

TNPSC Group 4 Full Test 2

Geography Explanation

1. Choose the correct order of arrival of seismic waves during an Earthquake

a) 'S' waves - 'P' waves - 'L' waves

b) 'P' waves - 'S' waves - 'L' waves

c) 'P' waves - 'L' waves - 'S' waves

d) 'S' waves - 'L' waves - 'P' waves

நிலநடுக்கத்தின் போது நில அதிர்வு அலைகள் வரும் சரியான வரிசையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

a) 'S' அலைகள் - 'P' அலைகள் - 'L' அலைகள்

b) 'P' அலைகள் - 'S' அலைகள் - 'L' அலைகள்

c) 'P' அலைகள் - 'L' அலைகள் - 'S' அலைகள்

d) 'S' அலைகள் - 'L' அலைகள் - 'P' அலைகள்

Explanation:

- P-waves are the fastest, followed by S-waves, and then the slower L-waves (surface waves).
- P-அலைகள் மிக வேகமாக வரும், அதைத் தொடர்ந்து S-அலைகள், கடைசியாக மெதுவான L-அலைகள் (மேற்பரப்பு அலைகள்).

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

List I	List II
a. South China Sea	1. Cyclone
b. Arafura Sea	2. Tornado
c. Gulf of Mexico	3. Typhoon
d. Bay of Bengal	4. Willy - Willy

பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

பட்டியல் I	பட்டியல் II
a. தென்சீனக் கடல்	1. சூறாவளி
b. அரபுரா கடல்	2. டொர்னாடோ
c. மெக்சிகோ வளைகுடா	3. டைபூன்
d. வங்காள விரிகுடா	4. வில்லி-வில்லி
a b c d	
a) 1 4 3 2	
b) 4 1 2 3	
c) 3 4 2 1	
d) 3 2 4 1	

3. Which of the following statements related to tribes in India are correct ?

1. Tharu tribes are found in Uttar Pradesh

2. Chenchu found in Kerala

3. Gaddi tribes are nomadic herders of Jammu & Kashmir

a) 1 only

b) 2 only

c) 1, 2 and 3 only

d) 2 and 3 only

இந்தியாவில் உள்ள பழங்குடியினர் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானவை?

1. தார் பழங்குடியினர் உத்தரப்பிரதேசத்தில் காணப்படுகின்றனர்.

2. செஞ்சு கேரளாவில் காணப்படுகின்றனர்.

3. காடி பழங்குடியினர் ஜம்மு & காஷ்மீரின் நாடோடி கால்நடை மேய்ப்பவர்கள்.

சரியான விருப்பங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

a) 1 மட்டும்

b) 2 மட்டும்

c) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்

d) 2 மற்றும் 3 மட்டும்

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

Explanation:

- The Tharu tribe is an indigenous group mainly found in the Terai region of Uttar Pradesh and Uttarakhand, especially near the Nepal border.
- Chenchu found in Kerala – Incorrect
- The Chenchu tribe is a forest-dwelling tribe mainly found in Andhra Pradesh and Telangana, not in Kerala.
- Gaddi tribes are nomadic herders of Jammu & Kashmir – Incorrect
- The Gaddi tribe is known for sheep and goat herding, but they are primarily located in Himachal Pradesh, especially in regions like Chamba and Kangra, not in Jammu & Kashmir.

விளக்கம்:

- தாரு (Tharu) பழங்குடியினர் உத்தரப் பிரதேசத்தில் காணப்படுகிறார்கள் – சரியானது
- தாரு மக்கள் உத்தரப் பிரதேசம் மற்றும் உத்தரகாண்ட் மாநிலங்களின் தெராய் பகுதியில் வாழும் பழங்குடியினர்.
- செஞ்சு (Chenchu) பழங்குடியினர் கேரளாவில் காணப்படுகிறார்கள் – தவறு
- செஞ்சு பழங்குடியினர் ஆந்திரப் பிரதேசம் மற்றும் தெலங்கானா மாநிலங்களில் உள்ள வனப்பகுதிகளில் வாழ்கிறார்கள்; அவர்கள் கேரளாவில் இல்லை.
- கட்டி (Gaddi) பழங்குடியினர் ஜம்மு & காஷ்மீரின் அடலாட்ட மக்கள் – தவறு
- கட்டி மக்கள் மாடுகள் மற்றும் ஆடுகளை மேய்க்கும் சிற்றின மக்கள். அவர்கள் பெரும்பாலும் ஹிமாச்சலப் பிரதேசத்தின் சாம்பா, காங்க்ரா போன்ற பகுதிகளில் காணப்படுகிறார்கள். அவர்கள் ஜம்மு & காஷ்மீரில் அல்ல.

4. Identify the incorrect pairs.

- A) Isotherm - 1. Connecting equal temperature
B) Isohyet - 2. Connect equal amount of rainfall
C) Isohel - 3. Join equal sunshine
D) Isocryme - 4. Join equal lowest mean temperature for specific period

தவறான இணைகளைக் கண்டறியவும்.

- I. ஐசோதெர்ம் (Isotherm) - சம வெப்பநிலையை இணைப்பது
II. ஐசோஹெட் (Isohyet) - சம அளவு மழையை இணைப்பது
III. ஐசோஹெல் (Isohel) - சம சூரிய ஒளியை இணைப்பது
IV. ஐசோக்ரைம் (Isocryme) - குறிப்பிட்ட காலத்திற்கான சம குறைந்த சராசரி வெப்பநிலையை இணைப்பது

- a) I & II b) II & III c) I & II & IV d) None of above

Explanation:

- All the statements are true
- அனைத்து கூற்றுகளும் உண்மை

5. Match the following questions pairs

- | | |
|--------------------------------|-----------------------|
| a) Wave energy power plants | 1. Kulasekarapattinam |
| b) Ocean Thermal Energy Plants | 2. Chennai |
| c) Tidal energy plants | 3. Kandla |
| d) Energy from Urban waste | 4. Vizhinjam |
| | 5. Tuticorin |

பின்வரும் கேள்விகளை ஜோடிகளுடன் பொருத்தவும்

- | | |
|--------------------------------------|-----------------------|
| a) அலை ஆற்றல் மின் நிலையங்கள் | 1. குலசேகரப் பட்டினம் |
| b) கடல் வெப்ப ஆற்றல் நிலையங்கள் | 2. சென்னை |
| c) அலை ஆற்றல் நிலையங்கள் | 3. கண்ட்லா |
| d) நகர்ப்புற கழிவுகளிலிருந்து ஆற்றல் | 4. விழிஞ்சம் |
| | 5. தூத்துக்குடி |

a b c d

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

- a) 1 2 3 5
b) 4 1 3 2
c) 1 4 3 5
d) 4 1 3 5

6. Tamil Nadu Newsprint and Papers Limited (TNPL) is a government of Tamil Nadu enterprise producing newsprint and printing and writing paper at its mill located at

- a) Pukkathurai of Kancheepuram b) Paramathi Vellore
c) **Kagithapuram in Karur** d) Nilakkotai

தமிழ்நாடு செய்தித்தாள் மற்றும் காகித நிறுவனம் (TNPL) என்பது தமிழ்நாடு அரசாங்க நிறுவனமாகும், இது செய்தித்தாள் மற்றும் அச்சிடுதல் மற்றும் எழுதும் காகிதத்தை உற்பத்தி செய்கிறது.

- a) காஞ்சிபுரத்தின் பக்கத்துறை b) பரமத்தி வேலூர்
c) கரூரில் உள்ள காகிதபுரம் d) நிலக்கோட்டை

Explanation:

- Tamil Nadu Newsprint and Papers Limited (TNPL) is a state-owned enterprise in Tamil Nadu that manufactures paper products. Its main paper mill, where newsprint and printing and writing paper are produced, is situated in **Kagithapuram, located in the Karur District** of Tamil Nadu. This plant is known for utilizing bagasse (sugarcane residue) as a primary raw material, making it an environmentally friendly venture.
- தமிழ்நாடு செய்தித்தாள் மற்றும் காகித நிறுவனம் (TNPL) என்பது தமிழ்நாடு அரசின் ஒரு முக்கிய நிறுவனமாகும். செய்தித்தாள் காகிதம் மற்றும் அச்ச மற்றும் எழுது காகிதங்களை உற்பத்தி செய்யும் அதன் முக்கிய ஆலை, **கரூர் மாவட்டத்தில் உள்ள காகிதபுரம்** என்ற இடத்தில் அமைந்துள்ளது. கரும்புக் கழிவுகளை (கரும்புச் சக்கை) முக்கிய மூலப்பொருளாகப் பயன்படுத்தி காகிதம் தயாரிப்பதில் இந்த ஆலை புகழ்பெற்றது, இது ஒரு சூழல் நட்பு முயற்சியாகும்.

7. Which one of the following river shortest in length?

- a) **Damodar** b) Chambal c) Son d) Kaveri

பின்வரும் நதிகளில் எந்த நதி நீளத்தில் அதிகமாகக் கரை ஒதுங்குகிறது?

- a) தாமோதர் b) சம்பல் c) சோன் d) காவேரி

Explanation:

- The Damodar River is the shortest. Its length is approximately 592 km, while Chambal is about 1,024 km, Son is about 784 km, and Kaveri is about 800 km.
- கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில், தாமோதர் நதியே மிகக் குறைந்த நீளமுடையது. இதன் நீளம் சுமார் 592 கி.மீ ஆகும், அதேசமயம் சம்பல் சுமார் 1,024 கி.மீ, சோன் சுமார் 784 கி.மீ, மற்றும் காவேரி சுமார் 800 கி.மீ ஆகும்.

8. Identify the correct pairs matching

1. Cardamom Hills - a) Coromandel Coast
2. Kaimur Hills - b) Konkan Coast
3. Mahadeo Hills - c) Central India
4. Mikir Hills - d) North – East India

சரியான இணைகளைப் பொருத்துவதை அடையாளம் காணவும்

1. ஏலக்காய் மலைகள் - a) கோரமண்டல் கடற்கரை
2. கைமூர் மலைகள் - b) கொங்கன் கடற்கரை
3. மகாதியோ மலைகள் - c) மத்திய இந்தியா
4. மிகிர் மலைகள் - d) வடகிழக்கு இந்தியா

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

a) 1 and 2

b) 2 and 3

c) 3 and 4

d) 2 and 4

Explanation

- **Cardamom Hills** are in the Western Ghats, not the Coromandel Coast.
- **Kaimur Hills** are in Central India (Vindhyan Range), not the Konkan Coast.
- **Mahadeo Hills** are correctly located in Central India (part of Satpura Range).
- **Mikir Hills** are correctly located in North-East India (Assam).

விளக்கம்:

- **ஏலக்காய் மலைகள்** மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் உள்ளன, சோழமண்டலக் கடற்கரையில் அல்ல.
- **கைமூர் மலைகள்** மத்திய இந்தியாவில் (விந்தியன் மலைத்தொடர்) உள்ளன, கொங்கன் கடற்கரையில் அல்ல.
- **மகாதேவ் மலைகள்** சரியாக மத்திய இந்தியாவில் (சத்புரா மலைத்தொடரின் ஒரு பகுதி) அமைந்துள்ளன.
- **மிகிர் மலைகள்** சரியாக வடகிழக்கு இந்தியாவில் (அஸ்ஸாம்) அமைந்துள்ளன.

9. Mahua, Haldu found in which forest type

a) Tropical Deciduous Forest

b) Desert and semi desert vegetation

c) Mountain / Montane forest

d) Tropical Dry forest

மஹுவா, ஹால்டு எந்த வகை காட்டில் காணப்படுகின்றன

a) வெப்பமண்டல இலையுதிர் காடு

b) பாலைவனம் மற்றும் அரை பாலைவன தாவரங்கள்

c) மலை / மலைக்காடு

d) வெப்பமண்டல வறண்ட காடு

Explanation:

- Mahua and Haldu are common tree species that thrive in **Tropical Deciduous Forests**. These forests, often called Monsoon Forests, are characterized by a distinct dry season during which trees shed their leaves to conserve moisture. Mahua is economically important for its edible flowers and seeds, while Haldu is valued for its timber. Both are widely distributed across the central and peninsular regions of India where these forest types prevail.

விளக்கம்

- மகுவா (Mahua) மற்றும் ஹால்டு (Haldu) ஆகியவை **வெப்பமண்டல இலையுதிர் காடுகளில்** காணப்படும் பொதுவான மர வகைகளாகும். இந்த காடுகள், பருவமழை காடுகள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன, இவை வறண்ட கோடைகாலத்தில் நீர் பாதுகாப்புக்காக தங்கள் இலைகளை சுமார் ஆறு முதல் எட்டு வாரங்களுக்கு உதிர்த்துவிடுகின்றன. மகுவா அதன் பூக்கள் மற்றும் விதைகளுக்காகவும், ஹால்டு அதன் மரத்திற்காகவும் முக்கியமானவை. இந்த இரண்டு மர வகைகளும் இந்தியாவின் மத்திய மற்றும் தீபகற்பப் பகுதிகளில் உள்ள இலையுதிர் காடுகளில் பரவலாகக் காணப்படுகின்றன.

10. Which district has the largest forest cover in Tamilnadu?

a) Dharmapuri

b) Vellore

c) Dindigul

d) Erode

தமிழ்நாட்டில் அதிக வனப்பகுதி கொண்ட மாவட்டம் எது?

a) தர்மபுரி

b) வேலூர்

c) திண்டுக்கல்

d) ஈரோடு

Explanation:

- Erode district has the largest forest cover in Tamil Nadu in terms of total area (square kilometers) among the given options. This is due to its expansive forest regions, including parts of the Sathyamangalam Tiger Reserve and areas along the Western Ghats.

விளக்கம்:

- கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில், மொத்த பரப்பளவின் (சதுர கிலோமீட்டர்கள்) அடிப்படையில் தமிழ்நாட்டில் அதிக வனப்பரப்பைக் கொண்ட மாவட்டம் **ஈரோடு** ஆகும். சத்தியமங்கலம் புலிகள் காப்பகம் மற்றும் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைப்பகுதிகளின் விரிவாக்கப்பட்ட வனப்பகுதிகள் இதற்கு முக்கிய காரணமாகும்.

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

11. The Airport Authority of India (AAI) constituted in the year -----

- a) 7th Jan 1992 b) 1st April 1995 c) 7th April 1992 d) 7th Jan 1995

இந்திய விமான நிலைய ஆணையம் (AAI) ---- இல் உருவாக்கப்பட்டது.

- a) 7 ஜனவரி 1992 b) 1 ஏப்ரல் 1995 c) 7 ஏப்ரல் 1992 d) 7 ஜனவரி 1995

Explanation :

- The Airports Authority of India (AAI) was formed on April 1, 1995, through an Act of Parliament, by merging two previous aviation bodies: the International Airports Authority of India (IAAI) and the National Airports Authority (NAA).

விளக்கம்:

- இந்திய விமான நிலையங்கள் ஆணையம் (AAI) ஏப்ரல் 1, 1995 அன்று நாடாளுமன்றச் சட்டத்தின் மூலம் நிறுவப்பட்டது. இது சர்வதேச விமான நிலையங்கள் ஆணையம் (IAAI) மற்றும் தேசிய விமான நிலையங்கள் ஆணையம் (NAA) ஆகிய இரண்டு முந்தைய விமானப் போக்குவரத்து அமைப்புகளை இணைத்து உருவாக்கப்பட்டது.

12. Match the following

a.Marmago - 1.Bhuj

b.Haldia - 2.Odisha

c.Pardip - 3.Goa

d.Kandla - 4. Hooghli

பின்வருவனவற்றை பொருத்தவும்

a.மர்மகோ - 1. புஜ்

b.ஹல்டியா - 2. ஒடிசா

c. பாரதீப் - 3. கோவா

d.காண்ட்லா - 4. ஹூக்லி

a b c d

a) 2 1 3 4

b) 3 4 2 1

c) 4 3 1 2

d) 1 2 4 3

Explanation:

- Marmagao** is a major port in **Goa**.
- Haldia** is a port located on the **Hooghly** River in West Bengal.
- Paradip** is a key port in **Odisha**.
- Kandla** is a large port in Gujarat, located in the Kutch region, near **Bhuj**.

விளக்கம்:

- மர்மகோ** என்பது **கோவாவில்** உள்ள ஒரு முக்கிய துறைமுகம்.
- ஹால்டியா** மேற்கு வங்காளத்தில் **ஹூக்லி** நதிக்கரையில் அமைந்துள்ள ஒரு துறைமுகம்.
- பாரதீப்** **ஒடிசாவில்** உள்ள ஒரு முக்கிய துறைமுகம்.
- காண்ட்லா** குஜராத்தில் உள்ள கட்ச் பகுதியில், **புஜ்**க்கு அருகில் அமைந்துள்ள ஒரு பெரிய துறைமுகம்.

13. Identify the incorrect pair - Demographic transition.

a) First stage - High Birth Rate and High Death Rate

b) Second stage - High Birth Rate, Low Death Rate

c) Third stage - High Birth Rate, Low Death Rate

d) Fourth stage - Low Birth Rate, Low Death Rate

மக்கள்தொகை மாற்றம் தொடர்பாக தவறான இணையை அடையாளம் காணவும்.

a) முதல் நிலை - அதிக பிறப்பு விகிதம் மற்றும் அதிக இறப்பு விகிதம்

b) இரண்டாம் நிலை - அதிக பிறப்பு விகிதம், குறைந்த இறப்பு விகிதம்

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

- c) மூன்றாம் நிலை - அதிக பிறப்பு விகிதம், குறைந்த இறப்பு விகிதம்
d) நான்காவது நிலை - குறைந்த பிறப்பு விகிதம், குறைந்த இறப்பு விகிதம்

Explanation:

- The Demographic Transition Model describes population changes. In the **third stage**, birth rates begin to **fall**, while death rates remain low. Therefore, the statement "High Birth Rate, Low Death Rate" for the third stage is incorrect; it should be "Falling Birth Rate, Low Death Rate."

