

1. பாலாறு ஆற்றின் துணை ஆறு ஆகும்.

- A) சின்னாறு B) செய்யாறு
C) மார்கண்ட நதி D) வன்னியாறு.

The tributary of Palar river is

- A) Chinnar river B) Cheyyar river
C) Markanda river D) Vanniya river.

2. மவுண்ட் அபு எந்த மதத்திற்கு பெயர் பெற்றத் தலமாகும் ?

- A) இந்து மதம் B) சமண மதம்
C) புத்த மதம் D) கிறிஸ்துவ மதம்.

Mount Abu is the famous religious centre of

- A) Hinduism B) Jainism
C) Buddhism D) Christianity.

3. ஒரு அலைவெண் வரையின் உச்ச உயரம் எவ்வாறு கூறப்படுகிறது ?

- A) இடைநிலை B) கூட்டுச்சராசரி
C) முகடு D) பெருக்குச் சராசரி.

The highest point of the frequency curve is called

- A) Median B) Arithmetic mean
C) Mode D) Geometric mean.

4. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி :

கூற்று (A) : இந்தியக் காலநிலை அயன பருவக்காற்றால் உண்டாக்கப்படுகிறது.

காரணம் (R) : இமயமலை வடக்கில் அமைந்திருப்பது பருவக்காற்று ஏற்பட ஒரு காரணமாகும்.

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- A) (A) சரி, (R) தவறு
B) (A) மற்றும் (R) சரி
C) (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி
D) (A) மற்றும் (R) தவறு.

THOL

4

Consider the following statements :

Assertion (A) : Indian climate is characterised by tropical monsoon wind.

Reason (R) : The Northern location of Himalayan mountain is one of the reasons for monsoon.

Now select your answer according to the coding scheme given below :

- A) (A) is true, but (R) is false
- B) Both (A) and (R) are true
- C) (A) is false, but (R) is true
- D) Both (A) and (R) are false.

5. அரசியலமைப்பு சீர்த்திருத்தம் குறித்து வெள்ளை அறிக்கை வெளியிடப்பட்ட ஆண்டு

- A) 1920
- B) 1930
- C) 1933
- D) 1935.

The white paper of Constitutional reform was issued in the year

- A) 1920
- B) 1930
- C) 1933
- D) 1935.

6. "நகர் பாலிக் சட்டம்" என அறியப்படும் சட்டத்திருத்தம் எது ?

- A) 72 வது சட்டத்திருத்தம்
- B) 73 வது சட்டத்திருத்தம்
- C) 74 வது சட்டத்திருத்தம்
- D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை.

Which amendment is also known as "Nagar Palika Act" ?

- A) 72nd
- B) 73rd
- C) 74th
- D) None of these.

7. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

பட்டியல் II

- | | |
|-----------------|---------------------|
| a) மலைநாடு | 1. முத்துடைத்து |
| b) சோழ வளநாடு | 2. சான்றோர் உடைத்து |
| c) பாண்டிய நாடு | 3. வேழமுடைத்து |
| d) தொண்டை நாடு | 4. சோறுடைத்து. |

குறியீடுகள் :

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

Match List I with List II correctly and select your answer using the codes given below :

List I

List II

- | | |
|-------------------|-------------------|
| a) Malainadu | 1. Muthudaithu |
| b) Chola Valanadu | 2. Sanror Udaithu |
| c) Pandi nadu | 3. Vezhamudaithu |
| d) Thondai nadu | 4. Sorudaithu. |

Codes :

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

THOL

6

8. பரவல் செவ்வகங்கள் எத்தகைய புள்ளிவிவரத்திற்கு பொருத்தமானவை ?

- A) காலத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட புள்ளிவிவரம்
- B) இடத்தை அடிப்படையாகக் கொண்ட புள்ளிவிவரம்
- C) அலைவெண் பரவல்
- D) பண்பை அடிப்படையாகக் கொண்ட புள்ளிவிவரம்.

Histograms are suitable for

- A) Chronological data
- B) Geographical data
- C) Frequency distribution
- D) Qualitative data.

9. கீழ்க்காணும் நைட்ரஜன் கழிவுப் பொருட்களில் எது பொதுவாக மீன் போன்ற நீர் வாழ் விலங்குகளிலும், தரைவாழ் பாலூட்டிகளிலும் காணப்படுகிறது ?

