



Saidai Duraisamy's
Manidhanaeyam Free IAS Academy
(Run by Manidha Naeyam Charitable Trust)
28, 1st Main Road, CIT Nagar, Chennai - 35 (HO).
Mail Address: manidhanaeyam@gmail.com
Website: www.mntfreeias.com



Question Booklet No:

Register Number:

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

TNPSC - Group - IV & VAO Exam - Online Test Series

This Booklet Contains
Part-B (General Studies)

Duration: One Hour Thirty Minutes

Total Marks : 150

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions

IMPORTANT INSTRUCTIONS

1. You will be supplied with this question booklet 15 minutes prior to the commencement of the examination.
2. This Question Booklet contains 100 questions.
3. Before answering the questions, you shall check whether all the questions are printed serially and ensure that there are no blank pages in the question booklet. If any defect is noticed in the question booklet, it shall be reported to the invigilator within the first 10 minutes. and get it replaced with a complete question booklet. If the defect is reported after the commencement of the examination, it will not be replaced.
4. Answer all the questions. All the questions carry equal marks.
5. You must write your Register Number in the space provided on the top right side of this page. Do not write anything else on the Question Booklet.
6. An answer sheet will be supplied to you separately by the room invigilator to shade the answers. Instructions regarding filling of answers etc., which are to be followed mandatorily, are provided in the answer sheet and in the mem"orandu in of admission (Hall Ticket).
7. You shall write and shade your question booklet number in the space provided on page one of the answer sheet with **BLACK INK BALL POINT PEN**. If you do not shade correctly or fail to shade the question booklet number, your answer sheet will be invalidated.
8. Each question comprises of five responses (answers) : i.e. (A), (B), (C), (D) and (E). You have to select **ONLY ONE** correct answer from (A) or (B) or (C) or (D) and shade the same in your answer sheet. If you feel that there are more than one 90rrect answer, shade the one which you consider the best. If you do not know the answer, you have to mandatorily shade (E). In any case, choose **ONLY ONE** answer for each question. If you shade more than one answer for a question, it will be treated as a wrong answer even if one of the given answers happens to be correct.
9. You should not remove or tear off any sheet from this Question Booklet. You are not allowed to take this Question Booklet and the Answer Sheet out of the Examination Room during the time of examination. After the examination, you must hand over your Answer Sheet to the Invigilator. You are allowed to take the Question Booklet with you only after the Examination is over.
10. You should not make any marking in the question booklet except in the sheets before the last page of the question booklet, which can be used for rough work. This should be strictly adhered to.
11. Failure to comply with any of the above instructions will render you liable for such action as the Commission may decide at their discretion.

[Turn over]

பகுதி-ஆ - பொது அறிவு
Part-B- General Studies
Test - 5

வினாக்கள் : 1 - 100
Questions : 1 - 100

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 150
Total Marks : 150

1. Which of the following planets can float on water?

எந்த கோளால் தண்ணீரில் மிதக்க இயலும்?

(A) Jupiter

வியாழன்

(B) Saturn

சனி

(C) Uranus

யுரேனஸ்

(D) Neptune

நெப்டியூன்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

2. Which of the following is incorrectly stated?

கீழ்க்கண்டவற்றுள் தவறான கூற்று எது?

(A) Saudi Arabia is the largest oil producer of the world.

உலகின் மிகப்பெரிய எண்ணெய் உற்பத்தியாளர் சவுதி அரேபியா

(B) Russia is the second largest oil producer in the world.

உலகின் இரண்டாவது மிகப்பெரிய எண்ணெய் உற்பத்தியாளர் ரஷ்யா

(C) India is the 4th largest producer of oil in the world.

உலகின் நான்காவது மிகப்பெரிய எண்ணெய் உற்பத்தியாளர் இந்தியா

(D) The Middle East contains 60% of global reserves.

உலக எண்ணெய் இருப்பில் 60% ஐ மத்திய கிழக்கு நாடுகள் கொண்டுள்ளன

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

3. Which country has the maximum number of neighbours touching its border?

எந்த நாடு அதிக எண்ணிக்கையிலான அண்டை நாடுகளுடன் எல்லைகளைக் கொண்டுள்ளது?

(A) China

சீனா

(B) Canada

கனடா

(C) Russia

ரஷ்யா

(D) India

இந்தியா

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

4. Most anthropologists believe that hundreds of thousands of years ago humans first appeared in

நூற்றுக்கணக்கான, ஆயிரக்கணக்கான ஆண்டுகளுக்கு முன் மனிதர்கள் முதலில் தோன்றிய இடம் என்று மானுடவியலாளர்கள் நம்புவது

(A) The Euphrates and Tigris valley

யூப்ரடீஸ் மற்றும் டைக்ரிஸ் பள்ளத்தாக்கு

(B) The Indus valley of Asia

ஆசியாவின் சிந்து பள்ளத்தாக்கு

(C) The Great Rift Valley in East Africa

கிழக்கு ஆப்பிரிக்காவில் பெரிய பிளவுப் பள்ளத்தாக்கு

(D) The Nile valley of Africa

ஆப்பிரிக்காவின் நைல் பள்ளத்தாக்கு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

5. Choose the incorrect pair:

தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடு:

I. Hottest Planet

– Venus

வெப்பமான கோள்

வெள்ளி

II. Ringed Planet

– Neptune

வளையம் உள்ள கோள்

நெப்டியூன்

III. Red Planet

– Mars

செந்நிறக்கோள்

செவ்வாய்

(A) I only

I மட்டும்

(B) II only

II மட்டும்

(C) III only

III மட்டும்

(D) II and III

II மற்றும் III

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

6. Which of the following oceans is the busiest ocean?

அதிகமான கப்பல் போக்குவரத்து நடைபெறும் பெருங்கடல்

(A) The Pacific Ocean

பசிபிக் பெருங்கடல்

(B) The Atlantic Ocean

அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்

(C) The Indian Ocean

இந்தியப்பெருங்கடல்

(D) The Arctic Ocean

ஆர்க்டிக் பெருங்கடல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

7. A narrow strip of water that connects two large water bodies

இரண்டு நீர்ப்பகுதிகளை இணைக்கும் குறுகிய நீர்ப் பகுதி

(A) A Strait

நீர்சந்தி

(B) An Isthmus

சிறுகுடல்

(C) An Island

தீவு

(D) A Trench

தீபகற்பம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

8. Consider the following statements.

பின்வருவனவற்றுள் சரியான கூற்று/கூற்றுகளைத் தேர்ந்தெடு:

Statement I: Mountains are second order landforms.

கூற்று 1: மலைகள் இரண்டாம் நிலை நிலத்தோற்றங்கள் ஆகும்

Statement II: The Mariana Trench is the deepest trench in the world.

கூற்று 2: மிகவும் ஆழமான அகழி மரியானா அகழி

Which of the statement(s) is/are true?

(A) I is true; II is wrong

கூற்று 1 சரி, கூற்று 2 தவறு

(B) I is wrong; II is true

கூற்று 1 தவறு, கூற்று 2 சரி

(C) Both the statements are true

இரண்டு கூற்றுகளும் சரி

(D) Statements I and II are wrong.