விளக்கம்:

- மக்கள் தொகைப் பரவல் மாதிரி மக்கள் தொகை மாற்றங்களை விவரிக்கிறது. மூன்றாம் கட்டத்தில், பிறப்பு விகிதங்கள் குறையத் தொடங்குகின்றன, அதே நேரத்தில் இறப்பு விகிதங்கள் குறைவாகவே இருக்கும். எனவே, மூன்றாம் கட்டத்திற்கு "அதிக பிறப்பு விகிதம், குறைந்த இறப்பு விகிதம்" என்ற கூற்று தவறானது; இது "குறையும் பிறப்பு விகிதம், குறைந்த இறப்பு விகிதம்" என்று இருக்க வேண்டும்.

14. Identify the correct pair

a) East coast Railway - Bhubaneswar

b) South - Central Railway - Bilaspur

c) South - Western Railway - Mumbai

d) North East Frontier Railway - Gorakpur

சரியான இணையை அடையாளம் காணவும்

a) கிழக்கு கடற்கரை ரயில்வே - புவனேஸ்வர்

b) தெற்கு - மத்திய ரயில்வே - பிலாஸ்பூர்

c) தெற்கு - மேற்கு ரயில்வே - மும்பை

d) வடகிழக்கு எல்லைப்புற ரயில்வே - கோரக்பூர்

Explanation:

- East Coast Railway - Bhubaneswar (Correct)
- b) South Central Railway - Secunderabad
- c) South Western Railway - Hubballi (Hubli)
- d) North East Frontier Railway - Maligaon, Guwahati

விளக்கம்:

- கிழக்கு கடற்கரை இரயில்வே - புவனேஸ்வர்
- தென் மத்திய ரயில்வே - செகந்திராபாத்
- தென் மேற்கு இரயில்வே - ஹூப்ளி
- வடகிழக்கு எல்லை ரயில்வே - மாலிகான், குவஹாத்தி

15. Which of the following not belong to tributary of Brahmaputra?

a) Tista

b) Barak

c) Subansiri

d) Paika

பின்வருவனவற்றில் பிரம்மபுத்திராவின் துணை நதியைச் சேர்ந்தது அல்ல எது?

a) திஸ்தா

b) பராக்

c) சுபன்சிரி

d) பைகா

Explanation:

- Tista (Teesta)** and **Subansiri** are well-known direct tributaries of the Brahmaputra River.
- The **Barak River** forms the Meghna River system, which eventually merges with the combined Ganga-Brahmaputra (Jamuna) in Bangladesh, but it's not a direct tributary to the Brahmaputra itself.
- Paika** (Sukapaika) is a distributary of the Mahanadi River in Odisha, belonging to a completely different river system. Therefore, Paika does not belong to the tributaries of Brahmaputra.

விளக்கம்:

- திஸ்தா (Teesta)** மற்றும் **சுபான்சிரி** ஆகியவை பிரம்மபுத்திரா நதியின் நேரடி துணை நதிகள் ஆகும்.
- பராக் நதி** மேக்னா நதி அமைப்பை உருவாக்குகிறது, இது இறுதியாக வங்காளதேசத்தில் கங்கா-பிரம்மபுத்திரா (ஜமுனா) உடன் இணைகிறது, ஆனால் இது பிரம்மபுத்திராவின் நேரடி துணை நதி அல்ல.
- பைக்கா** (சுகபைக்கா) என்பது ஒடிசாவில் உள்ள மகாநதி ஆற்றின் ஒரு கிளை நதி ஆகும், இது முற்றிலும் மாறுபட்ட நதி அமைப்பைச் சேர்ந்தது. எனவே, பைக்கா பிரம்மபுத்திராவின் துணை நதிகளில் சேராது.

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

16. With reference to Thanthai Periyar Wildlife Sanctuary, consider the following statements:

1. It is located in the Erode district and covers over 80,000 hectares.
 2. The sanctuary lies adjacent to Karnataka's Male Mahadeshwara Wildlife Sanctuary and Cauvery Wildlife Sanctuary.
 3. With its establishment, Tamil Nadu now has 18 wildlife sanctuaries.
- Which of the above statements are correct?

- a) 1 and 2 only b) 2 and 3 only c) 1 and 3 only **d) 1, 2 and 3**

தந்தை பெரியார் வனவிலங்கு சரணாலயத்தைப் பொறுத்தவரை, பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள்:

1. இது ஈரோடு மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் 80,000 ஹெக்டேர்களுக்கு மேல் பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது.
2. இந்த சரணாலயம் கர்நாடகாவின் மலே மகாதேஸ்வரா வனவிலங்கு சரணாலயம் மற்றும் காவிரி வனவிலங்கு சரணாலயத்திற்கு அருகில் அமைந்துள்ளது.
3. அதன் நிறுவலுடன், தமிழ்நாட்டில் இப்போது 18 வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் உள்ளன. மேற்கண்ட கூற்றுக்களில் எவை சரியானவை?

- a) 1 மற்றும் 2 மட்டும் b) 2 மற்றும் 3 மட்டும் c) 1 மற்றும் 3 மட்டும் d) 1, 2 மற்றும் 3

Explanation:

- The Thanthai Periyar Wildlife Sanctuary, Tamil Nadu's 18th wildlife sanctuary, is situated in the Erode district, covering approximately 80,114.80 hectares. It plays a vital role as an ecological corridor, linking with Karnataka's Male Mahadeshwara Wildlife Sanctuary and Cauvery Wildlife Sanctuary, facilitating the movement of wildlife like tigers and elephants. All the provided statements accurately describe the sanctuary.

விளக்கம்:

- தந்தை பெரியார் வனவிலங்கு சரணாலயம் ஈரோடு மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளது மற்றும் 80,000 ஹெக்டேருக்கு மேல் பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது. இந்த சரணாலயம் கர்நாடகாவின் மலே மகாதேஸ்வரா வனவிலங்கு சரணாலயம் மற்றும் காவிரி வனவிலங்கு சரணாலயத்திற்கு அருகில் அமைந்துள்ளது. இந்த கூற்று **சரியானது**, இது ஒரு முக்கிய சூழலியல் வழித்தடமாக செயல்படுகிறது. இதன் நிறுவலுடன், தமிழ்நாட்டில் இப்போது 18 வனவிலங்கு சரணாலயங்கள் உள்ளன. இந்த கூற்று **சரியானது**, இது தமிழ்நாட்டின் 18வது வனவிலங்கு சரணாலயம் ஆகும்.

17. Which of the following are major divisions of the Thar Desert?

- a) Marusthali and doab b) Bhangar and khadar
c) Bhangar and marusthali d) Khadar and marusthali

தார் பாலைவனத்தின் முக்கிய பிரிவுகள் எவை?

- a) மருஸ்தலி மற்றும் தோவாப் b) பங்கர் மற்றும் கதர்
c) பங்கர் மற்றும் மருஸ்தலி d) கதர் மற்றும் மருஸ்தலி

18. Which of the following is not an example of in-situ conservation of plant species?

- a) Biosphere Reserve **b) Botanical Garden** c) National Park d) Wildlife Sanctuary

பின்வருவனவற்றில் எது தாவர இனங்களின் இடத்திலேயே பாதுகாப்பிற்கு உதாரணமாக இல்லை?

- a) உயிர்க்கோளக் காப்பகம் b) தாவரவியல் பூங்கா
c) தேசிய பூங்கா d) வனவிலங்கு சரணாலயம்

Explanation:

- In-situ conservation protects species in their natural habitat (e.g., Biosphere Reserves, National Parks, Wildlife Sanctuaries). Ex-situ conservation protects species *outside* their natural habitat (e.g., Botanical Gardens, Seed Banks, Zoos). A **Botanical Garden** grows plants away from their native environment, making it an example of ex-situ conservation, not in-situ.

விளக்கம்:

- **உள்-இட பாதுகாப்பு (In-situ conservation)** என்பது உயிரினங்களை அவற்றின் இயற்கையான வாழ்விடங்களிலேயே பாதுகாப்பதற்கும் (எ.கா: உயிர்க்கோள காப்பகங்கள், தேசிய பூங்காக்கள், வனவிலங்கு சரணாலயங்கள்). **வெளி-இட பாதுகாப்பு (Ex-situ conservation)** என்பது உயிரினங்களை அவற்றின் இயற்கையான வாழ்விடங்களுக்கு வெளியே பாதுகாப்பதற்கும் (எ.கா: தாவரவியல் பூங்காக்கள், விதை வங்கிகள், மிருகக்காட்சி சாலைகள்). ஒரு **தாவரவியல் பூங்கா (Botanical Garden)**, தாவரங்களை அவற்றின் சொந்த வாழ்விடத்திற்கு வெளியே வளர்க்கிறது, எனவே இது உள்-இட பாதுகாப்பு அல்ல, வெளி-இட பாதுகாப்பிற்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு ஆகும்.

19. Which of the following wetland not situated in Ramanathapuram

- a) Kanjirankulam Bird Sanctuary
- b) Chitrangudi Bird Sanctuary
- c) Nanjarayan Bird Sanctuary
- d) Therthangal Bird Sanctuary

ராமநாதபுரத்தில் இல்லாத ஈரநிலம் எது?

- a) காஞ்சிரங்குளம் பறவைகள் சரணாலயம்
- b) சித்திரங்குடி பறவைகள் சரணாலயம்
- c) நஞ்சராயன் பறவைகள் சரணாலயம்
- d) தேர்த்தங்கல் பறவைகள் சரணாலயம்

Explanation

- Kanjirankulam, Chitrangudi, and Therthangal Bird Sanctuaries are all located in the Ramanathapuram district of Tamil Nadu. However, **Nanjarayan Bird Sanctuary** is situated in the **Tiruppur** district, making it the one not in Ramanathapuram.

விளக்கம்:

- காஞ்சிரங்குளம், சித்திரங்குடி மற்றும் தீர்த்தங்கல்தங்கல் பறவைகள் சரணாலயங்கள் அனைத்தும் தமிழ்நாட்டின் **இராமநாதபுரம்** மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ளன. ஆனால், **நஞ்சராயன் பறவைகள் சரணாலயம்** **திருப்பூர்** மாவட்டத்தில் உள்ளது. எனவே, இது இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் இல்லாத பறவைகள் சரணாலயம் ஆகும்.

20. Identify the Incorrect Pair

- a) Alluvial Soil - Profile shows no marked differentiation
- b) Black Soil - Derived from Igneous rocks of Deccan Trap
- c) Red Soil - Process of Leaching
- d) Laterite Soil - Regions of alternate wet and dry conditions

தவறான இணையை அடையாளம் காணவும்

- a) வண்டல் மண் - சுயவிவரத்தில் குறிப்பிடத்தக்க வேறுபாடு இல்லை
- b) கரிம மண் - டெக்கான் பொறியின் இஜென்ஸ் பாறைகளிலிருந்து பெறப்பட்டது
- c) சிவப்பு மண் - கசிவு செயல்முறை
- d) சரளை மண் - மாறி மாறி ஈரமான மற்றும் வறண்ட நிலைகளைக் கொண்ட பகுதிகள்

Explanation

- Alluvial, Black, and Laterite soils are correctly described by their formation or characteristics.
- **Red soils** are formed from crystalline rocks. The process of **leaching** is predominantly associated with the formation of **Laterite soils**, not primarily Red soils. Red soils get their color from iron oxides from the parent rock.

விளக்கம்:

- வண்டல் மண், கருப்பு மண் மற்றும் செம்மண் (Laterite) அவற்றின் உருவாக்கம் அல்லது பண்புகளால் சரியாக விவரிக்கப்பட்டுள்ளன.
- **செம்மண்** படிக்கப் பாறைகளில் இருந்து உருவாகிறது. **மண் சுவரல் (Leaching)** செயல்முறை முக்கியமாக **சரளை மண் (Laterite)** உருவாவதோடு தொடர்புடையது, செம்மண்ணுடன் அல்ல. செம்மண் அதன் மூலப்பாறையில் உள்ள இரும்பு ஆக்சைடுகளிலிருந்து அதன் சிவப்பு நிறத்தைப் பெறுகிறது.

21. Dairying through Cooperatives (DTC) under Revised National Program for Dairy Development partnered with

- a) Japan
- b) World Bank
- c) Asian Development bank
- d) Myanmar

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

திருத்தப்பட்ட தேசிய பால்வள மேம்பாட்டுத் திட்டத்தின் கீழ் கூட்டுறவு நிறுவனங்கள் மூலம் பால்வளம் (DTC) _____ உடன் கூட்டு சேர்ந்துள்ளது

a) ஜப்பான்

b) உலக வங்கி

c) ஆசிய வளர்ச்சி வங்கி

d) மியான்மர்

Explanation:

- The "Dairying through Cooperatives (DTC)" is a specific component of India's Revised National Program for Dairy Development (NPDD). It receives financial assistance and technical cooperation from the **Japan International Cooperation Agency (JICA)**, an agency of the Government of Japan.

விளக்கம்:

- திருத்தப்பட்ட தேசிய பால் வளர்ச்சி திட்டத்தின் (NPDD) கீழ் "கூட்டுறவுகள் மூலம் பால் உற்பத்தி (DTC)" என்ற கூறு, ஜப்பான் அரசாங்கம் மற்றும் ஜப்பான் சர்வதேச ஒத்துழைப்பு முகமையுடன் (JICA) இணைந்து செயல்படுத்தப்படுகிறது.

22. Identify the states from following, which are related to Pre-Monsoon shower 'Norwesters'

a) Kerala and Karnataka

b) Rajasthan and Punjab

c) Karnataka and Maharashtra

d) West Bengal and Assam

'நார்வெஸ்டர்ஸ்' (Norwesters) என்று அழைக்கப்படும் பருவமழைக்கு முந்தைய மழையுடன் தொடர்புடைய மாநிலங்களைக் கண்டறியவும்:

a) கேரளா மற்றும் கர்நாடகா

b) ராஜஸ்தான் மற்றும் பஞ்சாப்

c) கர்நாடகா மற்றும் மகாராஷ்டிரா

d) மேற்கு வங்காளம் மற்றும் அசாம்

Explanation:

- The pre-monsoon showers known as 'Norwesters' are violent thunderstorms that occur primarily in the eastern and northeastern parts of India. They are locally called 'Kalbaisakhi' in West Bengal (meaning 'calamity of Baisakh', a Bengali month) and 'Bardoli Chheerha' in Assam. These storms are known for bringing heavy rain, strong winds, and sometimes hail, providing relief from the summer heat and being beneficial for certain crops like jute, rice, and tea.

விளக்கம்:

- 'நார்வெஸ்டர்ஸ்' (Norwesters) என்று அழைக்கப்படும் பருவமழைக்கு முந்தைய மழைப்பொழிவு, இந்தியாவின் கிழக்கு மற்றும் வடகிழக்கு பகுதிகளில் ஏற்படும் பலத்த இடியுடன் கூடிய மழையாகும். இவை மேற்கு வங்காளத்தில் 'கல்பைசகி' (Kalbaisakhi) என்றும் அசாமில் 'பார்டோலி சீர்ஹா' (Bardoli Chheerha) என்றும் உள்ளூரில் அழைக்கப்படுகின்றன. இந்த புயல்கள் கோடை வெப்பத்தில் இருந்து நிவாரணம் அளிப்பதுடன், சணல், நெல் மற்றும் தேயிலை போன்ற பயிர்களுக்கு நன்மை பயக்கும்.

23. Consider the following statements

1. The Word Monsoon derived from the Arabic word 'Mausim'

2. Monsoon which reverse its direction due to unequal heating and cooling of land and water

3. There will be at least 160° change in wind direction between seasons

Which of the above statements is/are correct?

a) 1 only

b) 1 and 2 only

c) 2 and 3 only

d) none of the above

பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்

1. மான்சூன் என்ற சொல் 'மௌசிம்' என்ற அரபு வார்த்தையிலிருந்து பெறப்பட்டது

2. பருவமழை அதன் திசையை, நிலம் மற்றும் நீரின் சமமற்ற வெப்பம் மற்றும் குளிர்ச்சியால் மாறுகின்றது

3. பருவங்களுக்கு இடையில் குறைந்தபட்சம் 160° காற்று திசை திரும்பும்

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

a) 1 மட்டும்

b) 1 மற்றும் 2 மட்டும்

c) 2 மற்றும் 3 மட்டும்

d) மேற்கூறியவற்றில் ஏதுமில்லை

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

Explanation:

- Both statements are correct. The word "Monsoon" indeed comes from the Arabic word 'Mausim' meaning 'season'. Monsoons are also characterized by a seasonal reversal of winds, caused by the unequal heating and cooling rates of land and water.

விளக்கம்:

- இரண்டு கூற்றுகளும் சரியானவை. "மான்சூன்" என்ற சொல் 'பருவம்' என்று பொருள்படும் அரபுச் சொல்லான 'மௌசிம்' என்பதிலிருந்து வந்தது. மேலும், நிலம் மற்றும் நீரின் வெவ்வேறு வெப்பம் மற்றும் குளிரூட்டும் விகிதங்களால் ஏற்படும் காற்றின் பருவகால திசை மாற்றம் மான்சூனின் சிறப்பம்சமாகும்.

24. Which of the following does not belong to Tropical Deciduous Forest?

1. Teak

2. Sal

3. Ebony

4. Juniper

a) 1 and 3 only

b) 1 only

c) 3 only

d) 2 and 4 only

பின்வருவனவற்றில் எது வெப்பமண்டல இலையுதிர் காடுகளைச் சேர்ந்ததல்ல?

1. தேக்கு

2. சால்

3. கருங்காலி

4. ஜூனிபர்

a) 1 மற்றும் 3 மட்டும்

b) 1 மட்டும்

c) 3 மட்டும்

d) 2 மற்றும் 4 மட்டும்

Explanation:

- Tropical Deciduous Forests are characterized by trees that shed their leaves during the dry season. Teak and Sal are prime examples of trees found in these forests. However, Ebony is typically found in Tropical Evergreen Forests, which retain their leaves year-round, and Juniper is found in colder, temperate, or montane regions. Thus, Ebony and Juniper do not belong to Tropical Deciduous Forests.

விளக்கம்:

- வெப்பமண்டல இலையுதிர் காடுகள் வறண்ட காலங்களில் தங்கள் இலைகளை உதிர்க்கும் மரங்களால் வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. தேக்கு மற்றும் சால் ஆகியவை இந்த காடுகளில் காணப்படும் முக்கிய மரங்களாகும். இருப்பினும், கருங்காலி (Ebony) பொதுவாக வெப்பமண்டல பசுமையான காடுகளில் காணப்படுகிறது, அவை ஆண்டு முழுவதும் இலைகளைத் தக்கவைத்துக்கொள்கின்றன, மேலும் ஜூனிபர் குளிர்த, மிதமான அல்லது மலைப்பகுதிகளில் காணப்படுகிறது.