- A) யூரிக் அமிலம்
- B) அம்மோனியா
- C) யூரியா
- D) அம்மோனியா மற்றும் யூரிக் அமிலம்.

Which of the following nitrogenous excretory products is generally found in aquatic animals like fishes and terrestrial forms like mammals ?

- A) Uric acid
- B) Ammonia
- C) Urea
- D) Ammonia and Uric acid.

10. ஏழு மதிப்புகளின் சராசரி 8. இதனுடன் 16 என்னும் ஒரு மதிப்பு சேர்க்கப்படுகிறது எனில், எட்டு மதிப்புகளின் சராசரி

- A) 12
- B) 9
- C) 8
- D) 24.

The mean of seven observations is 8. A new observation 16 is added. The mean of eight observations is

- A) 12
- B) 9
- C) 8
- D) 24.

11. இதயத்தின் வேலையினையும், இரத்த ஓட்டத்தையும் முதலில் கண்டறிந்தவர் யார் ?

- A) ஏலன்
- B) வில்லியம் ஹார்வி
- C) ஸ்மித்
- D) ஜான்சன்.

Who first discovered the function of heart and the circulation of blood ?

- A) Allon B) William Harvey
C) Smith D) Johnson.

12. சென்னையில் முதல் அச்சுக்கூடம் எந்த ஆண்டு அமைக்கப்பட்டது ?

- A) 1854 B) 1711
C) 1801 D) 1799.

In which year was first Tamil printing press established in Chennai ?

- A) 1854 B) 1711
C) 1801 D) 1799.

13. உயர்நீதிமன்ற நீதிபதி முடியும் வரை பதவி வகிப்பார்.

- A) 58 வயது B) 60 வயது
C) 62 வயது D) 65 வயது.

A Judge of High Court shall hold office until the age of

- A) 58 years B) 60 years
C) 62 years D) 65 years.

14. வ.உ.சி யால் வாங்கப்பட்ட கப்பலின் பெயர்

- A) லூசிடானியா B) கோமகதமாரு
C) காலியா D) ஜான்சி.

The ship which was purchased by V.O.C. is

- A) Lucitania B) Komagatamaru
C) Kaliya D) Jhansi.

15. எந்த உறுப்பில் யூரியா எப்பொழுதும் உருவாகிறது ?

- A) சிறுநீரகம் B) ஈரல்
C) மண்ணீரல் D) தைமஸ்.

In which organ does the formation of urea always take place ?

- A) Kidney B) Liver
C) Spleen D) Thymus.

16. இரத்தத்தின் pH ஆகும்.

- A) 12.5 B) 9.8
C) 7.4 D) 2.5.

The pH of blood is

- A) 12.5 B) 9.8
C) 7.4 D) 2.5.

17. பகிரங்க வேலையின்மையென்பது

- A) வேலை செய்ய விரும்பாதோர்களை குறிக்கிறது
B) விரும்பியும் வேலை கிடைக்காதோர்
C) மேம்பட்ட வேலை தேடி இருக்கின்ற வேலையை கைவிட்டோர்
D) ஊழல் பழக்கத்தால் வேலையை விட்டு நீக்கப்பட்டோர்.

Open unemployment refers to people

- A) who are not willing to work
B) who are willing but do not get work
C) who leave their jobs in search of better ones
D) who have been dismissed because in corrupt practices.

18. தகவல் கேட்டு பெறும் உரிமைச்சட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

- A) 2003 B) 2004
C) 2005 D) 2008.

Right to Information Act was put into force in

- A) 2003 B) 2004
C) 2005 D) 2008.

19. தமிழக சட்டசபையில் உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை

- A) 117 B) 234
C) 78 D) 45.

In Tamil Nadu, legislative assembly consists of members.

- A) 117 B) 234
C) 78 D) 45.

20. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

- a) ஜாவர்
- b) கேத்ரி
- c) ரேனுகூட்
- d) சிங்பும்

பட்டியல் II

- 1. இரும்புத்தாது
- 2. பாக்கைசட்
- 3. காப்பர்
- 4. துத்தநாகம்.

குறியீடுகள் :

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

Match List I with List II correctly and select your answer using the codes given below :

List I

- a) Zawar
- b) Khetri
- c) Renukoot
- d) Singbhum

List II

- 1. Iron ore
- 2. Bauxite
- 3. Copper
- 4. Zinc.

Codes :

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

THOL

10

21. மத்தியில் கூட்டாட்சி முறையைக் கொண்டு வந்த சட்டம் எது ?

