

APPLO STUDY CENTRE

TNPSC GROUP I TEST BATCH – 2020

TEST XXVI – PREMODEL I

GENERAL SCIENCE, GEOGRAPHY OF INDIA, APTITUDE AND MENTAL ABILITY

1. Arrange the heights of the given peaks in an ascending order

- | | | |
|---------------------|---------------------|----------------|
| 1. Kanchenjunga | 2. Nanga Parbat | 3. Mt. Everest |
| 4. Dhaulagiri | 5. Godwin Austen | 6. Nanda Devi |
| a. 4, 1, 6, 2, 3, 5 | b. 4, 6, 2, 1, 5, 3 | |
| c. 6, 2, 4, 1, 5, 3 | d. 4, 2, 6, 1, 5, 3 | |

கொடுக்கப்பட்ட சிகரங்களை அவற்றின் உயரத்தின் அடிப்படையில் ஏறுவரிசையில் அமைக்க.

- | | | |
|---------------------|-----------------------|---------------------|
| 1. கஞ்சன் ஜங்கா | 2. நங்கா பர்பாத் | 3. மவுன்ட் எவரெஸ்ட் |
| 4. தொலகிரி | 5. காட்வின் ஆஸ்ட்டின் | 6. நந்தா தேவி |
| a. 4, 1, 6, 2, 3, 5 | b. 4, 6, 2, 1, 5, 3 | |
| c. 6, 2, 4, 1, 5, 3 | d. 4, 2, 6, 1, 5, 3 | |

2. Match the following:

- | | |
|-------------------|---|
| A. Bhabar plain | 1. New alluvial tracts |
| B. Tarai Tract | 2. Composed of gravels and Unassorted Sediments |
| C. Khadar Plains | 3. Older alluvial tracts |
| D. Bhangar Plains | 4. Zone of excessive dampness |

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

பொருத்துக.

- | | |
|-------------------|---|
| A. பாபர் சமவெளி | 1. புதிய வண்டல் மண் |
| B. தராய் மண்டலம் | 2. பெருமணல்கள், பலதரப்பட்ட படிவுகளால் ஆனபகுதி |
| C. காதர் சமவெளி | 3. பழைய வண்டல் மண் |
| D. பாங்கர் சமவெளி | 4. அதிக ஈரப்பதம் கொண்ட பகுதி |

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

3. Consider the following statements

1. Narmada river divides the plateau region of India into two parts.
2. The western part of the central Highland is Malwa Plateau

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| a. 1 only correct | b. 2 only correct |
| c. Both are correct | d. both are incorrect |

பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்க

1. நர்மதா ஆறு இந்தியாவின் பீடபூமிப் பகுதியை இரண்டாகப் பிரிக்கிறது?
 2. மத்திய உயர்நிலப்பகுதியின் மேற்குப் பகுதி மாளவப் பீடபூமியாகும்
- | | |
|------------------|------------------|
| a. 1 மட்டும் சரி | b. 2 மட்டும் சரி |
| c. இரண்டும் சரி | d. இரண்டும் தவறு |

4. Choose the correct statements

- I. The southern tip, the Indira Col is a part of Nicobar island.
 II. Kavaratti is the administrative capital of Lakshadweep.
 III. Laccadive, Minicoy and Amindivi were collectively named as Lakshadweep in 1973.
 IV. The uninhabited "Pitt Island" of Lakshadweep has a wildlife sanctuary.
 a. I, II, III, IV b. I, II, III c. Only II, III d. Only I, II

சரியான கூற்றுகளை கண்டறிக

- I. இந்தியாவின் தென்கோடி முனையான இந்திராகோல் நிக்கோபார் தீவில் அமைந்துள்ளது.
 II. கவராட்டி என்பது லட்சத்தீவுகளின் நிர்வாக தலைநகரம்.
 III. இலட்சத்தீவு, மினிக்காய் மற்றும் அமினித் தீவு கூட்டங்கள் 1973-ஆம் ஆண்டு முதல் இலட்சத்தீவுகள் என அழைக்கப்படுகின்றது.
 IV. இலட்சத்தீவிலுள்ள மனிதர்கள் வசிக்காத பிட்தீவு பகுதியில் வனவிலங்கு சரணாலயம் அமைந்துள்ளது.
 a. I, II, III, IV சரி b. I, II, III சரி c. II, III மட்டும் சரி d. I, II மட்டும் சரி

5. Match the following:

Rivers		Origin	
A. Krishna		1. Betul	
B. Kaveri		2. Mahabaleshwar	
C. Narmada		3. Kudagu	
D. Tapti		4. Amarkantak	

	A	B	C	D
a.	2	1	3	4
b.	2	3	1	4
c.	2	3	4	1
d.	2	4	1	3

பொருத்துக:

ஆறுகள்		தோன்றுமிடம்	
A. கிருஷ்ணா		1. பெட்டுல்	
B. காவிரி		2. மகாபலேஷ்வர்	
C. நர்மதை		3. குடகு	
D. தபதி		4. அமர்கண்டக்	

	A	B	C	D
a.	2	1	3	4
b.	2	3	1	4
c.	2	3	4	1
d.	2	4	1	3

6. The average annual rainfall of India is _____

- a. 108cm b. 118cm c. 100cm d. 98 cm

இந்தியாவின் சராசரி மழைப்பொழிவு ஓராண்டில் _____.

- a. 108 செ.மீ b. 118 செ.மீ c. 100 செ.மீ d. 98 செ.மீ

7. Which of the following statements is/are correct?

1. Mawsynram receives highest rainfall in the world
 2. Mawsynram is located in Meghalaya
 3. Over all about 65% of Indian rainfall is received from southwest monsoon
 4. Andhra Pradesh, Tamilnadu, Kerala and South Interior Karnataka receive 35% of their annual rainfall from north east monsoon

- a. 1, 2, 3, 4 are correct b. 1, 2, 4 are correct
 c. 2, 3 are correct d. 1, 4 are correct

பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

1. மௌசின்ராம் உலகில் அதிக மழைப்பொழிவு பெறும் பகுதி.
 2. மௌசின்ராம் மேகலயா மாநிலத்தில் அமைந்துள்ளது.
 3. இந்தியாவில் ஒட்டுமொத்த மழைப்பொழிவு 65% தென்மேற்குப் பருவக்காற்று காலத்தில் கிடைக்கிறது.
 4. வடகிழக்கு பருவக்காற்றின் மூலம் ஆந்திரபிரதேசம், தமிழ்நாடு, கேரளா மற்றும் தென் கர்நாடகாவின் உட்பகுதிகள் சுமார் 35 சதவீத ஆண்டு மழைப்பொழிவை பெறுகின்றன.

- a. 1, 2, 3, 4 சரி b. 1, 2, 4 சரி c. 2, 3 சரி d. 1, 4 சரி

8. Match the following
Biosphere Reserves State
- | | |
|------------------|----------------------|
| A. Dibru Saikowa | 1. Assam |
| B. Dihang Dibang | 2. Arunachal Pradesh |
| C. Nokrek | 3. Meghalaya |
| D. Nanda Devi | 4. Uttarakhand |

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	2	1	3	4
c.	2	1	4	3
d.	1	2	4	3

பொருத்துக:

உயிர்க்கோள காப்பகங்கள்

A. திப்ரு செய்கொவா

B. திகேங் திபங்

C. நாக்ரெக்

D. நந்தா தேவி

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	2	1	3	4
c.	2	1	4	3
d.	1	2	4	3

மாநிலம்

1. அசாம்

2. அருணாச்சல் பிரதேசம்

3. மேகாலயா

4. உத்தரகாண்ட்

9. Match the following
Shifting Cultivation State

A. Poonam

B. Jhum

C. Mashan

D. Podu

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	2	1	3	4
c.	4	1	2	3
d.	3	1	2	4

பொருத்துக

இடம்பெயர்வு வேளாண்மை

A. பொன்னம்

B. ஜீம்

C. மாசன்

D. பொடு

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	2	1	3	4
c.	4	1	2	3
d.	3	1	2	4

மாநிலம்

1. அஸாம்

2. மத்தியப் பிரதேசம்

3. கேரளா

4. ஆந்திர பிரதேசம்

10. Match the following

Name of Projects

A. Nagarjunasagar

B. Indira Gandhi Canal Project

C. Hirakud Project

D. Mettur Dam

E. Sardar Sarovar

River

1. Mahanadi

2. Kaveri

3. Krishna

4. Sutlej

5. Narmada

	A	B	C	D	E
a.	1	4	3	2	5
b.	4	3	1	2	5
c.	3	4	1	2	5
d.	1	2	3	4	5

பொருத்துக
திட்டங்கள்

A. நாகர்ஜூன சாகர்	1. மகாநதி
B. இந்திராகாந்தி கால்வாய்	2. காவிரி
C. ஹிராகுட் திட்டம்	3. கிருஷ்ணா
D. மேட்டூர் அணை	4. சட்லெஜ்
E. சர்தார் சரோவர்	5. நர்மதை

	A	B	C	D	E
a.	1	4	3	2	5
b.	4	3	1	2	5
c.	3	4	1	2	5
d.	1	2	3	4	5

11. Which of the following is/are correct in descending order of coals based on Carbon content?

I. Bituminous	II. Peat	III. Lignite	IV. Anthracite
a. II, III, I, IV	b. II, III, IV, I	c. IV, I, II, III	d. IV, I, III, II

நிலக்கரிகள் உள்ளடக்கிய கார்பன் சதவீத அடிப்படையில் இறங்குவரிசையின்படி பின்வருவனவற்றுள் எது சரியானது?

I. பிட்டுமினஸ்	II. பீட்	III. லிக்னைட்	IV. ஆந்திரசைட்
a. II, III, I, IV	b. II, III, IV, I	c. IV, I, II, III	d. IV, I, III, II

12. Match the following.

Nuclear Power Station	State
A. Rawatbhata	1. Karnataka
B. Narora	2. Gujarat
C. Kaiga	3. Uttar Pradesh
D. Kakrapara	4. Maharashtra
E. Tarapur	5. Rajasthan

	A	B	C	D	E
a.	5	3	1	4	2
b.	4	2	5	3	1
c.	3	5	1	4	2
d.	5	3	1	2	4

பொருத்துக.

அணுமின் நிலையம்

A. இரவத் பட்டா	1. கர்நாடகா
B. நரோரா	2. குஜராத்
C. கைகா	3. உத்திரப்பிரதேசம்
D. காக்ரபாரா	4. மஹாராஷ்டிரா
E. தாராப்பூர்	5. ராஜஸ்தான்

	A	B	C	D	E
a.	5	3	1	4	2
b.	4	2	5	3	1
c.	3	5	1	4	2
d.	5	3	1	2	4

13. Consider the following

Assertion (A) : Chennai is nicknamed as the "Detroit of Asia".

Reason (R) : Presence of major electronic manufacturing units and allied industries around the Chennai city.

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

பின்வருவனவற்றை ஆய்க

கூற்று (A): சென்னை ஆசியாவின் டெட்ராய்ட் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

காரணம் (R): பிரதான மின்னணு தொழிற்சாலைகளும் அதனை சார்ந்த தொழிற்சாலைகளும் சென்னையை சுற்றியுள்ள பகுதிகளில் உள்ளன.