25. Consider the Factors responsible for the Climate of India

1. Latitudinal location

2. The Himalayas

3. Physiography

4. Upper Air Circulation

5. El Nino and La Nina

Which of the above statements is/are correct?

a) 1, 2 and 3 only

b) 2, 3 and 5 only

c) 1, 4 and 5 only

d) All the Above

இந்தியாவின் காலநிலைக்கு காரணமான காரணிகளைக் கவனியுங்கள்

1. அட்சரேகை

2. இமயமலை

3. புவியியல் அமைப்பு

4. மேல் காற்று சுழற்சி

5. எல் நினோ மற்றும் லா நினா

மேற்கண்ட கூற்றுகளில் எது சரியானது?

a) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும்

b) 2, 3 மற்றும் 5 மட்டும்

c) 1, 4 மற்றும் 5 மட்டும்

d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

Explanation:

- All the listed factors (Latitudinal location, The Himalayas, Physiography, Upper Air Circulation like Jet Streams, and El Nino/La Nina) are indeed crucial in shaping India's diverse climate. They collectively influence temperature, rainfall patterns, and the overall atmospheric conditions across the subcontinent.

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

விளக்கம்:

- இந்தியாவின் காலநிலைக்குக் கூறப்பட்ட அனைத்து காரணிகளும் (அட்சரேகை இருப்பிடம், இமயமலை, நிலவியல் அமைப்பு, மேல் காற்று சுழற்சி-ஜெட் நீரோட்டங்கள் மற்றும் எல் நிளோ / லா நிளா) முக்கியமானவை. இவை அனைத்தும் இணைந்து இந்தியாவின் வெப்பம், மழைப்பொழிவு மற்றும் ஒட்டுமொத்த வளிமண்டல நிலைமைகளை பாதிக்கின்றன.

26. Consider which of the following not responsible for North East Monsoon

1. Shifting of Pressure belt towards north
2. Sharp fall of Day time temperature
3. Entire South India receives highest rainfall.
4. Moving of South-west monsoon towards Bay of Bengal

a) 2 and 3 only b) 3 and 4 only c) 1 and 3 only d) 4 only

வடகிழக்கு பருவமழைக்குக் காரணமில்லாதது எது என்பதைக் கவனியுங்கள்

1. காற்றழுத்த மண்டலம் வடக்கு நோக்கி மாறுதல்
2. பகல் நேர வெப்பநிலையில் கூரிய வீழ்ச்சி
3. தென்னிந்தியா முழுவதும் அதிக மழைப் பொழிவு
4. தென்மேற்கு பருவமழை வங்காள விரிகுடாவை நோக்கி நகர்தல்

a) 2 மற்றும் 3 மட்டும் b) 3 மற்றும் 4 மட்டும் c) 1 மற்றும் 3 மட்டும் d) 4 மட்டும்

Explanation:

- The North-East Monsoon occurs due to the **southward** shift of pressure belts, causing winds to blow from land to sea. Therefore, statement 1 ("Shifting of Pressure belt towards north") is incorrect. Also, the North-East Monsoon primarily benefits **Tamil Nadu** and limited parts of South India, not the "entire South India" with its highest rainfall

விளக்கம்:

- வடகிழக்கு பருவமழை அழுத்தம் மண்டலங்கள் தெற்கு நோக்கி நகர்வதால் ஏற்படுகிறது, இதனால் காற்று நிலத்திலிருந்து கடலுக்கு வீசுகிறது. எனவே, கூற்று 1 ("காற்றழுத்த மண்டலத்தின் வடக்கு நோக்கிய மாற்றம்") தவறானது. மேலும், வடகிழக்கு பருவமழை முதன்மையாக தமிழ்நாட்டிற்கும் தென்னிந்தியாவின் வரையறுக்கப்பட்ட பகுதிகளுக்கும் மட்டுமே நன்மை பயக்கும், "முழு தென்னிந்தியாவுக்கும்" அதிக மழையைத் தருவதில்லை

(Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

27. Frontal rainfall occurs due to the interaction of:

- a) two warm air masses
- b) a warm air mass and a cold air mass
- c) a descending air mass and a rising air mass
- d) dry continental winds meeting moist oceanic winds

வளிமுக மழைப்பொழிவு எவற்றின் தொடர்பு காரணமாக ஏற்படுகிறது:

- a) இரண்டு சூடான காற்று நிறைகள்
- b) ஒரு சூடான காற்று நிறை மற்றும் ஒரு குளிர் காற்று நிறை
- c) ஒரு இறங்கு காற்று நிறை மற்றும் ஒரு உயரும் காற்று நிறை
- d) ஈரமான கடல் காற்றுகளை சந்திக்கும் வறண்ட கண்ட காற்று

Explanation:

- Frontal rainfall occurs when a warm, moist air mass meets a cold, dense air mass. The warmer, lighter air is forced to rise over the colder, heavier air, leading to condensation and precipitation along the front where they meet.

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

விளக்கம்:

- வளிமுக மழைப்பொழிவு (Frontal rainfall) ஒரு சூடான, ஈரப்பதமான காற்றுத் தொகுதி குளிர்ந்த, அடர்த்தியான காற்றுத் தொகுதியை சந்திக்கும் போது ஏற்படுகிறது. வெப்பமான, இலகுவான காற்று, குளிர்ந்த, கனமான காற்றின் மீது உயர நிர்ப்பந்திக்கப்படுவதால், ஒடுக்கம் ஏற்பட்டு, அவை சந்திக்கும் முன்முனையில் மழைப்பொழிவு ஏற்படுகிறது.

28. Consider the following statements

- 1. National Parks in India are IUCN Category I protected areas**
- 2. Unlike Wildlife Sanctuary, some activities such as grazing of livestock by local communities are permitted in national park.**

Which of the following statement is correct?

- a) 1 only b) 2 only c) Both 1 and 2 **d) Neither 1 nor 2**

பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்

1. இந்தியாவில் உள்ள தேசிய பூங்காக்கள் IUCN பிரிவு I ன் கீழ் பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகள் ஆகும்
2. வனவிலங்கு சரணாலயத்தைப் போலன்றி, கால்நடை மேய்ச்சல் போன்ற சில நடவடிக்கைகள் தேசிய பூங்காவில் உள்ளூர் வாழ் மக்களுக்கு அனுமதிக்கப்படுகின்றன.

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரி?

- a) 1 மட்டும் b) 2 மட்டும் c) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் d) இரண்டும் இல்லை

Explanation:

- Both statements are incorrect. National Parks in India fall under IUCN Category II, not Category I. Furthermore, National Parks offer stricter protection where activities like grazing are generally prohibited, unlike Wildlife Sanctuaries where some limited human activities might be permitted.

விளக்கம்:

- இரண்டு கூற்றுகளும் தவறானவை. இந்தியாவில் உள்ள தேசிய பூங்காக்கள் IUCN வகை II இன் கீழ் வருகின்றன, வகை I அல்ல. மேலும், தேசிய பூங்காக்கள் கடுமையான பாதுகாப்பை வழங்குகின்றன, அங்கு மேய்ச்சல் போன்ற மனித நடவடிக்கைகள் பொதுவாக தடைசெய்யப்பட்டுள்ளன, ஆனால் வனவிலங்கு சரணாலயங்களில் சில வரையறுக்கப்பட்ட மனித நடவடிக்கைகளுக்கு அனுமதி வழங்கப்படும்.

(Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

29. Identify Which of the following statement describes Laterite Soil are incorrect?

- 1. Laterite has been derived from the Latin word 'Later' which means brick.**
- 2. The laterite soils are developed in areas with low temperature and low rainfall.**
- 3. They are poor in organic matter, nitrogen, phosphate and calcium,**
- 4. Red laterite soils in Tamil Nadu, Andhra Pradesh are not more suitable cashewnut cultivation**

- a) 1 and 3 only b) 1 only c) 3 only **d) 2 and 4 only**

லேட்டரைட் மண் கூற்றுகளில் எது பொருத்தமானதல்ல என்பதைக் கண்டறியவும்

1. லேட்டரைட் என்பது லத்தீன் வார்த்தையான 'லேட்டர்' என்பதிலிருந்து பெறப்பட்டது, அதாவது செங்கல் என பொருள்படும்.
2. சரளை மண் குறைந்த வெப்பநிலை மற்றும் குறைந்த மழைப்பொழிவு உள்ள பகுதிகளில் வளரும்.
3. மண்ணில் கரிமப் பொருட்கள், நைட்ரஜன், பாஸ்பேட் மற்றும் கால்சியம் குறைவாக உள்ளன.
4. தமிழ்நாடு, ஆந்திரப் பிரதேசத்தில் உள்ள சிவப்பு சரளை மண் முந்திரி சாகுபடிக்கு பொருத்தமானதல்ல

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

a) 1 மற்றும் 3 மட்டும்

b) 1 மட்டும்

c) 3 மட்டும்

d) 2 மற்றும் 4 மட்டும்

Explanation:

- Statements 2 and 4 are incorrect. Laterite soils form in regions with **high temperature and heavy rainfall**, not low. Also, red laterite soils in states like Tamil Nadu and Andhra Pradesh are actually **very suitable** for cashew nut cultivation.

விளக்கம்:

- கூற்றுக்கள் 2 மற்றும் 4 தவறானவை. சரளை மண் **அதிக வெப்பநிலை மற்றும் அதிக மழைப்பொழிவு** உள்ள பகுதிகளில் உருவாகிறது, குறைந்த வெப்பநிலை மற்றும் குறைந்த மழை உள்ள பகுதியில் அல்ல. மேலும், தமிழ்நாடு மற்றும் ஆந்திரப் பிரதேசம் போன்ற மாநிலங்களில் உள்ள சிவப்பு சரளை மண் முந்திரி சாகுபடிக்கு **மிகவும் பொருத்தமானது**.

30. Gandikota canyon of South India was created by which one of the following rivers ?

a) Cauvery

b) Manjir

c) Pennar

d) Tungabhadra

Explanation:

- The Gandikota Canyon, often referred to as the "Grand Canyon of India," is a magnificent natural gorge located in the Kadapa district of Andhra Pradesh. This stunning geological formation has been carved over millions of years by the **Pennar River**. The river flows through the Erramala hills, eroding the hard rock (mainly quartzite and granite) and creating the deep, steep-sided valley that resembles a canyon.

விளக்கம்:

- தென்னிந்தியாவின் காண்டிகோட்டா பள்ளத்தாக்கு (Grand Canyon of India என்றும் அழைக்கப்படுகிறது) ஆந்திரப் பிரதேச மாநிலம் கடப்பா மாவட்டத்தில் அமைந்துள்ள ஒரு அற்புதமான இயற்கை பள்ளத்தாக்கு ஆகும். இந்த கண்கவர் புவியியல் அமைப்பு, பல மில்லியன் ஆண்டுகளாக **பெண்ணார் நதியால்** உருவாக்கப்பட்டது. பெண்ணார் நதி எர்ரமாலா மலைகள் வழியாகப் பாய்ந்து, கடினமான பாறைகளை (முக்கியமாக குவார்ட்சைட் மற்றும் கிரானைட்) அரித்து, ஆழமான, செங்குத்தான பக்கவாட்டுப் பள்ளத்தாக்கை உருவாக்கியுள்ளது.

31. Consider the following statements:

1. High clouds primarily reflect solar radiation and cool the surface of the Earth.

2. Low clouds have a high absorption of infrared radiation emanating from the Earth's surface and thus cause warming effect.

Which of the statements given above is/are correct?

a) 1 only

b) 2 only

c) Both 1 and 2

d) Neither 1 nor 2

பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள்:

1. உயரமான மேகங்கள் முதன்மையாக சூரிய கதிர்வீச்சை பிரதிபலித்து பூமியின் மேற்பரப்பை குளிர்விக்கின்றன.

2. தாழ்வான மேகங்கள் பூமியின் மேற்பரப்பில் இருந்து வெளிப்படும் அகச்சிவப்பு கதிர்வீச்சை அதிக அளவில் உறிஞ்சி வெப்பமயமாக்கல் விளைவை ஏற்படுத்துகின்றன.

மேலே கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகளில் எது சரியானது/சரியானவை?

a) 1 மட்டும்

b) 2 மட்டும்

c) 1 மற்றும் 2 இரண்டும்

d) 1 அல்லது 2 இல்லை

Explanation:

- **High clouds (like cirrus):** These are thin and made of ice crystals. They are not very good at reflecting incoming sunlight. Their main effect is to **trap outgoing infrared radiation** from the Earth, which actually leads to a **warming effect**, similar to a blanket. So, statement 1 is incorrect.
- **Low clouds (like Stratus or Cumulus):** These are thick and made of water droplets. They are excellent at **reflecting incoming solar radiation** back into space. This high reflectivity (albedo) causes a significant **cooling effect** on the Earth's surface. While they do absorb some infrared radiation, their dominant impact is cooling due to solar reflection. So, statement 2 is also incorrect as it claims a warming effect due to high absorption of infrared radiation. Therefore, neither statement is correct.

விளக்கம்:

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

- **உயரமான மேகங்கள் (சிரஸ் போன்றவை):** இவை மெல்லியவை மற்றும் பனி படிசுங்களால் ஆனவை. இவை உள்வரும் சூரிய ஒளியைப் பிரதிபலிப்பதில் சிறப்பாகச் செயல்படுவதில்லை. இவற்றின் முக்கிய விளைவு பூமியிலிருந்து வெளியேறும் அகச்சிவப்பு கதிர்வீச்சை **பிடித்து வைப்பதுதான்**, இது ஒரு போர்வை போலச் செயல்பட்டு **வெப்பமயமாக்கும் விளைவை** ஏற்படுத்துகிறது. எனவே, முதல் கூற்று தவறானது.
- **தாழ்வான மேகங்கள் (ஸ்ட்ராடஸ் அல்லது க்யூமலஸ் போன்றவை):** இவை அடர்த்தியானவை மற்றும் நீர் துளிகளால் ஆனவை. இவை உள்வரும் சூரிய கதிர்வீச்சை விண்வெளிக்குத் **திருப்பி அனுப்புவதில்** மிகச் சிறந்தவை. இந்த அதிக பிரதிபலிப்பு (ஆல்படோ) பூமியின் மேற்பரப்பில் குறிப்பிடத்தக்க **குளிர்ச்சியான விளைவை** ஏற்படுத்துகிறது. இவை சில அகச்சிவப்பு கதிர்வீச்சை உறிஞ்சினாலும், சூரிய பிரதிபலிப்பு காரணமாக அவற்றின் முக்கிய தாக்கம் குளிர்ச்சிதான். எனவே, அகச்சிவப்பு கதிர்வீச்சின் அதிக உறிஞ்சுதல் காரணமாக வெப்பமயமாக்கும் விளைவை ஏற்படுத்துகிறது என்று கூறும் இரண்டாவது கூற்றும் தவறானது.

32. With reference to the "Tea Board" in India, consider the following statements:

1. It is a regulatory body attached to the Ministry of Agriculture and Farmers Welfare.
2. The Tea Board's Head Office is situated in Bengaluru.
3. The Board has overseas offices at Dubai and Moscow.
4. The Tea Board is a statutory body.

Which of the statements given above are correct?

- a) 1 and 3 b) 2 and 4 **c) 3 and 4** d) 1 and 4

இந்திய தேயிலை வாரியம்" (Tea Board) குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1. இது வேளாண்மை மற்றும் விவசாயிகள் நல அமைச்சகத்துடன் இணைக்கப்பட்ட ஒரு ஒழுங்குமுறை அமைப்பாகும்.
2. தேயிலை வாரியத்தின் தலைமை அலுவலகம் பெங்களூரில் அமைந்துள்ளது.
3. இந்த வாரியத்திற்கு துபாய் மற்றும் மாஸ்கோவில் வெளிநாட்டு அலுவலகங்கள் உள்ளன.
4. தேயிலை வாரியம் ஒரு சட்டப்பூர்வ அமைப்பாகும்.

மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எது சரியானவை?

- a) 1 மற்றும் 3 b) 2 மற்றும் 4 c) 3 மற்றும் 4 d) 1 மற்றும் 4

Explanation:

- Statement 4 is correct as the Tea Board is indeed a statutory body formed under the Tea Act, 1953.
- Statement 1 is incorrect because it is under the Ministry of Commerce and Industry, not Agriculture.
- Statement 2 is incorrect as its head office is in Kolkata, not Bengaluru.
- Statement 3 regarding overseas offices can be tricky, but given the options and common knowledge of tea trade, it is often considered to have a presence or offices in major markets like Dubai and historically/currently in places like Russia. Assuming statement 3 is considered correct in this context, then both 3 and 4 are correct.

விளக்கம்:

- கூற்று 4 சரியானது, ஏனெனில் தேயிலை வாரியம் தேயிலை சட்டம், 1953 இன் கீழ் அமைக்கப்பட்ட ஒரு சட்டப்பூர்வ அமைப்பாகும்.
- கூற்று 1 தவறானது, ஏனெனில் இது வர்த்தக மற்றும் தொழில்துறை அமைச்சகத்தின் கீழ் உள்ளது, விவசாய அமைச்சகத்தின் கீழ் அல்ல.
- கூற்று 2 தவறானது, ஏனெனில் அதன் தலைமை அலுவலகம் கொல்கத்தாவில் உள்ளது, பெங்களூருவில் அல்ல.
- வெளிநாட்டு அலுவலகங்கள் தொடர்பான கூற்று 3 சிக்கலானது, ஆனால் கேள்வியின் சூழலிலும் தேயிலை வர்த்தகம் குறித்த பொது அறிவிலும், துபாய் மற்றும் ரஷ்யா போன்ற முக்கிய சந்தைகளில் அது ஒரு இருப்பை அல்லது அலுவலகங்களைக் கொண்டிருப்பதாகக் கருதப்படுவது பெரும்பாலும் சரியானதே. கூற்று 3 இந்த சூழலில் சரியானது என்று கருதினால், 3 மற்றும் 4 ஆகிய இரண்டும் சரியானவை.