இரண்டு கூற்றுகளும் தவறு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

9. Choose the incorrect pair:

தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடு:

I. The South Sandwich Trench

தென்சான்ட்வீச் அகழி

II. The Milwaukee Trench

மில்வாக்கி அகழி

III. The Mariana Trench

மரியானா அகழி

–

The Arctic Ocean

ஆர்க்டிக் பெருங்கடல்

–

The Atlantic Ocean

அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்

–

The Pacific Ocean

பசிபிக் பெருங்கடல்

(A) I only

I மட்டும்

(B) II only

II மட்டும்

(C) III only

III மட்டும்

(D) II and III

II மற்றும் III

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

10. Match

பொருத்துக:

a. Natural resource

இயற்கை வளம்

b. Non-renewable

புதுப்பிக்க இயலாதது

c. Universal resource

உலகளாவிய வளம்

d. Secondary Activities

இரண்டாம் நிலை செயல்பாடுகள்

–

1. Air

காற்று

–

2. Minerals

கனிமங்கள்

–

3. Manufacturing

உற்பத்தி செய்தல்

–

4. Forest

காடு

(A) 3 1 2 4

(B) 1 2 3 4

(C) 4 2 1 3

(D) 1 3 4 2

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

11. Which is not the western margin of Asia?

ஆசியாவின் மேற்கு எல்லையில் இல்லாதது எது?

(A) Black Sea

கருங்கடல்

(B) Mediterranean Sea

மத்திய தரைக்கடல்

(C) Red Sea

செங்கடல்

(D) Arabian Sea

அரபிக்கடல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

12. Match list I correctly with list II and select your answer from the codes given below.

பட்டியல் 1 ஐ பட்டியல் 2 உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு

List - I

பட்டியல் 1

a. Malaysia

மலேசியா

b. Thailand

தாய்லாந்து

c. Korea

கொரியா

d. Israel

இஸ்ரேல்

List - II

பட்டியல் 2

1. Figs

அத்தி

2. Rubber

ரப்பர்

3. Teak

தேக்கு

4. Cherry

செர்ரி

(A) 2, 3, 4, 1

(B) 4, 3, 2, 1

(C) 4, 3, 1, 2

(D) 2, 3, 1, 4

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

13. Choose the correct statements/statements from the following related to Equatorial climate :

நிலநடுக்கோட்டுக் காலநிலை என்பது

I. Uniform throughout the year.

ஆண்டு முழுவதும் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்

II. The average / mean rainfall is 200 mm.

சராசரி மழையளவு 200மி.மீ ஆகும்

III. The average temperature is 10°C.

சராசரி வெப்பநிலை 10°C ஆகும்

மேற்கண்ட கூற்றுகளில்

(A) I alone is correct

I மட்டும் சரி

(B) II and III are correct

II மற்றும் III சரி

(C) I and III are correct

I மற்றும் III சரி

(D) I and II are correct

I மற்றும் II சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

14. The natural boundary between Spain and France is _____.

ஸ்பெயின் மற்றும் பிரான்ஸ்க்கு இடையில் இயற்கையாகவே அமைந்துள்ள எல்லை

(A) The Alps

ஆஸ்ப்ஸ்

(B) The Pyrenees

பைரனீஸ்

(C) The Carpathian

கார்பேதியன்

(D) The Caucasus

காகஸஸ்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

15. Choose the incorrect pair.

தவறான இணையைத் தேர்ந்தெடு:

(A) The Meseta – Spain

மெஸடா

ஸ்பெயின்

(B) The Jura – France

ஜூரா

பிரான்ஸ்

(C) The Pennines – Italy

பென்னின்ஸ்

இத்தாலி

(D) The Black Forest – Germany

கருங்காடுகள்

ஜெர்மனி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

16. India is the leading producer of _____.

இந்தியா _____ உற்பத்தியில் முன்னணி வகிக்கின்றது

(A) Zinc

துத்தநாகம்

(B) Mica

மைக்கா

(C) Manganese

மாங்கனீசு

(D) Coal

நிலக்கரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

17. Assertion (A) : Italy has dry summers and rainy winters

கூற்று (a) : இத்தாலி, வறண்ட கோடை காலத்தையும், குளிர்கால மழையையும் பெற்றுள்ளது

Reason (R) : It is located in the Mediterranean region

காரணம் (R) : இது மத்திய தரைக்கடல் பகுதியில் அமைந்துள்ளது

(A) Both A and R are individually true, and R is the correct explanation for A

(A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. மேலும் (R) என்பது a) விற்கு சரியான விளக்கம் ஆகும்

(B) Both A and R are individually true, but R is not the correct explanation for A

(A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி. மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல

(C) A is true, but R is false

(A) சரி, ஆனால் (R) தவறு

(D) A is false, but R is true

(A) தவறு, ஆனால் (R) சரி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

18. The area found between 0° and 180° E lines of longitude is called

00 முதல் 1800 கிழக்கு தீர்க்கக்கோடு வரை காணப்படும் புவிப் பகுதி இவ்வாறு அழைக்கப்படும்

(A) Southern Hemisphere

தெற்கு அரைக்கோளம்

(B) Western Hemisphere

மேற்கு அரைக்கோளம்

(C) Northern Hemisphere

வடக்கு அரைக்கோளம்

(D) Eastern Hemisphere

கிழக்கு அரைக்கோளம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

19. The magnitude of an earthquake is measured by _____.

நில நடுக்கத்தின் ஆற்றல் செறிவின் அளவினை _____ மூலம் அளக்கலாம்.

- (A) Seismograph
சீஸ்மோகிராஃப்
- (B) Richter scale
ரிக்டர் அளவு கோல்
- (C) Ammeter
அம்மீட்டர்
- (D) Rotameter
ரோட்டோ மீட்டர்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

20. Assertion (A) : The Pacific Ocean includes two thirds of the world's volcanoes.

கூற்று: உலகின் மூன்றில் இரண்டு பங்கு எரிமலைகள் பசிபிக் கடலில் உள்ளது.

Reason (R) : The boundary along the Eastern and Western coast areas of the Pacific Ocean is known as the Pacific Ring of Fire.

காரணம்: பசிபிக்கடலின் மேற்கு மற்றும் கிழக்குக் கடற்கரைப் பகுதியை பசிபிக் நெருப்பு வளையம் என அழைக்கிறோம்.

- (A) A and R are correct and A explains R
கூற்றும் காரணமும் சரி கூற்றைக் காரணம் சரியாக விளக்குகிறது
- (B) A and R are correct but A does not explain R
கூற்றும் காரணமும் சரி ஆனால் கூற்றைக் காரணம் சரியாக விளக்கவில்லை
- (C) A is incorrect but R is correct
கூற்று சரி காரணம் தவறு
- (D) Both A and R are incorrect
கூற்றும் காரணமும் தவறானவை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

21. Courtallam falls is located across the _____ river.

குற்றால நீர்வீழ்ச்சி _____ ஆற்றுக்கு குறுக்காக அமைந்துள்ளது.