- a. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்.
b. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
c. (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி
d. (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு

14. Which of the following statements is/are correct?

1. First census of India was conducted in 1871.
2. First complete and synchronous census of India was conducted in 1882.
3. 2001 the Fourteenth census of India.
4. Goa is least populous state of India.
5. Bihar is the most densely populated state of India
6. Andaman and Nicobar Islands have the lowest density of population in Union territories.
a. 1, 2, 4 b. 3, 5, 6 c. 1, 2, 3 d. 4, 5, 6

பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

1. இந்தியாவின் முதல் மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பு 1871-இல் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
2. முழுமையான முதல் மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு 1882-இல் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
3. 2001 இல் பதினான்காவது மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு நடத்தப்பட்டது.
4. கோவா இந்தியாவில் மிக குறைந்த மக்கள்தொகை கொண்ட மாநிலம்.
5. பீகார் இந்தியாவில் மிக அதிக மக்களடர்த்தி கொண்ட மாநிலம்.
6. யூனியன் பிரதேசங்களில் அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் மிக குறைந்த மக்களடர்த்தி கொண்டவை.
a. 1, 2, 4 b. 3, 5, 6 c. 1, 2, 3 d. 4, 5, 6

15. The two corridors, North-South and East-West intersect at _____.

- a. Satara b. Jhansi c. Varanasi d. Delhi

வட-தென் மற்றும் கிழக்கு – மேற்கு பகுதிகளை இணைக்கும் சாலைகள் சந்திக்கும் இடம் _____.

- a. சத்தாரா b. ஜான்சி c. வாரணாசி d. டெல்லி

16. Match the following

Railway Zones	Headquarter
A. Northern Railway	1. Delhi
B. North Western Railway	2. Gorakhpur
C. North Central Railway	3. Jaipur
D. North Eastern Railway	4. Allahabad

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	1	2	4	3
c.	2	1	3	4
d.	1	3	4	2

பொருத்துக.

இரயில்வே மண்டலம்	தலைமையிடம்
A. வடக்கு இரயில்வே	1. டெல்லி
B. வடமேற்கு இரயில்வே	2. கோரக்பூர்
C. வடமத்திய இரயில்வே	3. ஜெய்ப்பூர்
D. வடகிழக்கு இரயில்வே	4. அலகாபாத்

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	1	2	4	3
c.	2	1	3	4
d.	1	3	4	2

17. Which of the following statements is/are correct?
1. Konkan Railway connect Roha in Maharashtra to Mangaluru in Karnataka.
 2. It covers distance of 760km.
 3. Konkan Railways otherwise called as engineering marvel.
 4. Asia's longest tunnel is in the route of Konkan Railway.

a. 1, 2, 3, 4 b. 1, 2, 3 c. 1, 2 d. 3, 4

பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானது?

1. கொங்கன் இரயில்வே மஹாராஷ்டிராவிலுள்ள ரோகாவையும் கர்நாடகத்திலுள்ள மங்களூரையும் இணைக்கிறது.
2. இது 760 கி.மீ. நீளம் கொண்டது.
3. கொங்கன் இரயில்வே பொறியியல் துறையின் அதிசயம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
4. ஆசியாவின் மிக நீளமான சுரங்கப்பாதை இவ்வழியில் அமைந்துள்ளது.

a. 1, 2, 3, 4 b. 1, 2, 3 c. 1, 2 d. 3, 4

18. Match the following
National Waterways

A. NW1
B. NW2
C. NW3
D. NW5

Place

1. Sadiya to Dhubri
2. Allahabad to Haldia
3. Talcher to Dhamra
4. Kollam to Kottapuram

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	1	2	4	3
c.	2	1	3	4
d.	2	1	4	3

பொருத்துக

தேசிய நீர்வழி

A. NW1
B. NW2
C. NW3
D. NW5

இடம்

1. சாடியாவிலிருந்து துப்ரிவரை
2. அலகாபாத்திலிருந்து ஹால்தியா
3. தால்சரியிலிருந்து தாம்ரா
4. கொல்லமிலிருந்து கோட்டபுரம்

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	1	2	4	3
c.	2	1	3	4
d.	2	1	4	3

19. Indian Space Research Organisation (ISRO) was established in

a. 1949 b. 1942 c. 1962 d. 1969

இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி மையம் (ISRO) தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு

a. 1949 b. 1942 c. 1962 d. 1969

20. India's tallest air traffic control tower was inaugurated at

a. Chhatrapati Shivaji International Airport, Mumbai
b. Rajiv Gandhi International Airport, Hyderabad
c. Kempagowda International Airport, Bengaluru
d. Indira Gandhi International Airport, New Delhi

இந்தியாவின் மிக உயரமான விமானப்போக்குவரத்து கட்டுப்பாட்டுக் கோபுரம் எங்கு அமைக்கப்பட்டுள்ளது?

a. சத்திரபதி சிவாஜி சர்வதேச விமான நிலையம், மும்பை
b. ராஜிவ்காந்தி சர்வதேச விமான நிலையம், ஹைதராபாத்
c. கெம்பகௌடா சர்வதேச விமான நிலையம், பெங்களூரு
d. இந்திரா காந்தி சர்வதேச விமான நிலையம், நியூ டெல்லி

21. Which of the following statement about Santhals is/are correct?
 I. Santhals are the fourth largest tribe in India
 II. They belong to the pre-Aryan period and have been the great fighters from the time of the British
 III. They celebrate Sekrenyi festival
 IV. They are mostly found in the states of West Bengal, Bihar, Odisha, Jharkhand and Assam
 a. I, II, III b. I, III c. II, IV d. III, IV
 சாந்தலர்கள் பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?
 I. இந்தியாவின் நான்காவது பெரிய பழங்குடியினர்.
 II. முந்தைய ஆர்ய காலத்தைச் சார்ந்தவரான இவர்கள் பிரிட்டிஷ் காலத்திலிருந்தே பெரும் போராளிகளாக இருந்திருக்கின்றனர்.
 III. அவர்கள் சீக்ரேணி திருவிழாவை கொண்டாடுகின்றனர்
 IV. அவர்கள் பெரும்பாலும் மேற்கு வங்கம், பீகார், ஒடிஷா, ஜார்க்கண்ட் மற்றும் அஸ்ஸாம் மாநிலங்களில் காணப்படுகின்றனர்.
 a. I, II, III b. I, III c. II, IV d. III, IV
22. International Day for disaster reduction
 a. October 13 b. September 13 c. June 27 d. December 13
 உலகப் பேரிடர் குறைப்பு நாள்
 a. அக்டோபர் 13 b. செப்டம்பர் 13 c. ஜூன் 27 d. டிசம்பர் 13
23. The temperature decreases with increasing altitude at the rate of
 a. 1°C per 135 m b. 1°C per 165 m c. 1°C per 13.5 km d. 1°C per 16.5 km
 எந்த விகிதத்தில் உயரம் அதிகரிக்கும் பொழுது வெப்பம் குறைகிறது?
 a. 1°C / 135 m b. 1°C / 165 m c. 1°C / 13.5 km d. 1°C / 16.5 km
24. Match the following
 A. 1901-1921 1. Stagnant population
 B. 1951-1981 2. Steady growth
 C. 1921-1951 3. Rapid high growth
 D. 1981-2001 4. Reducing high growth

	A	B	C	D
a.	1	3	2	4
b.	1	2	3	4
c.	2	1	4	3
d.	4	3	2	1

 பொருத்துக:
 A. 1901 - 1921 1. மக்கள் தொகையில் தேக்கநிலை
 B. 1951 - 1981 2. சீரான வளர்ச்சி
 C. 1921 - 1951 3. விரைவான உயர் வளர்ச்சி
 D. 1981 - 2001 4. குறைவதற்கான அறிகுறிகள்

	A	B	C	D
a.	1	3	2	4
b.	1	2	3	4
c.	2	1	4	3
d.	4	3	2	1
25. The most urbanised state in India is
 a. Tamilnadu b. Maharashtra c. Karnataka d. Goa
 இந்தியாவின் மிகுந்த நகரமயமாக்கப்பட்ட மாநிலம் _____
 a. தமிழ்நாடு b. மகாராஷ்டிரம் c. கர்நாடகம் d. கோவா
26. What is the length of Indus river in Indian Territory?
 a. 719 km b. 700 km c. 709 km d. 740 km
 இந்திய நிலப்பகுதிக்குள் சிந்து நதியின் நீளம் என்ன?
 a. 719 கி.மீ b. 700 கி.மீ c. 709 கி.மீ d. 740 கி.மீ

27. Which of the following river flows from West to East?
 a. Damodar River b. The Son River c. Ken River d. Tista River
 பின்வருவனவற்றில் எந்த ஆறு மேற்கிலிருந்து கிழக்கு நோக்கி பாய்கிறது?
 a. தாமோதர் ஆறு b. சோன் ஆறு c. கென் ஆறு d. திஸ்டா ஆறு
28. The Major Dravidian languages are ____ in Numbers
 a. Five b. Four c. Three d. Six
 முக்கிய திராவிட மொழிகளின் எண்ணிக்கை _____
 a. ஐந்து b. நான்கு c. மூன்று d. ஆறு
29. Choose the correct statement(s) regarding Vardha cyclone
 I. Tropical cyclone Vardha hit Chennai on 22nd December 2016
 II. Maximum sustained wind speeds of over 130 km/hr was recorded
 a. I only b. II only c. both d. none
 வர்தா புயல் பற்றி சரியான கூற்று(களை) கண்டறிக
 I. வெப்பமண்டல புயலான வர்தா 22 டிசம்பர், 2016 அன்று சென்னையை தாக்கியது
 II. காற்றின் அதிகபட்ச வேகமானது மணிக்கு 130 கி.மீ மேல் என பதிவாகிவுள்ளது.
 a. I மட்டும் b. II மட்டும் c. இரண்டும் d. இரண்டுமல்ல
30. Consider the following statements
 I. The total percentage of arable land is 48.83 in India and its nutritional density 753 per sq.km of land
 II. The plains and river valleys of India are not densely populated
 III. 33.6% of Indian population is urban
 IV. Uttar Pradesh, Bihar, Madhya Pradesh, Rajasthan, Odisha and West Bengal are the six Indian states which account for about 70% of all illiterates in India
 a. I, IV are correct b. I, III are correct c. I, II, III are correct d. II, III, IV are correct
 பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்க
 I. இந்தியாவில் உள்ள மொத்த விளைநிலம் 48.83 சதவீதமாகும் மற்றும் அதன் ஊட்டச்சத்து அடர்த்தி ச.கிமீக்கு 753 பேர் ஆகும்.
 II. இந்திய சமவெளி மற்றும் ஆற்றுப் பள்ளத்தாக்குகள் அடர்த்தியற்ற மக்கள்தொகை கொண்டவை.
 III. மொத்த இந்திய மக்கள்தொகையில் 33.6 சதவீதம் நகர்ப்புற மக்களாவர்
 IV. உத்திரபிரதேசம், பீகார், மத்தியபிரதேசம், ராஜஸ்தான், ஒடிசா மற்றும் மேற்குவங்கம் ஆகியவை இந்தியாவில் 70 சதவீத படிப்பறிவற்றவர்களை கொண்டுள்ள ஆறு மாநிலங்களாகும்.
 a. I, IV சரி b. I, III சரி c. I, II, III சரி d. II, III, IV சரி
31. Choose the incorrect statement
 a. There are around 38 tribes and sub tribes in Tamilnadu
 b. Kota tribes of Tamilnadu are expert iron smiths, potters and carpenters
 c. Paliyan tribes are distributed in the districts of Madurai, Tanjore, Pudukottai, Tirunelveli and Coimbatore
 d. None of these
 தவறான கூற்றினைக் கண்டறிக
 a. தமிழ்நாட்டில் சுமார் 38 பழங்குடியினர் மற்றும் துணை பழங்குடியினர் குழுக்கள் காணப்படுகிறது
 b. தமிழ்நாட்டில் உள்ள கோடா பழங்குடியினர் கொல்லர், குயவர்கள் மற்றும் தச்சு நிபுணர்களாக உள்ளனர்.
 c. பாலியான் பழங்குடியினர் மதுரை, தஞ்சாவூர், புதுக்கோட்டை, திருநெல்வேலி மற்றும் கோயம்புத்தூர் மாவட்டங்களில் பரவலாக காணப்படுகின்றனர்.
 d. இவற்றில் எதுவுமில்லை
32. Alpine forest occurs all along the Himalayas with above _____ altitude
 a. 2400 m b. 2800 m c. 3200 m d. 1800 m
 சுமார் _____ க்கு மேல் உள்ள இமயமலைகளின் உயரமான பகுதிகளில் அல்பைன் காடுகள் காணப்படுகின்றன.
 a. 2400 m b. 2800 m c. 3200 m d. 1800 m