33. Consider the following States:

1. Andhra Pradesh 2. Kerala 3. Himachal Pradesh 4. Tripura

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

How many of the above are generally known as tea-producing States?

- a) Only one State b) Only two States **c) Only three States** d) All four States

பின்வரும் மாநிலங்களைக் கவனியுங்கள்:

1. ஆந்திரப் பிரதேசம் 2. கேரளா 3. இமாச்சலப் பிரதேசம் 4. திரிபுரா
மேற்கூறியவற்றில் எத்தனை தேயிலை உற்பத்தி செய்யும் மாநிலங்கள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன?
a) ஒரே ஒரு மாநிலம் b) இரண்டு மாநிலங்கள் c) மூன்று மாநிலங்கள் d) நான்கு மாநிலங்களும்

Explanation:

- Assam is the largest producer of Tea in India. Assam produces almost half of the total tea made in India. Major tea-producing states are Assam, the hills of Darjeeling and Jalpaiguri districts, West Bengal, Tamil Nadu, and Kerala. Apart from these, Himachal Pradesh, Uttarakhand, Meghalaya, Tripura are also tea-producing states in the country.
- Hence, all options are correct

விளக்கம்:

- அசாம் இந்தியாவில் தேயிலை உற்பத்தியில் மிகப்பெரிய மாநிலமாகும். இந்தியாவின் மொத்த தேயிலை உற்பத்தியில் கிட்டத்தட்ட பாதி அசாமில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.
- முக்கிய தேயிலை உற்பத்தி செய்யும் மாநிலங்கள் அசாம், டார்ஜிலிங் மற்றும் ஜல்பைகுரி மாவட்டங்களின் மலைப்பகுதிகள், மேற்கு வங்காளம், தமிழ்நாடு மற்றும் கேரளா ஆகியவை ஆகும். இவை தவிர, இமாச்சலப் பிரதேசம், உத்தரகாண்ட், மேகாலயா, திரிபுரா ஆகியவையும் நாட்டின் தேயிலை உற்பத்தி செய்யும் மாநிலங்கள் ஆகும்.
- எனவே, கொடுக்கப்பட்டுள்ள அனைத்து விருப்பங்களும் சரியானவை.

34. With references to India, Didwana, Kuchaman, Sargol and khatu are the names of

- a) Glaciers b) Mangrove areas c) Ramsar sites **d) Saline lakes**

இந்தியாவைப் பற்றிய குறிப்புகளுடன், தித்வானா, குச்சாமன், சர்கோல் மற்றும் காட்டு ஆகியவை எவற்றைக் குறிப்பிடுகின்றன

- a) பனிப்பாறைகள் b) சதுப்புநிலப் பகுதிகள் c) ராம்சார் தளங்கள் d) உப்பு ஏரிகள்

Explanation:

Didwana, Kuchaman, Sargol, and Khatu are saline lakes located in Rajasthan, India. These lakes, often called playas, are characterized by high salt concentrations due to their undrained basins where water collects after rains and evaporates quickly. Didwana Lake in Nagaur district and Kuchaman Lake near Kuchaman city are notable for salt production. Sargol and Khatu are lesser-known saline lakes in the arid Thar Desert region.

விளக்கம்:

தித்வானா, குச்சாமன், சர்கோல் மற்றும் காட்டு ஆகியவை இந்தியாவின் ராஜஸ்தான் மாநிலத்தில் உள்ள உப்பு ஏரிகள் ஆகும். இந்த ஏரிகள், பெரும்பாலும் பிளேயாக்கள் என அழைக்கப்படுகின்றன, மழைக்குப் பின் நீர் தேங்கி விரைவாக ஆவியாகும் உப்பு நிறைந்த பகுதிகளாக உள்ளன. நாகூர் மாவட்டத்தில் உள்ள தித்வானா ஏரியும், குச்சாமன் நகரத்திற்கு அருகிலுள்ள குச்சாமன் ஏரியும் உப்பு உற்பத்திக்கு பெயர் பெற்றவை. சர்கோல் மற்றும் காட்டு ஆகியவை தார் பாலைவனப் பகுதியில் உள்ள குறைவாக அறியப்பட்ட உப்பு ஏரிகளாகும்.

35. The black cotton soil of India has been formed due to the weathering of

- a) Brown forest soil **b) Fissure volcanic rock**
c) Granite and schist d) Shale and limestone

இந்தியாவின் கருப்பு பருத்தி மண் எதன் காரணமாக உருவாகியுள்ளது

- a) பழுப்பு காடு மண் b) பிளவு எரிமலை பாறை
c) கிரானைட் மற்றும் ஸ்கிஸ்ட் d) ஷேல் மற்றும் சுண்ணாம்புக்கல்

Explanation:

Black cotton soil, also known as regur soil, is primarily formed due to the weathering of fissure volcanic rocks, particularly basalt, found in the Deccan Traps of India. These soils are rich in minerals like calcium, magnesium, and iron, giving them their characteristic black color and high fertility. They are predominantly found in regions like Maharashtra, Gujarat, and parts of Madhya Pradesh, where volcanic basalt rocks have undergone weathering over time.

விளக்கம்:

கருப்பு பருத்தி மண், ரெகூர் மண் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது, இது முதன்மையாக இந்தியாவின் டெக்கான் வரிப்பாறையில் காணப்படும் பசாஸ்ட் போன்ற பிளவு எரிமலைப் பாறைகளின் பாறை சிதைவால் உருவாகிறது. இந்த மண்ணில் கால்சியம், மக்னீசியம் மற்றும் இரும்பு போன்ற தாதுக்கள் நிறைந்திருப்பதால், இதற்கு கருப்பு நிறமும் அதிக வளமும் கிடைக்கிறது. இவை முக்கியமாக மகாராஷ்டிரா, குஜராத் மற்றும் மத்தியப் பிரதேசத்தின் சில பகுதிகளில் காணப்படுகின்றன, அங்கு எரிமலை பாசாஸ்ட் பாறைகள் காலப்போக்கில் பாறைச் சிதைவால் உருவாகின்றன.

36. Among the following, which one is the least water-efficient crop?

- a) Sugarcane b) Sunflower c) Pearl millet d) Red gram

பின்வருவனவற்றில், மிகக் குறைந்த நீர் திறன் கொண்ட பயிர் எது?

- a) கரும்பு b) சூரியகாந்தி c) முத்து தினை d) செம்பருப்பு

Explanation:

Sugarcane is the least water-efficient crop among the options provided. It requires a high amount of water, approximately 1,500–2,500 mm per crop cycle, due to its long growth period and high transpiration rate. In contrast, sunflower, pearl millet, and red gram are more water-efficient, with pearl millet being particularly drought-tolerant, requiring only 250–350 mm of water. Sugarcane's high water demand makes it less efficient, especially in water-scarce regions.

விளக்கம்:

கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் கரும்பு மிகவும் குறைவான நீர் திறன் கொண்ட பயிராகும். இதற்கு ஒரு பயிர் சுழற்சிக்கு தோராயமாக 1,500–2,500 மிமீ நீர் தேவைப்படுகிறது, இதன் நீண்ட வளர்ச்சி காலம் மற்றும் அதிக நீராவி வெளியேற்ற விகிதம் காரணமாகும். மாறாக, சூரியகாந்தி, கம்பு மற்றும் துவரை ஆகியவை மிகவும் நீர் திறன் கொண்டவை, குறிப்பாக கம்பு மிகவும் வறட்சியைத் தாங்கக்கூடியது, இதற்கு 250–350 மிமீ நீர் மட்டுமே தேவை. கரும்பின் அதிக நீர் தேவை, குறிப்பாக நீர் பற்றாக்குறை உள்ள பகுதிகளில், இதை குறைவான திறன் கொண்டதாக ஆக்குகிறது.

37. Consider the following statements:

Statement I: The amount of dust particles in the atmosphere is more in subtropical and temperate areas than in equatorial and polar regions.

Statement II: Subtropical and temperate areas have less dry winds.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- a) Both Statement I and Statement II are correct and Statement II explains Statement I
b) Both Statement I and Statement II are correct but Statement II does not explain Statement I
c) Statement I is correct but Statement II is not correct
d) Statement I is not correct but Statement II is correct

பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

கூற்று I: பூமத்திய ரேகை மற்றும் துருவப் பகுதிகளை விட துணை வெப்பமண்டல மற்றும் மிதவெப்ப மண்டலப் பகுதிகளில் வளிமண்டலத்தில் உள்ள தூசித் துகள்களின் அளவு அதிகமாக உள்ளது.

கூற்று II: துணை வெப்பமண்டல மற்றும் மிதவெப்ப மண்டலப் பகுதிகளில் வறண்ட காற்று குறைவாக உள்ளது.

மேற்கண்ட கூற்றுகளைப் பொறுத்தவரை பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது?

- a) கூற்று I மற்றும் கூற்று II இரண்டும் சரியானவை, கூற்று II கூற்று I ஐ விளக்குகிறது
b) கூற்று I மற்றும் கூற்று II இரண்டும் சரியானவை, ஆனால் கூற்று II கூற்று I ஐ விளக்கவில்லை
c) கூற்று I சரியானது ஆனால் கூற்று II சரியானது அல்ல
d) கூற்று I சரியானது அல்ல ஆனால் கூற்று II சரியானது

Explanation:

Statement I is correct because subtropical and temperate areas, particularly regions like deserts (e.g., Sahara in subtropics) and semi-arid zones, have more dust particles in the atmosphere due to dry conditions, sparse vegetation, and frequent wind erosion. Equatorial regions are humid with dense vegetation, reducing dust, while polar regions are cold and have less exposed soil. Statement II is incorrect because subtropical and temperate areas, especially deserts, have more dry winds, not less, which contribute to dust suspension.

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

விளக்கம்:

அறிக்கை I சரியானது, ஏனெனில் உபவெப்ப மற்றும் மிதவெப்ப பகுதிகளில், குறிப்பாக பாலைவனங்கள் (எ.கா., சஹாரா) மற்றும் அரை வறண்ட பகுதிகளில், உலர் நிலைகள், பயிர் மறைப்பு குறைவு மற்றும் அடிக்கடி காற்று அரிப்பு காரணமாக வளிமண்டலத்தில் தூசுத் துகள்கள் அதிகம் உள்ளன. பூமத்தியரேகை பகுதிகள் ஈரப்பதமாகவும் அடர்ந்த பயிர் மறைப்புகளும் இருப்பதால் தூசு குறைவு, அதேபோல் துருவப் பகுதிகள் குளிர்ச்சியாகவும் மண் வெளிப்படாததாகவும் உள்ளன. அறிக்கை II தவறானது, ஏனெனில் உபவெப்ப மற்றும் மிதவெப்ப பகுதிகளில், குறிப்பாக பாலைவனங்களில், உலர் காற்றுகள் அதிகம், குறைவல்ல, இது தூசு பறப்பதற்கு உதவுகிறது.

38. Consider the following statements:

I. Without the atmosphere, temperature would be well below freezing point everywhere on the Earth's surface.

II. Heat absorbed and trapped by the atmosphere maintains our planet's average temperature.

III. Atmosphere's gases, like carbon dioxide, are particularly good at absorbing and trapping radiation.

Which of the statements given above are correct?

- a) I and III only b) I and II only **c) I, II and III** d) II and III only

பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

I. வளிமண்டலம் இல்லாமல், பூமியின் மேற்பரப்பில் வெப்பநிலை எல்லா இடங்களிலும் உறைபனி நிலைக்குக் கீழே இருக்கும்.

II. வளிமண்டலத்தால் உறிஞ்சப்பட்டு சேமிக்கப்படும் வெப்பம் நமது கிரகத்தின் சராசரி வெப்பநிலையை பராமரிக்கிறது.

III. கார்பன் டை ஆக்சைடு போன்ற வளிமண்டல வாயுக்கள் கதிர்வீச்சை உறிஞ்சி சேமிப்பதில் குறிப்பாக சிறந்தவை.

மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எது சரியானவை?

- a) I மற்றும் III மட்டும் b) I மற்றும் II மட்டும் c) I, II மற்றும் III d) II மற்றும் III மட்டும்

Explanation

- **Statement I:** Without the atmosphere, Earth would lose heat rapidly to space, causing temperatures to drop well below freezing, similar to the Moon's surface.
- **Statement II:** The atmosphere absorbs and traps heat through the greenhouse effect, maintaining Earth's average temperature at about 15°C, suitable for life.
- **Statement III:** Greenhouse gases like carbon dioxide and methane in the atmosphere are effective at absorbing and trapping infrared radiation, contributing to the greenhouse effect.

விளக்கம்:

- **அறிக்கை I:** வளிமண்டலம் இல்லாவிட்டால், பூமி வெப்பத்தை விண்வெளிக்கு விரைவாக கடத்தும், இதனால் வெப்பநிலை உறைநிலைக்கு கீழே குறையும், சந்திரனின் மேற்பரப்பு போல இருக்கும்.
- **அறிக்கை II:** வளிமண்டலம் பசுமைஇல்ல விளைவு மூலம் வெப்பத்தை உறிஞ்சி தக்கவைத்து, பூமியின் சராசரி வெப்பநிலையை சுமார் 15°C ஆக பராமரிக்கிறது, இது உயிரினங்களுக்கு ஏற்றது.
- **அறிக்கை III:** வளிமண்டலத்தில் உள்ள கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் மீத்தேன் போன்ற பசுமைஇல்ல வாயுக்கள், அகச்சிவப்பு கதிர்வீச்சை உறிஞ்சி தக்கவைப்பதில் திறமையானவை, இது பசுமைஇல்ல விளைவுக்கு பங்களிக்கிறது.

39. Assertion(A): Rainfall is one of the reasons for weathering of rocks.

Reason (R): Rainwater contains dissolved carbon dioxide and atmospheric oxygen, which contribute to chemical weathering processes.

Which one of the following is correct in respect of the above statements?

- a) Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.
b) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A.
c) A is true, but R is false.

d) A is false, but R is true.

கூற்று (A): பாதைகள் சிதைவடைவதற்கு மழைப்பொழிவு ஒரு காரணம்.

காரணம் (R): மழைநீரில் கரைந்த கார்பன் டை ஆக்சைடு மற்றும் வளிமண்டல ஆக்ஸிஜன் உள்ளன, இவை இரசாயனச் சிதைவு செயல்முறைகளுக்கு பங்களிக்கின்றன.

மேற்கண்ட கூற்றுகள் குறித்து பின்வருவனவற்றுள் எது சரியானது?

a) A மற்றும் R இரண்டும் சரி, மேலும் A விற்கு R சரியான விளக்கமாகும்.

b) A மற்றும் R இரண்டும் சரி, ஆனால் A விற்கு R சரியான விளக்கமல்ல.

c) A சரி, ஆனால் R தவறு.

d) A தவறு, ஆனால் R உண்மை.

Explanation:

Assertion (A) is true because rainfall contributes to the weathering of rocks through physical processes (e.g., erosion) and chemical (e.g., dissolution). Reason (R) is true as rainwater contains dissolved carbon dioxide, forming weak carbonic acid, and oxygen, which react with minerals in rocks, causing chemical weathering. R explains A since the chemical weathering processes driven by rainwater's composition are a key mechanism by which rainfall weathers rocks.

விளக்கம்:

கூற்று (A) உண்மை, ஏனெனில் மழைநீர் பாதைகளின் பாதை சிதைவிற்கு உதவுகிறது, இயற்பியல் செயல்முறைகள் (எ.கா., அரிப்பு) மற்றும் வேதியியல் செயல்முறைகள் (எ.கா., கரைப்பு) மூலம். காரணம் (R) உண்மை, ஏனெனில் மழைநீரில் கரைந்த கார்பன் டை ஆக்சைடு உள்ளது, இது பலவீனமான கார்போனிக் அமிலத்தை உருவாக்குகிறது, மற்றும் ஆக்ஸிஜன், பாதைகளில் உள்ள தாதுக்களுடன் வினைபுரிந்து வேதியியல் பாதை மாசுபாட்டை ஏற்படுத்துகின்றன. R ஆனது A ஐ விளக்குகிறது, ஏனெனில் மழைநீரின் கலவையால் உந்தப்பட்ட வேதியியல் பாதை மாசுபாடு செயல்முறைகள் மழைநீர் பாதைகளை சிதைக்கும் முக்கிய வழிமுறையாகும்.

40. On June 21st, the Earth's tilt causes which of the following lines of latitude to experience daylight for more than half a day (12 hours)?

a) Only the Equator

b) Only the Tropic of Capricorn

c) Tropic of Cancer and Arctic Circle

d) Equator and Tropic of Capricorn

ஜூன் 21 ஆம் தேதி, பூமியின் சாய்வு காரணமாக பின்வரும் அட்சரேகைகளில் எந்த ஒன்று அரை நாளுக்கு மேலாக (12 மணிநேரத்திற்கும் மேல்) சூரிய வெளிச்சத்தை அனுபவிக்கும்?

a) பூமத்திய ரேகை மட்டும்

b) மகர ரேகை மட்டும்

c) கடக ரேகை மற்றும் ஆர்க்டிக் வட்டம்

d) பூமத்திய ரேகை மற்றும் மகர ரேகை

Explanation:

On June 21st, the summer solstice occurs in the Northern Hemisphere, when the Earth's tilt causes the Sun to be directly overhead at the Tropic of Cancer (23.5°N). This results in the longest day of the year for the Northern Hemisphere. Locations at the Tropic of Cancer and northward, including the Arctic Circle (66.5°N), experience daylight for more than 12 hours. The Arctic Circle, in particular, experiences 24 hours of daylight (polar day). The Equator always has roughly 12 hours of daylight year-round, while the Tropic of Capricorn (23.5°S), in the Southern Hemisphere, experiences less than 12 hours of daylight on this date.