- A) 1909 ஆம் ஆண்டு சட்டம் B) 1919 ஆம் ஆண்டுச் சட்டம்
C) 1935 ஆம் ஆண்டுச் சட்டம் D) 1950 ஆம் ஆண்டுச் சட்டம்.

Which Act provided Federal system of Government at the Centre ?

- A) The Act of 1909 B) The Act of 1919
C) The Act of 1935 D) The Act of 1950.

22. கொடுக்கப்பட்டுள்ள மதிப்புகளின் முகடு காண்க :

49, 46, 50, 55, 55, 49, 42, 49, 55

- A) 50 B) 49
C) 47 D) 55.

For the given values,

49, 46, 50, 55, 55, 49, 42, 49, 55

the mode is

- A) 50 B) 49
C) 47 D) 55.

23. கடலடி நிலத்தோற்றங்களை ஆழம் அடிப்படையில் வரிசைப்படுத்துக :

- A) சரிவு, திட்டு, உயர்வு, ஆழி, கண்டம்
B) கண்டம், திட்டு, உயர்வு, சரிவு, ஆழி
C) கண்டம், திட்டு, சரிவு, உயர்வு, கடலடி சமவெளி
D) கண்டம், திட்டு, கடல்அடி சமவெளி, உயர்வு, திட்டு.

Which one of the following indicates the correct sequence of the topographical feature beneath the surface of the sea ?

- A) Slope, Shelf, Rise, Trench, Continent
B) Continent, Shelf, Rise, Slope, Trench
C) Continent, Shelf, Slope, Rise, Abyssal Plain
D) Continent, Slope, Abyssal Plain, Rise, Shelf.

24. வீரியம் குறைவான அமிலத்தை தேர்வு செய்யவும்

- A) ஹைடிரோ குளோரிக் அமிலம் B) சல்பியூரிக் அமிலம்
C) பெர்குளோரிக் அமிலம் D) அசிடிக் அமிலம்.

Which of the following is a weak acid ?

- A) Hydrochloric acid B) Sulphuric acid
C) Perchloric acid D) Acetic acid.

25. சீரான கோளக் கூட்டினுள்

- A) ஈர்ப்பு மின்னழுத்தம் சுழியாகும்
B) ஈர்ப்பு புலம் சுழியாகும்
C) ஈர்ப்பு மின்னழுத்தம் எல்லா இடங்களிலும் சமம்
D) ஈர்ப்பு புலம் எல்லா இடங்களிலும் சமமாக இருக்கும்.

Inside a uniform spherical shell

- A) the gravitational potential is zero
B) the gravitational field is zero
C) the gravitational potential is same everywhere
D) the gravitational field is same everywhere.

26. எந்த அரசியலமைப்பு சட்டத் திருத்தம் கல்வியை அடிப்படை உரிமையாக்கியது ?

- A) 96வது திருத்தம் B) 86வது திருத்தம்
C) 84வது திருத்தம் D) 68வது திருத்தம்.

Which Constitutional Amendment has made "Education" as a Fundamental Right ?

- A) 96th Amendment B) 86th Amendment
C) 84th Amendment D) 68th Amendment.

27. மராத்திய பேரரசில் சாம்பாஜி யார் ?

- A) சிவாஜியின் சகோதரர் B) சிவாஜியின் மருமகன்
C) சிவாஜியின் மகன் D) சிவாஜியின் படைத்தளபதி.

Who was Shambhaji in Maratha Kingdom ?

- A) Shivaji's brother B) Shivaji's son-in-law
C) Shivaji's son D) Shivaji's army chief.

THOL

12

28. பின்வருவனவற்றுள் நிறமுள்ள வாயு

- A) ஓப்ளூரின் B) ஹைட்ரஜன்
C) ஆக்ஸிஜன் D) ஹீலியம்.

The coloured gas among the following is

- A) Fluorine B) Hydrogen
C) Oxygen D) Helium.

29. காற்றில்லா செல் சுவாசம் என்பது

- A) கிளைகோலைசிஸ் B) கிளைகோஜெனிசிஸ்
C) கிளைகோஜெனாலிசிஸ் D) குளுகோநியோஜெனிசிஸ்.

Anaerobic phase of cellular respiration is

- A) Glycolysis B) Glycogenesis
C) Glycogenolysis D) Gluconeogenesis.