33. Choose the correct statement
- Tidal forests are known for Tamarisk and Tamarind trees.
 - Riverine forests are littoral forests.
 - Mangrove forests are also known as Delta or Swamp forests.
 - Tropical thorn forest have high humidity and low temperature
- சரியான கூற்றினைக் கண்டறிக
- கடற்கரையோரக் காடுகள் பசுமையான புதர் தாவரங்கள் மற்றும் புளியமரம் போன்றவற்றிற்கு பெயர் போனவை
 - ஆற்றங்கரை காடுகள் கடற்கரை காடுகள் ஆகும்
 - மாங்குரோவ் காடுகள் சதுப்பு நிலக்காடுகள் மற்றும் டெல்டா காடுகள் எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன.
 - முட்புதர் காடுகள் அதிக ஈரப்பதத்தையும் குறைந்த வெப்பத்தையும் கொண்டவை ஆகும்.
34. _____ soils are found in eastern parts of deccan plateau, southern states of Kerala, Tamilnadu, Karnataka and Chotta Nagpur plateau (Jharkhand).
- Laterite
 - Peaty
 - Alkaline
 - Red
- _____ தக்காண பீடபூமியின் கிழக்குப் பகுதி, தென் மாநிலங்களான கேரளா, தமிழ்நாடு, கர்நாடகம் மற்றும் சோட்டா நாகபுரி பீடபூமி (ஜார்கண்ட்) இல் காணப்படுகின்றன.
- சரளை மண்
 - களிமண்
 - கார மண்
 - செம்மண்
35. Choose the correct statements
- Western disturbance causes rainfall in Haryana.
 - 'Mango Showers' helps in quick ripening of mangoes along the coast of Kerala and Karnataka.
 - Southwest monsoon is influenced by global phenomenon like ElNino.
 - Southwest monsoon is also called as Retreating monsoon.
- I, II, III, IV
 - II, III, IV
 - I, II, III
 - Only III, IV
- சரியான கூற்றுகளை கண்டறிக
- மேற்கத்திய இடையூறுகள் ஹரியானாவில் மழையைத் தருகின்றன.
 - மாஞ்சாரல் கேரளா மற்றும் கர்நாடகக் கடற்கரை பகுதிகளில் விளையும் மாங்காய்கள் விரைவில் முதிர்வதற்கு உதவுகிறது.
 - உலகளாவிய காலநிலை நிகழ்வான "எல்நினோ" தென்மேற்கு பருவக்காற்று காலத்தில் மிகப்பெரும் தாக்கத்தை ஏற்படுத்துகிறது.
 - தென்மேற்குப் பருவக்காற்று பின்னடையும் பருவக்காற்று எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன.
- I, II, III, IV சரி
 - II, III, IV சரி
 - I, II, III மட்டும் சரி
 - III, IV மட்டும் சரி
36. Which of the following statements is/are correct?
- Desert and semi desert vegetation are also called as "Tropical Thorn Forest".
 - These are found in the areas having annual rainfall less than 25cm.
- Both 1,2 are correct
 - Only 1 is correct
 - Only 2 is correct
 - Both 1,2 are incorrect
- பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?
- பாலைவன மற்றும் அரைப் பாலைவனத் தாவரங்கள் கொண்டவை "முட்புதர்காடுகள்" என்றும் அழைக்கப்படுகின்றது.
 - இப்பகுதிகளில் ஆண்டு சராசரி மழைப்பொழிவு 25.செ.மீ. க்கும் குறைவு.
- 1, 2 ஆகிய இரண்டுமே சரி
 - 1 மட்டும் சரி
 - 2 மட்டும் சரி
 - 1, 2 ஆகிய இரண்டுமே தவறு
37. Which of the following soil has high degree of moisture retentivity?
- Red soil
 - Alluvial soil
 - Black soil
 - Laterite soil
- ஈரப்பதத்தை நீண்ட நேரம் தக்க வைத்துக் கொள்ளும் மண் எது?
- செம்மண்
 - வண்டல் மண்
 - கரிசல் மண்
 - சரளை மண்
38. Which of the following is not a Kharif crop?
- Paddy
 - Cotton
 - Mustard
 - Bajra
- பின்வருவனவற்றில் எந்த பயிர் காரிஃப் பருவத்தைச் சேர்ந்தது அல்ல?
- நெல்
 - பருத்தி
 - கடுகு
 - கம்பு

39. Which of the following statements is/are correct?
1. India is ranked third in sugarcane production in the world after Cuba and Brazil.
 2. India is the second largest producer of sugar in the world.
 3. Uttar Pradesh is the leading producer of sugarcane.
 4. Chhattisgarh is known as sugar bowl of India.

a. 1, 2, 3, 4 b. 1, 2, 3 c. 1, 2 d. only 3

பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

1. இந்தியா கரும்பு உற்பத்தியில் கியூபா, பிரேசில் அடுத்து உலகளவில் மூன்றாமிடம்.
2. இந்தியா சர்க்கரை உற்பத்தியில் உலகளவில் இரண்டாமிடம்.
3. இந்தியாவில் உத்தரப்பிரதேசம் கரும்பு உற்பத்தியில் முதன்மை மாநிலமாக உள்ளது.
4. சத்தீஸ்கர் இந்தியாவின் சர்க்கரைக் கிண்ணம் என்றழைக்கப்படுகின்றது.

a. 1, 2, 3, 4 b. 1, 2, 3 c. 1, 2 d. 3 மட்டும்

40. Consider the following

Assertion (A) : Tamilnadu has the largest installation of wind turbines in India.

Reason (R) : Muppandal – Perungudi area near Kanniyakumari is the largest concentrations of wind farm capacity at a single location in the world.

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

பின்வருவனவற்றை ஆய்க

கூற்று (A) : இந்தியாவிலேயே அதிக அளவு காற்றாலைகளைக் கொண்டுள்ள மாநிலம் தமிழ்நாடு.

காரணம் (R) : கன்னியாகுமரியில் உள்ள முப்பந்தல் - பெருங்குடி பகுதி உலகிலேயே ஒரு பகுதியில் அதிக காற்றாலைகளைக் கொண்ட காற்றாலை பண்ணை.

- a. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்.
- b. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
- c. (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
- d. (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி

41. Byssionosis also called “Brown lung disease” or “Monday Fever” is an occupational lung disease caused by exposure to _____

a. Cotton dust b. Industrial dust c. Vehicle pollution d. None of these

பைசின்னோசிஸ் எனப்படும் பழுப்புநுரையீரல் நோய் (Monday Fever) எதனால் ஏற்படுகிறது?

a. பஞ்சாலை துகள் b. தொழிற்சாலை துகள் c. வாகன மாசு d. இவை ஏதுமில்லை

42. Consider the following

Assertion (A) : Coimbatore is called as ‘Manchester of South India’.

Reason (R) : Coimbatore is the largest producer of cotton in South India.

- a. Both (A) and (R) are true, and (R) is the correct explanation of (A).
- b. Both (A) and (R) are true, and (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) : கோயம்புத்தூர் தென்னிந்தியாவின் மான்செஸ்டர் என்றழைக்கப்படுகிறது.

காரணம் (R) : தென்னிந்தியாவில் பருத்தி உற்பத்தியில் கோயம்புத்தூர் முதலிடம்.

- a. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்.
- b. (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல.
- c. (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
- d. (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி

43. Which of the following statements is/are correct?

1. National Newesprit and papermills (NEPA) is at Allahabad district of Uttarpradesh.
2. The first paper mill of India was started in 1812 at Serampore in West Bengal
3. In 1907, Tata Iron and Steel Company was established at Jamshedpur.

4. The Premier Automobiles Ltd was the first automobile industry of India established in 1947 at Kurla (Mumbai)
5. Make in India program was launched in 2015.
- a. 2, 3, 4, 5 b. 2, 3, 4 c. 1, 3, 5 d. 2, 4, 5

பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?

1. தேசிய செய்திகள் மற்றும் காகித ஆலைகள் (NEPA) உத்திரப்பிரதேசத்திலுள்ள அலகாபாத்தில் அமைந்துள்ளது.
 2. இந்தியாவின் முதல் காகித தொழிற்சாலை 1812-இல் மேற்குவங்கத்தில் உள்ள செராம்பூர் என்னுமிடத்தில் நிறுவப்பட்டது.
 3. 1907 இல் டாடா இரும்பு மற்றும் எஃகு தொழிற்சாலை ஜாம்ஷெட்பூரில் தொடங்கப்பட்டது.
 4. இந்தியாவின் முதல் வாகனத் தொழிலகம் மும்பை அருகில் குர்லா என்னுமிடத்தில் 1947-இல் பிரீமியர் வாகன நிறுவனம் என்ற பெயரில் தொடங்கப்பட்டது.
 5. இந்தியாவில் உருவாக்குவோம் திட்டம் 2015-இல் தொடங்கப்பட்டது.
- a. 2, 3, 4, 5 b. 2, 3, 4 c. 1, 3, 5 d. 2, 4, 5

44. Match the following

Name of Industry	Establishment Year
A. TISCO	1. 1982
B. IISCO	2. 1972
C. Salem Steel Company	3. 1923
d. Visveswaraya Iron Steel Company	4. 1911

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	2	1	4	3
c.	4	1	2	3
d.	4	2	1	3

பொருத்துக

தொழிற்சாலையின் பெயர்

ஆண்டு

- | | |
|---|---------|
| A. TISCO | 1. 1982 |
| B. IISCO | 2. 1972 |
| C. சேலம் எஃகு ஆலை | 3. 1923 |
| D. விஸ்வேஸ்வரய்யா இரும்பு எஃகு நிறுவனம் | 4. 1911 |

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	2	1	4	3
c.	4	1	2	3
d.	4	2	1	3

45. Hindustan Steel Company in Bhilai was started with the collaboration of ____

- a. France b. Germany c. United Kingdom d. Russia

பிலாய் பகுதியிலுள்ள இந்துஸ்தான் எஃகு நிறுவனம் ____ நாட்டு துணையுடன் தொடங்கப்பட்டது.