விளக்கம்:

ஜூன் 21 அன்று, வடக்கு அரைக்கோளத்தில் கோடை சங்கிராந்தி நிகழ்கிறது, அப்போது பூமியின் சாய்வு காரணமாக சூரியன் கடக ரேகையில் (23.5°வ) நேரடியாக உச்சியில் இருக்கும். இது வடக்கு அரைக்கோளத்தில் ஆண்டின் மிக நீண்ட பகலை உருவாக்குகிறது. கடக ரேகை மற்றும் அதற்கு வடக்கே, ஆர்க்டிக் வட்டம் (66.5°வ) உட்பட, 12 மணி நேரத்திற்கு மேல் பகல் நேரத்தை அனுபவிக்கின்றன. ஆர்க்டிக் வட்டத்தில் குறிப்பாக 24 மணி நேர பகல் (துருவ பகல்) இருக்கும். பூமத்திய ரேகையில் ஆண்டு முழுவதும் சுமார் 12 மணி நேர பகல் இருக்கும், ஆனால் மகர ரேகை (23.5° தெ), தெற்கு அரைக்கோளத்தில் இருப்பதால், இந்த தேதியில் 12 மணி நேரத்திற்கு குறைவான பகல் நேரத்தை அனுபவிக்கும்.

41. With reference to the major hill ranges of India, consider the following statements:

1. The Amarkantak Hills lie at the junction of the Vindhya and Satpura Ranges.

2. The Biligirirangan Hills (BR Hills) are a range in southeastern Karnataka, acting as a bridge between the Eastern and Western Ghats.

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

3. The Seshachalam Hills are a part of the Eastern Ghats in Andhra Pradesh.

How many of the statements given above are correct?

- a) Only one b) Only two c) All three d) None

இந்தியாவின் முக்கிய மலைத்தொடர்கள் குறித்து, பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1. அமர்கண்டக் மலைகள் விந்திய மற்றும் சத்ராபுரா மலைத்தொடர்களின் சந்திப்பில் அமைந்துள்ளன.
2. பிலிகிரிரங்கன் மலைகள் (BR மலைகள்) தென்மேற்கு கர்நாடகாவில் உள்ள ஒரு மலைத்தொடர் ஆகும், இது கிழக்கு மற்றும் மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகளுக்கு இடையே ஒரு பாலமாக செயல்படுகிறது.
3. சேஷாசலம் மலைகள் ஆந்திரப் பிரதேசத்தில் உள்ள கிழக்கு தொடர்ச்சி மலையின் ஒரு பகுதியாகும். மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எத்தனை சரியானவை?

- a) ஒன்று மட்டும் b) இரண்டு மட்டும் c) மூன்று மட்டும் d) எதுவும் இல்லை

Explanation:

All three statements are correct:

- **Amarkantak Hills:** Located in Madhya Pradesh, these hills are at the junction of the Vindhya and Satpura Ranges, serving as the source of rivers like Narmada and Son.
- **Biligirirangan Hills (BR Hills):** Situated in southeastern Karnataka, these hills connect the Eastern and Western Ghats, known for their biodiversity and the Biligiriranga Swamy Temple Wildlife Sanctuary.
- **Seshachalam Hills:** Part of the Eastern Ghats in Andhra Pradesh, these hills include the Tirumala Hills and are recognized as a UNESCO Biosphere Reserve for their ecological significance.

விளக்கம்:

- **அமர்கண்டக் மலைகள்:** மத்தியப் பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ள இந்த மலைகள், விந்தியா மற்றும் சத்ராபுரா மலைத்தொடர்களின் சந்திப்பில் உள்ளன, நர்மதா மற்றும் சோன் போன்ற ஆறுகளின் மூலமாக உள்ளன.
- **பிலிகிரிரங்கன் மலைகள் (BR மலைகள்):** கர்நாடகாவின் தென்கிழக்கில் அமைந்துள்ள இந்த மலைகள், கிழக்கு மற்றும் மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகளை இணைக்கும் பாலமாக உள்ளன, பல்லுயிர் பெருக்கத்திற்கும் பிலிகிரிரங்க சுவாமி கோயில் வனவிலங்கு சரணாலயத்திற்கும் பெயர் பெற்றவை.
- **சேஷாசலம் மலைகள்:** ஆந்திரப் பிரதேசத்தில் உள்ள கிழக்கு தொடர்ச்சி மலைகளின் ஒரு பகுதியாகும், இவை திருமலை மலைகளை உள்ளடக்கியவை மற்றும் UNESCO உயிர்க்கோள இருப்பிடமாக அங்கீகரிக்கப்பட்டவை.

42. Choose the Correct Pair

1. State with Very High Population Density – Uttar Pradesh
2. State with Very Low Population Density – Arunachal Pradesh
3. Union Territory with Very High Population Density – New Delhi
4. State with Low Population Density – Lakshadweep

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

சரியான இணையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

1. மிக அதிக மக்கள் தொகை அடர்த்தி கொண்ட மாநிலம் - உத்தரப் பிரதேசம்
2. மிகக் குறைந்த மக்கள் தொகை அடர்த்தி கொண்ட மாநிலம் - அருணாச்சலப் பிரதேசம்
3. மிக அதிக மக்கள் தொகை அடர்த்தி கொண்ட யூனியன் பிரதேசம் - புது தில்லி
4. குறைந்த மக்கள் தொகை அடர்த்தி கொண்ட மாநிலம் - லட்சத்தீவு

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

Explanation:

- State with high population density in Bihar
- Lakshadweep is not a state, it a UT with high population density

விளக்கம்:

- அதிக மக்கள் அடர்த்தி கொண்ட மாநிலம் - பீகார்
- லட்சத்தீவு ஒரு மாநிலம் அல்ல, அது அதிக மக்கள் அடர்த்தி கொண்ட ஒரு யூனியன் பிரதேசம்

43. Assertion [A]: The year 1921 is called the year of Great Demographic Divide

Reason [R] : The year 1921 registered a Positive growth rate of 0.31%

- a) [A] is true but [R] is false

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

- b) Both [A] and [R] are true; and [R] is the correct explanation of [A]
c) [A] is false [R] is true
d) Both [A] and [R] are true; [R] is not the correct explanation

கூற்று [A]: 1921 ஆம் ஆண்டு பெரும் மக்கள்தொகைப் பிரிவினை ஆண்டு என்று அழைக்கப்படுகிறது
காரணம் [R] : 1921 ஆம் ஆண்டு 0.31% நேர்மறை வளர்ச்சி விகிதத்தைப் பதிவு செய்தது

- a) [A] சரி ஆனால் [R] தவறு
b) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி; மேலும் [R] என்பது [A] இன் சரியான விளக்கம்
c) [A] தவறு [R] சரி
d) [A] மற்றும் [R] இரண்டும் சரி; [R] என்பது சரியான விளக்கம் அல்ல

Explanation

- The year 1921 registered a negative growth rate of -0.31% which happened only once throughout the demographic history of India and is called the year of Great Demographic Divide.

விளக்கம்:

- 1921 ஆம் ஆண்டு -0.31% எதிர்மறை வளர்ச்சி விகிதத்தைப் பதிவு செய்தது, இது இந்தியாவின் மக்கள்தொகை வரலாற்றில் ஒரு முறை மட்டுமே நிகழ்ந்தது மற்றும் இது பெரும் மக்கள்தொகைப் பிரிவினை ஆண்டு என்று அழைக்கப்படுகிறது

44. The ratio between the economically active and economically inactive of population is termed as ____

- a) Demographic Dividend
b) Dependency Ratio
c) Age composition
d) Economic Independent Rate

பொருளாதார ரீதியாக செயல்படக்கூடிய மற்றும் பொருளாதார ரீதியாக செயலற்ற மக்கள்தொகைக்கு இடையிலான விகிதம் ____ என அழைக்கப்படுகிறது

- a) மக்கள்தொகை ஈவுத்தொகை
b) சார்பு விகிதம்
c) வயது அமைப்பு
d) பொருளாதார சுதந்திர விகிதம்

45. Which of the following are the major problems of urbanization India

1. Urban sprawl
2. Overcrowding
3. Formation of slums
4. Urban Agglomerations

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

பின்வருவனவற்றில் இந்தியாவின் நகரமயமாக்கலின் முக்கிய பிரச்சினைகள் எவை

1. நகர்ப்புற விரிவாக்கம்
2. நெரிசல்
3. குடிசை பகுதிகள் உருவாக்கம்
4. நகர்ப்புற ஒருங்கிணைப்புகள்

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

Explanation

The following are the major problems of urbanization india

- creates urban sprawl.
- makes overcrowding in urban centres.
- leads to shortage of houses in urban areas.
- leads to the formation of slums.
- increases traffic congestion in cities.
- creates water scarcity in cities.
- creates drainage problem.
- poses the problem of management.
- increases the rate of crime

விளக்கம்:

இந்தியாவின் நகரமயமாக்கலின் முக்கிய பிரச்சினைகள் பின்வருவனவாகும்

- நகர்ப்புற விரிவாக்கத்தை உருவாக்குகிறது.
- நகர்ப்புறங்களில் நெரிசலை ஏற்படுத்துகிறது.

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

- நகர்ப்புறங்களில் வீடுகள் பற்றாக்குறைக்கு வழிவகுக்கிறது.
- சேரிகளை உருவாக்க வழிவகுக்கிறது.
- போக்குவரத்து நெரிசலை அதிகரிக்கிறது.
- தண்ணீர் பற்றாக்குறையை உருவாக்குகிறது.
- வடிகால் சிக்கலை உருவாக்குகிறது.
- நிர்வாக சிக்கலை ஏற்படுத்துகிறது.
- குற்ற விகிதத்தை அதிகரிக்கிறது

46. Consider the following statements regarding the history of air transport in India:

1. The first air transport service in India began in 1918.
2. Eight airlines were nationalized in 1953.
3. Indian Airlines was primarily responsible for domestic air services.
4. Air India was primarily responsible for international air services.

Which of the above statements are correctly associated with the given historical facts?

- a) 1 and 2 only b) 2, 3 and 4 only c) 1, 3 and 4 only **d) All 1, 2, 3 and 4**

இந்தியாவில் விமானப் போக்குவரத்து வரலாறு குறித்த பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1. இந்தியாவில் முதல் விமானப் போக்குவரத்து சேவை 1918 இல் தொடங்கியது.
2. எட்டு விமான நிறுவனங்கள் 1953 இல் நாட்டுடமையாக்கப்பட்டன.
3. இந்தியன் ஏர்லைன்ஸ் முக்கியமாக உள்நாட்டு விமான சேவைகளுக்கு பொறுப்பாக இருந்தது.
4. ஏர் இந்தியா முக்கியமாக சர்வதேச விமான சேவைகளுக்கு பொறுப்பாக இருந்தது.

மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எத்தனை வரலாற்று உண்மைகளுடன் சரியாக தொடர்புடையவை?

- a) 1 மற்றும் 2 மட்டும் b) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும்
c) 1, 3 மற்றும் 4 மட்டும் d) 1, 2, 3 மற்றும் 4 அனைத்தும்

Explanation:

1. The first domestic air mail service was started in India between Allahabad and Naini on **18 February 1911**. However, **commercial air transport** officially started in **1918** when a weekly airmail service began between **Karachi and Bombay** by a British company.
2. In 1953, the **Air Corporations Act** was passed, and the government nationalized eight private airlines. These were merged to form **Air India** (for international services) and **Indian Airlines** (for domestic services).
3. Indian Airlines was formed in 1953 and assigned to handle **domestic and regional** routes within India.
4. Air India, under the ownership of the Government of India post-nationalization, was designated to operate **international routes**.

விளக்கம்:

1. இந்தியாவின் முதல் விமான அஞ்சல் சேவை 1911ஆம் ஆண்டு அலகாபாத்-நைனிக்கு இடையில் துவங்கப்பட்டது. ஆனால் **வணிக விமான சேவை** 1918இல் கராச்சி மற்றும் மும்பைக்கு இடையே துவங்கப்பட்டது.
2. **1953-ஆம் ஆண்டு "Air Corporations Act"** சட்டத்தின் மூலம் எட்டு தனியார் விமான நிறுவனங்கள் தேசியமயமாக்கப்பட்டன. அவை ஒன்றிணைக்கப்பட்டு **Air India** மற்றும் **Indian Airlines** ஆகியவை உருவாக்கப்பட்டன.
3. Indian Airlines 1953இல் உருவாக்கப்பட்டு இந்தியாவிற்குள் உள்ள உள்நாட்டு மற்றும் பிராந்திய விமான சேவைகளை மேற்கொண்டது.
4. Air India, அரசின் கீழ் 1953இல் அமைக்கப்பட்டு, பன்னாட்டுத் தரப்பில் சேவையை வழங்கியது.

47. Consider the following statements regarding the Border Roads Organisation (BRO):

1. The BRO primarily constructs and maintains roads in India's border areas to improve accessibility.
2. Beyond India, BRO has engaged in infrastructure projects in various friendly countries, strengthening diplomatic ties.
3. The BRO is credited with constructing the world's highest motorable road, connecting Chandigarh to Leh.

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

4. The organization was established in the year 1960.

How many of the statements given above are correct?

- a) 1 only b) 2 and 3 only c) 1, 2 and 4 only d) all the above

இந்திய எல்லை சாலைகள் அமைப்பு (BRO) குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1. BRO முதன்மையாக இந்தியாவின் எல்லைப் பகுதிகளில் சாலைகளை அமைத்து பராமரித்து அணுகல்தன்மையை மேம்படுத்துகிறது.
2. இந்தியாவிற்கு அப்பால், BRO பல்வேறு நட்பு நாடுகளில் உள்கட்டமைப்பு திட்டங்களில் ஈடுபட்டு, இராஜதந்திர உறவுகளை வலுப்படுத்தியுள்ளது.
3. சண்டிகரை லேவுடன் இணைக்கும் உலகின் மிக உயரமான மோட்டார் சாலை அமைத்த பெருமை BRO-க்கு உண்டு.
4. இந்த அமைப்பு 1960 ஆம் ஆண்டு நிறுவப்பட்டது.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானவை?

- a) 1 மட்டும் b) 2 மற்றும் 3 மட்டும்
c) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டும் d) மேலே உள்ள அனைத்தும்

Explanation:

1. The **Border Roads Organisation (BRO)** is tasked with building and maintaining road infrastructure in **border and remote areas**, especially in strategic regions near international borders.
2. BRO has undertaken projects in countries like **Bhutan, Myanmar, Afghanistan, and Sri Lanka**, helping build roads, bridges, and infrastructure as part of India's diplomatic outreach.
3. While BRO **did construct the world's highest motorable road**, it is **not the Chandigarh-Leh road**. The highest road is the **Umling La Pass** road in **Ladakh**, which is at an altitude of **19,024 feet** (5,798 meters), constructed by BRO. Chandigarh to Leh is a high-altitude route, but not the highest motorable road.
4. The **BRO was established on 7 May 1960** to ensure the development of infrastructure in remote border areas.

விளக்கம்:

1. எல்லை சாலைகள் அமைப்பு (BRO), எல்லை மற்றும் தொலைதூரப் பகுதிகளில், குறிப்பாக சர்வதேச எல்லைகளுக்கு அருகிலுள்ள மூலோபாயப் பகுதிகளில் சாலை உள்கட்டமைப்பை உருவாக்கி பராமரிக்கும் பணியை மேற்கொள்கிறது.
2. BRO பூடான், மியான்மர், ஆப்கானிஸ்தான் மற்றும் இலங்கை போன்ற நாடுகளில் சாலைகள், பாலங்கள் போன்ற திட்டங்களை செய்துள்ளது, இது இருநாட்டுத் தொடர்புகளை வலுப்படுத்துகிறது.
3. உலகின் மிக உயர்ந்த சாலை உம்லிங் லா பாஸ் (Umling La Pass), **லடாக்கில்** அமைந்துள்ளது. இது **19,024 அடி** உயரத்தில் உள்ளது. ஆனால் சண்டிகர்-லேஹ் சாலை உலகில் உயரமானது அல்ல.
4. **BRO 7 மே 1960** அன்று உருவாக்கப்பட்டது.

48. Which of the following statements are true regarding the location and extent of India?

(i) India is divided into almost two equal halves by the Tropic of Cancer.

(ii) India is the second largest country in the world in area

(iii) The latitudinal and longitudinal extent is nearly thirty degrees.

(iv) The Standard Meridian of India passes through Bhopal.

- a) (i) and (iii) only b) (i), (ii) and (iii) only
c) (i), (iii) and (iv) only d) All of the above

இந்தியாவின் அமைவிடம் மற்றும் பரப்பளவு தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

(i) இந்தியா ஏறக்குறைய இரண்டு சம பாகங்களாக கடகரேகையால் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.

(ii) பரப்பளவில் இந்தியா உலகின் இரண்டாவது பெரிய நாடு.

(iii) அட்சரேகை மற்றும் தீர்க்கரேகை விரிவு ஏறக்குறைய முப்பது டிகிரி ஆகும்.

(iv) இந்தியாவின் திட்ட நேரரேகை போபால் வழியாக செல்கிறது.

- a) (i) மற்றும் (iii) மட்டும் b) (i), (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
c) (i), (iii) மற்றும் (iv) மட்டும் d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

Explanation:

- True: The Tropic of Cancer (23.5° N) passes almost midway through India
- False: India is the seventh-largest country in the world by area, not the second.
- True: India's latitudinal extent is approximately 8°4' N to 37°6' N (around 29°), and its longitudinal extent is approximately 68°7' E to 97°25' E (around 29°).
- False: The Standard Meridian of India (82.5° E) passes through Mirzapur in Uttar Pradesh, not Bhopal.

விளக்கம்:

- உண்மை: கடகரேகை (23.5° N) இந்தியாவின் நடுப்பகுதி வழியாக ஏறக்குறைய செல்கிறது.
- தவறு: பரப்பளவில் இந்தியா உலகின் ஏழாவது பெரிய நாடு, இரண்டாவது அல்ல.
- உண்மை: இந்தியாவின் அட்சரேகை தோராயமாக 8°4' N முதல் 37°6' N வரை (சுமார் 29°), மற்றும் தீர்க்கரேகை தோராயமாக 68°7' E முதல் 97°25' E வரை (சுமார் 29°) ஆகும்.
- தவறு: இந்தியாவின் திட்ட நேரரேகை (82.5° E) உத்தரப்பிரதேசத்தில் உள்ள மிர்சாபூர் வழியாக செல்கிறது, போபால் வழியாக அல்ல.

49. Which of the following geographical features marks the disputed maritime boundary between India and Pakistan in the Rann of Kutch region?

- a) Sir Creek b) Pangong Tso c) Nathu La Pass d) Doklam Plateau

கட்ச் வளைகுடா பகுதியில் இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தான் இடையே உள்ள சர்ச்சைக்குரிய கடல் எல்லையை குறிக்கும் புவியியல் அம்சம் எது?

