிகச் சிறந்த உதாரணம்

- |  |                        |
|--|------------------------|
| (A) பறவைப் பாத டெல்டா                                    | (B) விசிறி வடிவ டெல்டா |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) பொங்குமுக டெல்டா | (D) முனை முறிவு டெல்டா |

Which is the second most important food Crop in India?

- |   |   |
|---|---|
| (A) Rice                                      | <input checked="" type="checkbox"/> (B) Wheat |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Maize | (D) Ragi                                      |

இந்தியாவின் இரண்டாவது முக்கிய உணவு பயிர் எது?

- |   |              |
|---|--------------|
| (A) அரிசி                                     | (B) கோதுமை   |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) சோளம் | (D) கேழ்வரகு |

The greatest threat to global biodiversity is

- |  |
|--|
| (A) Natural disasters such as storms                                 |
| (B) Over exploitation of natural resources                           |
| (C) Competition of Exotic species with native species                |
| <input checked="" type="checkbox"/> (D) Human alteration of Habitats |

உலக உயிரனப்பரவலுக்கு அச்சுறுத்தலாக இருப்பது ————— ஆகும்

- |  |
|--|
| (A) புயல் போன்ற இயற்கை பேரழிவு                               |
| (B) இயற்கை வளங்களை மிகைச் சுரண்டல்                           |
| (C) பிறப்பிடுயிரிக்கும் அயல் உயிரிக்குமிடையே ஏற்படும் போட்டி |
| (D) வாழிடங்களை மாற்றம் செய்யும் மனிதனின் நடவடிக்கைகள்        |

With reference to black soil, consider the following statements :

1. It is generally clayey, deep and impermeable.
2. They swell and become sticky when wet and shrink when dried.
3. It retains the moisture for a very long time.

Which of the above statements is/are correct?

- |            |                     |
|------------|---------------------|
| (A) 1 only | (B) 1 and 2 only    |
| (C) 3 only | <b>✓ 1, 2 and 3</b> |

கருப்பு மண் தொடர்பாக, கீழ் கொடுக்கப்பட்ட தொகுப்புகளை முடிவு செய்க :

1. பொதுவாக களிமண் தன்மை, ஆழமான மற்றும் நீர் கடத்திவிடா தன்மை கொண்டது.
2. ஈரமடையும் பொழுது உப்பலாகவும், உலரும் பொழுது சுருங்கியும் காணப்படும்.
3. ஈரத் தன்மையை நீண்ட காலத்திற்கு தக்க வைத்துக் கொள்ளும்.

மேலே கொடுக்கப்பட்ட தொகுப்பில் எது/எவ்வெயல்லாம் சரியானவை?

- |               |                         |
|---------------|-------------------------|
| (A) 1 மட்டும் | (B) 1 மற்றும் 2 மட்டும் |
| (C) 3 மட்டும் | (D) 1, 2 மற்றும் 3      |

Different types of vegetation is found in different parts of India – due to

- |                |  |
|----------------|--|
| (A) Topography | (B) Unequal distribution of Rainfall and Temperature |
| (C) Soil       | (D) Temperature and soil                             |

பல்வேறு வகையான தாவரங்கள், இந்தியாவின் பல்வேறு பகுதிகளில் அமைந்துள்ளனமெக்கு காரணம்

- |  |
|--|
| (A) இட அமைவு                                     |
| (B) வெப்பநிலை மற்றும் மழைப்பொழிவின் சமமற்ற பரவல் |
| (C) மண்  |
| (D) வெப்பநிலை மற்றும் மண்                        |

Our galaxy is called Milky way. Which is our nearest galaxy?

- (A) Ganny Meda
- (B) Andro Meda
- (C) Sirius
- (D) Proxima Centauri

நமது விண்மீன் மண்டலம் மில்கிவே என்றழைக்கப்படுகிறது. நமக்கு மிக அருகிலுள்ள விண்மீன் மண்டலம் என்ன?