30. 2010 மார்ச் 9-ம் தேதி மாநிலங்கள் அவையில் நிறைவேற்றப்பட்ட பெண்கள் இட ஒதுக்கீடு மசோதாவிட்கான பாராளுமன்ற நிலைக்குழுவின் தலைவர் யார் ?

- A) மீராகுமார் B) அம்பிகாசோனி
C) சுதர்சன நாச்சியப்பன் D) ஜெயந்தி நடராசன்.

Who was the Chairman of the Parliamentary Standing Committee on Women's Reservation Bill passed by Council of States on 9th March, 2010 ?

- A) Meira Kumar B) Ambika Soni
C) Sudarshana Natchiappan D) Jayanti Natarajan.

31. 'அம்பா ஆடல்' என்பது

- A) ஒருவகை நாட்டியம் B) தை நீராடல்
C) ஊழிக்கூத்து D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை.

'Amba Aadal' is

- A) a type of dance B) Thai Neeradal
C) Oozhi Koothu D) none of these.

32. இந்திய அரசால் எந்த ஐந்தாண்டுத் திட்டம், இரண்டாவது பசுமைப் புரட்சி என்று கூறப்படுகிறது ?

- A) ஆறாவது ஐந்தாண்டுத்திட்டம் B) ஐந்தாவது ஐந்தாண்டுத்திட்டம்
C) ஏழாவது ஐந்தாண்டுத்திட்டம் D) எட்டாவது ஐந்தாண்டுத்திட்டம்.

Which Five-Year plan was hailed by the Government of India as the Second Green Revolution ?

- A) Sixth Five-Year plan B) Fifth Five-Year plan
C) Seventh Five-Year plan D) Eighth Five-Year plan.

33. இந்தியாவில் ஆங்கிலக் கல்வியை முதன்முதலில் கொண்டு வந்தவர் யார் ?

- A) கர்சன் பிரபு B) மெக்காலே பிரபு
C) ரிப்பன் பிரபு D) ஜவஹர்லால் நேரு.

English education was introduced in India by whom ?

- A) Lord Curzon B) Lord Macaulay
C) Lord Ripon D) Jawaharlal Nehru.

34. 'சித்திரக்காரப் புலி' என்ற பட்டத்தை சூட்டிக் கொண்டவர் யார் ?

- A) சிம்ம வர்மன் B) முதலாம் மகேந்திரவர்மன்
C) முதலாம் நரசிம்மவர்மன் D) இரண்டாம் மகேந்திரவர்மன்.

Who assumed the title 'Chitrakarapuli' ?

- A) Simhavarman B) Mahendravarman I
C) Narasimhavarman I D) Mahendravarman II.

35. தொழிற்சாலை உரிமம் குறித்த புதிய கொள்கைகள் அறிவிக்கப்பட்ட ஆண்டு

- A) மார்ச் 1980 B) பிப்ரவரி 1970
C) ஏப்ரல் 1971 D) மே 1972.

New Industrial Licencing Policy was announced in

- A) March, 1980 B) February, 1970
C) April, 1971 D) May, 1972.

36. பாக்டீரியாவை பாதிக்கும் வைரஸ்

- A) ஆக்ஸினோபேஜ் B) சயனோபேஜ்
C) வைரோபேஜ் D) பாக்டீரியோபேஜ்.

Virus attacks bacteria in

- A) Actinophage B) Cyanophage
C) Virophage D) Bacteriophage.

THOL

14

37. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி :

கூற்று (A) : நாலடியார் திருக்குறளோடு ஒப்பிடப்படுகின்றது.

காரணம் (R) : அறம், பொருள், இன்பம் மூன்றும் பற்றிக் கூறுவதால்.

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- A) (A) சரி, (R) தவறு.
B) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி
C) (A) தவறு (R) சரி
D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு.

Consider the following statements :

Assertion (A) : Naladiyar, Thirukuralodu Opidapadukyrathu.

Reason (R) : Arram, Porul, Inpam Mundrum Patri Kuruvathal.

Now select your answer according to the coding scheme given below :

- A) (A) is true, (R) is false
B) Both (A) and (R) are true
C) (A) is false, (R) is true
D) Both (A) and (R) are false.

38. மத்திய, ஊழல் கண்காணிப்பு ஆணையம் எந்த குழுவின் பரிந்துரையால் உருவாக்கப்பட்டது ?