- (A) Cauvery
காவேரி
- (B) Pennar
பெண்ணாறு
- (C) Chittar
சிற்றாறு
- (D) Vaigai
வைகை
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

22. Assertion (A) : The deltas are formed near the mouth of the river.

கூற்று : முகத்துவாரப் பகுதியில் ஆறுகளால் டெல்டாக்கள் உருவாகின்றன.

Reason (R) : The velocity of the river becomes slow when it approaches the sea.

காரணம் : கடல் பகுதியை ஆறு அடையும் போது ஆற்றின் வேகம் குறையும்.

(A) Both A and R are correct

கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி

(B) A is correct and R is wrong

கூற்று சரி மற்றும் காரணம் தவறு

(C) A is wrong and R is correct

கூற்று தவறு மற்றும் காரணம் சரி

(D) Both A and R are wrong

கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

23. Caucasoid race is also known as _____ race

காக்கசாய்டு இனத்தை _____ என்றும் அழைக்கலாம்.

(A) European

ஐரோப்பியர்கள்

(B) Negroid

நீக்ரோய்டுகள்

(C) Mangoloid

மங்கோலியர்கள்

(D) Australoid

ஆஸ்திரேலியர்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

24. Where is the largest solar power project situated in India?

மிகப்பெரிய சூரிய ஆற்றல் திட்டம் இந்தியாவில் எங்கு அமைந்துள்ளது?

(A) Kamuthi

கமுதி

(B) Aralvaimozhi

ஆரல்வாய்மொழி

(C) Muppandal

முப்பந்தல்

(D) Neyveli

நெய்வேலி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

25. Electricity produced from coal is called-----

நிலக்கரியிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரம் _____.

- (A) Thermal Power
வெப்பசக்தி
- (B) Nuclear power
அணுசக்தி
- (C) Solar power
சூரிய சக்தி
- (D) Hydel power
நீர் ஆற்றல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

26. In which state is the Kaziranga national park located.

எந்த மாநிலத்தில் காசிரங்கா தேசிய பூங்கா அமைந்துள்ளது?

- (A) Rajasthan
இராஜஸ்தான்
- (B) West Bengal
மேற்கு வங்காளம்
- (C) Assam
அசாம்
- (D) Gujarat
குஜராத்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

27. The -----separates North America from Asia

வட அமெரிக்காவையும் ஆசியாவையும் _____ பிரிக்கிறது.

- (A) Bering Strait
பேரிங் நீர் சந்தி
- (B) Palk Strait
பாக் நீர் சந்தி
- (C) Malacca Strait
மலாக்கா நீர் சந்தி
- (D) Gibraltar straits
ஜிப்ரால்டர் நீர் சந்தி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

28. ----- is known as the “sugar bowl of the world”

_____ உலகின் சர்க்கரைக் கிண்ணம் என அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) Mexico
மெக்ஸிகோ
- (B) USA
அமெரிக்கா
- (C) Canada
கனடா
- (D) Cuba
கியூபா
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

29. ----- basin gets rainfall every day because of its equatorial location

பூமத்திய ரேகை பகுதியில் இருப்பதால் _____ வடிநிலப் படுகை தினந்தோறும் மழை பெறுகிறது.

- (A) The Mackenzie
மெக்ஸென்ஸி
- (B) The Orinoco
ஒரினாகோ
- (C) The Amazon
அமேசான்
- (D) The Paraná
பரானா
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

30. The science of map making is called _____.

நிலவரைபடம் உருவாக்குதலின் அறிவியல் பிரிவு _____ என அழைக்கப்படுகிறது

- (A) Geography
புவியியல் (ஜியோகிராஃபி)
- (B) Cartography
கார்டோகிராஃபி
- (C) Physiography
பிஸியோகிராபி
- (D) Physical Geography
பௌதீக புவியியல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

31. Which causes enormous physical damage to property, loss of life and change in the environment.

பொருட்சேதம், உயிரிழப்பு மற்றும் சுற்றுச்சூழலில் பெரிய மாற்றத்தை நிகழ்த்தும் ஒரு இயற்கைக் காரணி _____.

(A) Hazard

இடர்

(B) Disaster

பேரிடர்

(C) Recovery

மீட்பு

(D) Mitigation

மட்டுப்படுத்தல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

32. Assertion (A) Sudden movement (or) trembling of the earth's crust is called an Earthquake

கூற்று: திடீர் நுகர்வு அல்லது பூமியின் மேலோட்டில் ஏற்படும் நடுக்கம் புவி அதிர்ச்சி ஆகும்.

Reason (R) : Movement of the tectonic plates, mass wasting, surface fault all leads to earthquake

காரணம்: டெக்டானிக் தட்டுகளின் நுகர்வு, ஜனநெருக்கடி, பிளவு போன்றவை புவி அதிர்ச்சிக்கு வித்திடுகின்றன.

(A) A and R are correct and A explains R

கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, கூற்று காரணத்தை விளக்குகிறது

(B) A and R are correct but A does not explain R

கூற்று மற்றும் காரணம் சரி, கூற்று காரணத்தை விளக்கவில்லை

(C) A is in correct but R is correct

கூற்று தவறு, காரணம் சரி

(D) Both A and R are incorrect

கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

33. Which one of the following is the most widespread most and productive category of soil

கீழ்க்கண்டவற்றில் எவ்வகை மண் பரவலாகவும் அதிக வளமுள்ளதாகவும் உள்ளது?

- (A) Alluvial soil
வண்டல் மண்
- (B) Black soil
கரிசல் மண்
- (C) Red soil
செம்மண்
- (D) Mountain soil
மலை மண்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

34. Match the following.

பொருத்துக:

- | | | |
|--|---|---|
| a. Granite
கிரானைட் | - | 1. Bed rock
அடிப்பாறை |
| b. Soil layer
மண் அடுக்கு | - | 2. Plutonic rock
அடியாழப் பாறைகள் |
| c. Barren island
பாரன் தீவு | - | 3. Strip farming
பட்டைப் பயிரிடல் வேளாண்மை |
| d. Soil conservation
மண் வளப்பாதுகாப்பு | - | 4. Active Volcano
செயல்படும் எரிமலை |

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

35. Earth's atmosphere contains about _____ percentage of nitrogen and oxygen.

புவியின் வளிமண்டலம் _____ நைட்ரஜன் மற்றும் _____ ஆக்சிஜன் அளவைக் கொண்டுள்ளது.

- (A) 78% and 21%
78% மற்றும் 21%
- (B) 22% and 1%
22% மற்றும் 1%
- (C) 21% and 0.97%
21% மற்றும் 0.97%
- (D) 10% and 20%
10 மற்றும் 20%
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

36. _____ is used to measure the humidity.

_____ என்ற கருவி ஈரப்பதத்தை அளக்கப் பயன்படுகிறது.

- (A) Anemometer
காற்றுமானி
- (B) Barometer
அழுத்த மானி
- (C) Hygrometer
ஈரநிலை மானி
- (D) Thermometer
வெப்ப மானி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

37. The main reason for the development of urbanisation in pre-historic period was _____.

வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலத்தில் நகரமயமாக்கலுக்கு முக்கிய காரணம் _____.

