

1. டாரிசெல்லி தேற்றத்தின்படி நூன் துளையில் ஒரு திரவத்தின் திசைவேகமானது

- A) $\sqrt{2gh}$ B) gh
 C) $\frac{\sqrt{2}}{gh}$ D) $\frac{1}{\sqrt{gh}}$

According to Torricelli's theorem, the velocity of a liquid through an orifice is equal to

- A) $\sqrt{2gh}$ B) gh
 C) $\frac{\sqrt{2}}{gh}$ D) $\frac{1}{\sqrt{gh}}$

2. 300 K மற்றும் 900 K வெப்பாகிலைகளில் செயல்படும் கார்னோ எந்திரத்தின் பயனீட்டு வீதம்

- A) 25% B) 50%
 C) 33.3% D) 66.7%.

The efficiency of Carnot engine working between the temperatures 300 K and 900 K is

- A) 25% B) 50%
 C) 33.3% D) 66.7%.

3. ஒரு மின்மாற்றியின் உள்ளகத்தில் பயன்படுத்தப்படும் பொருளின் தன்மை இருக்க வேண்டும்.

- A) அதிக காந்த கடத்துத்திறன், அதிக காந்தகன்னி இழப்பு
 B) அதிக காந்த கடத்துத்திறன், குறைவான காந்தகன்னி இழப்பு
 C) குறைந்த காந்த கடத்துத்திறன், குறைவான காந்தகன்னி இழப்பு
 D) குறைந்த காந்த கடத்துத்திறன், அதிக காந்தகன்னி இழப்பு.

The material used as a core of a transformer must have

- A) high permeability, high hysteresis loss
 B) high permeability, low hysteresis loss
 C) low permeability, low hysteresis loss
 D) low permeability, high hysteresis loss.

4. 2008 ம் ஆண்டின், கே. ஆர். நாராயணன் விருது யாருக்கு வழங்கப்பட்டது ?

- A) டாக்டர் ஜி. மாதவன் நாயர் B) டாக்டர் அனில் கோட்கர்
 C) டாக்டர் ஏ. கே. குப்தா D) டாக்டர் கோவிந்தன் விஜயராகவன்.

In 2008, K. R. Narayanan award was given to

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| A) ✓ Dr. G. Madhavan Nair | B) Dr. Anil Kakodkar |
| C) Dr. A. K. Gupta | D) Dr. Govindan Vijayaraghavan. |

5. 1926 ம் ஆண்டில் முதல் திரவ இயக்கு பொருள் ராக்கெட் கீழ்க்கண்ட ஒருவரால் வடிவமைக்கப்பட்டு சோதனை செய்து பார்க்கப்பட்டது ?

- | | |
|---------------------|------------------------|
| A) வில்லியம் ஹென்றி | B) ராபர்ட் ஹூக் |
| C) டாம் டெட்லர் | D) ராபர்ட் காட்டார்டு. |

In 1926 the first liquid fuel rocket was tested by

- | | |
|------------------|----------------------|
| A) William Henry | B) Robert Hook |
| C) Tom Tetler | ✓ D) Robert Goddard. |

6. ஒரு எலக்ட்ரான் கற்றறையை 200 V கொண்டு முடிக்கி விட்டால், அதன் டி பிராக்ளே அலைநீளம்

- | | |
|------------|-----------|
| A) 0·868 Å | B) 8·68 Å |
| C) 86·8 Å | D) 868 Å. |

The de Broglie wavelength of a beam of electrons accelerated by 200 V is

- | | |
|--------------|-----------|
| ✓ A) 0·868 Å | B) 8·68 Å |
| C) 86·8 Å | D) 868 Å. |

7. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சரியாக பொருத்தப்பட்டுள்ளது :

- | | | |
|-----------------|---|---------------------|
| A) சர்க்கரை ஆலை | — | சல்பினைப்பட் ஏற்றம் |
| B) DMG | — | பாலியூரிதென் பலபடி |
| C) ஐசோப்ரீன் | — | கொடுக்கிணைப்பு கரணி |
| D) டெப்ளான் | — | இயற்கை ரப்பர். |

Find the correct match among the following :

- | | | |
|---------------------|---|----------------------|
| ✓ A) Sugar industry | — | sulphitation |
| B) DMG | — | polyurethane polymer |
| C) Isoprene | — | chelating agent |
| D) Teflon | — | natural rubber. |

8. கைந்திரணி மின்முனையினுடைய தனி மின்முனை அழுத்தம்

- | | |
|---------------------|----------------|
| A) பூஜ்ஜியம் வோல்ட் | B) 2 வோல்ட் |
| C) 0·3 வோல்ட் | D) 1·6 வோல்ட். |

The electrode potential of standard hydrogen electrode is

- A) zero volt
- B) 2 volt
- C) 0.3 volt
- D) 1.6 volt.

9. ஆக்ஸைடு உலோக தாதுவிலிருந்து பெறப்படும் முக்கியமான உலோகம்

- A) பாதரசம்
- B) இரும்பு
- C) வெள்ளி
- D) காரீயம்.