- A) கோத்தாரி குழு
B) சந்தானம் குழு
C) சர்க்காரியா குழு
D) இராஜமன்னார் குழு.

Central Vigilance Commission was established by the recommendation of

- A) Kothari committee
B) Santhanam committee
C) Sarkaria committee
D) Rajamannar committee.

39. மழைபெறும் அடிப்படையில் கீழ்க்கண்ட இடங்களை ஏறுமுகமாக வரிசைப்படுத்து :

- I. மேற்குக் கடற்கரை
II. மேற்கு மத்தியப் பிரதேசம்
III. உத்தரகண்ட்
IV. இராஜஸ்தான்.

இவற்றுள் :

- A) IV, II, III, I
B) IV, III, II, I
C) III, II, IV, I
D) IV, I, II, III.

Arrange the following places in the ascending order for receiving average rainfall :

- I. West Coast
- II. Western Madhya Pradesh
- III. Uttarakhand
- IV. Rajasthan.

Of these

- A) IV, II, III, I B) IV, III, II, I
C) III, II, IV, I D) IV, I, II, III.

40. 'தென்னிந்தியாவின் முதுகிழவர்' என்று அழைக்கப்பட்டவர் யார் ?

- A) சுப்ரமணிய சிவா B) சுப்ரமணிய பாரதியார்
C) சுப்ரமணிய ஐயர் D) பாரதிதாசன்.

Who was known as 'Grand Old Man of South India' ?

- A) Subramania Siva B) Subramania Bharathi
C) Subramania Iyer D) Bharathidasan.

41. கதிரியக்க தனிமங்கள் கதிர்வீச்சினை வெளிவிடும் போது எவ்விதமான கதிர்வீச்சினை உமிழ்கிறது ?

- A) α B) β
C) γ D) இவை அனைத்தும்.

The atoms of radioactive elements that emit radiations are

- A) α B) β
C) γ D) All of these.

42. ஜீன் நோய்களுக்கு ஜீன் மருத்துவம் ஒரு நிரந்தரத் தீர்வு :

கூற்று (A) : நோயுற்ற செல் மருத்துவ ஜீனை ஏற்றுக் கொள்ளும் திறனைப் பொறுத்து ஜீன் மருத்துவத்தின் திறன் அமையும்.

கூற்று (B) : மருத்துவ ஜீனின் வெளிப்பாட்டுத் திறன் பொறுத்தும் ஜீன் மருத்துவத்தின் திறன் அமையும்.

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீட்டில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- A) (A) மற்றும் (B) சரி
B) (A) மற்றும் (B) தவறு
C) (A) சரி (B) தவறு
D) (A) தவறு (B) சரி.

THOL

16

Gene therapy is the permanent solution for genetic diseases :

Statement (A) : The efficiency depends on the uptake of therapeutic gene by the target cell.

Statement (B) : Depends on the expression capability of the therapeutic gene.

Now select your answer according to the coding scheme given below :

- A) Both (A) and (B) are true
- B) Both (A) and (B) are false
- C) (A) is true, but (B) is false
- D) (A) is false, but (B) is true.

43. தமிழ்நாட்டில் மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் கிழக்கு சரிவு பகுதிகளில் குறைவான மழை பெறுவதற்கு காரணம்

- A) மழை தரும் மேகங்கள் இல்லாமை
- B) காற்று மறைவு இருப்பிடம்
- C) அதிகமான காற்று இடைவெளி
- D) மாறுபட்ட உயரங்கள்.

The eastern side slope of Western Ghats of Tamil Nadu experiences low rainfall because

- A) lack of rain bearing clouds
- B) leeward location
- C) more wind gaps
- D) varying heights.

44. அணு உட்கருவின் நிறை அதிகரிக்கும் போது, உட்கருவில் உள்ள ஒவ்வொரு நியூக்லியோனின் பிணைப்பு ஆற்றலானது

- A) அதிகரிக்கிறது
- B) குறைகிறது
- C) மாறாமல் இருக்கிறது
- D) நிறை எண்ணைப் பொறுத்து மாறுகிறது.

As the mass number of a nucleus increases, the binding energy per nucleon in the nucleus

- A) increases
- B) decreases
- C) remains the same
- D) varies in a way that depends on the value of the mass number.