- (A) கள்ளிமெடே
- (B) அன்று மெடே
- (C) சிரியஸ்
- (D) பிராக்சிமா சென்டுவரி

Sturzstrom is associated with

- |                  |   |
|------------------|---|
| (A) Avalanches   | (B) Cyclone                                       |
| (C) Anti cyclone | <input checked="" type="checkbox"/> (D) Landslide |

ஸ்டர்ஸ்ட்ரோம் என்பது இதனுடன் தொடர்புடையது?

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| (A) பனிப்பாறை சரிவுகள் | (B) குறாவளி    |
| (C) எதிர் குறாவளி      | (D) நிலச்சரிவு |

How many years sun takes to complete one revolution round its galactic centre, called cosmic year?

- |                       |   |
|-----------------------|---|
| (A) 550 million years | (B) 450 million years                                     |
| (C) 350 million years | <input checked="" type="checkbox"/> (D) 250 million years |

அண்ட வருடம் (cosmic year) என அழைக்கப்படும் விண்மீன் மண்டலத்தை ஒருமுறை சுற்றுவதற்கு குரியன் எடுத்துக் கொள்ளும் காலம் எத்தனை ஆண்டுகள்

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| (A) 550 மில்லியன் ஆண்டுகள் | (B) 450 மில்லியன் ஆண்டுகள் |
| (C) 350 மில்லியன் ஆண்டுகள் | (D) 250 மில்லியன் ஆண்டுகள் |

The soil which is Internationally known as 'tropical chernozem' is

- (A) Alluvial soil  Black soil  
 (C) Red soil (D) Laterite soil

சர்வதேச அளவில் "அயன செர்னோசம்" என்று அழைக்கப்படும் மண்

- (A) வண்டல் மண் (B) கரிசல் மண்  
 (C) செம்மண் (D) துருக்கல் மண்

"The landscape is the function of structure, process and stage", who said this?

- (A) G.K. Gilbert  (B) James Hutton  
 (C) W.M. Davis (D) Penck

"நிலத்தோற்றும் என்பது நில அமைப்பு, செயல்பாடு மற்றும் படிநிலை ஆகிய மூன்றையும் உள்ளடக்கியது"  
 என்று கூறியவர்

- (A) ஜி.கே. கில்பர்ட் (B) ஜேம்ஸ் ஹட்டன்  
 (C) டபுஸ்டி.எம். டேவிஸ் (D) பெங்க்

What is the name of the new geological continent submerged beneath the pacific ocean?

- (A) Sealand  (B) Zealand  
 (C) Zealandia (D) All of the above

பசிபிக் கடலில் புதைந்துள்ள புதிய புவியியல் கண்டத்தின் பெயர் என்ன?

- (A) சீலெண்டு (B) ஜிலெண்டு  
 (C) ஜிலெண்டியா (D) மேலே உள்ள அனைத்தும்

Which country is sharing minimum land border with India?

- (A) Bhutan  (B) Nepal  
 (C) Bangladesh (D) Afghanistan

இந்தியாவுடன் மிகக் குறைவான நில எல்லையைப் பகிர்ந்து கொள்ளும் நாடு எது?

- (A) பூடான் (B) நேபாளம்  
 (C) வங்காள தேசம் (D) ஆப்கானிஸ்தான்

Nathula pass connects between the countries of

- (A) India and Pakistan
- (B) India and Bangladesh
- (C) India and China
- (D) India and Srilanka

நாதுல்லா கணவாய் மூலம் இணையும் நாடுகள்

- (A) இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தான்
- (B) இந்தியா மற்றும் பங்களாதேஷ்
- (C) இந்தியா மற்றும் சீனா
- (D) இந்தியா மற்றும் ஸ்ரீலங்கா

Subtropical Dry summer climate is otherwise known as

- (A) Mediterranean climate
- (B) China type climate
- (C) Taiga climate
- (D) Tundra climate

உப அயன் வறண்ட கோடை பருவ காலநிலை இவ்வாறும் அழைக்கப்படுகிறது

- (A) மத்திய தரைக்கடல் காலநிலை
- (B) செனா காலநிலை
- (C) டெகா காலநிலை
- (D) தூந்திர காலநிலை

The diameter of the milky way galaxy is about \_\_\_\_\_ light years.