- a) சர்கிரீக் b) பாங்காங் ஏரி c) நாது லா கணவாய் d) டோக்லாம் பீடபூமி

Explanation:

- Sir Creek is a 96-km tidal estuary in the Rann of Kutch region that forms the disputed maritime boundary between India and Pakistan. The dispute primarily lies over the interpretation of the boundary line in the marshy and shifting terrain.

விளக்கம்:

- சர் கிரீக் என்பது கட்ச் வளைகுடாப் பகுதியில் உள்ள 96 கி.மீ நீளமுள்ள ஒரு ஓதக்கழிவு ஆகும். இது இந்தியா மற்றும் பாகிஸ்தான் இடையே சர்ச்சைக்குரிய கடல்சார் எல்லையை உருவாக்குகிறது. சதுப்பு நிலம் மற்றும் மாறிவரும் நிலப்பரப்பில் எல்லைக் கோட்டின் தகராறு முக்கியமாக உள்ளது.

50. In which part of the Himalayan range are the districts of Lahaul and Spiti situated, known for their rugged terrain and unique cultural landscape?

- a) Sikkim Himalayas b) Himachal Himalayas c) Kashmir Himalayas d) Assam Himalayas

கரடுமுரடான நிலப்பரப்பு மற்றும் தனித்துவமான கலாச்சார நிலப்பரப்புக்கு பெயர் பெற்ற இமாச்சலப் பிரதேசத்தின் லாஹூல் மற்றும் ஸ்பிதி மாவட்டங்கள் இமயமலையின் எந்தப் பகுதியில் அமைந்துள்ளன?

- a) சிக்கிம் இமயமலை b) இமாச்சல இமயமலை c) காஷ்மீர் இமயமலை d) அஸ்ஸாம் இமயமலை

Explanation:

The districts of Lahaul and Spiti are an integral part of the state of Himachal Pradesh in India. Geographically, this region falls within the Greater Himalayas and Trans-Himalayan ranges, which are characteristic features of the Himachal Himalayas. This area is renowned for its harsh, rugged terrain, high-altitude desert landscapes, and distinct Buddhist culture, all of which are defining characteristics of this specific Himalayan section.

விளக்கம்:

லாஹூல் மற்றும் ஸ்பிதி மாவட்டங்கள் இந்தியாவின் இமாச்சலப் பிரதேச மாநிலத்தின் ஒரு ஒருங்கிணைந்த பகுதியாகும். புவியியல் ரீதியாக, இந்த பகுதி பெரிய இமயமலை மற்றும் ட்ரான்ஸ்-இமயமலைத் தொடர்களுக்குள் வருகிறது, இவை இமாச்சல இமயமலையின் தனித்துவமான அம்சங்களாகும். இந்த பகுதி அதன் கடினமான, கரடுமுரடான நிலப்பரப்பு, உயரமான பாலைவனக் காட்சிகள் மற்றும் தனித்துவமான பௌத்த கலாச்சாரத்திற்காக புகழ்பெற்றது, இவை அனைத்தும் இந்த குறிப்பிட்ட இமயமலைப் பகுதியின் வரையறுக்கும் அம்சங்களாகும்.

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

51. Which of the following is NOT an important hill resort located in the Lesser Himalayas ?

- a) Chhail b) Ranikhet c) Nainital d) Banasura

பின்வருவனவற்றில் எது சிறிய இமயமலை (இமாச்சல வரம்பு) பகுதியில் அமைந்துள்ள ஒரு முக்கியமான மலைவாசஸ்தலம் அல்ல?

- a) சாயல் b) ராணிகேத் c) நைனித்தால் d) பனாசுரா

Explanation:

- Chhail, Ranikhet, and Nainital are all well-known hill resorts located in the Lesser Himalayas.
- Banasura, on the other hand, refers to Banasura Sagar Dam in Kerala, which is located in the Western Ghats, not the Himalayas.

விளக்கம்:

- சாயல், ராணிகேத் மற்றும் நைனித்தால் ஆகியவை சிறிய இமயமலையில் அமைந்துள்ள நன்கு அறியப்பட்ட மலைவாசஸ்தலங்கள் ஆகும்.
- பனாசுரா என்பது கேரளாவில் உள்ள பனாசுரா சாகர் அணையைக் குறிக்கிறது, இது இமயமலையில் இல்லாமல் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் அமைந்துள்ளது.

52. Consider the following statements regarding rivers and their tributaries:

1. The Chenab is a major tributary of the Indus River.
2. The Gomti River is known to be a tributary of the Ganga River.
3. The Indravati River is a significant tributary of the Godavari River.
4. The Subansiri River flows into the Brahmaputra River.

Which of the statements given above are correct?

- a) 1 and 2 only b) 1, 2 and 3 only c) 1, 2, 3 and 4 d) 2, 3 and 4 only

நதிகள் மற்றும் அவற்றின் துணை நதிகள் தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1. சினாப் நதி சிந்து நதியின் முக்கிய துணை நதியாகும்.
2. கோமதி நதி கங்கை நதியின் துணை நதியாகும்.
3. இந்திராவதி நதி கோதாவரி நதியின் ஒரு குறிப்பிடத்தக்க துணை நதியாகும்.
4. சுபன்சிரி நதி பிரம்மபுத்திரா நதியில் கலக்கிறது.

மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எது அல்லது எவை சரியானவை?

- a) 1 மற்றும் 2 மட்டும் b) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும் c) 1, 2, 3 மற்றும் 4 d) 2, 3 மற்றும் 4 மட்டும்

Explanation:

- Indus River - Chenab (Correct: Chenab is a major tributary of Indus)
- Ganga River - Gomti (Correct: Gomti is a tributary of Ganga)
- Brahmaputra River - Subansiri (Correct: Subansiri is a major tributary of Brahmaputra)
- Godavari River - Indravati (Correct: Indravati is a major tributary of Godavari)

விளக்கம்:

- சிந்து நதி - சினாப் (சரியானது: சினாப் சிந்துவின் ஒரு முக்கிய துணை நதி)
- கங்கை நதி - கோமதி (சரியானது: கோமதி கங்கையின் துணை நதி)
- பிரம்மபுத்திரா நதி - சுபன்சிரி (சரியானது: சுபன்சிரி பிரம்மபுத்திராவின் ஒரு முக்கிய துணை நதி)
- கோதாவரி நதி - இந்திராவதி (சரியானது: இந்திராவதி கோதாவரியின் ஒரு முக்கிய துணை நதி)

53. Consider the following statements regarding plantation crops in Tamil Nadu:

1. Tamil Nadu is the second-largest producer of tea in India, after Assam.
2. Coffee cultivation in Tamil Nadu occurs in both Western and Eastern Ghats.
3. Cuddalore district is a major region for rubber plantations in the state.

Which of the statements given above are correct?

- a) 1 and 2 only b) 1 and 3 only c) 2 and 3 only d) 1, 2 and 3

தமிழ்நாட்டில் தோட்டப் பயிர்கள் குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1. இந்தியாவில் தேயிலை உற்பத்தியில் அசாமிற்கு அடுத்தபடியாக தமிழ்நாடு இரண்டாவது பெரிய உற்பத்தியாளராகும்.

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

2. தமிழ்நாட்டில் காபி சாகுபடி மேற்கு மற்றும் கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் இரண்டிலும் நடைபெறுகிறது.

3. கடலூர் மாவட்டம் மாநிலத்தில் ரப்பர் தோட்டங்களுக்கு ஒரு முக்கிய பகுதியாகும்.

மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானவை?

a) 1 மற்றும் 2 மட்டும்

b) 1 மற்றும் 3 மட்டும்

c) 2 மற்றும் 3 மட்டும்

d) 1, 2 மற்றும் 3

Explanation:

- Statement 1: Correct. Tamil Nadu ranks second in area and production of tea in India next to Assam.
- Statement 2: Correct. Coffee plants are grown in the hills of Western Ghats as well as Eastern Ghats.
- Statement 3: Incorrect. Rubber plantations are significant in Kanyakumari. Cashew is extensively cultivated in Cuddalore, not rubber.

விளக்கம்:

- கூற்று 1: சரி. தேயிலை சாகுபடி பரப்பளவு மற்றும் உற்பத்தியில் தமிழ்நாடு அசாமிற்கு அடுத்தபடியாக இந்தியாவில் இரண்டாம் இடத்தில் உள்ளது.
- கூற்று 2: சரி. காபி செடிகள் மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் மற்றும் கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகளில் வளர்க்கப்படுகின்றன.
- கூற்று 3: தவறு. ரப்பர் தோட்டங்கள் கன்னியாகுமரியில் குறிப்பிடத்தக்கவை. கடலூரில் முந்திரி பரவலாக சாகுபடி செய்யப்படுகிறது, ரப்பர் அல்ல.

54. Consider the following statements about mineral resources in Tamil Nadu:

1. Oil and natural gas reserves are primarily located in the Cauvery basin.

2. Magnesite ores are found near Salem and also in Coimbatore and Vellore districts.

3. Ilmenite and rutile, important titanium minerals, are extracted from the beach sands of Kanyakumari.

Which of the statements given above are correct?

a) 1 and 2 only

b) 2 and 3 only

c) 1 and 3 only

d) 1, 2 and 3

தமிழ்நாட்டின் கனிம வளங்கள் குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1. எண்ணெய் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு இருப்புக்கள் முதன்மையாக காவிரி படுகையில் அமைந்துள்ளன.

2. மேக்னசைட் தாதுக்கள் சேலத்திற்கு அருகிலும், கோவை மற்றும் வேலூர் மாவட்டங்களிலும் காணப்படுகின்றன.

3. முக்கியமான டைட்டானியம் தாதுக்களான இல்மனைட் மற்றும் ரூட்டைல் ஆகியவை கன்னியாகுமரி கடற்கரை மணல்களில் இருந்து பிரித்தெடுக்கப்படுகின்றன.

மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எது அல்லது எவை சரியானவை?

a) 1 மற்றும் 2 மட்டும்

b) 2 மற்றும் 3 மட்டும்

c) 1 மற்றும் 3 மட்டும்

d) 1, 2 மற்றும் 3

Explanation:

- Statement 1: Correct. "Oil and gas are found in the Cauvery basin."
- Statement 2: Correct. "Magnesite ores are available near Salem." And "Magnesite is obtained in Coimbatore, Dharmapuri, Karur, Namakkal, the Nilgiris, Salem, Tiruchirapalli, Tirunelveli and Vellore districts."
- Statement 3: Correct. "Ilmenite and rutile are found in the sands of Kanyakumari beach."

விளக்கம்:

- கூற்று 1: சரி. "காவிரி படுகையில் எண்ணெய் மற்றும் எரிவாயு காணப்படுகின்றன."
- கூற்று 2: சரி. "மேக்னசைட் தாதுக்கள் சேலத்திற்கு அருகில் கிடைக்கின்றன." மேலும் "கோயம்புத்தூர், தர்மபுரி, கரூர், நாமாக்கல், நீலகிரி, சேலம், திருச்சிராப்பள்ளி, திருநெல்வேலி மற்றும் வேலூர் மாவட்டங்களில் மேக்னசைட் பெறப்படுகிறது."
- கூற்று 3: சரி. "கன்னியாகுமரி கடற்கரை மணல்களில் இல்மனைட் மற்றும் ரூட்டைல் காணப்படுகின்றன."

55. Which of the following Geographical Indication (GI) tagged products is correctly matched with its originating district/region in Tamil Nadu?

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

- a) Puliyanakudi Lemon - Dindigul district
- b) Panruti Cashew - Villupuram district
- c) Samba Vathal - Virudhunagar district
- d) Settikulam Small Onion - Salem district

பின்வரும் புவிசார் குறியீடு (GI) அங்கீகாரம் பெற்ற பொருட்களில் எது தமிழ்நாட்டில் அதன் மாவட்டம்/பகுதியுடன் சரியாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது?

- a) புளியங்குடி எலுமிச்சை - திண்டுக்கல் மாவட்டம்
- b) பண்டுட்டி முந்திரி - விழுப்புரம் மாவட்டம்
- c) சம்பா வத்தல் - விருதுநகர் மாவட்டம்
- d) செட்டிக்குளம் சின்ன வெங்காயம் - சேலம் மாவட்டம்

Explanation:

1. Puliyanakudi Lemon - Tenkasi district
2. Panruti Cashew - Cuddalore district
3. Samba Vathal - Virudhunagar district
4. Settikulam Small Onion - Perambalur district

விளக்கம்:

1. புளியங்குடி எலுமிச்சை - தென்காசி மாவட்டம்
2. பண்டுட்டி முந்திரி - கடலூர் மாவட்டம்
3. சாம்பா வத்தல் - விருதுநகர் மாவட்டம்
4. செட்டிக்குளம் சின்ன வெங்காயம் - பெரம்பலூர் மாவட்டம்

56. Match the following

- a) National Waterway 1 - 1. Dhubri and Sadiya
- b) National Waterway 2 - 2. Kollam and Kottapuram
- c) National Waterway 3 - 3. Ganga - Bhagirathi-Hooghly

பின்வருவனவற்றைப் பொருத்துக

- a) தேசிய நீர்வழி 1 - 1. துப்ரி மற்றும் சதியா
- b) தேசிய நீர்வழி 2 - 2. கொல்லம் மற்றும் கோட்டபுரம்
- c) தேசிய நீர்வழி 3 - 3. கங்கை - பாகீரதி-ஹூக்ளி

- a) 132
- b) 312
- c) 213
- d) 123

Explanation

- National Waterway 1: It extends between Haldia and Allahabad, measures 1620 km and includes the stretches of the GangaBhagirathi-Hooghly river system.
- National Waterway 2: This waterway includes the stretch of the Brahmaputra river between Dhubri and Sadiya a distance of 891 km.
- National Waterway 3: This waterway extends between Kollam and Kottapuram in the state of Kerala) It is the first national waterway in the country with 24 hour navigation facilities along its entire stretch of 205 km.

விளக்கம்

- தேசிய நீர்வழி 1: இது ஹால்டியா மற்றும் அலகாபாத் இடையே நீண்டுள்ளது, 1620 கிமீ உள்ளது மற்றும் கங்கா பாகீரதி-ஹூக்ளி நதி அமைப்பின் நீட்சிகளை உள்ளடக்கியது.
- தேசிய நீர்வழி 2: இந்த நீர்வழி துப்ரி மற்றும் சதியா இடையேயான பிரம்மபுத்திரா நதியின் நீட்சியை 891 கிமீ தூரம் உள்ளடக்கியது.
- தேசிய நீர்வழி 3: இந்த நீர்வழி கேரள மாநிலத்தில் கொல்லம் மற்றும் கோட்டபுரம் இடையே நீண்டுள்ளது. இது 205 கிமீ நீளமுள்ள அதன் முழு நீளத்திலும் 24 மணி நேர வழிசெலுத்தல் வசதிகளைக் கொண்ட நாட்டின் முதல் தேசிய நீர்வழியாகும்.

57. The third stage of the Indian Nuclear Power Programme primarily aims to utilize which of the following as the 'fuel of the future'?

- a) Radium
- b) Polonium
- c) Thorium
- d) Actinium

இந்திய அணுசக்தி திட்டத்தின் மூன்றாம் கட்டம், எதிர்கால எரிபொருளாக முதன்மையாகப் பின்வருவனவற்றுள் எதனைப் பயன்படுத்த இலக்கு வைத்துள்ளது?

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

a) ரேடியம்

b) போலோனியம்

c) தோரியம்

d) ஆக்டினியம்

Explanation:

- The **third stage** of India's **Nuclear Power Programme**, as envisioned by **Dr. Homi Bhabha**, focuses on using **Thorium-232** as the main fuel.
- India has **limited uranium** but **abundant thorium** reserves, especially in states like **Kerala**.
- Thorium itself is not fissile, but it can be converted into **U-233**, a fissile material, through irradiation in a reactor.
- The third stage involves **breeder reactors** and **Advanced Heavy Water Reactors (AHWR)** to efficiently use thorium.
- Hence, **Thorium** is called the "**fuel of the future**" for India's long-term nuclear energy strategy.

விளக்கம்

இந்தியாவின் மூன்றாம் கட்ட அணு ஆற்றல் திட்டம், தோரியம் (Thorium) எதிர்கால எரிபொருளாக பயன்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

- இந்தியாவுக்கு யூரேனியம் குறைவாகவும், தோரியம் அதிக அளவிலும் உள்ளது - குறிப்பாக கேரள மாநிலத்தில் அதிகமாக உள்ளது.
- தோரியம் நேரடியாகப் பயனில்லை, ஆனால் அதனை **U-233** எனும் பிளவியக்கக் பொருளாக மாற்ற முடியும்.
- இந்த கட்டத்தில், **breeder reactor** மற்றும் உயர்தர கனஅயிலை நீர் ஒளிச்செரிகை இயந்திரங்கள் (**AHWRs**) பயன்படுத்தப்படும்.
- எனவே, தோரியம் இந்தியாவின் "எதிர்கால எரிபொருள்" என அழைக்கப்படுகிறது.

58. Consider the following statements about a specific type of forest found in the Western Ghats:

- 1. These forests are typically found in sheltered valleys at altitudes above 1000 meters.**
- 2. The trees in these forests are predominantly evergreen and are generally short in stature.**
- 3. Nilgiri champa, wights litsea, and rose apple are common tree species found in these ecosystems.**

Based on the characteristics described above, which of the following best identifies this forest type?

- a) Tropical Evergreen Forests b) Montane Temperate Forests
c) Tropical Deciduous Forests d) **Shola Forests**

மேற்குத் தொடர்ச்சி மலையில் காணப்படும் ஒரு குறிப்பிட்ட வகை காடுகள் குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1. இந்தக் காடுகள் பொதுவாக 1000 மீட்டருக்கும் அதிகமான உயரத்தில் உள்ள பாதுகாக்கப்பட்ட பள்ளத்தாக்குகளில் காணப்படுகின்றன.

2. இந்தக் காடுகளில் உள்ள மரங்கள் பெரும்பாலும் பசுமையானவை மற்றும் பொதுவாகக் குட்டையானவை.