45. ஒளி இழையில், மாறுநிலை கடத்தும் கோணம்

A) $\cos^{-1} \left(\frac{n_2}{n_1} \right)$

B) $\sin^{-1} \left(\frac{n_2}{n_1} \right)$

C) $\cos^{-1} \left(\frac{n_1}{n_2} \right)$

D) $\sin^{-1} \left(\frac{n_1}{n_2} \right)$

In optical fibre, the critical propagation angle is

A) $\cos^{-1} \left(\frac{n_2}{n_1} \right)$

B) $\sin^{-1} \left(\frac{n_2}{n_1} \right)$

C) $\cos^{-1} \left(\frac{n_1}{n_2} \right)$

D) $\sin^{-1} \left(\frac{n_1}{n_2} \right)$

46. கீழே கொடுக்கப்பட்டிருப்பவைகளில் எது தவறாகப் பொருத்தப்பட்டுள்ளது ?

A) முதலாம் மகேந்திரவர்மன்

— குடவரைக் கோவில்

B) இரண்டாம் வரகுண பாண்டியன்

— திருப்புறம்பியம் போர்

C) இரண்டாம் நரசிம்ம வர்மன்

— கற்றழிகள்

D) ராஜசிம்மன்

— ஐராவதேஸ்வரர் கோவில்.

Which of the following is incorrectly paired ?

A) Mahendravarman I

— Rock-cut temple

B) Varaguna Pandya II

— Battle of Sripurambyam

C) Narasimhavarman II

— Structural temples

D) Rajasimha

— Iravateswara temple.

47. இந்தியாவின் மத்திய தேர்தல் ஆணையம் எந்த வருடம் பல நபர் கொண்ட தேர்தல் ஆணையமானது ?

A) 1985

B) 1988

C) 1989

D) 1990.

When was the Election Commission of India became multi-member Election Commission ?

A) 1985

B) 1988

C) 1989

D) 1990.

THOL

18

48. இராஜாஜி, சுதந்திரா கட்சியை ஆரம்பித்த ஆண்டு

- A) 1954 B) 1955
C) 1956 D) 1959.

Rajaji started the Swatantra Party in the year

- A) 1954 B) 1955
C) 1956 D) 1959.

49. தமிழ்நாடு மாநில மனித உரிமை ஆணையம் ஏற்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

- A) 1998 B) 1996
C) 1997 D) 2000.

"Tamil Nadu Human Rights Commission" was established in

- A) 1998 B) 1996
C) 1997 D) 2000.

50. நகரத் தொன்மங்கள் என்று குறிக்கப்படும் புராணங்கள் எவை ?

- A) ஆதிபுராணங்கள் B) சிவபுராணம்
C) தலபுராணங்கள் D) திருவிளையாடல் புராணங்கள்.

Which myth is known as "Nagara Thonmangal" ?

- A) Aadhi Puranas (ஆதிபுராணங்கள்)
B) Siva Puranam (சிவபுராணம்)
C) Thala Puranas (தலபுராணங்கள்)
D) Thiruvilaiyaadal Puranas (திருவிளையாடல் புராணங்கள்).

51. பின்வரும் மூலக்கூறுகளில் எந்த மூலக்கூறில் பிணைப்புக்களுக்கு இடையேயான கோணம் 109.5° ?

- A) நீர் B) அம்மோனியா
C) மீத்தேன் D) கார்பன் டை ஆக்சைடு.

For which one of the following molecules is the bond angle 109.5° ?

- A) Water B) Ammonia
C) Methane D) Carbon dioxide.

52. மாநிலத்திலேயே மிகப்பெரிய முறைப்படுத்தப்பட்ட தொழிற்பிரிவு எது ?

- A) மீன்பிடிப்புத் தொழில்
B) ஜவுளித் தொழில்
C) கனிம தொழில்
D) குடிசைத் தொழில்.

Largest organised sector in Tamil Nadu state is

- A) Fishing industry
B) Textile industry
C) Mining industry
D) Cottage industry.

53. சிலிகானின் உட்கருக்களான ${}_{14}\text{Si}^{28}$, ${}_{14}\text{Si}^{29}$, ${}_{14}\text{Si}^{30}$ மற்றும் ${}_{14}\text{Si}^{32}$ என்பன சிலிகானின்

- A) ஐசோபார்கள்
B) ஐசோடோன்கள்
C) ஐசோடோப்புகள்
D) ஐசோமெர்கள்.

The nuclei of ${}_{14}\text{Si}^{28}$, ${}_{14}\text{Si}^{29}$, ${}_{14}\text{Si}^{30}$ and ${}_{14}\text{Si}^{32}$ — all are of silicon.