- (A) Production of food grains
உணவு தானிய உற்பத்தி
- (B) Domestication of cattle
கால்நடை வளர்ப்பு
- (C) Fishing
மீன் பிடித்தல்
- (D) hunting
வேட்டையாடுதல்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

38. Statement (A) : Urbanisation is mainly due to the movement of people from rural to cities.

கூற்று: நகரமயமாதல் முக்கியமாக கிராமப்புற மக்கள் நகர்புறத்திற்கு இடம் பெயர்வதால் ஏற்படுவதாகும்.

Reason (R) : Rural to Urban migration is not a predominant one.

காரணம்: கிராமத்தில் இருந்து நகரத்திற்கு இடம் பெயர்தல் முதன்மையான ஒன்றல்ல

- (A) A is correct but R is incorrect
கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
- (B) Both A and R are incorrect
கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு
- (C) Both A and R are correct
கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி
- (D) A is incorrect and R is correct
கூற்று தவறு மற்றும் காரணம் சரி
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

39. Tsunami in the Indian Ocean took place in the year _____.

இந்தியப் பெருங்கடலில் சுனாமி _____ஆம் ஆண்டில் ஏற்பட்டது.

- (A) 1990
- (B) 2004
- (C) 2005
- (D) 2008
- (E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

40. Silk weaving and household industries come under the category of _____

பட்டு நெசவு மற்றும் வீட்டு உபயோகப் பொருட்கள் சார்ந்த தொழிலகங்கள் _____
பிரிவுகளின் கீழ் வருகின்றன.

- (A) Small scale industry
சிறிய அளவிலான தொழிலகம்
- (B) Large scale industry
பெரிய அளவிலான தொழிலகம்
- (C) Marine based industry
கடல்வளம் சார்ந்த தொழிலகம்
- (D) Capital intensive industry
மூலதனம் சார்ந்த தொழிலகம்
- (E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

41. Iron and Steel and Cement Industries are examples of _____ industries.

இரும்பு எஃகு மற்றும் சிமெண்ட் தொழிலகங்கள் _____ தொழிலகங்களுக்கு
சிறந்த எடுத்துக்காட்டாகும்.

- (A) Agro based
வேளாண் சார்ந்த
- (B) Mineral based
கனிம வளம் சார்ந்த
- (C) Forest based
வனப் பொருட்கள் சார்ந்த
- (D) Marine based
கடல் வளம் சார்ந்த
- (E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

42. The man-made canal through an isthmus between Egypt and Sinai Peninsula is
எகிப்திற்கும் சினாய் தீபகற்பத்திற்கும் இடையில் ஒரு நிலச்சந்தி வழியாக
உருவாக்கப்பட்ட செயற்கை கால்வாய் _____.

- (A) Panama Canal
பனாமா கால்வாய்
- (B) Aswan Canal
அஸ்வான் கால்வாய்
- (C) Suez Canal
சூயஸ் கால்வாய்
- (D) Albert Canel
ஆல்பர்ட் கால்வாய்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

43. Match:

பொருத்துக:

- | | | |
|------------------------------------|---|---|
| a. Legend
புவிப்பட விளக்கம் | - | 1. 45
45 |
| b. North East
வடகிழக்கு | - | 2. brown colour
பழுப்பு நிறம் |
| c. Contour Line
சம உயரக்கோடு | - | 3. thematic map
கருத்துப்படங்கள் |
| d. Cadastral map
காணிப்படங்கள் | - | 4. key of a map
புவிப்படத்தின் திறவுகோல் |
| e. Choropleth
நிழற்பட்டைப் படம் | - | 5. Taxation
வரி விதிப்பு |

- (A) 3,5,1,4,2
- (B) 4,1,2,5,3
- (C) 2,5,1,3,4
- (D) 5,2,4,1,3
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

44. The point of origin of an Earthquake is called the

புவி அதிர்வு உருவாகும் புள்ளி _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

- (A) Epicentre
மேல்மையம்
- (B) Focus
கீழ்மையம்
- (C) Seismic wave
புவி அதிர்வு அலைகள்
- (D) Magnitude
புவி அதிர்வின் தீவிரம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

45. The disintegration or decomposition of rocks is generally called as

பாறைகளின் சிதைவுறுதலும் அழிதலும் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

(A) Weathering

வானிலைச் சிதைவு

(B) Erosion

அரித்தல்

(C) Transportation

கடத்துதல்

(D) Deposition

படியவைத்தல்.

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

46. The process of change of state of water from gaseous to liquid state is called

வாயு நிலையிலிருந்து திரவ நிலைக்கு நீரானது மாறுகின்ற செயல்பாட்டினை _____ என்று அழைக்கின்றோம்.

(A) Precipitation

பொழிவு

(B) Evaporation

ஆவியாதல்

(C) Transpiration

நீராவிப்போக்கு

(D) Condensation

சுருங்குதல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

47. The temperature of the ocean waters generally _____ at greater depth.

பெருங்கடலின் வெப்பநிலை ஆழத்தை நோக்கிச் செல்லச் செல்ல _____.

(A) Increases

அதிகரிக்கும்

(B) Decreases

குறையும்

(C) Remains constant

ஒரே அளவாக இருக்கும்

(D) None of the above

மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

48. Which of the following is not correctly matched?

பின்வருவனவற்றுள் சரியாகப் பொருந்தாதது எது?

(A) Gulf Stream - Pacific Ocean

வளைகுடா நீரோட்டம் - பிசிபிக் பெருங்கடல்

(B) Labrador current - North Atlantic Ocean

லாப்ரடார் கடல்நீரோட்டம்-வடஅட்லாண்டிக் பெருங்கடல்

(C) Canary current -Mediterraneansea

கேனரிகடல்நீரோட்டம்-மத்தியதரைக்கடல்

(D) Mozambique current -Indian Ocean

மொசாம்பிக் கடல்நீரோட்டம்- இந்தியப் பெருங்கடல்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

49. The coldest biome on Earth is

புவியின் குளிர்ச்சியான பல்லுயிர்த்தொகுதி

(A) Tundra

தூந்திரா

(B) Taiga

டைகா

(C) Desert

பாலைவனம்

(D) Oceans

பெருங்கடல்கள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

50. The 'World Population Day' is observed on _____ every year.

ஒவ்வோர் ஆண்டும் உலக மக்கள் தொகை தினம் _____ ஆம் நாள் கடைபிடிக்கப்படுகிறது.

(A) August 11th

ஆகஸ்டு 11

(B) September 11th

செப்டம்பர் 11

(C) July 11th

ஜூலை 11

(D) January 11th

ஜனவரி 11

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

51. Sesahachalam hills, a Biosphere reserve is situated in _____.

சேஷாசலம் உயிர்க்கோள பெட்டகம் அமைந்துள்ள மாநிலம் _____

(A) Tamil Nadu

தமிழ்நாடு

(B) Andhra Pradesh

ஆந்திரப் பிரதேசம்

(C) Madhya Pradesh

மத்தியப் பிரதேசம்

(D) Karnataka

கர்நாடகா

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

52. Assertion(A) : Ozone layer in the stratosphere is considered as a protective shield.

கூற்று (A) : படுக்கை அடுக்கில் உள்ள ஓசோன் படலத்தை பாதுகாப்பு கேடயம் என்கிறோம்.