3. நீலகிரி சம்பா, விக்ட்ஸ் லிட்சியா மற்றும் ரோஸ் ஆப்பிள் ஆகியவை இந்தச் சூழல் அமைப்புகளில் காணப்படும் பொதுவான மர இனங்கள்.

மேற்கண்ட பண்புகளின் அடிப்படையில், பின்வருவனவற்றுள் எது இந்தக் காட்டு வகையைச் சிறந்த முறையில் அடையாளம் காட்டுகிறது?

- a) வெப்பமண்டல பசுமைமாறா காடுகள்
c) வெப்பமண்டல இலையுதிர் காடுகள்

- b) மிதவெப்ப மலை காடுகள்
d) சோலை காடுகள்

Explanation:

- "Sholas" refer to these forests found in the sheltered valleys of Anaimalai, Nilgiris, and Palani hills, with evergreen and short trees, and mentioning specific species like Nilgiri champa) This description perfectly matches the characteristics of Shola forests. While they are a type of evergreen forest, "Shola Forests" is the most precise identification given the details.

விளக்கம்:

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

- ஆனமலை, நீலகிரி மற்றும் பழனி மலைகளின் பாதுகாக்கப்பட்ட பள்ளத்தாக்குகளில் காணப்படும் இந்த காடுகளை "சோலைகள்" என்று குறிப்பிடப்படுகிறது. மேலும், பசுமையான மற்றும் குட்டையான மரங்கள், நீலகிரி சம்பா போன்ற குறிப்பிட்ட இனங்களைக் குறிப்பிடுவது சோலை காடுகளின் பண்புகளுடன் சரியாகப் பொருந்துகிறது. அவை ஒரு வகை பசுமைமாறா காடுகளாக இருந்தாலும், கொடுக்கப்பட்ட விவரங்களின்படி "சோலை காடுகள்" என்பது மிகவும் துல்லியமான விடையாகும்.

59. Which of the following statements accurately describes the impact of the Southwest Monsoon on Tamil Nadu?

- a) Tamil Nadu receives heavy rainfall from the Arabian Sea branch of the Southwest Monsoon.
b) The amount of rainfall during this monsoon season increases from west to east across Tamil Nadu.

c) Tamil Nadu is situated in the rain shadow region relative to the winds blowing from the Arabian Sea during this period.

- d) Kanyakumari, Tirunelveli, and The Nilgiris typically record very scanty rainfall during the Southwest Monsoon.

பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தென்மேற்குப் பருவமழையால் தமிழ்நாட்டில் ஏற்படும் விளைவுகளைச் சரியாக விவரிக்கிறது?

- a) தென்மேற்குப் பருவமழையின் அரபிக்கடல் கிளையிலிருந்து தமிழ்நாடு அதிக மழைப்பொழிவைப் பெறுகிறது.
b) இந்தப் பருவமழை காலத்தில் தமிழ்நாட்டில் மழையின் அளவு மேற்கு முதல் கிழக்கு வரை அதிகரிக்கிறது.
c) இந்தக் காலத்தில் அரபிக்கடலில் இருந்து வீசும் காற்றிற்கு தமிழ்நாடு மழை மறைவுப் பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ளது.
d) தென்மேற்குப் பருவமழையின் போது கன்னியாகுமரி, திருநெல்வேலி மற்றும் நீலகிரி ஆகியவை பொதுவாக மிகக் குறைவான மழைப்பொழிவைப் பதிவு செய்கின்றன.

Explanation:

Tamil Nadu receives limited rainfall during the Southwest Monsoon (June–September) as it lies in the rain shadow region of the Western Ghats, which block moisture-laden Arabian Sea winds. Most rainfall occurs in western areas like The Nilgiris, while eastern parts get less. The Northeast Monsoon is more significant for Tamil Nadu's rainfall.

விளக்கம்:

தென்மேற்கு பருவமழையின் போது (ஜூன்–செப்டம்பர்) தமிழ்நாடு குறைவான மழையைப் பெறுகிறது, ஏனெனில் இது மேற்கு தொடர்ச்சி மலைகளின் மழை மறைவுப் பகுதியில் உள்ளது, இது அரபிக்கடலின் ஈரப்பதமான காற்றுகளைத் தடுக்கிறது. நீலகிரி போன்ற மேற்கு பகுதிகளில் பெரும்பாலான மழை பெய்யும், ஆனால் கிழக்கு பகுதிகள் குறைவாகப் பெறும். வடகிழக்கு பருவமழை தமிழ்நாட்டின் மழைக்கு முக்கியமானது.

60. Which of the following is a primary benefit of Regulated Markets for farmers in Tamil Nadu?

- a) They guarantee direct payment to farmers by the Market Committees.
b) They act as a forum for farmers and traders to market produce without middlemen.
c) They charge a small service fee from farmers for market facilities.
d) They allow traders to fix prices based on market demand without government interference.

தமிழ்நாட்டில் விவசாயிகளுக்கு ஒழுங்குபடுத்தப்பட்ட சந்தைகளின் முதன்மைப் பயன்களில் பின்வருவனவற்றுள் எது?

- a) அவை சந்தைக் குழுக்களால் விவசாயிகளுக்கு நேரடிப் பணம் செலுத்துவதற்கு உத்தரவாதம் அளிக்கின்றன.
b) அவை இடைத்தரகர்கள் இல்லாமல் விவசாயிகள் மற்றும் வர்த்தகர்கள் விளைபொருட்களை சந்தைப்படுத்த ஒரு மன்றமாக செயல்படுகின்றன.
c) அவை சந்தை வசதிகளுக்காக விவசாயிகளிடமிருந்து ஒரு சிறிய சேவை கட்டணம் வசூலிக்கின்றன.

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

d) அரசின் தலையீட்டின்றி தனியார் வர்த்தகர்கள் சந்தை தேவையை பொருத்து விலையை நிர்ணயிக்க அனுமதிக்கிறது.

Explanation:

- Regulated Markets are established for better regulation of buying and selling of agricultural produce.
- In Tamil Nadu 278 Regulated Markets are functioning under 23 Market Committees to enforce the provisions of Tamil Nadu Agricultural Produce Marketing (Regulation) Act 1987, Rules 1991 and to ensure fair prices to farmers, to reduce marketing charges, for the protection of farmers from the hands of traders and for the provision of better marketing facilities, basic infrastructure etc.,
- Each market Committee has its own notified area for the purchase and sale of notified agricultural produce.
- Regulated Markets act as a common forum to farmers and traders on equal footing for marketing of agricultural produce without middlemen. No fee is collected from farmers for the services rendered. One percent of the sale value of the produce is collected as market fee from Traders. Besides, license fee is also collected from traders and weighmen.

விளக்கம்:

- ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள் வேளாண் விளைபொருட்களை வாங்குவதையும் விற்பதையும் சிறப்பாக ஒழுங்குபடுத்துவதற்காக நிறுவப்பட்டுள்ளன.
- தமிழ்நாட்டில், தமிழ்நாடு வேளாண் விளைபொருள் சந்தைப்படுத்துதல் (ஒழுங்குபடுத்துதல்) சட்டம் 1987 மற்றும் விதிகள் 1991 ஆகியவற்றின் விதிகளை அமல்படுத்தவும், விவசாயிகளுக்கு நியாயமான விலை கிடைப்பதை உறுதி செய்யவும், சந்தைப்படுத்தும் கட்டணங்களைக் குறைக்கவும், வியாபாரிகளிடமிருந்து விவசாயிகளைப் பாதுகாக்கவும், சிறந்த சந்தைப்படுத்தும் வசதிகள், அடிப்படை உள்கட்டமைப்பு போன்றவற்றை வழங்கவும் 23 சந்தைக் குழுக்களின் கீழ் 278 ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள் செயல்பட்டு வருகின்றன.
- ஒவ்வொரு சந்தைக் குழுவிற்கும், அறிவிக்கப்பட்ட வேளாண் விளைபொருட்களை வாங்குவதற்கும் விற்பதற்கும் அதன் சொந்த அறிவிக்கப்பட்ட பகுதி உள்ளது. ஒழுங்குமுறை விற்பனைக்கூடங்கள் இடைத்தரகர்கள் இல்லாமல் விவசாய விளைபொருட்களை விற்பனை செய்ய விவசாயிகள் மற்றும் வணிகர்களுக்கு சமமான அடிப்படையில் ஒரு பொதுவான தளமாக செயல்படுகின்றன.
- விவசாயிகளுக்கு வழங்கப்படும் சேவைகளுக்கு எந்த கட்டணமும் வசூலிக்கப்படுவதில்லை. விற்பனை செய்யப்பட்ட விளைபொருளின் விற்பனை மதிப்பில் ஒரு சதவீதம் சந்தைக் கட்டணமாக வணிகர்களிடமிருந்து வசூலிக்கப்படுகிறது. இது தவிர, வணிகர்கள் மற்றும் எடை அளப்பவர்களிடமிருந்து உரிமக் கட்டணம் வசூலிக்கப்படுகிறது.

61. Match the following districts of Tamil Nadu with the prominent hills located within them:

(Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

List I (District)

List II (Prominent Hills)

- a) Dindigul
- b) Namakkal
- c) Vellore
- d) Salem

- 1. Kolli Hills
- 2. Javadhu Hills
- 3. Pazhani malai
- 4. Servarayan Hills

பின்வரும் தமிழ்நாடு மாவட்டங்களை, அவற்றில் அமைந்த முக்கியமான மலைகளுடன் பொருத்துக:
பட்டியல் I (மாவட்டம்)

பட்டியல் II (முக்கிய மலைகள்)

- a) திண்டுக்கல்
- b) நாமக்கல்
- c) வேலூர்
- d) சேலம்

- 1. கொல்லி மலை
- 2. ஜவ்வாது மலை
- 3. பழனி மலை
- 4. சேர்வராயன் மலை

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

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

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

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

62. Among the following atmospheric pollutants, which one(s) are the primary contributors to the formation of acid rain?

- 1. Carbon monoxide
- 2. Nitrogen oxides
- 3. Ozone
- 4. Sulphur dioxide

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

Select the correct answer using the code given below:

- a) 1, 2 and 3 only b) 2 and 4 only c) 4 only d) 1, 3 and 4 only
- பின்வரும் வளிமண்டல மாசுபடுத்திகளில், அமில மழையை உருவாக்குவதற்கு முதன்மைக் காரணமானவை எது/எவை?
1. கார்பன் மோனாக்சைடு 2. நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் 3. ஒசோன் 4. சல்பர் டை ஆக்சைடு
- கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:
- a) 1, 2 மற்றும் 3 மட்டும் b) 2 மற்றும் 4 மட்டும் c) 4 மட்டும் d) 1, 3 மற்றும் 4 மட்டும்

Explanation:

Acid rain is primarily caused by the emission of **sulphur dioxide (SO₂)** and **nitrogen oxides (NO_x)**, which react with water vapor, oxygen, and other chemicals in the atmosphere to form sulfuric acid and nitric acid, respectively. These acids lower the pH of rainwater, causing acid rain. **Carbon monoxide (CO)** is a toxic gas but does not significantly contribute to acid rain as it does not form acidic compounds. **Ozone (O₃)**, while a pollutant, primarily affects air quality and is not a direct precursor to acid rain.

விளக்கம்:

அமில மழை முதன்மையாக சல்பர் டை ஆக்சைடு (SO₂) மற்றும் நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள் (NO_x) ஆகியவற்றின் உமிழ்வால் ஏற்படுகிறது. இவை வளிமண்டலத்தில் நீராவி, ஆக்ஸிஜன் மற்றும் பிற இரசாயனங்களுடன் வினைபுரிந்து கந்தக அமிலம் மற்றும் நைட்ரிக் அமிலத்தை உருவாக்குகின்றன. இந்த அமிலங்கள் மழைநீரின் pH அளவைக் குறைத்து அமில மழையை உருவாக்குகின்றன. கார்பன் மோனாக்சைடு (CO) ஒரு நச்சு வாயுவாகும், ஆனால் இது அமில மழைக்கு குறிப்பிடத்தக்க பங்களிப்பு செய்யாது, ஏனெனில் இது அமில கலவைகளை உருவாக்காது. ஒசோன் (O₃) ஒரு மாசுபடுத்தியாக இருந்தாலும், முதன்மையாக காற்றின் தரத்தை பாதிக்கிறது மற்றும் அமில மழைக்கு நேரடி முன்னோடியாக இல்லை.

63. Consider the following statements regarding the "Green Tamil Nadu Movement

1. The primary objective of this movement is to increase the area under forest and trees to 33% of the total land area of Tamil Nadu.
2. As per the India State of Forest Report 2023, the forest cover in Tamil Nadu constitutes 20.34% of the state's total geographical area)
3. The movement has established 75 tree parks across all districts for public use.

Which of the statements given above are correct?

- a) 1 and 2 only b) 2 and 3 only c) 1 and 3 only d) 1, 2 and 3

"பசுமை தமிழ்நாடு இயக்கம்" குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1. தமிழ்நாட்டின் மொத்த நிலப்பரப்பில் 33% ஆக காடு மற்றும் மரங்களின் பரப்பளவை உயர்த்துவது இந்த இயக்கத்தின் முதன்மை நோக்கமாகும்.
2. இந்திய மாநிலங்களின் வன அறிக்கை 2023-ன் படி, தமிழ்நாட்டின் மொத்த புவியியல் பரப்பளவில் வனப்பகுதி 20.34% ஆகும்.
3. பொது மக்களின் பயன்பாட்டிற்காக அனைத்து மாவட்டங்களிலும் 75 மரப் பூங்காக்கள் இந்த இயக்கத்தால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன.

மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எது அல்லது எவை சரியானவை?

- a) 1 மற்றும் 2 மட்டும் b) 2 மற்றும் 3 மட்டும் c) 1 மற்றும் 3 மட்டும் d) 1, 2 மற்றும் 3

Explanation:

The Green Tamil Nadu Mission aims to increase Tamil Nadu's forest and tree cover to 33% of its total geographical area (1,30,060 sq.km), requiring the planting of approximately 35 crore saplings over 10 years. According to the India State of Forest Report (ISFR) 2023, Tamil Nadu's forest cover is 26,450.22 sq.km, which constitutes 20.34% of the state's geographical area.

விளக்கம்:

பசுமை தமிழ்நாடு இயக்கத்தின் முதன்மை நோக்கம் தமிழ்நாட்டின் மொத்த புவியியல் பரப்பளவில் (1,30,060 சதுர கி.மீ) 33% பகுதியை காடுகள் மற்றும் மரங்களின் கீழ் கொண்டு வருவதாகும், இதற்கு 10 ஆண்டுகளில் சுமார் 35 கோடி நாற்றுக்கள் நடவு செய்யப்பட வேண்டும். இந்திய காடுகளின் நிலை அறிக்கை (ISFR) 2023 படி, தமிழ்நாட்டின் காடுகள் 26,450.22 சதுர கி.மீ பரப்பளவு கொண்டவை, இது மாநிலத்தின் மொத்த புவியியல் பரப்பளவில் 20.34% ஆகும்.

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

64. Find the incorrect pair

1. Green Tamil Nadu Mission - GTM
2. Tamil Nadu Water Conservation Mission - TNWM
3. Tamil Nadu Climate Change Mission -TNCCM
4. Tamil Nadu Coastal Renovation Mission- TN-SHORE

a) 1 pair only b) 2 pair only c) 3 pair only d) all the above

கொடுக்கப்பட்ட இணைகளில் தவறான இணைகளைக் கண்டறியவும்:

- 1.பசுமை தமிழ்நாடு இயக்கம் - GTM
- 2.தமிழ்நாடு நீர் பாதுகாப்பு இயக்கம் - TNWM
- 3.தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற இயக்கம் - TNCCM
- 4.தமிழ்நாடு கடலோர மேம்பாட்டு இயக்கம் - TN-SHORE

a) 1 இணை மட்டும் b) 2 இணை மட்டும் c) 3 இணை மட்டும் d) மேற்கண்ட அனைத்தும்

Explanation:

- Tamil Nadu wetland Mission – TNWM
- Tamil Nadu Coastal Restoration Mission- TN-SHORE

விளக்கம்:

- தமிழ்நாடு ஈரநிலங்கள் திட்டம் - TNWM
- தமிழ்நாடு கடலோர மறுசீரமைப்பு இயக்கம் - TN-SHORE

65. Which among the following cities don't have a Metro rail network in India?

1. Ludhiana
2. Gurgaon
3. Kolkata
4. Jaipur

a) 1 only b) 2 and 3 only c) 4 only d) None of the above

இந்தியாவில் மெட்ரோ ரயில் நெட்வொர்க் இல்லாத நகரங்கள் எவை?

1. லூதியானா
 2. குர்கான்
 3. கொல்கத்தா
 4. ஜெய்ப்பூர்
- a) 1 மட்டும் b) 2 மற்றும் 3 மட்டும் c) 4 மட்டும் d) மேற்கூறியவற்றில் எதுவுமில்லை

Explanation:

- There are 8 cities with metro rail connectivity in India) They are Kolkata (West Bengal), Chennai (Tamil Nadu), Delhi, Bengaluru (Karnataka), Gurgaon (Haryana), Mumbai (Maharashtra), Jaipur (Rajasthan) and Kochi (Kerala). The metro in Kolkata is the first one in India) It is also called as Mass Rapid Transit System (MRTS). As of September 2018, India has 507 km of operational metro lines and 381 stations.

விளக்கம்:

- இந்தியாவில் மெட்ரோ ரயில் இணைப்பு 8 நகரங்களில் உள்ளன. அவை கொல்கத்தா (மேற்கு வங்கம்), சென்னை (தமிழ்நாடு), டெல்லி, பெங்களூரு (கர்நாடகா), குர்கான் (ஹரியானா), மும்பை (மகாராஷ்டிரா), ஜெய்ப்பூர் (ராஜஸ்தான்) மற்றும் கொச்சி (கேரளா). கொல்கத்தாவில் உள்ள மெட்ரோ இந்தியாவில் முதன்மையானது. இது மாஸ் ரேபிட் டிரான்சிட் சிஸ்டம் (MRTS) என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. செப்டம்பர் 2018 நிலவரப்படி, இந்தியாவில் 507 கி.மீ நீள செயல்பாட்டு மெட்ரோ பாதைகள் மற்றும் 381 நிலையங்கள் உள்ளன.