- (A)  $10^5$  light years
- (B)  $10^3$  light years
- (C)  $10^8$  light years
- (D)  $10^9$  light years

பால்வெளி அண்டத்தின் விட்டம் சமார் \_\_\_\_\_ ஒளி ஆண்டுகளாகும்.

- (A)  $10^5$  ஒளி ஆண்டுகள்
- (B)  $10^3$  ஒளி ஆண்டுகள்
- (C)  $10^8$  ஒளி ஆண்டுகள்
- (D)  $10^9$  ஒளி ஆண்டுகள்

Where are Azores Islands found in?

- (A) Pacific Ocean
- (B) Arctic Ocean
- (C) ✓ Atlantic Ocean
- (D) Indian Ocean

எந்த பெருங்கடலில் அஜோஸ் தீவுகள் அமைந்துள்ளன?

- (A) பசிபிக் பெருங்கடல்
- (B) ஆர்டிக் பெருங்கடல்
- (C) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
- (D) இந்திய பெருங்கடல்

The Drought Prone Area Programme (DPAP) was launched in the year of

- |            |          |
|------------|----------|
| (A) 1953   | (B) 1963 |
| (C) ✓ 1973 | (D) 1967 |

இந்தியாவில் வறட்சி பாதிப்புப் பகுதி திட்டம் (DPAP) ஒதாடங்கப்பட்ட ஆணம்

- |          |          |
|----------|----------|
| (A) 1953 | (B) 1963 |
| (C) 1973 | (D) 1967 |

How many Biosphere Reserves occurs in India?

- |        |          |
|--------|----------|
| (A) 13 | (B) 14   |
| (C) 17 | (D) ✓ 18 |

இந்தியாவில் எத்தனை உயிர்க்கோள் செமிப்பு பகுதிகள் உள்ளன?

Which one of the following rivers is shortest in length?

- |             |               |
|-------------|---------------|
| (A) Chambal | (B) ✓ Damodar |
| (C) The son | (D) Kaveri    |

கீழ்கண்டவற்றுள் மிகச்சிறிய ஆறு எது?

- |            |             |
|------------|-------------|
| (A) சம்பல் | (B) தாமோதர் |
| (C) சன்    | (D) காவிரி  |

India's research stations 'Dakshin Gangotri and Maitri' are located in

- (A) Arctic circle  Antarctica  
 (C) International Space Station (D) Himalaya

இந்தியா 'தட்சின் கங்கோத்ரி மற்றும் மைத்ரேயி' எனும் ஆய்வுக் குடியிருப்புகளை நிறுவியுள்ள பகுதி

- (A) ஆர்டிக் பகுதி (B) அண்டார்டிகா  
 (C) சர்வதேச விண்வெளி நிலையம் (D) இமயமலை

Which state of India is the largest Tea producer?

- (A) Tamilnadu  
 (B) Kerala  
 (C) Assam  
 (D) Karnataka

இந்தியாவில் அதிகம் தேயிலை உற்பத்தி செய்யும் மாநிலம்

- (A) தமிழ்நாடு  
 (B) கேரளா  
 (C) அஸ்ஸாம்  
 (D) கர்நாடகா

What is the contribution of India towards the world mica production?

- (A) 40%  (B) 60%  
 (C) 66% (D) 50%

உலக மைக்கா உற்பத்தியில் இந்தியாவின் பங்கு யாது?

- (A) 40% (B) 60%  
 (C) 66% (D) 50%

Which of the following deserts does not lie in the Northern Hemisphere?