- a. பிரான்ஸ் b. ஜெர்மனி c. இங்கிலாந்து d. ரஷ்யா

46. Consider the following statements

1. Pradha Mantri Krishi Sinchayee Yojana related to Micro irrigation
2. National Hydroelectric power corporation is located at Haldia
3. First metro in India is Delhi

- a. 1, 3 correct b. 1 only correct c. 3 only correct d. all are correct

பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்க

1. பிரதம மந்திரி கிருஷி சிஞ்சாயி யோஜனாவின் தொடர்புடையது நுண்ணீர் பாசனம்
2. இந்திய தேசிய நீர் மின்சக்தி நிறுவனம் அமைந்துள்ள இடம் ஹால்டியா
3. இந்தியாவின் முதல் மெட்ரோ டெல்லி

- a. 1, 3 சரி b. 1 மட்டும் சரி c. 3 மட்டும் சரி d. அனைத்தும் சரி

47. Consider the following statements

1. The most widely distributed tribal groups in India is Bhils
2. The Indian Council of Agriculture Research (ICAR) was setup in 1928

- a. 1 only correct b. 2 only correct
c. Both are correct d. Both are incorrect

பின்வரும் கூற்றுகளை ஆய்க

1. இந்தியாவில் மிகவும் பரவலாக காணப்படும் பழங்குடியினக் குழு பில்ஸ்கள் ஆவர்
2. இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சிக் கழகம் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு 1928

- a. 1 மட்டும் சரி b. 2 மட்டும் சரி c. இரண்டும் சரி d. இரண்டும் தவறு

48. Shenkottai pass is between

- a. Varshanadu hills and Agathiyar hills
b. Thekkadi hills and Varshanadu hills
c. Kodaikanal hills and Agathiyar hills
d. Agathiyar hills and Thekkadi hills

செங்கோட்டை கணவாய் எதற்கு இடையே உள்ளது?

- a. வருச நாடு மலை மற்றும் அகத்தியர் மலை
b. தேக்கடி மலை மற்றும் வருசநாடு மலை
c. கொடைக்கானல் மலை மற்றும் அகத்தியர் மலை
d. அகத்தியர் மலை மற்றும் தேக்கடி மலை

49. Samba is one of the agriculture seasons of Tamilnadu. It is otherwise known as

- a. Chitthirai Pattam b. Adi Pattam c. Avani Pattam d. Karthigai Pattam

தமிழ்நாட்டின் சாகுபடி பருவங்களுள் ஒன்றான சம்பா பருவத்தின் மற்றொரு பெயர்

- a. சித்திரைப் பட்டம் b. ஆடிப்பட்டம் c. ஆவணிப்பட்டம் d. கார்த்திகைப் பட்டம்

50. Identify the correct pairs

1. Zojila - Kashmir
2. Nathula - Sikkim
3. Jelepala - Sikkim
4. Shipkila - Himachal Pradesh

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

சரியான பொருத்தத்தை காண்க.

1. சொஜிலா - காஷ்மீர்
2. நாதூலா - சிக்கிம்
3. ஜலப்புலா - சிக்கிம்
4. ஷிப்கிலா - இமாச்சல பிரதேசம்

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

51. Match the following

- | | |
|---------------------|------------------|
| A. Pontic Mountains | 1. Iran |
| B. Zagros Mountains | 2. North America |
| C. Himalayas | 3. Central Asia |
| D. Rockies | 4. Indonesia |
| E. Krakatau Volcano | 5. Turkey |

	A	B	C	D	E
a.	1	5	3	2	4
b.	5	1	3	2	4
c.	1	4	3	2	5
d.	4	5	3	2	1

பொருத்துக:

- | | |
|--------------------|-----------------|
| A. பாண்டிக் மலைகள் | 1. ஈரான் |
| B. ஜாக்ராஸ் மலைகள் | 2. வட அமெரிக்கா |
| C. இமயமலை | 3. மத்திய ஆசியா |
| D. ராக்கீஸ் | 4. இந்தோனேசியா |
| E. கராகாதோ எரிமலை | 5. துருக்கி |

	A	B	C	D	E
a.	1	5	3	2	4
b.	5	1	3	2	4
c.	1	4	3	2	5
d.	4	5	3	2	1

52. The district which has the lowest density of population is
a. Sivagangai b. Nilgiris c. Kanyakumari d. Thiruvallur
மிகக் குறைந்த மக்கள் அடர்த்தி கொண்டிருக்கின்ற மாவட்டம்
a. சிவகங்கை b. நீலகிரி c. கன்னியாகுமரி d. திருவள்ளூர்
53. The length of the shortest and longest National Highways in India respectively is
a. 5.7 km, 2468 km b. 5.9 km, 2369 km c. 6.7 km, 3468 km d. 6.9 km, 3269 km
இந்தியாவில் குறைவான மற்றும் அதிக நீளமுடைய தேசிய நெடுஞ்சாலைகளின் நீளங்கள் முறையே
a. 5.7 கி.மீ 2468 கி.மீ b. 5.9 கி.மீ, 2369 கி.மீ c. 6.7 கி.மீ, 3468 கி.மீ d. 6.9 கி.மீ, 3269 கி.மீ
54. Which are the two major wheat producing states of India?
a. Uttar Pradesh, Bihar b. Uttar Pradesh, West Bengal
c. Uttar Pradesh, Uttarakhand d. Uttar Pradesh, Haryana
கோதுமை உற்பத்தியில் முதன்மையாக விளங்கும் இரு மாநிலங்கள் யாவை?
a. உத்திரப்பிரதேசம், பீகார் b. உத்திரப்பிரதேசம், மேற்கு வங்கம்
c. உத்திரப்பிரதேசம், உத்தரகாண்ட் d. உத்திரப்பிரதேசம், ஹரியானா
55. Choose the wrongly matched pair among the following about the agricultural seasons of India
a. Harvest period of Kharif - November
b. Sowing period of Rabi - March
c. Zaid Crops - Vegetables
d. Harvest period of Zaid - June
இந்திய வேளாண்மையின் பருவகாலங்களைப் பற்றிய தவறான பொருத்தத்தை தேர்ந்தெடுக்க.
a. காரி:ப் -இன் அறுவடை காலம் - நவம்பர்
b. ராபி-இன் விதைக்கும் காலம் - மார்ச்
c. சையத் பயிர்கள் - காய்கறிகள்
d. சையத்-இன் அறுவடை காலம் - ஜூன்
56. In India, first hydroelectricity power station was started in
a. Shimoga, 1897 b. Darjeeling, 1897 c. Bilaspur, 1893 d. Sambalpur, 1893
இந்தியாவின் முதன் நீர்மின் நிலையம் எங்கு நிறுவப்பட்டது?
a. சிமோகா, 1897 b. டார்ஜலிங், 1897 c. பிலாஸ்பூர், 1893 d. சம்பல்பூர், 1893
57. The mountain which lie parallel to the direction of the Southwest Monsoon wind is
a. Aravali b. Satpura c. Vindhya d. Maikala
எந்த மலைத்தொடர் தென்மேற்கு பருவகாற்று வீசும் திசைக்கு இணையாக உள்ளது?
a. ஆரவல்லி b. சாத்தூரா c. விந்திய d. மைக்காலா
58. Choose the wrongly matched pair regarding the districts of Tamilnadu
a. Lowest population - Perambalur
b. Highest sex ratio - Nilgiris
c. Least Sex ratio - Cuddalore
d. Least Literacy rate - Dharmapuri
தமிழக மாவட்டங்களைப் பொருத்து தவறாகப் பொருந்தி உள்ளதை தேர்ந்தெடுக்க.
a. மிகக் குறைந்த மக்கள் தொகை - பெரம்பலூர்
b. அதிக பாலின விகிதம் - தூத்துக்குடி
c. மிகக் குறைந்த பாலின விகிதம் - கடலூர்
d. மிகக் குறைந்த கல்வியறிவு - தருமபுரி

59. Match the following

Disaster

- A. Land slides
B. Avalanches
C. Earthquake
D. Flood

Agencies

1. Central water commission
2. Defence Research and Development Organisation (DRDO)
3. Geological Survey of India
4. Indian Meteorological Department (IMD)

A	B	C	D
a.	3	2	4
b.	2	3	4
c.	3	4	2
d.	1	2	3

பொருத்துக:

பேரிடர்

- A. நிலச்சரிவு
B. பனிப்பாறை வீழ்ச்சி
C. நிலநடுக்கம்
D. வெள்ளம்

துறைகள்

1. மத்திய நீர்க்குழு
2. பாதுகாப்பு ஆராய்ச்சி மற்றும் முன்னேற்ற நிறுவனம்
3. இந்திய புவி ஆய்வு மையம்
4. இந்திய வானிலை ஆராய்ச்சி நிலையம்

	A	B	C	D
a.	3	2	4	1
b.	2	3	4	1
c.	3	4	2	1
d.	1	2	3	4

60. For treating which disease, quinine (a drug) is extracted from cinchona (a forest product)?

- a. Malaria b. Pneumonia c. Typhoid d. Hepatitis

எந்த நோயை கட்டுப்படுத்த, சின்கோனா மரத்திலிருந்து குணைன் என்ற மருந்துப் பொருள் தயாரிக்கப்படுகிறது?

- a. மலேரியா b. நிமோனியா c. டைபாய்டு d. ஹெப்படிட்டிஸ்

61. The month of Cyclonic rainfall in Tamilnadu is

- a. October b. November c. September d. December

தமிழ் நாட்டிற்கு எந்த மாதம் சூறாவளி மழைப்பொழிவு மாதமாகும்?

- a. அக்டோபர் b. நவம்பர் c. செப்டம்பர் d. டிசம்பர்

62. Choose the incorrectly matched pair

- a. Chitteri hills - Salem District
b. Pachaimalai - Thiruchirapalli District
c. Elagiri hills - Vellore District
d. Kalvarayan - Dharmapuri District

தவறான இணையைக் காண்க

- a. சித்தேரி மலை - சேலம் மாவட்டம்
b. பச்சை மலை - திருச்சிராப்பள்ளி மாவட்டம்
c. ஏலகிரி மலை - வேலூர் மாவட்டம்
d. கல்வராயன் மலை - தருமபுரி மாவட்டம்

63. Longitude extend of Tamilnadu is

- a. 8°4' East and 13°35' East b. 78°16' East and 82°10' East
c. 76°18' East and 80°20' East d. 74°16' East and 82°60' East

தமிழ்நாட்டின் தீர்க்கம் நீட்டிப்பு

- a. 8°4' கிழக்கு மற்றும் 13°35' கிழக்கு b. 78°16' கிழக்கு மற்றும் 82°10' கிழக்கு
c. 76°18' கிழக்கு மற்றும் 80°20' கிழக்கு d. 74°16' கிழக்கு மற்றும் 82°60' கிழக்கு

64. Which country is the largest user of nuclear power?

- a. USA b. Japan c. France d. North Korea

அணுசக்தி எரிபொருளை அதிகளவில் பயன்படுத்தும் நாடு எது?