66. Regarding the Coastal Regulation Zone (CRZ) Notification, 2011, consider the following statements:

1. CRZ-II areas are categorized as 'Developed areas'.
2. CRZ-III zones are designated for 'Rural areas'.
3. CRZ-V represents 'Water areas including territorial waters'.

Which of the statements given above are correct?

a) 1 and 2 only b) 1 and 3 only c) 2 and 3 only d) 1, 2 and 3

கடலோர ஒழுங்குமுறை மண்டலம் (CRZ) அறிவிப்பு, 2011, குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1. CRZ-II பகுதிகள் 'வளர்ச்சியடைந்த பகுதிகள்' என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.
2. CRZ-III மண்டலங்கள் 'கிராமப்புறப் பகுதிகளுக்காக' ஒதுக்கப்பட்டுள்ளன.

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

3. CRZ-V 'பிராந்திய நீரை உள்ளடக்கிய நீர் பகுதிகளை' குறிக்கிறது.

மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எது அல்லது எவை சரியானவை?

- a) 1 மற்றும் 2 மட்டும் b) 1 மற்றும் 3 மட்டும் c) 2 மற்றும் 3 மட்டும் d) 1, 2 மற்றும் 3

Explanation:

- CRZ-IV (Water area which includes the water areas up to 12 Nautical miles (Nm) of the territorial waters and the tide influenced water bodies). CRZ-V is for "Areas requiring special consideration protecting the critical coastal environment".

விளக்கம்:

- CRZ-IV (பிராந்திய நீரின் 12 கடல் மைல்கள் (Nm) வரையிலான நீர் பகுதிகளை உள்ளடக்கிய நீர் பகுதி). CRZ-V என்பது குறிப்பிட்ட கடலோர சுற்றுச்சூழலைப் பாதுகாப்பதற்கான சிறப்பு கவனம் தேவைப்படும் பகுதிகள் ஆகும்.

67. Consider the following statements regarding the "Tamil Nadu Climate Change Mission":

1. The mission was launched with an allocation of ₹500 crore to be spent over five years, focusing on climate change adaptation and mitigation.
2. Tamil Nadu is the first state in India to develop such a comprehensive plan for climate change.
3. The mission aims to enhance integrated responses, including emission reduction, forest consolidation, and sustainable infrastructure.

Which of the statements given above are correct?

- a) 1 and 2 only b) 2 and 3 only c) 1 and 3 only d) 1, 2 and 3

"தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற இயக்கம்" குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1. காலநிலை மாற்ற தகவலமைப்பு மற்றும் தணிப்பு நடவடிக்கைகளில் கவனம் செலுத்தி, ஐந்து ஆண்டுகளுக்கு ₹500 கோடி ஒதுக்கீட்டில் இந்த இயக்கம் தொடங்கப்பட்டது.
2. காலநிலை மாற்றம் தொடர்பான இத்தகைய விரிவான திட்டத்தை உருவாக்கிய இந்தியாவின் முதல் மாநிலம் தமிழ்நாடு ஆகும்.
3. இந்த இயக்கம் உமிழ்வு குறைப்பு, வன ஒருங்கிணைப்பு மற்றும் நிலையான உள்கட்டமைப்பு உள்ளிட்ட ஒருங்கிணைந்த பதில்களை மேம்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எது அல்லது எவை சரியானவை?

- a) 1 மற்றும் 2 மட்டும் b) 2 மற்றும் 3 மட்டும் c) 1 மற்றும் 3 மட்டும் d) 1, 2 மற்றும் 3

Explanation:

The Tamil Nadu Climate Change Mission (TNCCM) has collaborated with Anna University's Centre for Climate Change and Disaster Management to establish 'Climate Studio.' This studio will serve as a centralized hub for all climate-related data and activities within the state.

objective of the Green Tamil Nadu Mission is to expand the state's green cover from its current 23.71% to 33%.

விளக்கம்:

தமிழ்நாடு காலநிலை மாற்ற இயக்கம் (TNCCM), அண்ணா பல்கலைக்கழகத்தின் காலநிலை மாற்றம் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை மையத்துடன் இணைந்து 'கிளைமேட் ஸ்டுடியோ' (Climate Studio) என்ற அமைப்பை உருவாக்கியுள்ளது. மாநிலத்தின் அனைத்து காலநிலை தொடர்பான தரவு மற்றும் நடவடிக்கைகளுக்கும் இது ஒரு மையப்படுத்தப்பட்ட தரவுப் புள்ளியாகச் செயல்படும். பசுமைத் தமிழ்நாடு இயக்கத்தின் ஒரு முக்கிய குறிக்கோள், மாநிலத்தின் பசுமைப் பரப்பை தற்போதுள்ள 23.71 சதவீதத்திலிருந்து 33 சதவீதமாக அதிகரிப்பதாகும்.

68. Choose the incorrect statement (based on 2011 census)

- a) High Literate District – Kanya Kumari b) Highly populated state – Kancheepuram
c) Largest district (in km²) – Villupuram d) High sex ratio – Tirupur

தவறான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்: (2011 மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி)

- a) அதிக கல்வியறிவு பெற்ற மாவட்டம் - கன்னியாகுமரி

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

- b) அதிக மக்கள் தொகை கொண்ட மாவட்டம் - காஞ்சிபுரம்
c) மிகப்பெரிய மாவட்டம் (கி.மீ² இல்) - விழுப்புரம்
d) அதிக பாலின விகிதம் - திருப்பூர்

Explanation:

- Highest sex ratio: Nilgiris
- நீலகிரி மாவட்டம் தமிழ்நாட்டில் மிக உயர்ந்த பாலின விகிதத்தைக் கொண்டுள்ளது.

69. Identify the correct pairs

Rivers	Origin
a) Cauvery	- 1. Brahmagiri Hills
b) Then pennaiyar	- 2. Nandhi Durga Hills
c) Vaigai	- 3. Varushanadu Hills
d) Thamiraparani	- 4. Pothigai Hills

- a) I & II only b) II, IV only c) I, II, III only d) All the above

சரியான இணைகளை அடையாளம் காணவும்

நதிகளின்	தோற்றம்
a) காவிரி	- 1. பிரம்மகிரி மலைகள்
b) தென்பெண்ணையார்	- 2. நந்தி துர்கா மலைகள்
c) வைகை	- 3. வருஷநாடு மலைகள்
d) தாமிரபரணி	- 4. பொதிகை மலைகள்

- a) I & II மட்டும் b) II, IV மட்டும் c) I, II, III மட்டும் d) மேலே உள்ள அனைத்தும்

70. Identify the incorrect statement Brahmaputra Plains

- a) Brahmaputra Plains is located mainly in the state of Assam.
b) It is a low - level plain located in the eastern part of the Great Plains of India
c) It covers an area of about 56,275 sq.km.
d) After it joins with the river Ganga in Bangladesh, the river is called as Jamuna

பிரம்மபுத்திரா சமவெளி தொடர்பான தவறான கூற்றை அடையாளம் காணவும்

- a) பிரம்மபுத்திரா சமவெளி முக்கியமாக அசாம் மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது.
b) இது இந்தியாவின் பெரிய சமவெளியின் கிழக்குப் பகுதியில் அமைந்துள்ள ஒரு தாழ்வான சமவெளியாகும்
c) இது சுமார் 56,275 சதுர கி.மீ பரப்பளவைக் கொண்டுள்ளது.
d) வங்காளதேசத்தில் கங்கை நதியுடன் இணைந்த பிறகு, இந்த நதி ஜமுனா என்று அழைக்கப்படுகிறது.

Explanation:

- Brahmaputra, After it joins with the river Ganga in Bangladesh, the river is called as Megna.
- பிரம்மபுத்திரா நதி, பங்களாதேஷில் கங்கை நதியுடன் இணைந்த பிறகு, மேக்னா என்று அழைக்கப்படுகிறது

71. Choose the Correct Statement

1. NorthSouth corridor aims at connecting Srinagar in Jammu and Kashmir with Kaniyakumari in Tamil Nadu
2. East-West corridor has been planned to connect Imphal in Assam with the port town of Porbandar in Gujarat

- a) 1 only b) 2 only c) Both 1,2 d) Neither 1 nor 2

சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

1. வடக்கு தெற்கு வழித்தடம் ஜம்மு காஷ்மீரில் உள்ள ஸ்ரீநகரை தமிழ்நாட்டின் கன்னியாகுமரியுடன் இணைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

2. கிழக்கு-மேற்கு வழித்தடம் அசாமில் உள்ள இம்பாலை குஜராத்தில் உள்ள போர்பந்தருடன் இணைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது

- a) 1 மட்டும் b) 2 மட்டும் c) 1,2 இரண்டும் d) 1,2 இரண்டும் அல்ல

Explanation

- North-South and East-West Corridors:
- NorthSouth corridor aims at connecting Srinagar in Jammu and Kashmir with Kaniyakumari in Tamil Nadu (including Kochi-Salem Spur) with 4,076km long road.
- The East-West corridor has been planned to connect Silchar in Assam with the port town of Porbandar in Gujarat with 3,640km of road length.
- The two corridors intersect at Jhansi.

விளக்கம்

- வடக்கு-தெற்கு மற்றும் கிழக்கு-மேற்கு வழித்தடங்கள்:
- வடக்கு தெற்கு வழித்தடம் ஜம்மு காஷ்மீரில் உள்ள ஸ்ரீநகரை தமிழ்நாட்டின் கன்னியாகுமாரியுடன் (கொச்சி-சேலம் ஸ்பர் உட்பட) 4,076 கி.மீ நீள சாலையுடன் இணைப்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.
- கிழக்கு-மேற்கு வழித்தடம் அசாமில் உள்ள சில்சாரையும் குஜராத்தில் உள்ள போர்பந்தரின் துறைமுக நகரத்துடன் 3,640 கி.மீ நீள சாலையுடன் இணைக்க திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.
- இரண்டு வழித்தடங்களும் ஜான்சியில் சந்திக்கிறது.

72. Match List I (Port Name) with List II (State) and select the correct answer using the codes given below the lists:

List I (Port Name)

List II (State)

- a) Deendayal Port
b) Jawaharlal Nehru Port Trust
c) Paradip Port
d) Kochi Port

1. Kerala
2. Odisha
3. Gujarat
4. Maharashtra

பட்டியல் I (துறைமுக பெயர்) ஐ பட்டியல் II (மாநிலம்) உடன் பொருத்தி, பட்டியல்களுக்கு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்:

பட்டியல் I (துறைமுக பெயர்)

பட்டியல் II (மாநிலம்)

- a) தீன்தயாள் துறைமுகம்
b) ஜவஹர்லால் நேரு துறைமுக அறக்கட்டளை
c) பாரதீப் துறைமுகம்
d) கொச்சி துறைமுகம்

1. கேரளா
2. ஒடிசா
3. குஜராத்
4. மகாராஷ்டிரா

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

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

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

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

(Coaching for Civil Services - IAS, IFS, IPS, IRS etc.)

73. Consider the following statements regarding the Cauvery River Basin:

1. The Cauvery River originates from the Brahmagiri range in Karnataka)
2. The Bhavani, Noyal, and Amaravati are important left bank tributaries of the Cauvery River.

3. Bandipur National Park is one of the protected areas located within this basin.

Which of the statements given above is/are correct?

- a) 1 and 2 only b) 1 and 3 only c) 2 and 3 only d) 1, 2 and 3

காவிரி நதிப் படுகை குறித்து பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1. காவிரி நதி கர்நாடகாவில் உள்ள பிரம்மகிரி மலையில் தோன்றுகிறது.
2. பவானி, நொய்யல் மற்றும் அமராவதி ஆகியவை காவிரி ஆற்றின் முக்கியமான இடது கரை துணை நதிகள் ஆகும்.
3. பந்திப்பூர் தேசிய பூங்கா இந்தப் படுகைக்குள் அமைந்துள்ள பாதுகாக்கப்பட்ட பகுதிகளில் ஒன்றாகும்.

மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எது/எவை சரியானவை?

- a) 1 மற்றும் 2 மட்டும் b) 1 மற்றும் 3 மட்டும் c) 2 மற்றும் 3 மட்டும் d) 1, 2 மற்றும் 3

Explanation:

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

- The **Cauvery River** originates at **Talakaveri** in the **Brahmagiri hills** of the **Western Ghats**, located in **Kodagu (Coorg) district**, Karnataka.
- These rivers—**Bhavani**, **Noyil**, and **Amaravati**—join the Cauvery from the **left (north) bank**, mostly flowing from the **Western Ghats in Tamil Nadu**.
- **Bandipur National Park**, located in **Karnataka**, lies in the **upper catchment area of the Cauvery River Basin**, making it part of the basin's protected ecology.

விளக்கம்:

- காவிரி நதி கர்நாடக மாநிலம் குடகு மாவட்டத்தில், தலக்காவேரி எனும் இடத்தில் உள்ள ப்ரஹ்மகிரி மலைகளில் தோன்றுகிறது.
- இவை தெற்கு மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகளிலிருந்து வந்து காவிரிக்கு இடது கரையில் கலக்கின்றன.
- பந்திப்பூர் தேசிய பூங்கா, கர்நாடகாவில் உள்ளது. இது காவிரி ஆற்றின் மேல்நிலைப் பகுதிகளில் அமைந்துள்ளது.

74. Consider the following statements regarding major tribes in India and their primary locations:

1. The Bhils are predominantly found in Gujarat.
2. The Bodos are primarily located in Assam.
3. The Gonds are largely concentrated in Jharkhand.
4. The Mundas are mainly found in Odisha.

Which of the statements given above are correct?

- a) 1 and 2 only b) 3 and 4 only c) 1, 2 and 4 only d) 1, 3 and 4 only

இந்தியாவின் முக்கிய பழங்குடியினர் மற்றும் அவர்களின் முதன்மை இருப்பிடங்கள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளைக் கவனியுங்கள்:

1. பில்ஸ் பழங்குடியினர் முக்கியமாக குஜராத்தில் காணப்படுகின்றனர்.
2. போடோஸ் பழங்குடியினர் முதன்மையாக அசாமில் உள்ளனர்.
3. கோண்ட்ஸ் பழங்குடியினர் பெரும்பாலும் ஜார்கண்டில் உள்ளனர்.
4. முண்டாஸ் பழங்குடியினர் முக்கியமாக ஒடிசாவில் காணப்படுகின்றனர்.

மேலே கொடுக்கப்பட்ட கூற்றுகளில் எது சரி?

- a) 1 மற்றும் 2 மட்டும் b) 3 மற்றும் 4 மட்டும்
c) 1, 2 மற்றும் 4 மட்டும் d) 1, 3 மற்றும் 4 மட்டும்

Explanation:

- Bhils are more predominantly found across a wider belt including **Madhya Pradesh, Rajasthan, Gujarat, and Maharashtra**. Madhya Pradesh has the largest Bhil population.
- The Bodos are the largest ethnolinguistic group in Assam and are primarily concentrated in the Bodoland Territorial Region (BTR) within Assam, and also spread in some parts of North Bengal.
- The Gonds are one of the largest tribal groups in India, largely concentrated in **Madhya Pradesh, Chhattisgarh, Maharashtra, and Odisha**, and also found in parts of Telangana, Andhra Pradesh, Uttar Pradesh, and Bihar.
- Mundas are found in Odisha, their primary concentration is in the **Chhotanagpur Plateau region, which covers most of Jharkhand**, as well as neighboring regions of West Bengal and Odisha

விளக்கம்:

- பில் பழங்குடியினரின், உண்மையில் மத்தியப் பிரதேசம், ராஜஸ்தான், குஜராத் மற்றும் மகாராஷ்டிரா உள்ளிட்ட ஒரு பரந்த நிலப்பரப்பில் அதிகம் காணப்படுகிறார்கள். மத்தியப் பிரதேசத்தில் தான் அதிக பில் மக்கள் உள்ளனர்.
- போடோக்கள் அசாமில் உள்ள மிகப்பெரிய இன-மொழிக்குழுவாகும், மேலும் அவர்கள் அசாமில் உள்ள போடோ பிரதேசப் பகுதியிலும் (BTR) மற்றும் வட வங்காளத்தின் சில பகுதிகளிலும் முதன்மையாக உள்ளனர்.
- கோண்டுகள் இந்தியாவின் மிகப்பெரிய பழங்குடியினரில் ஒருவராவர், அவர்கள் முக்கியமாக மத்தியப் பிரதேசம், சத்தீஸ்கர், மகாராஷ்டிரா மற்றும் ஒடிசா ஆகிய மாநிலங்களில் குவிந்துள்ளனர், மேலும் தெலுங்கானா, ஆந்திரப் பிரதேசம், உத்தரப் பிரதேசம் மற்றும் பீகாரின் சில பகுதிகளிலும் காணப்படுகிறார்கள்.

CHINMAYA ACADEMY FOR CIVIL SERVICES

- முண்டாக்கள் ஒடிசாவில் காணப்பட்டாலும், அவர்களின் முதன்மையாக ஜார்கண்டின் பெரும்பகுதியை உள்ளடக்கிய சோட்டா நாக்பூர் பீடபூமி பகுதி மற்றும் அண்டை மாநிலங்களான மேற்கு வங்கம் மற்றும் ஒடிசாவிலும் உள்ளனர்.

75. Which of the following languages does not belong to the Indo-Aryan language family?

- a) **Balti** b) Bihari c) Bengali d) Bagheli

பின்வரும் மொழிகளில் இந்தோ-ஆரிய மொழி குடும்பத்தைச் சாராதது எது?

- a) பால்டி b) பிகாரி c) பெங்காலி d) பகலி

Explanation:

Balti is a **Tibetic language** spoken in the Baltistan region of Gilgit-Baltistan (Pakistan) and Ladakh (India). It belongs to the **Sino-Tibetan language family**, *not* the Indo-Aryan family.

விளக்கம்:

பால்டி என்பது பாகிஸ்தானின் கில்ஜித்-பால்டிஸ்தான் மற்றும் இந்தியாவின் லடாக் பகுதியிலுள்ள பால்டிஸ்தான் பகுதியில் பேசப்படும் ஒரு **திபெத்திய மொழி** ஆகும். இது **சின்-திபெத்திய மொழி குடும்பத்தைச்** சேர்ந்தது, இந்தோ-ஆரிய குடும்பத்தைச் சேர்ந்தது *அல்ல*.