- (A) Gobi  (B) Kalakari  
 (C) Sahara (D) Thar

வட கோணார்த்தத்தில் காணப்படாத பாலைவனம் எது?

- (A) கோபி (B) கலகாரி  
 (C) சகாரா (D) தார்

Name the location of Evergreen forest

(A) Temperate region

Equatorial region

(C) Subtropical region

(D) Polar region

பக்கமை மாறாக் காடுகளின் அமைவிடம் யாது?

(A) மிதவெப்பமண்டலப் பகுதி

(B) நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதி

(C) துணைவெப்பமண்டலப் பகுதி

(D) துருவ மண்டலம்

The most important city on the western side of the Gangetic Plain is

(A) Panipat

(B) Simla

Delhi

(D) Kolkatta

கங்கைச் சமவெளியின் மேற்குப் புறத்தில் அமைந்துள்ள முக்கியமான நகரம் எது?

(A) பாளிப்பட்ட

(B) சிம்லா

(C) பெல்வி

(D) கொல்கத்தா

From which mountain range the river Beas rises?

Kulu Hills

(B) Karakoram

(C) Ladakh

(D) Kailash

பியாஸ் ஆறு எந்த மலைத் தொடரிலிருந்து உற்பத்தியாகிறது?

(A) குலு மலைகள்

(B) கார்கோரம்

(C) லடாக்

(D) கெலாஷ்

The winds that blow from a particular direction throughout the year are known as the

- (A) planetary winds  
 (B) monsoon winds  
 (C) trade winds  
 (D) polar winds

ஆண்டு முழுவதும் ஒரு குறிப்பிட்ட திசையை நோக்கி வீசும் காற்றுகளை எவ்வாறு அழைக்கின்றோம்.

- (A) கோள் காற்றுகள்  
 (B) பருவக் காற்றுகள்  
 (C) வியாபாரக் காற்றுகள்  
 (D) துருவக்காற்றுகள்

Match the List I with List II and choose the correct answer from the codes given below

List I

- |               |                         |
|---------------|-------------------------|
| (a) Bhabar    | 1. Older alluvium       |
| (b) Terai     | 2. Newer alluvium       |
| (c) Bhangular | 3. Unassorted sediments |
| (d) Khadar    | 4. Marshy tract         |

(a)      (b)      (c)      (d)

- |   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| (A) 2                                     | 1 | 3 | 4 |
| (B) 4                                     | 3 | 2 | 1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) 3 | 4 | 1 | 2 |
| (D) 1                                     | 3 | 4 | 2 |

பட்டியல் I ஜெ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி சரியான விடையை கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றிலிருந்து தேர்ந்தெடு

பட்டியல் I

- |             |                       |
|-------------|-----------------------|
| (a) பாகர்   | 1. பழைய வண்டல் படிவு  |
| (b) தராய்   | 2. புதிய வண்டல் படிவு |
| (c) பங்கார் | 3. கரடுமூரடான் படிவு  |
| (d) காடர்   | 4. சுதுப்புப் படிவு   |

பட்டியல் II

Himalayan range length \_\_\_\_\_ k.m.

- |  |          |
|--|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) 2560 | (B) 2460 |
| (C) 2360                                     | (D) 2400 |

இமய மலையின் நீளம் கிட்டத்தட்ட \_\_\_\_\_ கிலோ மீட்டர்களாகும்.