Reason(R) : It prevents the UV radiation from reaching the earth's surface.

காரணம் (R) : புற ஊதாக்கதிர் வீச்சு புவியை அடையாமல் தடுக்கிறது.

(A) A and R are correct and A explains R

A வும் Rம் சரி மற்றும் A என்பது Rன் சரியான விளக்கம்.

(B) A and R are correct, but A does not explain R

A மற்றும் R இரண்டும் சரி. ஆனால், Aவானது Rன் சரியான விளக்கமல்ல.

(C) A is incorrect but R is correct

A தவறு. ஆனால், R சரி.

(D) Both A and R are incorrect

A மற்றும் R இரண்டும் சரி.

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

53. GPS consists of a constellation of _____ satellites.

உலக அமைவிடத்தை கண்டறியும் தொகுதியில் (GPS) பயன்படுத்தப்படும் செயற்கைக்கோள்கள்

(A) 7

(B) 24

(C) 32

(D) 64

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

54. Which of the following statements belongs to responding to earthquakes?

கீழ்க்காணும் சொற்றொடர்களில் எது நிலநடுக்கத்தை எதிர் கொள்வதோடு தொடர்புடையது?

(A) Avoid any place where police or security forces action is in progress.

“காவல் துறை மற்றும் பாதுகாப்புப் படையினர் பாதுகாப்புப் பணியில் ஈடுபட்டிருக்கும் பகுதிகளுக்குச் செல்ல வேண்டாம்”.

(B) Know the height of your street above sea level and the distance of your street from the coast.

“கடல் மட்டத்திலிருந்து உங்கள் தெரு எவ்வளவு உயரத்தில் உள்ளது மற்றும் கடலோரத்திலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் அமைந்துள்ளது எனத் தெரிந்துகொள்ளவும்”.

(C) Stay away from glass, windows, outside doors and walls and anything that could fall.

“கண்ணாடிச் சன்னல், வெளிக்கதவுகள், சுவர் மற்றும் எளிதில் விழக்கூடிய தொங்கும் மின்விளக்குகள் மற்றும் மரச்சாமான்கள் போன்றவற்றிலிருந்து விலகியிருக்கவும்”.

(D) Before opening a door, feel it with the back of your hand.

“கதவைத் திறப்பதற்கு முன்பு புறங்கையால் கதவைத் தொட்டு வெப்பமாக உணர்ந்தால் கதவைத் திறக்க வேண்டாம்”.

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

55. _____ River is known as ‘Sorrow of Bihar’.

பீகாரின் துயரம் என்று அழைக்கப்படும் ஆறு

(A) Narmada

நர்மதா

(B) Godavari

கோதாவரி

(C) Kosi

கோசி

(D) Damodar

தாமோதர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

56. The Palk Strait and Gulf of Mannar separates India from _____

பாக் நீர்சந்தி மற்றும் மன்னார் வளைகுடா _____ ஐ இந்தியாவிடமிருந்து பிரிக்கிறது.

- (A) Goa
கோவா
- (B) West Bengal
மேற்கு வங்காளம்
- (C) Sri Lanka
ஸ்ரீலங்கா
- (D) Maldives
மாலத்தீவு
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

57. Pulicat Lake is located between the states of

பழுவேற்காடு ஏரி _____ மாநிலங்களுக்கிடையே அமைந்துள்ளது.

- (A) West Bengal and Odisha
மேற்கு வங்காளம் மற்றும் ஒடிசா
- (B) Karnataka and Kerala
கர்நாடகா மற்றும் கேரளா
- (C) Odisha and Andhra Pradesh
ஒடிசா மற்றும் ஆந்திரப் பிரதேசம்
- (D) Tamil Nadu and Andhra Pradesh
தமிழ்நாடு மற்றும் ஆந்திரப் பிரதேசம்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

58. Match List - I to List - II and answer the following using the codes given.

பட்டியல் I பட்டியல் II உடன் பொருத்துக. குறியீடுகளைப் பயன்படுத்தி விடையளி.

List - I

List - II

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- | | | |
|---------------------------------|---|--|
| a. Niger
நைஜர் | - | 1) Lowest literacy rate
மிகக்க குறைந்த கல்வியறிவு விகிதம் |
| b. Singapore
சிங்கப்பூர் | - | 2) Highest sex ratio
மிக அதிகமான பாலின விகிதம் |
| c. Burkina faso
பர்கினோ பாசோ | - | 3) Highest fertility rate
மிக அதிக இனப்பெருக்க விகிதம் |
| d. Latvia
லாட்வியா | - | 4) Highest nutritional density
மிக அதிக ஊட்டச்சத்து விகிதம் |

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

59. The monsoon forests are otherwise called as _____.

பருவக்காற்று காடுகள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன.

(A) Tropical evergreen forest

அயன மண்டல பசுமை மாறாக் காடுகள்

(B) Deciduous forest

இலையுதிர்க் காடுகள்

(C) Mangrove forest

மாங்குரோவ் காடுகள்

(D) Mountain forest

மலைக்காடுகள்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

60. Which of the following atmospheric structures absorbs the ultraviolet rays of the sun and protects the earth from intense heating?

பின்வரும் வளிமண்டல அமைப்பில் சூரியனிடம் இருந்து வரும் புற ஊதாக் கதிர்களை உட்கிரகித்து புவி வெப்படையாமல் பாதுகாப்பு அடுக்கு எது?

(A) Troposphere

அடியடுக்கு

(B) Ozonosphere

ஓசோன் அடுக்கு

(C) Thermosphere

வெப்ப அடுக்கு

(D) Exosphere

வெளியடுக்கு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

61. Assertion(A) : The Himalayas acts as a climatic barrier.

கூற்று: (a) இமய மலையானது ஒரு காலநிலை அரணாகச் செயல்படுகிறது.

Reason(R) : The Himalayas prevents cold winds from central Asia and keep the Indian Sub-continent warm.

காரணம்: (R) இமயமலை மத்திய ஆசியாவிலிருந்து வீசும் குளிர்க்காற்றை தடுத்து இந்தியத் துணைக்கண்டத்தை மிதவெப்பமாக வைத்திருக்கிறது.

(A) Both (A) and (B) are true: R explains A

A மற்றும் R இரண்டும் சரி, கூற்றுக்கான காரணம் சரி.

(B) Both (A) and (B) are true: R does not explain A

A மற்றும் R இரண்டும் சரி, கூற்றுக்கான காரணம் தவறு.

(C) (A) is correct (R) is false

கூற்று சரி காரணம் தவறு.

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

கூற்று தவறு காரணம் சரி.