- A) isobars
B) isotones
C) isotopes
D) isomers.

54. pH என்பது

- A) ஆக்சிஜன் அயனி செறிவு
B) ஹைட்ரஜன் அயனி செறிவு
C) ஹீலியம் அயனி செறிவு
D) பாஸ்பரஸ் அயனி செறிவு.

pH means

- A) Oxygen ion concentration
B) Hydrogen ion concentration
C) Helium ion concentration
D) Phosphorous ion concentration.

55. X மற்றும் Y இவற்றின் பின்னடைவு சமன்பாடுகள் $X = -0.2 Y + 6.7$, $Y = -0.4 X + 7.2$. எனில் X மற்றும் Y இவற்றிற்குள்ள ஒட்டுறவுக்கெழு யாது ?

- A) 0.2288
B) 0.2882
C) 0.2828
D) 0.8282.

The regression equations of X and Y are $X = -0.2 Y + 6.7$, $Y = -0.4 X + 7.2$.

Then correlation coefficient between X and Y is

- A) 0.2288
B) 0.2882
C) 0.2828
D) 0.8282.

THOL

20

56. இந்திய சுதந்திரத்திற்குப் பின், தமிழ்நாட்டின் முதல் முதலமைச்சர்

- A) கு. காமராஜ்
B) ஓமந்தூர் இராமசாமி ரெட்டியார்
C) பக்தவச்சலம்
D) ஓ. பி. இராமன்.

Who was the first Chief Minister of Tamil Nadu after Independence ?

- A) K. Kamaraj
B) Omandur Ramasamy Reddiar
C) Bhakthavatsalam
D) O. P. Raman.

57. ஆம்-ஆத்மி பீமா யோஜனா கீழ்க்கண்ட எந்த வகைசார்ந்த சமூகப் பாதுகாப்பை அளிக்கிறது ?

- A) அனைத்து ஊரகத் தொழிற்பகுதித் தொழிலாளர்களுக்கும்
B) ஊரகப் பகுதியில் வறுமைக்கோட்டின் கீழ்வரும் அனைத்து நிலமற்ற தொழிலாளர்களுக்கும்
C) நகரப் பகுதியில் வாழும் அனைத்து தொழிலாளர்களுக்கும்
D) ஊரக மற்றும் நகர்ப்புற தொழிலாளர்கள் அனைவருக்கும்.

Aam-Aadmi-Bima Yojana provides social security to

- A) all labourers in rural areas
B) all landless labourers living below poverty line in rural areas
C) all labourers in urban areas
D) all labourers in both rural as well as urban areas.

58. வைரஸ்களின் புரத உறை இவ்வாறு அழைக்கப்படும்

- A) காப்சூல்
B) காப்சிடு
C) ப்ளாஸ்மிடு
D) காஸ்மிடு.

The protein coat of viruses is called

- A) Capsule
B) Capsid
C) Plasmid
D) Cosmid.

59. கீழே உள்ளவற்றில் தவறானது எது ?

- A) 32576
B) 35893
C) 36149
D) 37625.

Find the wrong one :

- A) 32576 B) 35893
C) 36149 D) 37625.

60. கொடுக்கப்பட்டுள்ள இணைகளிலிருந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்க :

- A) SAIL — சேலம்
B) TNPL — ஓசூர்
C) TATA — கரூர்
D) BHEL — தஞ்சாவூர்.

Choose the correct one from the pairs given below :

- A) SAIL — Salem
B) TNPL — Hosur
C) TATA — Karur
D) BHEL — Thanjavur.

61. ஊராட்சி தேர்தல்களில் அரசியல் கட்சிகள் பங்கேற்க வேண்டியது மிக அவசியம் என்பதை சிபாரிசு செய்தது :

- A) அசோக்மேத்தா குழு B) பல்வந்த ராய் மேத்தாகுழு
C) இராஜீவ் காந்தியின் பரிந்துரை D) நரசிம்மராவ்-ன் பரிந்துரை.

"There should be an official participation of political parties at all levels of Panchayat Elections." This was recommended by

- A) Ashok Mehta Committee B) Balwant Rai Mehta Committee
C) Rajiv Gandhi recommendations D) Narasimha Rao recommendations.

62. நரசிம்மம் குழு எந்த ஆண்டு ஆரம்பிக்கப்பட்டது ?