- a. அமெரிக்கா b. ஜப்பான் c. பிரான்சு d. வட கொரியா

65. The approximate distance between the moon and earth is
a. 3,62,201 km b. 3,24,801 km c. 3,84,401 km d. 3,76,501 km
பூமிக்கும் சந்திரனுக்கும் இடையே உள்ள சராசரி தொலைவு
a. 3,62,201 கி.மீ b. 3,24,801 கி.மீ c. 3,84,401 கி.மீ d. 3,76,501 கி.மீ
66. Among the following, which is not a cold current?
a. Labrador Current b. Benguela Current
c. Brazilian Current d. Californian Current
கீழ்க்கண்டவற்றுள், எது குளிர் நீரோட்டம் இல்லை?
a. லேப்ரடார் நீரோட்டம் b. பெங்குலா நீரோட்டம்
c. பிரேசிலியன் நீரோட்டம் d. கலிபோர்னியா நீரோட்டம்
67. Which of the following is not a factor for the generation of Ocean Currents?
a. Winds and Atmospheric Pressure
b. Ocean Depth
c. Coriolis force
d. Density of Ocean Water
கீழ்க்கண்டவற்றுள், எது பேராழிகளில் உருவாகும் நீரோட்டங்களை பாதிக்காத காரணி ஆகும்.
a. காற்று மற்றும் வளிமண்டல அழுத்தம்
b. பேராழியின் ஆழம்
c. கொரியாலிஸிஸ் விசை
d. பேராழி நீரின் அடர்த்தி
68. In which layer of atmosphere, radio waves are reflected back to the earth's surface which are useful for modern communication?
a. Exosphere b. Ionosphere c. Stratosphere d. Troposphere
வளிமண்டலத்தின் எந்த அடுக்கு நவீன தொலை தொடர்பிற்கு மிகவும் உதவும் வானொலி அலைகளை பூமிக்கு திருப்பி அனுப்புகிறது?
a. வெளியடுக்கு b. அயனியடுக்கு c. படையடுக்கு d. அடியடுக்கு
69. The Indian Subcontinent was originally part of a huge mass called
a. Jurassic land mass b. Aryavarta
c. Indiana d. Gondwana Continent
இந்திய துணைக்கண்டம் ஆதியில் பெரும் மக்கள் திரள் கொண்ட இதன் ஒரு பகுதியாக இருந்தது
a. ஜீராசிக் நிலப்பகுதி b. ஆரியவர்த்தம்
c. இந்தியானா d. கோண்டுவானா பெரு நிலப்பகுதி
70. Which one of the following factors is responsible for the change in the regular direction of the ocean currents in the Indian Ocean?
a. Indian Ocean is 'half an ocean'
b. Indian Ocean has Monsoon Drift
c. Indian Ocean is a land-locked ocean
d. Indian Ocean has greater variation in salinity
இந்தியப் பெருங்கடலில் உருவாகும் கடல் நீரோட்டத்தின் வழக்கமான திசையில் ஏற்படும் மாற்றத்திற்கு காரணம்
a. இந்தியப் பெருங்கடல் 'பாதி பெருங்கடல்'
b. இந்தியப் பெருங்கடல் பருவகால நீரோட்டங்கள்
c. இந்தியப் பெருங்கடல் நிலங்களால் சூழப்பட்டது
d. இந்தியப் பெருங்கடலின் உப்புத்தன்மை அதிக மாறுபாடு உடையது
71. Match the following
A. Pearl Fishing 1. Pune
B. Automobiles 2. Tuticorin
C. Ship-building 3. Pinjore
D. Engineering goods 4. Marmagao

	A	B	C	D
a.	2	1	4	3
b.	2	1	3	4
c.	1	2	4	3
d.	1	2	3	4

பொருத்துக

A. முத்துக்குளித்தல்	1. புனே
B. தானியங்கி வாகனங்கள்	2. தூத்துக்குடி
C. கப்பல் கட்டும் தளம்	3. பிஞ்சோர்
D. பொறியியல் பொருட்கள்	4. மர்மகோவா

	A	B	C	D
a.	2	1	4	3
b.	2	1	3	4
c.	1	2	4	3
d.	1	2	3	4

72. Choose the correct statement

1. India's first Marine Wildlife Sanctuary – Gulf of Kutch
 2. India's first Marine National Park – Gulf of Kutch
- a. 1 only correct b. 2 only correct
c. Both are correct d. None of these

சரியான கூற்றைக் காண்க

1. இந்தியாவின் முதல் கடல் வனவிலங்கு சரணாலயம் - கட்ச் வளைகுடா
 2. இந்தியாவின் முதல் கடல் தேசிய பூங்கா – கட்ச் வளைகுடா
- a. 1 மட்டும் சரி b. 2 மட்டும் சரி
c. இரண்டும் சரி d. எதுவுமில்லை

73. The most recent Epoch among the following is

- a. Pleistocene b. Miocene c. Holocene d. Eocene

கீழ்க்கண்டவற்றுள் மிக அண்மைக்கால புவிக்காலப் பிரிவு

- a. பிலைஸ்டோசீன் b. மையோசீன் c. ஹோலோசீன் d. இயோசீன்

74. Identify the one which is a volcanic – crater lake in India

- a. Chilka lake in Odisha b. Dal lake in Srinagar
c. Kolleru lake in Andhra Pradesh d. Lonar lake in Maharashtra

கொடுக்கப்பட்டுள்ள இந்திய ஏரிகளுள் எரிமலைவாய் ஏரியை அடையாளம் காண்க.

- a. ஒடிசாவில் உள்ள சில்கா ஏரி b. ஸ்ரீநகரில் உள்ள டால் ஏரி
c. ஆந்திரப்பிரதேசத்தில் உள்ள கொல்லேறு ஏரி d. மகாராஷ்டிராவில் உள்ள லோநார் ஏரி

75. Aliabet oil field of India is located in

- a. Gulf of Kutch b. Gulf of Khambhat c. Vadodara d. Surat

இந்தியாவின் 'அலியாபட் எண்ணெய் வயல்' அமைந்துள்ள இடம்

- a. கட்ச் வளைகுடா b. காம்பத் வளைகுடா c. வதோதரா d. சூரத்

76. A solid sphere is rotating freely about its symmetry axis in free space. The radius of the sphere is increased keeping its mass same. Which of the following physical quantities would remain constant for the sphere?

- a. Moment of inertia b. Rotational kinetic energy
c. Angular Velocity d. Angular momentum

ஒரு திடக்கோளமானது அதன் சமச்சீர் அச்சைப் பற்றி கட்டில்லா வெளியில் தன்னிச்சையாக சுழல்கிறது. அதன் நிறையை மாற்றாமல் அதன் ஆரம் மட்டும் அதிகரிக்கப்படுகிறது. எனில், திடக்கோளத்தைப் பொருத்தமட்டில் பின்வருவனவற்றில் எந்த இயற்பியல் காரணியானது மாறாமல் இருக்கும்?

- a. திருப்புத்திறன் b. சுழற்சி இயக்க ஆற்றல்
c. கோண திசைவேகம் d. கோண உந்தம்

77. Which of the following oxides is most acidic in nature?
a. BeO b. BaO c. MgO d. CaO
கீழ்க்கண்ட ஆக்சைடுகளில் எது இயற்கையாக அதிக அமிலத்தன்மையுடையது?
a. BeO b. BaO c. MgO d. CaO
78. A 'new' variety of rice was patented by a foreign company, though such varieties have been present in India for a long time. This is related to
a. Sharbati Sonora b. Lerma Rojo c. Co-667 d. Basmati
ஒரு புதிய அரிசி ரகம் அது நீண்ட காலம் இந்தியாவில் உள்ளபோதும் ஒரு வெளிநாட்டு நிறுவனத்தால் காப்புரிமை பெறப்பட்டுள்ளது. அது
a. சர்பதி சோனோரா b. லெர்மா ரோஜா c. Co-667 d. பாகமதி
79. Double fertilization is
a. Fusion of one male gamete with two polar nuclei
b. Fusion of two male gametes with one egg
c. Fusion of two male gametes of a pollen tube with two different eggs
d. Syngamy and triple fusion
இரட்டை கருவுறுதல் என்பது
a. ஒரு ஆண் இனச்செல், இரு துருவ உட்கருக்களுடன் இணைவது
b. இரு ஆண் இனச்செல்கள் ஓர் அண்டத்துடன் இணைவது
c. மகரந்தக் குழலின் இரு ஆண் இனச்செல்கள் இரு வேறு அண்டங்களுடன் இணைவது
d. உண்மையான கருவுறுதல் (சின்கேமி) மற்றும் மூவிணைவு
80. In India, the organisation responsible for assessing the safety of introducing genetically modified organisms for public use is
a. Conucil for Scientific and Industrial Research (CSIR)
b. Research Committee on Genetic Manipulation (RCGM)
c. Indian Council of Medical Research (ICMR)
d. Genetic Engineering Appraisal Committee (GEAC)
இந்தியாவில் மரபுமாற்றம் செய்யப்பட்ட உயிரினங்களின் பாதுகாப்பை மதிப்பீடு செய்து பொதுமக்களின் பயன்பாட்டிற்கு அறிமுகம் செய்ய பொறுப்பு வகிக்கும் நிறுவனம்
a. அறிவியல் மற்றும் தொழிற்சார் ஆய்வுக்கான குழுமம் (CSIR)
b. மரபுப்பொருள் கையாளுவதற்கான ஆராய்ச்சிக் குழு (RCGM)
c. இந்தியாவின் மருத்துவ ஆராய்ச்சிக் குழுமம் (ICMR)
d. மரபுப் பொறியியல் மதிப்பீட்டுக் குழு (GEAC)
81. Which of the following is a secondary pollutant?
a. CO₂ b. SO₂ c. CO d. O₃
கீழ்க்கண்டவற்றுள் இரண்டாம் நிலை மாசு எது?
a. CO₂ b. SO₂ c. CO d. O₃
82. In stratosphere, which of the following element acts as a catalyst in degradation of ozone an release of molecular oxygen?
a. Cl b. Fe c. Carbon d. Oxygen
கீழ்க்கண்ட தனிமங்களில் ஸ்ட்ரேட்டோஸ்பியரில் ஓசோன் சிதைப்பில் வினையூக்கியாக செயல்பட்டு மூலக்கூறு ஆக்சிஜன் வெளிப்பட காரணமாவது எது?
a. Cl b. Fe c. கார்பன் d. ஆக்சிஜன்
83. Match the following
A. Eutrophication 1. UV-B radiation
B. Sanitary landfill 2. Deforestation
C. Snow Blindness 3. Nutrient
D. Jhum cultivation 4. Waste disposal

	A	B	C	D
a.	1	3	4	2
b.	3	4	1	2
c.	2	1	3	4
d.	1	2	4	3

பொருத்துக

- | | |
|---|------------------------|
| A. யூட்டுரோஃபிக்கேஷன் | 1. UV-B கதிர்வீச்சு |
| B. திடக்கழிவு கொண்டு தாழ்வுநிலத்தை நிரப்புதல் | 2. காடழித்தல் |
| C. பனி குருடு | 3. ஊட்டப்பொருள் மிகைமை |
| D. ஜும் பயிரிடுதல் | 4. கழிவு மேலாண்மை |

	A	B	C	D
a.	1	3	4	2
b.	3	4	1	2
c.	2	1	3	4
d.	1	2	4	3

84. Which part of poppy plant is used to obtain the drug "Simack"?

- a. Latex b. Roots c. Flowers d. Leaves

பாப்பி செடியின் எந்த பகுதி 'ஸ்டீமக்' என்ற போதை மருந்தை தயாரிக்க பயன்படுகிறது?