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

62. Which of the following organization has divided the Indian soils into 8 major groups?

எந்த நிறுவனம் இந்தியாவில் உள்ள மண் வகைகளை 8 பெரும் பிரிவுகளாகப் பிரித்துள்ளது?

(A) Indian Council of Agricultural Research

இந்திய வேளாண் ஆராய்ச்சி நிறுவனம்

(B) Indian Meteorological Department

இந்திய வானியல் துறை

(C) Soil Survey of India

இந்திய மண் அறிவியல் நிறுவனம்

(D) Indian Institute of Soil Science

இந்திய மண் ஆய்வு நிறுவனம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

63. Assertion (A) : The Nilgiris is the least populated district of Tamil Nadu

கூற்று: நீலகிரி தமிழ்நாட்டின் குறைந்த மக்கள்தொகை கொண்ட மாவட்டம்.

Reason (R) : It is located in the western most part of Tamil Nadu.

காரணம்: இது தமிழ்நாட்டின் மேற்கு பகுதியில் அமைந்துள்ளது.

(A) Both (A) and (R) are true and (R) explains (A)

கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி காரணம் கூற்றை விளக்குகிறது.

(B) Both (A) and (R) are true but, (R) does not explain (A)

கூற்று மற்றும் காரணம் சரி ஆனால் காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

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

கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.

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

கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

64. The longest dam in the world is _____.

உலகிலேயே மிக நீளமான அணை _____

(A) Mettur dam

மேட்டூர் அணை

(B) Kosi dam

கோசி அணை

(C) Hirakud dam

ஹிராகுட் அணை

(D) Bhakra-Nangal dam

பக்ராநங்கல் அணை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

65. The leading producer of rice in India is _____.

இந்தியாவில் அதிகம் நெல் விளையும் மாநிலம் _____

(A) Punjab

பஞ்சாப்

(B) Maharashtra

மகராஷ்டிரா

(C) Uttar Pradesh

உத்தரப்பிரதேசம்

(D) West Bengal

மேற்கு வங்காளம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

66. Which crop is called “Golden Fibre” in India?

இந்தியாவில் தங்க இழைப் பயிர் என அழைக்கப்படுவது _____

(A) Cotton

பருத்தி

(B) Wheat

கோதுமை

(C) Jute

சணல்

(D) Tobacco

புகையிலை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

67. The city which is called as the manchester of south India is

தென்னிந்தியாவின் மான்செஸ்டர் என்று அழைக்கப்படும் நகரம்.

(A) Chennai

சென்னை

(B) Salem

சேலம்

(C) Madurai

மதுரை

(D) Coimbatore

கோயம்புத்தூர்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

68. The first Jute mill of India was established at

இந்தியாவில் முதல் சணல் ஆலை நிறுவப்பட்ட இடம்.

(A) Kolkata

கொல்கத்தா

(B) Mumbai

மும்பை

(C) Ahmedabad

அகமதாபாத்

(D) Baroda

பரோடா

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

69. Which of the following is not covered by the Nilgiri Biosphere?

கீழ்க்கண்டவற்றில் எது நீலகிரி உயிர்க்கோளத்திற்குள் வராதது.

(A) Bandipur National Park

பாண்டி பூர் தேசியபூங்கா

(B) Nagarhole National Park

நாகர்கோவில் தேசியபூங்கா

(C) Namdapha National park

சரிஸ்கா புலிகள் காப்பகம்

(D) Mukurthi National park

முகுர்தி தேசிய பூங்கா

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

70. One of the shore based steel plants of India is located at _____.

இந்திய கடற்கரை பகுதி இரும்பு எஃகு தொழிலகங்களுள் ஒன்று அமைந்துள்ள இடம்.

(A) Kolkata

கொல்கத்தா

(B) Tuticorin

தூத்துக்குடி

(C) Goa

கோவா

(D) Visakhapatnam

விசாகப்பட்டினம்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

71. One among the given is the world's highest active volcano.

கொடுக்கப்பட்டுள்ளவற்றில் உலகின் மிக உயரமான செயல்படும் எரிமலை

(A) Mt. Vesuvius

வெசுவியஸ் எரிமலை

(B) Mt. Stromboli

ஸ்ட்ராம்போலி எரிமலை

(C) Mt. Cotopaxi

கொட்டபாக்சி எரிமலை

(D) Mt. Krakatau

கரக்கட்டாவோ எரிமலை

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

72. Viticulture or grape cultivation is a speciality of

விட்டி கல்ச்சர் அல்லது திராட்சை சாகுபடி சிறப்பாக நடைபெறும் இடம்

(A) The Pampas region

பாம்பாஸ் பகுதி

(B) The savannah region

சவானா பகுதி

(C) The Sahara region

சகாரா பகுதி

(D) The Mediterranean region

மத்திய தரைக்கடல் பகுதி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

73. The National Remote sensing Centre(NRSC) is located at _____.

தேசிய தொலையுணர்வு மையம் அமைந்துள்ள இடம் _____

(A) Bengaluru

பெங்களூரு

(B) Chennai

சென்னை

(C) Delhi

புது டெல்லி

(D) Hyderabad

ஹைதராபாத்

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

74. Assertion (A) : Tamil Nadu does not receive much rainfall from southwest monsoon.

கூற்று: தமிழ்நாடு தென்மேற்கு பருவகாற்று காலங்களில் அதிக மழையைப்பெறுவதில்லை.

Reason (R) : It is situated in the rain shadow area of the Western Ghats.

காரணம்: இது மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் மழை மறைவுப் பிரதேசத்தில் அமைந்துள்ளது

(A) Both (A) and (R) are true and (R) explains (A)

கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. காரணம் கூற்றை விளக்குகிறது

(B) Both (A) and (R) are true but, (R) does not explain (A)

கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றை விளக்கவில்லை

(C) (A) is true but (R) is false.

கூற்று சரி. ஆனால் காரணம் தவறு

(D) (R) is true but, (A) is false.

காரணம் சரி. ஆனால் கூற்று தவறு

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

75. Which one of the following rivers flows into the Arabian Sea?

கீழ்க்கண்டவற்றில் அரபிக் கடலில் கலக்கும் ஆறு எது?

(A) Periyar

பெரியார்

(B) Cauvery

காவிரி

(C) Chittar

சிற்றார்

(D) Bhavani

பவானி

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

76. The area of a rectangular land is 240m². If 8 CM is decreased from its length it will become a square. Then the length and breadth of the land respectively are...

ஒரு செவ்வக நிலத்தின் பரப்பளவு 240 செ.மீ² ஆகும். அதன் நீளத்திலிருந்து 8செமீ குறைத்தால் அது சதுரமாக மாறும். பின்னர் நிலத்தின் நீளம் மற்றும் அகலம் முறையே...