- |          |          |
|----------|----------|
| (A) 2560 | (B) 2460 |
| (C) 2360 | (D) 2400 |

Match the following :

Multi purpose projects (Dams)		Rivers	
(a) Hirakud		1. Kaveri	
(b) Mettur		2. Mahanadi	
(c) Tehri		3. Narmada	
(d) Sardar Sarovar		4. Bahirathi	

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

கிழக்கண்டவற்றை பொருத்துக :

பல்நோக்கு திட்டம் (அனை)	ஆறுகள்
(a) ஹிராகுட்	1. காவிரி
(b) மேட்டுர்	2. மகாந்தி
(c) பெஷ்வரி	3. நர்மதை
(d) சுரதார் சூரோவர்	4. பாகிரதி

Match :

Wildlife Sanctuary		State	
(a) Brahma giri		1. Tamil Nadu	
(b) Sathyamangalam		2. Rajasthan	
(c) Bassi		3. Karnataka	
(d) Kedaranath		4. Uttarahand	

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

பொருத்துக :

வனவிலங்கு சரணாலயம்	மாநிலம்
(a) பிரம்ம கிரி	1. தமிழ்நாடு
(b) சத்தியமங்கலம்	2. ராஜஸ்தான்
(c) பாசி	3. கர்நாடகா
(d) கேதர்நாத்	4. உத்ரகாண்ட

The first Indian satellite was launched with the help of

- (A) America  
 (B) Russia  
(C) Britain  
(D) France

இந்தியாவின் முதல் செயற்கைகோள் எந்த நாட்டின் உதவியுடன் செலுத்தப்பட்டது?

- (A) அமெரிக்கா  
 (B) ரஷ்யா  
(C) பிரிட்டன்  
(D) பிரான்ஸ்

Name the river which is contributing more than one third of water supply to our country

- (A) Krishna  
 (B) Brahmaputra  
(C) Ganga  
(D) Godavari

நம் நாட்டின் நீர்ப் பங்களிப்பில் மூன்றில் ஒரு பங்கிற்கும் அதிகமாக வழங்கும் ஆற்றின் பெயர் என்ன?

- (A) கிருஷ்ணா  
(B) பிரம்மபுத்ரா  
(C) கங்கா  
(D) கோதாவரி

Which River is known as 'Tsangpo'?

- (A) Ganga  
(B) Brahmaputra  
(C) Yamuna  
(D) Godavari

'சாங்போ' என அறியப்படும் ஆறு எது?

- (A) கங்கா  
(B) பிரம்மபுத்ரா  
(C) யமுனா  
(D) கோதாவரி

Black soil is otherwise known as

- (A) Saline soil  
 (B) Regur soil  
(C) Swampy soil  
(D) Arid soil

கரிசல் மண் ————— என்றும் அறியப்படுகிறது.

- (A) உவர்ப்பு மண்  
 (B) ரெகார் மண்  
(C) சதுப்பு மண்  
(D) வறண்ட மண்

Humboldt ocean current is otherwise known as

- (A) Kuroshio current
- (B) Oyashio current
- (C) Peru current
- (D) Florida current

ஹம்போல் நிரோட்டம் இவ்வாறாகவும் அறியப்படுகின்றது

- (A) குரோஷியா நிரோட்டம்
- (B) ஒயாஷியோ நிரோட்டம்
- (C) பெரு நிரோட்டம்
- (D) புனோரிடா நிரோட்டம்

'Sea Smoke' is common in

- (A) Equatorial region
- (B) Desert region
- (C) Atlantic ocean
- (D) Arctic region

'கடல் புகை' சாதாரணமாக காணப்படுவது

- (A) பூமத்திய ரேகை பகுதி
- (B) பாலைவன பிரதேசம்
- (C) அட்லாண்டிக் பேராழி
- (D) ஆர்டிக் பகுதி

Name the dam constructed across the River Sutlej

- (A) Hirakud dam
- (B) Bakra Nangal dam
- (C) Kosi dam
- (D) Mettur dam

சட்டமன்ற ஆந்றின் குறுக்கே கட்டப்பட்டுள்ள அணையின் பெயர் என்ன?