- a. லேட்டகல் b. வேர்கள் c. மலர்கள் d. இலைகள்

85. Conversion of milk to curd improves its nutritional value by increasing the amount of

- a. Vitamin A b. Vitamin B₁₂ c. Vitamin D d. Vitamin E

பால் தயிராக மாறும்போது அதன் ஊட்டச்சத்து மதிப்பு எந்த வைட்டமின் அளவு உயர்வதால் அதிகரிக்கிறது?

- a. வைட்டமின் A b. வைட்டமின் B₁₂ c. வைட்டமின் D d. வைட்டமின் E

86. Hormones secreted by the placenta to maintain pregnancy are

- a. hCG, hPL, estrogens, relaxin, oxytocin
b. hCG, hPL, progestogens, estrogens
c. hCG, hPL, progestogens, prolactin
d. hCG, progestogens, estrogens, glucocorticoids

கருவுற்றலை பராமரிக்க பிளாசன்டாவால் சுரக்கப்படும் ஹார்மோன்கள் யாவை?

- a. hCG, hPL, ஈஸ்டிரஜன், ரிலாக்சின், ஆக்சிடோசின்
b. hCG, hPL, புரோஜெஸ்ட்டோஜன், ஈஸ்டிரஜன்
c. hCG, hPL, புரோஜெஸ்ட்டோஜன், புரோலாக்டின்
d. hCG, புரோஜெஸ்ட்டோஜன், ஈஸ்டிரஜன். குளுக்கோகார்ட்டிகாய்டுகள்

87. Which of the following is an amino acid derive hormone?

- a. Ecdysone b. Estradiol c. Epinephrine d. Estriol

அமினோ அமிலத்திலிருந்து கொணரப்பட்ட ஹார்மோன் எது?

- a. எக்டைசோன் b. ஈஸ்டிரடையோல் c. எப்பிநெஃப்ரீன் d. ஈஸ்டிரையோல்

88. Which of the following is an occupations respiratory disorder?

- a. Silicosis b. Botulism c. Anthracis d. Emphysema

பின்வருவனவற்றுள் எது தொழில் தொடர்பான சுவாச கோளாறு?

- a. சிலிகோசிஸ் b. பாட்டுலிசம் c. ஆந்திராசிஸ் d. எஃம்பிசிமா

89. Which of the following organisms are known as chief producers in the oceans?

- a. Diatoms b. Cyanobacteria c. Dinoflagellates d. Euglenoids

பெருங்கடல்களில் முக்கிய உற்பத்தியாளராக கருதப்படும் உயிரிகள் எது?

- a. டயட்டம்கள் b. சயனோபாக்டீரியாக்கள்
c. டைனோஃபிளாஜெல்லேட்டுகள் d. யூக்ளினாய்டுகள்

90. Which of the following is not correct about carbon monoxide?
- It forms carboxyhaemoglobin
 - It reduces oxygen carrying ability of blood
 - The carboxyhaemoglobin (haemoglobin bound to CO) is less stable than oxyhaemoglobin
 - It is produced due to incomplete combustion

கீழ்க்கண்டவற்றில் காப்பன் மோனாக்சைடு குறித்து எது சரியற்றது?

- அது காப்பாக்சி ஹீமோகுளோபினை உருவாக்கும்
- அது இரத்தத்தில் ஆக்சிஜன் கடத்தும் திறனை குறைக்கின்றது
- காப்பாக்சி ஹீமோகுளோபின் (ஹீமோகுளோபின் CO உடன் இணைந்த அமைப்பு) ஆக்சி ஹீமோகுளோபினைக் காட்டிலும் குறைந்த நிலைப்புத்தன்மை கொண்டது
- முழுமையடையாத எரிதலினால் உற்பத்தியாகின்றது

91. Which of the following is a basic amino acid?

- Serine
- Alanine
- Throsine
- Lysine

கீழ்க்கண்டவற்றில் எந்த ஒன்று கார அமினோ அமிலம் ஆகும்?

- சிரைன்
- அலனைன்
- டைரோசின்
- லைசின்

92. Match the following

Oxide	Nature
A. CO	1. Basic
B. BaO	2. Neutral
C. Al ₂ O ₃	3. Acidic
D. Cl ₂ O ₇	4. Amphoteric

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	2	1	4	3
c.	3	4	1	2
d.	4	3	2	1

பொருத்துக
ஆக்சைடு

Oxide	தன்மை Nature
A. CO	1. கார
B. BaO	2. நடுநிலை
C. Al ₂ O ₃	3. அமில
D. Cl ₂ O ₇	4. ஈரியல்புள்ள

	A	B	C	D
a.	1	2	3	4
b.	2	1	4	3
c.	3	4	1	2
d.	4	3	2	1

93. Match the following diseases with the causative organism

A. Typhoid	1. Wuchereria
B. Pneumonia	2. Plasmodium
C. Filariasis	3. Salmonella
D. Malaria	4. Haemophilus

	A	B	C	D
a.	1	3	2	4
b.	3	4	1	2
c.	2	1	3	4
d.	4	1	2	3

நோய்கள் மற்றும் நோய்க்காரணிகளை பொருத்துக

A. டை.பாய்டு	1. ஊசெரியியா
B. நிமோனியா	2. பிளாஸ்மோடியம்
C. பைலாரியா	3. சால்மோனெல்லா
D. மலேரியா	4. ஹீமோ.பில்லஸ்

	A	B	C	D
a.	1	3	2	4
b.	3	4	1	2
c.	2	1	3	4
d.	4	1	2	3

94. Bt cotton variety that was developed by the introduction of toxin gene of *Bacillus thuringiensis* (Bt) is resistant to:
a. Insect pests b. Fungal diseases c. Plant nematodes d. Insect predators
பேசில்லஸ் தூரினஜியன்சிஸ்ஸின் நச்சு ஜீனை உட்செலுத்தி உருவாக்கப்பட்ட Bt பஞ்சு வகை எதற்கு எதிர்ப்பு?
a. பூச்சி தீங்குயிரிகள் b. பூஞ்சை நோய்கள் c. தாவர நெமட்டோடுகள் d. பூச்சி கொன்று தின்னிகள்
95. According to Robert May, the global species diversity is about:
a. 1.5 million b. 20 million c. 50 million d. 7 million
ராபர்ட் மே - இன் கருத்தின்படி புவியின் சிற்றினப் பன்மயம் சுமார் :
a. 1.5 மில்லியன் b. 20 மில்லியன் c. 50 மில்லியன் d. 7 மில்லியன்
96. Which of the following hormone levels will cause release of ovum (ovulation) from the graffian follicle?
a. High concentration of Estrogen b. High concentration of progesterone
c. Low concentration of LH d. Low concentration of FSH
கிராஃபியன் ஃபாலிக்கிளிலிருந்து அண்ட செல் வெளியாதலுக்கு ஹார்மோனின் எந்த நிலை உதவுகிறது?
a. ஈஸ்டிரஜனின் உயர் அடர்வு b. புரோஜெஸ்டிரானின் உயர் அடர்வு
c. LH - இன் குறை அடர்வு d. FSH - இன் குறை அடர்வு
97. Which of the following regions of the globe exhibits highest species diversity?
a. Westen Ghats of India b. Madagascar c. Himalayas d. Amazon forests
கீழ்க்கண்டவற்றுள் புவியின் எப்பகுதிகளில் அதிக அளவில் சிற்றினப் பன்மயம் காணப்படுகிறது?
a. இந்தியாவின் மேற்குத்தொடர்ச்சி மலை b. மடகாஸ்கர்
c. இமயமலை d. அமேசான் காடுகள்
98. Which of the following is the most abundant protein in the animals?
a. Haemoglobin b. Collagen c. Lectin d. Insulin
விலங்குகளில் அதிக அளவு காணப்படும் புரதம் எது?
a. ஹீமோகுளோபின் b. கொல்லாஜன் c. லெக்டின் d. இன்சலின்
99. Which of the following is not an attribute of a population?
a. Sex ratio b. Natality c. Mortality d. Species interaction
கீழ்க்கண்டவற்றுள் ஓர் இனத்தொகையுடன் தொடர்பில்லாதது எது?
a. பால் விகிதம் b. பிறப்பு வீதம் c. இறப்பு வீதம் d. சிற்றினங்களின் உறவு முறை
100. Strobili or cones are found in:
a. Salvinia b. Pteris c. Marchantia d. Equisetum
ஸ்ட்ரோபைலஸ்கள் அல்லது கூம்புகள் இவற்றில் காணப்படுகின்றன
a. சால்வீனியா b. டெரிஸ் c. மர்காண்டிசியா d. ஈக்குவிசிட்டம்
101. Match the following
A. Pituitary gland 1. Grave's disease
B. Thyroid gland 2. Diabetes mellitus
C. Adrenal gland 3. Diabetes insipidus
D. Pancreas 4. Addison's disease
A B C D
a. 4 3 1 2
b. 3 2 1 4
c. 3 1 4 2
d. 2 1 4 3

பொருத்துக

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| A. பிட்யூட்டரி சுரப்பி | 1. கிரேவிஸ் நோய் |
| B. தைராய்டு சுரப்பி | 2. டையாபிட்டிஸ் மெல்லிட்டஸ் |
| C. அட்ரீனல் சுரப்பி | 3. டையாபிட்டிஸ் இன்சிபிடஸ் |
| D. கணையம் | 4. அட்டிசன் நோய் |

	A	B	C	D
a.	4	3	1	2
b.	3	2	1	4
c.	3	1	4	2
d.	2	1	4	3

102. Select the correct match

- | | |
|------------------------|-----------------------------|
| a. Haemophilia | - Y linked |
| b. Phenylketonuria | - Autosomal dominant trait |
| c. Sickle cell anaemia | - Autosomal chromosome - 11 |
| d. Thalassemia | - X linked |

சரியாக பொருந்தியுள்ளது எது?

- | | |
|------------------------|--|
| a. ஹீமோஃபிலியா | - Y பிணைப்பு |
| b. ஃபீனையிஸ் | - உடல் குரோமோசோமில் உள்ள ஒஸ்கிய பண்பு |
| c. அரிவாள் இரத்தச்சோகை | - உடல் குரோமோசோமில் உள்ள ஒடுங்கிய பண்பு, குரோமோசோம்-11 |
| d. தலாசீமியா | - X பிணைப்பு |

103. Select the option including all sexually transmitted diseases

- | | |
|---|--|
| a. Gonorrhoea, Syphilis, Genital herpes | b. Gonorrhoea, Malaria, Genital herpes |
| c. AIDS, Malaria, Filaria | d. Cancer, AIDS, Syphilis |

முழுவதும் பால் வினை நோய்கள் அடங்கியது எது?