(A) 12 cm, 20 cm

(B) 20 cm, 12 cm

(C) 12 cm, 8 cm

(D) 20 cm, 8 cm

(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

77. A horse is tethered to one corner of a rectangular field of dimensions 60 m by 42 m by a rope 14 m long for grazing. How much area can? The horse left ungrazed?
ஒரு குதிரை 60மீ 42மீ அளவுள்ள செவ்வகப் களத்தில் ஒரு மூலையில் மேய்ச்சலுக்காக 14மீ நீளமுள்ள கயிற்றால் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. குதிரையை மேயாத இடத்தின் பரப்பளவு காண்க?
(A) 2366 m²
(B) 1827 m²
(C) 1366 m²
(D) 2212 m²
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
78. The sides of a triangle are 8 m, 10 m and 6 m, then the area of the triangle is
ஒரு முக்கோணத்தின் பக்கங்கள் 8மீ, 10மீ மற்றும் 6மீ, பின்னர் முக்கோணத்தின் பரப்பளவு?
(A) 18 m²
(B) 24 m²
(C) 86 m²
(D) 72 m²
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
79. The ratio of length and breadth of a rectangle is 3:2 respectively. The respective ratio of its perimeter and area is 5:9. What is the breadth of the rectangle in metres?
ஒரு செவ்வகத்தின் நீளம் மற்றும் அகலத்தின் விகிதம் முறையே 3:2 ஆகும். அதன் சுற்றளவு மற்றும் பரப்பளவின் விகிதம் 5:9 ஆகும். செவ்வகத்தின் அகலம் என்ன?
(A) 6 m
(B) 8 m
(C) 9 m
(D) 13 m
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை
80. Find the length of the altitude of an equilateral triangle of sides $3\sqrt{3}$ cm
 $3\sqrt{3}$ செமீ ஐபக்கமாக கொண்ட சமபக்க முக்கோணத்தின் குத்துயரம் காண்க?
(A) 5.4
(B) 4.5
(C) 4.0
(D) 4.2
(E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

81. In a circular path, the radii of 2 concentric circles are 56 m and 49 m. Find the area of the circular path.

ஒரு வட்டப் பாதையில், இரண்டு பொதுமைய வட்டங்களின் ஆரங்கள் 56மீ மற்றும் 49மீ. வட்ட பாதையின் பரப்பளவு கண்டறியவும்.

- (A) 3210 m²
- (B) 3120 m²
- (C) 2310 m²
- (D) 2130 m²
- (E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

82. A playground 60 m x 40 m is extended on all sides by 3 m. What is the extended area

ஒரு விளையாட்டு மைதானம் 60மீ x 40மீ அனைத்து பக்கங்களிலும் 3மீ விரிவுபடுத்தப்படுகிறது. விரிவாக்கப்பட்ட பகுதியின் பரப்பளவு என்ன?

- (A) 366 m²
- (B) 636 m²
- (C) 666 m²
- (D) 638 m²
- (E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

83. The measures of the angles of a triangle are in the ratio 5: 4:3. Find the angles of the triangle?

ஒரு முக்கோணத்தின் கோணங்களின் விகிதம் 5: 4: 3 என்ற விகிதத்தில் உள்ளன. முக்கோணத்தின் கோணங்களைக் கண்டறி?

- (A) 65°, 60° and 55°
- (B) 85°, 50° and 45°
- (C) 75°, 70° and 35°
- (D) 75°, 60° and 45°
- (E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

84. A plot of land is in the form of a quadrilateral where one of its diagonals is 100 m long. If two vertices on either side of this diagonals are 50 m away from the diagonal. Find the area of the plot of land

ஒரு நிலப்பகுதி ஒரு நாற்கர வடிவில் உள்ளது, அதன் மூலைவிட்டங்களில் ஒன்று 100 மீ நீளம் கொண்டது. இந்த மூலைவிட்டத்தின் எதிரெதிர் பக்கங்களில் உள்ள முனைகள் இரண்டும் மூலைவிட்டத்திலிருந்து 50 மீ தொலைவில் இருந்தால் நிலத்தின் பரப்பளவைக் கண்டறியவும்

- (A) 5000 m²
- (B) 1000 m²
- (C) 10000 m²
- (D) 500 m²
- (E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

85. Volume of a hollow sphere is $11352/7$ cm³. If the outer radius is 8 cm, find the inner radius of the sphere

ஒரு உள்ளீடற்ற கோளத்தின் கன அளவு $11352/7$ செமீ³. வெளிப்புற ஆரம் 8 செமீ என்றால், கோளத்தின் உள் ஆரம் கண்டுபிடிக்கவும்.

- (A) 6 cm
- (B) 8 cm
- (C) 5 cm
- (D) 7 cm
- (E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

86. Ratio of Volumes of cube and Sphere is $6/\pi$. Find the ratio of side of cube and radius of sphere.

கன சதுரம் மற்றும் கோளத்தின் தொகுதிகளின் விகிதம் $6/\pi$. கனசதுரத்தின் பக்கம் மற்றும் கோளத்தின் ஆரம் ஆகியவற்றின் விகிதத்தைக் கண்டறியவும்.

- (A) 2:1
- (B) 3:1
- (C) 4:1
- (D) 5:1
- (E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

87. An open rectangular tank is made of concrete, the sides and base being 30 cm thick. Internally the tank is 8 m long, 4 m broad and 3 m high. Find its weight in kg, if concrete weighs 1 kg per 1000 cubic centimetre.

ஒரு திறந்த செவ்வக தொட்டி கான்கிரீட்டால் ஆனது, பக்கங்களும் அடித்தளமும் 30 செ.மீ. உட்புறமாக தொட்டியின் நீளம் 8 மீ, அகலம் 4 மீ மற்றும் உயரம் 3 மீ. கான்கிரீட் 1000 கன சென்டிமீட்டருக்கு 1 கிலோ எடையுள்ளதாக இருந்தால், அதன் எடையை கிலோவில் கண்டறியவும்.

- (A) 34,548 kg
(B) 44,416 kg
(C) 39,416 kg
(D) 40,000 kg
(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

88. If the capacity of a cylindrical tank is 1848 m³ and the diameter of its base is 14 m, then find the depth of the tank?

ஒரு உருளைத் தொட்டியின் கொள்ளளவு 1848 மீ³ மற்றும் அதன் அடிப்பகுதியின் விட்டம் 14 மீ எனில், தொட்டியின் ஆழத்தைக் கண்டுபிடி?

- (A) 12 m
(B) 13 m
(C) 14 m
(D) 15 m
(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

89. A heap of paddy is in the form of a right circular cone whose diameter is 4.2 m and height 2.8 m. If the heap is to be covered exactly by a canvas to protect it from rain, find the area of the canvas required.

நெல் குவியல் 4.2 மீ விட்டம் மற்றும் 2.8 மீ உயரம் கொண்ட வலது வட்டக் கூம்பு வடிவில் உள்ளது. மழையிலிருந்து பாதுகாக்க குவியல் சரியாக கேள்வாஸால் மூடப்பட வேண்டும் என்றால், தேவையான கேள்வாலின் பரப்பளவை கண்டறியவும்.