- (A) வநிராகுட் அணை
- (B) பக்ரா - நங்கல் அணை
- (C) கோசி அணை
- (D) மேட்டுர் அணை

Regur soil is highly suitable for the cultivation of

- (A) Sugarcane
- (B) Rice
- (C) Maize
- (D) Cotton

ரிகர் மண்ணிலும் இப்பயிரிடலுக்கு மிகவும் உதந்தது

- (A) கரும்பி
- (B) நெல்
- (C) சோளம்
- (D) பகுத்தி

The upper limit of the troposphere is called

- (A) Tropopause
- (B) Stratopause
- (C) Ozonosphere
- (D) Exosphere

ட்ரோபோஸ்பியரின் மேல் எல்லை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது

- (A) ட்ரோபோபாஸ்
- (B) ஸ்ட்ராடோபாஸ்
- (C) ஓசோன் அடுக்கு
- (D) எக்ஸோஸ் பியர்

The first person to enter into space was

- (A) Alan Shepard
- (B) Yuri Gagarin
- (C) Edward H. White
- (D) Valentina Tereshkova

விண்வெளியில் முதன் முதலில் நுழைந்த மனிதர் யார்?

- (A) ஏலன் செப்பர்ட் (Alan Shepard)
- (B) யூரி கெக்ரின் (Yuri Gagarin)
- (C) ஏட்வியர் H. ஒயிட் (Edward H. White)
- (D) வெலெஞ்சனா டெரீஸ்கோவா (Valentina Tereshkova)

Vansda National Park is located in

- |   |                   |
|---|-------------------|
| (A) Assam                                   | (B) Uttar Pradesh |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gujarat | (D) Bihar         |

வன்ஸ்டா தேசிய பூங்கா ————— ல உள்ளது

- |   |                     |
|---|---------------------|
| (A) அஸ்ஸாம்                                     | (B) உத்திர பிரதேசம் |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) குஜராத் | (D) பீகார்          |

In the Indian peninsular what type of forest are found

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| (A) Coniferous forest                                  | (B) Tropical forest     |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Monsoon forest | (D) Sub-tropical forest |

தீபகற்ப இந்தியாவில் காணப்படக்கூடிய காடுகளின் வகையாது?

- |   |                         |
|---|-------------------------|
| (A) ஊசியிலைக் காடுகள்   | (B) அயன் மண்டல காடுகள்  |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) பருவக் காற்று மழைக் காடுகள் | (D) உப அயனமண்டல காடுகள் |

Which one of the following is not a tiger reserve?

- |   |                 |
|---|-----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) Bhagwan Mahavir | (B) Gir         |
| (C) Indravathi  | (D) Ranthambore |

கீழ்கண்டவற்றுள் எது புலிகள் சரணாலயம் கிடையாது?

- |  |              |
|--|--------------|
| (A) பாவன் மகாவீர்                                  | (B) கிர்     |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) இந்திராவதி | (D) ரதங்பூர் |

Which one of the following National parks is not correctly matched?

- |   |   |
|---|---|
| (A) Balpakhran – Meghalaya                          | <input checked="" type="checkbox"/> (B) Panna – Bihar |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Molem – Goa | (D) Van Vihar – Madhya Pradesh                        |

கீழ்கண்டவற்றுள் தவறாக பொருத்தப்பட்டுள்ள தேசிய பூங்கா எது?

- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| (A) பால் பக்ரன் – மேகாலயா                            | (B) பன்னா – பீகார்               |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) மோலம் – கோவா | (D) வன் விகார் – மத்திய பிரதேசம் |

Match :

- |                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| (a) Aphelion   | 1. The moon far away from the earth |
| (b) Apogee     | 2. The earth far away from the sun  |
| (c) Perihelion | 3. The earth close to the sun       |
| (d) Perigee    | 4. The moon close to the earth      |

- | (a)                                   | (b) | (c) | (d) |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 | 1   | 3   | 4   |
| (B) 1                                 | 2   | 3   | 4   |
| (C) 4                                 | 3   | 2   | 1   |
| (D) 3                                 | 2   | 1   | 4   |

பொருத்துக :

- |                 |  |
|-----------------|--|
| (a) அப்லீவியன்  | 1. நிவா பூமியில் இருந்து தொலைவில் இருப்பது   |
| (b) அப்போஸி     | 2. பூமி குரியனிடம் இருந்து தொலைவில் இருப்பது |
| (c) பெரின்வியன் | 3. பூமி குரியனுக்கு அருகாமையில் இருப்பது     |
| (d) பெரிசி      | 4. நிவா பூமிக்கு அருகாமையில் இருப்பது        |

Which is the biggest nuclear power station in India?