- A) 1991 B) 1981
C) 1982 D) 1983.

When was the Narasimham Committee introduced ?

- A) 1991 B) 1981
C) 1982 D) 1983.

65. சந்திரகுப்த மௌரியருக்குப் பின் அரியணையேறிய அவரது மகன் யார் ?

- A) பிம்பிசாரர் B) பிந்துசாரர்
C) தனநந்தர் D) அசோகர்.

Who was the son and successor of Chandragupta Maurya ?

- A) Bimbisara B) Bindusara
C) Dhanananda D) Asoka.

66. கீழ்க்கண்டவைகளில் எவை சரியாக பொருத்தப்படவில்லை ?

- A) நாடுகளின் செல்வம் — ஆடம் ஸ்மித்
B) வேலைவாய்ப்பு, வட்டி மற்றும் பணம் பற்றி ஒரு பொதுக் கோட்பாடு — கீன்ஸ் J. M.
C) நாணய மேற்கோடு — குரோத்தர்
D) அதிக பணம் குறைந்த பொருட்களை துரத்துவது — மில்டன் ப்ரைடுமேன்.

Which of the following is incorrectly paired ?

- A) Wealth of Nation — Adam Smith
B) General theory of Employment, Interest & Money — J. M. Keynes
C) Outline of Money — Crowther
D) Too much money chasing too few goods — Milton Friedman.

67. இலைகளில் நீர் கசிதல் ஏற்படுதல் வழி

- A) க்யூடிகிள் B) இலைத்துளை
C) ஹைட்தோடுகள் D) புறத்தோல்.

In leaves guttation is taking place through

- A) Cuticle B) Stomata
C) Hydathode D) Epidermis:

68. பின்வருவனவற்றுள் முனைவாக்கம் கொண்ட பொருள் எது ?

- A) CCl_4 B) H_2O
C) H_2 D) O_2 .

THOL

24

Which one of the following is a polar molecule ?

- A) CCl_4 B) H_2O
C) H_2 D) O_2 .

69. OLE என்பதைக் குறிப்பது

- A) Object Loading and Enabling B) Object Linking and Enabling
C) Object Linking and Embedding D) Object Loading and Embedding.

OLE stands for

- A) Object Loading and Enabling B) Object Linking and Enabling
C) Object Linking and Embedding D) Object Loading and Embedding.

70. ரவியின் ஆங்கில மதிப்பெண்ணின் மூன்றில் ஒரு பங்கு அவனின் அறிவியல் மதிப்பெண்ணின் பத்தில் ஒரு பங்கை விட 45 மதிப்பெண்கள் அதிகமாக உள்ளது. இரண்டு மதிப்பெண்களின் கூடுதல் 200 எனில், ரவியின் அறிவியல் மதிப்பெண் என்ன ?

- A) 45 B) 50
C) 100 D) 60.

A third of Ravi's marks in English exceeds one tenth of his marks in Science by 45. If he got 200 marks in the two subjects together, how many marks did he get in Science ?

- A) 45 B) 50
C) 100 D) 60.

71. இந்திய காலநிலையானது தன்மையுடையது.

- A) அயனமண்டல B) உப அயனமண்டல
C) பருவகாற்று D) சவான்னா.

The nature of Indian climate is

- A) Tropical B) Subtropical
C) Monsoon D) Savanna.

72. கீழ்க்கண்டவற்றுள் 'நேரடி நடவடிக்கை நாள்' என்று அறிவிக்கப்பட்டது எது ?

- A) டிசம்பர் 22, 1939 B) ஆகஸ்ட் 16, 1946
C) மே 16, 1946 D) ஆகஸ்ட் 15, 1947.

Which among the following was declared as 'Direct Action Day' ?

- A) 22nd December, 1939 B) 16th August, 1946
C) 16th May, 1946 D) 15th August, 1947.

73. பட்டியல் I ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I

- a) BASEL II
b) SEBI
c) NPA
d) IRDA

பட்டியல் II

1. வெளியிருப்பு கடன்
2. காப்பீட்டு திட்டம்
3. மூலதன சந்தை
4. வங்கி மறுமலர்ச்சி.

குறியீடுகள் :

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

Match List I with List II correctly and select your answer using the codes given below :

List I

- a) BASEL II
b) SEBI
c) NPA
d) IRDA

List II

1. Loan Outstanding
2. Insurance
3. Capital Market
4. Banking Reform.

Codes :

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