- | |
|--|
| a. கொனோரியா, சிஃபிலிஸ், ஜெனிட்டல் ஹெர்பிஸ் |
| b. கொனோரியா, மலேரியா, ஜெனிட்டல் ஹெர்பிஸ் |
| c. எய்ட்ஸ், மலேரியா, ஃபைலேரியா |
| d. புற்றுநோய், எய்ட்ஸ், சிஃபிலிஸ் |

104. When magnetic field is applied to the atom, each of the spectral line split into several lines. This effect is

- | | | | |
|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------|
| a. Stark effect | b. Zeeman effect | c. Quadratic Stark effect | d. None of the above |
|-----------------|------------------|---------------------------|----------------------|

அணுவின் காந்தப்புலம் செயல்படுத்தும்போது, நிறமாலை வரிகள் பல வரிகளாக பிரியும் நிகழ்வு

- | | | | |
|--------------------|-----------------|------------------------------|----------------|
| a. ஸ்டார்க் விளைவு | b. சீமன் விளைவு | c. கால்பகுதி ஸ்டார்க் விளைவு | d. எதுவுமில்லை |
|--------------------|-----------------|------------------------------|----------------|

105. Electromagnetic waves with longest wavelengths are called

- | | | | |
|---------------|---------------|------------|------------|
| a. radiowaves | b. microwaves | c. IR rays | d. UV rays |
|---------------|---------------|------------|------------|

அதிக அலைநீளம் உடைய மின்காந்த அலைகள் _____ என அழைக்கப்படுகிறது

- | | | | |
|------------------|------------------|--------------|--------------|
| a. ரேடியோ அலைகள் | b. மைக்ரோ அலைகள் | c. IR அலைகள் | d. UV அலைகள் |
|------------------|------------------|--------------|--------------|

106. In the fast breeder test reactor (FBTR) at Kalpakkam, which mixture is used as fuel?

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| a. Carbides of Thorium, Plutonium | b. Carbides of Thorium, Uranium |
| c. Carbides of Uranium, Plutonium | d. None of the above |

கல்பாக்கத்திலுள்ள வேக உற்பத்தி சோதனை அணுக்கரு உலையில் (FBTR) எந்தக்கலவை எரிபொருளாக பயன்படுகிறது?

- | | |
|---|-----------------------------------|
| a. தோரியம் கார்பைடுகள், புளுட்டோனியம் | b. தோரியம் கார்பைடுகள், யுரேனியம் |
| c. யுரேனியம் கார்பைடுகள், புளுட்டோனியம் | d. எதுவுமில்லை |

107. 1 Astronomical unit equal to

- | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| a. 1.496×10^8 m | b. 1.496×10^{12} m | c. 1.496×10^{12} km | d. 1.496×10^{11} m |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|

ஒரு வானியல் அலகு எதற்கு சமம்

- | | | | |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| a. 1.496×10^8 m | b. 1.496×10^{12} m | c. 1.496×10^{12} km | d. 1.496×10^{11} m |
|--------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|

114. Reduction involves
a. Loss of one (or) more electrons
b. Gain of one (or) more electrons
c. Increase in electro positivity
d. None of the above
ஒடுக்க வினை என்பது
a. ஒன்று (அ) மேற்பட்ட எலக்ட்ராணை இழப்பது
b. ஒன்று (அ) மேற்பட்ட எலக்ட்ராணை பெறுவது
c. நேர் மின்னூட்டம் அதிகரிப்பு
d. எதுவுமில்லை
115. Among halogens ____ has the highest electronegativity
a. Chlorine
b. Iodine
c. Bromine
d. Fluorine
ஹாலஜன்களில் _____ அதிக எலக்ட்ரான் கவர் ஆற்றல் மதிப்புடையதாகும்
a. குளோரின்
b. அயோடின்
c. புரோமின்
d. புளூரின்
116. Match the following
A. Magnesite
B. Dolomite
C. Epsom salt
D. Carnallite
E. Gypsum
1. $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
2. $\text{MgCl}_2 \cdot \text{KCl} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
3. MgCO_3
4. $\text{MgCO}_3 \cdot \text{CaCO}_3$
5. $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- | | A | B | C | D | E |
|----|---|---|---|---|---|
| a. | 3 | 4 | 5 | 2 | 1 |
| b. | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| c. | 1 | 3 | 2 | 4 | 5 |
| d. | 2 | 3 | 1 | 4 | 5 |
- பொருத்துக:
A. மெக்னசைட்
B. டோலமைட்
C. எப்சம் உப்பு
D. கார்னலைட்
E. ஜிப்சம்
1. $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
2. $\text{MgCl}_2 \cdot \text{KCl} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
3. MgCO_3
4. $\text{MgCO}_3 \cdot \text{CaCO}_3$
5. $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- | | A | B | C | D | E |
|----|---|---|---|---|---|
| a. | 3 | 4 | 5 | 2 | 1 |
| b. | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| c. | 1 | 3 | 2 | 4 | 5 |
| d. | 2 | 3 | 1 | 4 | 5 |
117. The element with atomic number 107 is called
a. Unnilseptium
b. Ununseptium
c. Unnilennium
d. None of these
அணு எண் 107 கொண்டுள்ள தனிமம் _____ எனப்படுகிறது
a. உனில் செப்டியம்
b. உனுன்செப்டியம்
c. உனிலினியம்
d. இவை ஏதுமில்லை
118. The compound used in pyrotechnics is
a. Magnesium
b. Barium
c. Calcium
d. Beryllium
மத்தாப்பு தொழிலில் பயன்படும் தனிமம்
a. மெக்னீசியம்
b. பேரியம்
c. கால்சியம்
d. பெரிலியம்
119. Which department is celebrating its Golden Jubilee?
a. Department of Science of Technology
b. Department of Space
c. Department of Oceanography
d. Department of Environment
எந்த துறை தனது பொன்விழா ஆண்டை கொண்டாடுகிறது?
a. அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பம்
b. விண்வெளி துறை
c. கடல் ஆராய்ச்சி துறை
d. சுற்றுச்சூழல் துறை

120. Which article talks about Scientific Temper?
a. 51A (e) b. 51A (g) c. 51A (h) d. 51A (d)
எந்த சட்டக்கூறில் அறிவியல் அணுகுமுறை பற்றி குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது?
a. 51A (e) b. 51A (g) c. 51A (h) d. 51A (d)
121. Who is called as Father of Scientific Method?
a. Isac Newton b. Einstein c. Galileo d. Aristotle
அறிவியல் முறையின் தந்தை என அழைக்கப்படுபவர்?
a. ஐசக் நியூட்டன் b. ஐன்ஸ்டீன் c. கலிலியோ d. அரிஸ்டாட்டில்
122. Palampur Declaration is related with
a. Environment b. Sustainable Development
c. Scientific Temper d. Education for all
பாலம்பூர் பிரகடனம் எதனுடன் தொடர்புடையது?
a. சுற்றுச்சூழல் b. நிலைத்த நீடித்த வளர்ச்சி
c. அறிவியல் அணுகுமுறை d. அனைவருக்கும் கல்வி
123. The term 'Science' derives from the Latin word "Scientia" which means _____
a. Technology b. Research c. Knowledge d. Enquiry
இலத்தின் சொல்லான 'Scientia' விலிருந்து அறிவியல் என்ற சொல் உருவானது. இதற்கான பொருள் _____
a. தொழில்நுட்பம் b. ஆராய்ச்சி c. அறிவு d. விசாரணை
124. Which of the following is not an example of Rote Learning?
a. Cramming b. Spelling Drills
c. Tables d. None of these
பின்வருவனவற்றில் புரிதல் இன்றி படிப்பதற்கு உதாரணமல்லாதது எது?
a. மனனம் செய்தல் b. சொற் பயிற்சி
c. வாய்பாடு d. இவை ஏதுமில்லை
125. Choose the incorrect statement?
1. Scientific Policy Resolution - 1958
2. Technology Policy Statement - 1983
3. Science and Technology Policy - 2003
4. Science Technology Innovation Policy - 2019
தவறான கூற்றைக் கண்டறிக
a. அறிவியல் கொள்கைக்கான தீர்மானம் - 1958
b. தொழில்நுட்ப கொள்கைக்கான அறிக்கை - 1983
c. அறிவியல் தொழில்நுட்ப கொள்கை - 2003
d. அறிவியல் தொழில்நுட்ப புதுமைக் கொள்கை - 2019
126. Sohan can do a piece of work in 16 days and Rohan in 24 days. They take the help of Mohan and three together finish the work in 6 days. If total remuneration for the work is Rs.80/- then amount each will receive in proportion to the work done by each is
a. Rs.30, Rs.20 and Rs.30 b. Rs.30, Rs.30 and Rs.20
c. Rs.40, Rs.20, and Rs.20 d. Rs.20, Rs.30, and Rs.30
சோஹன் என்பவர் ஒரு வேலையை 16 நாட்களிலும் அதே வேலையை ரோஹன் 24 நாட்களிலும் முடிக்கின்றனர். இப்பொழுது இவ்விருவருடன் மோகனும் சேர்ந்து இதே வேலையை முடிக்க 6 நாட்கள் ஆகிறது. இந்த மொத்த வேலையின் கூலி ரூ.80 எனில் ஒவ்வொருவரும் பெற்ற தொகை எவ்வளவு?
a. Rs.30, Rs.20 and Rs.30 b. Rs.30, Rs.30 and Rs.20
c. Rs.40, Rs.20, and Rs.20 d. Rs.20, Rs.30, and Rs.30

127. Sneha's age is $\frac{1}{6}$ th of her father's age. Sneha's father's age will be twice of Vimal's age after 10 years. If Vimal's eighth birthday was celebrated two years before, then what is Sneha's present age?

a. $6\frac{2}{3}$ years b. 24 years c. 30 years d. 5 years

சினைகாவின் வயது அவரது தந்தையின் வயதில் $\frac{1}{6}$ மடங்காகும். சினைகாவின் வயதானது பத்து வருடங்களுக்கு பிறகு விமல் வயதைப்போல இரண்டு மடங்கு வயதாகும். விமலின் வயது இரண்டு ஆண்டுகளுக்கு முன்பு 8 வயது எனில், சினைகாவின் தற்போதைய வயது என்ன?

a. $6\frac{2}{3}$ ஆண்டுகள் b. 24 ஆண்டுகள் c. 30 ஆண்டுகள் d. 5 ஆண்டுகள்

128. Two taps A and B can fill a tank in 10 hours and 15 hours respectively. Both the taps are opened for 4 hours and then B is turned off. The time taken by A to fill the remaining tank is

a. $12/5$ hours b. $13/10$ hours c. 6 hours d. $10/3$ hours

A, B என்ற இரண்டு குழாய்கள் ஒரு தொட்டியினை முறையே 10 மற்றும் 15 மணிநேரத்தில் நிரப்ப இயலும். இரண்டு குழாய்களும் 4 மணி நேரம் திறந்து விடப்பட்டு பிறகு குழாய் B அடைக்கப்படுகிறது. தொட்டியின் எஞ்சிய பகுதியை நிரப்ப குழாய் A எடுத்துக் கொள்ளும் நேரமானது

a. $12/5$ hours b. $13/10$ hours c. 6 hours d. $10/3$ hours

129. The number of lead shots each 3 mm in diameter that can be made from a cuboid of dimension 9cm x 11cm x 12cm is

a. 7200 b. 8400 c. 72000 d. 84000

9 செமீ x 11 செமீ x 12 செமீ பக்கங்களைக் கொண்ட ஒரு கன செவ்வகத்திலிருந்து 3 மிமீ விட்டம் கொண்ட எத்தனை ஈய குண்டுகளை உருவாக்க முடியும்?