- |   |
|---|
| (A) Kalppakkam                                  |
| (B) Bangalore                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Tarapur |
| (D) Kanpur                                      |

இந்தியாவிலுள்ள மிகப்பெரிய அணுமின் உலை எங்குள்ளது?

- |                |
|----------------|
| (A) கல்பாக்கம் |
| (B) பெங்களூர்  |
| (C) தாராப்பூர் |
| (D) காண்டூர்   |

The percentage of Nitrogen present in the atmosphere is

- |   |         |
|---|---------|
| (A) 45%                                     | (B) 28% |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) 78% | (D) 8%  |

வளிமண்டலத்தில் நைட்ரஜன் எவ்வளவு சுதாய்தம் இருக்கிறது?

- |   |         |
|---|---------|
| (A) 45%                                     | (B) 28% |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) 78% | (D) 8%  |

Which one of the following does not affect the horizontal distribution of Temperature?

- |   |
|---|
| (A) Nature of Land Surface                          |
| (B) Ocean Currents                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> (C) Sea – Waves |
| (D) Salinity of Sea Water                           |

பின்வருவனவற்றுள் கிடைமட்ட வெப்ப பரவலை பாதிக்காத காரணி எது?

- |                             |
|-----------------------------|
| (A) நில மேற்பரப்பின் தன்மை  |
| (B) கடல் நீரோட்டங்கள்       |
| (C) கடல் – அலைகள்           |
| (D) கடல் நீரின் உவர்ப்பியம் |

Match :

- |     | Trench          |    | Ocean                |
|-----|-----------------|----|----------------------|
| (a) | Mariana Trench  | 1. | South Pacific Ocean  |
| (b) | Peru Trench     | 2. | South Atlantic Ocean |
| (c) | Sandwich Trench | 3. | Indian Ocean         |
| (d) | Sunda Trench    | 4. | North Pacific Ocean  |

- |   |       |       |       |       |
|---|-------|-------|-------|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> (A) | (a) 4 | (b) 1 | (c) 2 | (d) 3 |
| (B)                                     | 1     | 2     | 3     | 4     |
| (C)                                     | 3     | 4     | 1     | 2     |
| (D)                                     | 2     | 3     | 4     | 1     |

பொருத்துக :

- | அகழி                | பேராழி                     |
|---------------------|----------------------------|
| (a) மரியானா அகழி    | 1. தென் பசிபிக் பேராழி     |
| (b) பெரு அகழி       | 2. தென் அட்லாண்டிக் பேராழி |
| (c) சாண்ட்விச் அகழி | 3. இந்தியப் பேராழி         |
| (d) சுந்தாஅகழி      | 4. வட பசிபிக் பேராழி       |

Which of the following statement is not correct regarding Igneous rocks?

- (A) Igneous rocks are generally hard
- (B) Igneous rocks do not have strata
- (C) Igneous rocks contain fossils
- (D) Igneous rocks are mostly associated with the volcanic activities

பின்வருவனவற்றுள் தீப்பாறை குறித்த கூற்றுக்களில் எது சரியானது இல்லை?