- (A) 22.6 m²
(B) 27.2 m²
(C) 23.1 m²
(D) 11.3 m²
(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

90. Using the clay, Malar makes a cone, a hemisphere and a cylinder have equal bases and the heights of the cone and a cylinder are equal. They same as the common radius then find the ratio of their respective volumes

களிமண்ணைப் பயன்படுத்தி, மலர் ஒரு கூம்பு, ஒரு அரைக்கோளம் மற்றும் ஒரு சிலிண்டர் ஆகியவை சமமான அடிபரப்பு மற்றும் கூம்பின் உயரம் மற்றும் ஒரு உருளையின் உயரம் சமமாக இருக்கும் படி செய்தால். மேலும் இவ்வயரம் ஆரத்தைப் போலவே இருக்கும். இம்மூன்று வடிவங்களின் கன அளவுகளின் விகிதத்தைக் கண்டறியும்

- (A) 1:2:3
(B) 1:2:4
(C) 1:2:6
(D) 1:2:8
(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

91. The radius of a spherical balloon increases from 7cm to 14 cm as air is being pumped into it. Find the ratio of surface areas of the balloon in two cases

ஒரு கோள வடிவ பலூனின் ஆரம் 7 செமீ முதல் 14 செமீ வரை காற்று செலுத்தப்படுவதால் அதிகரிக்கிறது. பலூனின் மேற்பரப்பு பகுதிகளின் விகிதத்தை இரண்டு நிகழ்வுகளில் கண்டறியவும்

- (A) 1: 27
(B) 1: 4
(C) 1: 9
(D) 1: 8
(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

92. The volume of a solid hemisphere is 29106 cm³. Another hemisphere whose volume is two-third of the above is carved out. Find the radius of the new hemisphere.

ஒரு திடமான அரைக்கோளத்தின் அளவு 29106 செமீ³ ஆகும். மேலே உள்ளவற்றில் மூன்றில் இரண்டு பங்கு அளவு கொண்ட மற்றொரு அரைக்கோளம் செதுக்கப்பட்டுள்ளது. புதிய அரைக்கோளத்தின் ஆரத்தைக் கண்டறியவும்.

- (A) 21.5 cm
(B) 12 cm
(C) 21 cm
(D) 23 cm
(E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

93. A hemispherical tank of radius 1.75 m is full of water. It is connected with a pipe which empties the tank at the rate of 7 litres per second, how much time will it take to empty the tank completely?

1.75 மீ ஆரம் கொண்ட ஒரு அரைக்கோள தொட்டியில் தண்ணீர் நிரம்பியுள்ளது. இது ஒரு வினாடிக்கு 7 லிட்டர் என்ற விகிதத்தில் தொட்டியை காலி செய்யும் ஒரு குழாயுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது, தொட்டியை முழுவதுமாக காலி செய்ய எவ்வளவு நேரம் ஆகும்?

- (A) 27 minutes
27 நிமிடங்கள்
- (B) 26 minutes
26 நிமிடங்கள்
- (C) 72 minutes
72 நிமிடங்கள்
- (D) 62 minutes
62 நிமிடங்கள்
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

94. A hollow cylindrical iron pipe is of length 35 cm. Its outer and inner diameters are 10 cm and 8 cm respectively, Find the weight of the pipe if 1 cu.cm of iron weighs 7 gm.

ஒரு வெற்று உருளை இரும்பு குழாய் நீளம் 35 செ.மீ. அதன் வெளிப்புற மற்றும் உள் விட்டம் முறையே 10 செ.மீ மற்றும் 8 செ.மீ., 1 கியூ.செ.மீ இரும்பு 7 கிராம் எடையுள்ளதாக இருந்தால் குழாயின் எடையைக் கண்டறியவும்.

- (A) 6.93 kg
- (B) 9.90 kg
- (C) 7.53 kg
- (D) 7.93 kg
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

95. A circus tent is cylindrical to a height of 3 m and conical above it. If the base radius is 52.5 m and slant height of the cone is 53 m, find the area of canvas required to make the tent.

ஒரு சர்க்கஸ் கூடாரம் 3 மீ உயரத்திற்கு உருளை மற்றும் அதற்கு மேல் கூம்பு வடிவில் உள்ளது. அடிப்படை ஆரம் 52.5 மீ மற்றும் கூம்பின் சாய்வான உயரம் 53 மீ எனில், கூடாரத்தை உருவாக்க தேவையான கேன்வாஸின் பரப்பளவைக் கண்டறியவும்.

- (A) $315 \pi \text{ m}^2$
- (B) $3097.5 \pi \text{ m}^2$
- (C) $2782.5 \pi \text{ m}^2$
- (D) $9735 \pi \text{ m}^2$
- (E) Answer not known
விடை தெரியவில்லை

96. Three solid cubes of sides 1 cm, 6 cm and 8 cm are melted to form a new cube. Find the total surface area of the cube so formed?

1 செமீ, 6 செமீ மற்றும் 8 செமீ பக்கங்களின் மூன்று திடமான கனசதுரங்கள் புதிய கனசதுரத்தை உருவாக்க உருகப்படுகின்றன. அவ்வாறு உருவாக்கப்பட்ட கனசதுரத்தின் மொத்த பரப்பளவைக் கண்டறியவும்?

- (A) 384 cm²
- (B) 486 cm²
- (C) 456 cm²
- (D) 430 cm²
- (E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

97. A cylindrical shaped well of depth 20m and diameter 14m is dug. The dug-out soil is evenly spread to form a cuboid-platform with base dimensions 20m×14m. Find the height of the platform.

20மீ ஆழமும் 14மீ விட்டமும் கொண்ட உருளை வடிவ கிணறு தோண்டப்படுகிறது. தோண்டி எடுக்கப்பட்ட மண் சமமாக பரவி ஒரு கனசதுர-தளத்தை 20m×14m அடிப்படை பரிமாணங்களுடன் உருவாக்குகிறது. மேடையின் உயரத்தைக் கண்டறியவும்.

- (A) 44 m
- (B) 22 m
- (C) 33 m
- (D) 11 m
- (E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

98. The ratio of the volume of a cube to that of a sphere which will exactly fit inside the cube is

கனசதுரத்தின் கன அளவின் விகிதமும் ஒரு கோளத்தின் அளவின் விகிதம் கனசதுரத்திற்குள் சரியாகப் பொருந்தும்

- (A) $\pi:4$
- (B) $1:\pi$
- (C) $6:\pi$
- (D) $\pi:1$
- (E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

99. The volume of a sphere-shaped shot-put is 310.464 cu.cm, then the radius is

ஒரு கோள வடிவ ஷாட்-புட்டின் கன அளவு 310.464 cu.cm, பின்னர் ஆரம்

- (A) 4.2
- (B) 6.4
- (C) 4.8
- (D) 8.4
- (E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

100. The cylinder whose base is not in circular form is called

அடித்தளம் வட்ட வடிவில் இல்லாத உருளை வடிவம் ----- அழைக்கப்படுகிறது

- (A) Circular cylinder

வட்ட உருளை

- (B) Right circular cylinder

வலது வட்ட உருளை

- (C) Oblique cylinder

சாய்ந்த உருளை

- (D) Irregular Cylinder

ஒழுங்கற்ற உருளை

- (E) Answer not known

விடை தெரியவில்லை