a. 7200 b. 8400 c. 72000 d. 84000

130. The smallest number when decreased by 11, is exactly divisible by 20, 28, 35, 105 is

a. 341 b. 431 c. 541 d. 531

ஒரு குறிப்பிட்ட மிகச் சிறிய எண்ணில் இருந்து 11ஐ கழித்த பிறகு அந்த எண் 20, 28, 35, 105 ஆகிய எண்களால் மிகச் சரியாக வகுபடுகிறது எனில், அந்த எண் எது?

a. 341 b. 431 c. 541 d. 531

131. A boy had 85 currency notes of Rs. 100 denomination and Rs. 50 denomination totalling Rs. 5000 in all. What was the amount of Rs.50 denominations he had?

a. Rs. 2250 b. Rs. 3500 c. Rs. 1500 d. Rs. 1250

ஒரு சிறுவனிடம் ரூ.100 மற்றும் ரூ.50 மதிப்புள்ள நோட்டுகள் 85 உள்ளன. அவற்றின் மொத்த மதிப்பு 5000 எனில் அவனிடமுள்ள ரூ.50 நோட்டுகளின் தொகை எவ்வளவு?

a. Rs. 2250 b. Rs. 3500 c. Rs. 1500 d. Rs. 1250

132. If $4\div 3 = 6427$, $8\div 7 = 6449$, $3\div 1 = 271$ then $6\div 3 = ?$

a. 369 b. 2169 c. 21627 d. 2

$4\div 3 = 6427$, $8\div 7 = 6449$, $3\div 1 = 271$ எனில் $6\div 3 = ?$

a. 369 b. 2169 c. 21627 d. 2

133. The radius of a wheel is 1.75 m. How many revolutions will it make in travelling 11 km?

a. 10 b. 100 c. 1000 d. 10000

1.75 மீ ஆரம் கொண்ட ஒரு சக்கரம் 11 கி.மீ தூரத்தை கடக்க எத்தனை சுற்றுகள் சுற்ற வேண்டும்?

a. 10 b. 100 c. 1000 d. 10000

134. A sum of ₹5000 amounts to ₹6050 after 2 years at compound interest, interest compounded annually. What is the rate of interest p. a?

a. 5% b. 9% c. 10% d. 11%

ரூ.5000 என்ற தொகையானது, கூட்டுவட்டியில் 2 ஆண்டுகளில் ரூ.6050 ஆக மாறுகிறது எனில் ஆண்டு வட்டிவீதம் எவ்வளவு?

a. 5% b. 9% c. 10% d. 11%

135. What is the GCD of $6(2x^2 - 3x - 2)$, $8(4x^2 + 4x + 1)$ and $12(2x^2 + 7x + 3)$?
a. $4(x+3)$ b. $2(2x+1)$ c. $8(2x+3)$ d. $8(x+3)$
 $6(2x^2 - 3x - 2)$, $8(4x^2 + 4x + 1)$ மற்றும் $12(2x^2 + 7x + 3)$ ஆகியவற்றின் மீ.பொ.வ என்ன?
a. $4(x+3)$ b. $2(2x+1)$ c. $8(2x+3)$ d. $8(x+3)$
136. $\left(4.59 \times 1.8 \div 3.6 + 5.4 \text{ of } \frac{1}{9} \text{ பாகம்} - \frac{1}{5}\right)$ ன் மதிப்பு
 $\left(4.59 \times 1.8 \div 3.6 + 5.4 \text{ of } \frac{1}{9} - \frac{1}{5}\right)$ is
a. 4.685 b. 2.695 c. 3.259 d. 2.596
137. The number 311311311311311311 is :
a. divisible by 3 but not by 11 b. divisible by 11 but not by 3
c. divisible by both 3 and 11 d. neither divisible by 3 nor by 11
311311311311311311 என்ற எண்
a. 3ஆல் வகுபடும் ஆனால் 11ஆல் வகுபடாது b. 11ஆல் வகுபடும் ஆனால் 3ஆல் வகுபடாது
c. 3 மற்றும் 11ஆல் வகுபடும் d. 3 மற்றும் 11ஆல் வகுபடாது
138. A copper wire is bent in the shape of a square of area 81 cm^2 . If the same wire is bent in the form of a semicircle, the radius (in cm) of the semicircle is
a. 14 cm b. 7 cm c. 21 cm d. 28 cm
ஒரு செப்புக் கம்பி 81 ச.செமீ-ஐ பரப்பளவாகக் கொண்ட ஒரு சதுர வடிவத்தில் வளைக்கப்படுகிறது. அந்தக் கம்பி ஒரு அரை வட்ட வடிவத்தில் வளைக்கப்படுவதாக இருந்தால், அந்த அரை வட்டத்தின் ஆரம் எத்தனை செமீ?
a. 14 cm b. 7 cm c. 21 cm d. 28 cm
139. An organisation plans to plant saplings in 25 streets in a town in such a way that one sapling for the first street, two for the second, four for the third, eight for the fourth street and so on. How many saplings are needed to complete the work?
a. 2^{24} b. $2^{25} - 1$ c. 2^{25} d. $2^{24} - 1$
ஒரு தொண்டு நிறுவனம் ஒரு நகரத்திலுள்ள 25 வீதிகளில் மரக்கன்றுகளை நடும்பொருட்டு, முதல் வீதியில் ஒரு மரக்கன்றும், இரண்டாம் வீதியில் இரு மரக்கன்றுகள், மூன்றாம் வீதியில் 4 மரக்கன்றுகள், நான்காவது வீதியில் 8 மரக்கன்றுகள் என்ற முறையில் நடுவதற்கு திட்டமிடுகிறது. அவ்வேலையை முடிக்கத் தேவையான மரக்கன்றுகளின் எண்ணிக்கையைக் காண்க
a. 2^{24} b. $2^{25} - 1$ c. 2^{25} d. $2^{24} - 1$
140. If $A : B = 2 : 5$, $B : C = 4 : 7$ and $C : D = 3 : 8$, then find out the ratio $A : B : C : D$?
a. $24 : 100 : 15 : 200$ b. $60 : 24 : 105 : 280$
c. $280 : 105 : 24 : 60$ d. $24 : 60 : 105 : 280$
 $A : B = 2 : 5$, $B : C = 4 : 7$ மற்றும் $C : D = 3 : 8$, எனில் $A : B : C : D$ ன் விகிதம் காண்க.
a. $24 : 100 : 15 : 200$ b. $60 : 24 : 105 : 280$
c. $280 : 105 : 24 : 60$ d. $24 : 60 : 105 : 280$
141. Hira Lal invested Rs. 500 for 4 years and Rs. 600 for 3 years at simple interest. If the total interest on both is Rs. 190, what is the rate of interest percent annum?
a. 10% b. 2% c. 7% d. 5%
ஹீரா லால் ரூ.500 ஐ 4 ஆண்டுகளுக்கும், ரூ.600ஐ 3 ஆண்டுகளுக்கும் சாதாரண வட்டியில் முதலீடு செய்துள்ளார். இவ்விரண்டு முதலீடுகளின் மொத்த வட்டி ரூ.190 எனில், வட்டி வீதம் ஆண்டுக்கு எவ்வளவு?
a. 10% b. 2% c. 7% d. 5%
142. The difference between compound interest and simple interest on an amount of Rs.15,000 for 2 years is Rs.96, then the rate of interest per annum is
a. 12 b. 8 c. 6 d. 10
ரூ.15,000-க்கு 2 வருடங்களுக்குகிடைக்கும் கூட்டுவட்டிக்கும், தனிவட்டிக்கும் உள்ள வேறுபாடு ரூ.96 எனில் வட்டிவீதம் ஆண்டுக்கு
a. 12 b. 8 c. 6 d. 10

143. If selling price of an article is $\frac{8}{5}$ times its cost price, the profit percent on it is:

- a. 120% b. 160% c. 40% d. 60%

ஒரு பொருளின் விற்பனை விலை, அதனுடைய அடக்க விலையைப் போல $\frac{8}{5}$ மடங்கு எனில், அந்த விற்பனை மீதான இலாப விழுக்காடு எவ்வளவு?

- a. 120% b. 160% c. 40% d. 60%

144. If a sphere just fits in a right circular cylinder, then the ratio of the volume of the sphere to the volume of the cylinder is _____

- a. 2:3 b. 2:4 c. 2:6 d. 2:8

ஒரு கோளம் ஒரு நேர் வட்ட உருளைக்குள் சரியாகப் பொருந்துகிறது, எனில், அந்த கோளத்தின் கன அளவுக்கும் அந்த உருளையின் கன அளவுக்கும் இடையிலான விகிதம் _____.

- a. 2:3 b. 2:4 c. 2:6 d. 2:8

145. Raju purchased a Maruti Car 3 years ago for Rs.2 lakh. Its value depreciated each year at the rate of 25% p.a. What is the present value of the car?

- a. Rs. 83,475/- b. Rs. 2,83,475/- c. Rs. 84,375/- d. Rs. 87,435/-

ராஜு, ஒரு மாருதி வண்டியினை, 3 ஆண்டுகளுக்கு முன்னால் ரூ 2 லட்சம் மதிப்பிற்கு வாங்கினார். அதன் மதிப்பு ஆண்டுக்கு 25% வீழ்ச்சியடைந்தது எனில், அந்த மாருதி வண்டியின் தற்போதைய மதிப்பு என்ன?

- a. Rs. 83,475/- b. Rs. 2,83,475/- c. Rs. 84,375/- d. Rs. 87,435/-

146. If x is 80% of y, then what percent of 2x is y?

- a. 40% b. 62½% c. 66¾% d. 80%

x என்பது y-ல் 80% எனில் 2x - ன் எத்தனை சதவீதம் y ஆகும்

- a. 40% b. 62½% c. 66¾% d. 80%

147. The mean mark of 75 students was found to be 35. Later on, it was found that as score of 32 was misread as 23. Find the correct mean corresponding to the correct score.

- a. 35.12 b. 35.21 c. 35.23 d. 35.32

75 மாணவர்களின் மதிப்பெண்களின் சராசரி 35 என்று கணக்கிடப்பட்டது. பின்பு 32 என்ற மதிப்பெண் 23 என்று தவறுதலாக எடுக்கப்பட்டது தெரிய வந்தது. சரியான மதிப்பெண்களைக் கொண்டு சரியான சராசரியைக் காண்க.

- a. 35.12 b. 35.21 c. 35.23 d. 35.32

148. If \oplus is defined as $x \oplus y = x^2 + 2y$, find the value of P if $4 \oplus (3 \oplus p) = 50$

- a. 4 b. 7 c. 8 d. 12.5

\oplus என்ற செயலியானது $x \oplus y = x^2 + 2y$ என வரையறைக்கப்பட்டு, $4 \oplus (3 \oplus p) = 50$ எனக் கொடுக்கப்பட்டால், P-ன் மதிப்பு காண்க.

- a. 4 b. 7 c. 8 d. 12.5

149. If HEATER is written as KBDQHO, how you encode COOLER

- a. FLRIHO b. FHOIRL c. LRHIOF d. FRHLIO

HEATER என்பதை KBDQHO என எழுதும்போது COOLER என்பதன் குறியாக்கம் யாது?

- a. FLRIHO b. FHOIRL c. LRHIOF d. FRHLIO

150. Find out the wrong number

5, 11, 23, 47, 90, 191, 383

- a. 11 b. 47 c. 191 d. 90

தவறான எண் எது?

5, 11, 23, 47, 90, 191, 383

- a. 11 b. 47 c. 191 d. 90