- (A) தீப்பாறைகள் பொதுவாக கடினமானது
- (B) தீப்பாறைகள் அடுக்குகளை கொண்டிருப்பதில்லை
- (C) தீப்பாறைகள் தொல்படிமங்களை கொண்டிருக்கும்
- (D) தீப்பாறைகள் பெரும்பாலும் ஏரிமலை செயல்பாடோடு தொடர்புள்ளன

12. Which of the following are the geographical landmarks?

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Grand Canyon National Park</li> <li>(ii) Mount Rainer National Park</li> <li>(iii) Delvis Tower</li> <li>(iv) Panner Sultan Park</li> </ul> | <input checked="" type="checkbox"/> (A) (i), (ii) and (iii) are correct<br><input type="checkbox"/> (B) (i), (ii) and (iv) are correct<br><input type="checkbox"/> (C) (i), (iii) and (iv) are correct<br><input type="checkbox"/> (D) (ii), (iii) and (iv) are correct |
|--|---|

சீழே கொடுக்கப்பட்டவற்றில் எவ்வ புவியியல் நில அடையாளங்கள்?

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(i) க்ரேண்ட் கன்யான் தேசிய பூங்கா</li> <li>(ii) மென்னட் ரேய்னர் தேசிய பூங்கா</li> <li>(iii) டெல்விஸ் டவர்</li> <li>(iv) பன்னர் கல்தான் பூங்கா</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>(A) (i), (ii) மற்றும் (iii) சரியானவை</li> <li>(B) (i), (ii) மற்றும் (iv) சரியானவை</li> <li>(C) (i), (iii) மற்றும் (iv) சரியானவை</li> <li>(D) (ii), (iii) மற்றும் (iv) சரியானவை</li> </ul> |
|---|--|

Which of the following is known as 'Selvas'?

- (A) Mangrove forest
- (B) Evergreen forest of Amazon
- (C) Deciduous forest
- (D) Thorn forest

கீழ்வருவனவற்றுள் 'செல்வாஸ்' என்றழைக்கப்படுவது எது?

- (A) மாங்களுவ் காடுகள்
- (B) அமேசான் பகுமைமாறாக் காடுகள்
- (C) இலையுதிர் காடுகள்
- (D) முட்புதர்க் காடுகள்

The position of earth farthest from the sun is termed as

- (A) Perihelion  
 (B) Aphelion  
(C) Solstice  
(D) Equinox

புவி குரியனிலிருந்து மிகத் தொலைவில் இருக்கும் நிலை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) பெரிலீவியன்  
(B) அப்ளீவியன்  
(C) கதிர் திருப்பம்  
(D) சமபகவிரவு

Which of the following oceans are connected by Panama Canal?

- (A) Pacific and Indian Ocean  
 (B) Pacific and Atlantic Ocean  
(C) Atlantic and Indian Ocean  
(D) Atlantic and Artic Ocean

பின்வருவனவற்றுள் பண்மா கால்வாய் மூலம் இணைக்கப்படும் பெருங்கடல்கள் எவை?

- (A) பசிபிக் மற்றும் இந்திய பெருங்கடல்  
(B) பசிபிக் மற்றும் அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்  
(C) அட்லாண்டிக் மற்றும் இந்திய பெருங்கடல்  
(D) அட்லாண்டிக் மற்றும் ஆர்டிக் பெருங்கடல்

The dam which is known as Stanly reservoir is

- (A) Tehri  
(B) Kosi  
(C) Hirakud  
 (D) Mettur

ஸ்டான்லி நீர்த்தேக்கம் என்றழைக்கப்படும் அணை

- (A) பெஞ்சி  
(B) கோசி  
(C) ஹிராகுட்  
(D) மெட்டுர்

Which of the following are the gaseous planets?

- (A) Mercury, Earth  
(B) Venus, Mars  
 (C) Saturn, Neptune  
(D) Pluto, Earth

பின்வருவனவற்றுள் வாயுக்கோள்கள் எவை?

- (A) புதன், புவி  
(B) வெள்ளி, செவ்வாய்  
(C) சனி, நெப்தியூன்  
(D) புன்டோ, புவி