The important metal that is obtained from oxide ores, is

- A) Mercury
- B) Iron
- C) Silver
- D) Lead.

10. கீழ்க்காணும் பட்டிலில் சரியான கார்பாக்சிலிக் அமிலங்களின் அமில வரிசை எது ?

- A) ஃபார்மிக் அமிலம் > அசிட்டிக் அமிலம் > புரோப்பியானிக் அமிலம்
- B) அசிட்டிக் அமிலம் > புரோப்பியானிக் அமிலம் > ஃபார்மிக் அமிலம்
- C) ஃபார்மிக் அமிலம் > புரோப்பியானிக் அமிலம் > அசிட்டிக் அமிலம்
- D) அசிட்டிக் அமிலம் > ஃபார்மிக் அமிலம் > புரோப்பியானிக் அமிலம்.

In the given list of carboxylic acid, identify the correct order of acidity :

- A) Formic acid > Acetic acid > Propionic acid
- B) Acetic acid > Propionic acid > Formic acid
- C) Formic acid > Propionic acid > Acetic acid
- D) Acetic acid > Formic acid > Propionic acid.

11. இடமாற்றம் என்ற நிகழ்ச்சியில் நடைபெறுவது

- A) ஒத்திசைவு அற்ற குரோமோசோம்களில் குரோமோசோமல் துண்டங்களின் பரிமாற்றம்
- B) ஒத்திசைவு உள்ள குரோமோசோம்களுக்கிடையே குரோமோசோமல் துண்டங்களின் பரிமாற்றம்
- C) அடுத்தடுத்த செல்களில் குரோமோசோம்களுக்கிடையே குரோமோசோமல் துண்டங்களின் பரிமாற்றம்
- D) தாவர மற்றும் விலங்கு செல்களுக்கிடையே குரோமோசோமல் துண்டங்களின் பரிமாற்றம்.

Translocation is a process in which

- A) exchange of chromosomal segments between non-homologous chromosomes occurs
 - B) exchange of chromosomal segments between homologous chromosomes occurs
 - C) exchange of chromosomal segments between chromosomes of adjacent cells occurs
 - D) exchange of chromosomal segments between plant cell and animal cell occurs.
12. மகரந்தைப் பையில் காணப்படும் ஊட்டத்திசுவின் பெயர்

- A) நியூசெல்லஸ்
- B) டபெடம்
- C) இன்டெகுமென்ட்
- D) அன்னூலஸ்.

The nutritive tissue present in the anther is called

- A) Nucellus
- B) Tapetum
- C) Integument
- D) Annulus.

13. பின்வருவனவற்றில் எலக்ட்ரான் கடத்தலை தடுப்பது எது ?

- A) பியூரோமைசின்
- B) ஆக்டானாமைசின்
- C) மேலோனேட்
- D) கையனைடு.

Which of the following can serve as an inhibitor of electron transport ?

- A) Puromycin
- B) Actinomycin
- C) Malonate
- D) Cyanide.

14. இவற்றில் எது சரியான வரிசையில் அமைந்துள்ளது ?

- I. குடும்பம்
- II. பேரினம்
- III. துறை
- IV. பிரிவு.

இவற்றுள் :

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

Which of the following arrangements is in the correct sequence ?

- I. Family
- II. Genus
- III. Order
- IV. Division.

Of these

- A) IV, III, I, II B) I, IV, III, II
 C) IV, III, II, I D) IV, I, III, II.
15. செல்லில் 'திறன் வீடுகள்' எனப்படுபவை
 A) ரைபோசோம்கள் B) நியூக்ஸியல்கள்
 C) பசுங்கணிகங்கள் D) மைட்டோகாண்டியாக்கள்.

'Powerhouses' of the cell are

- A) Ribosomes B) Nuclei
 C) Chloroplasts D) Mitochondria.

16. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி :

சுற்று (A) : ஒரு பெண்ணின் சுருப்பையை நீக்கிய பிறகு முட்டைப்பை செயலிழக்கிறது.

காரணம் (R) : அண்டத்தைத் தூண்டும் ஹூர்மோனின் (FSH) உற்பத்தி நின்று விடுவதால்.

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- A) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி
 B) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு
 C) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் தவறு
 D) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல.

Consider the following statements :

Assertion (A) : In a woman after hysterectomy the ovarian cycle is stopped.

Reason (R) : Because FSH is not secreted.

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

- A) Both (A) and (R) are true
 B) (A) is true, but (R) is false
 C) Both (A) and (R) are false
 D) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A).

17. மனித இதயத்தில் இரத்த சுழற்சி ஏற்படும் சரியான வரிசை :

- A) இடது ஏட்ரியம் → வலது ஏட்ரியம் → வலது வென்ட்ரிக்கிள் → நுரையீரல் தமனி → நுரையீரல் → நுரையீரல் சிரை → இடது வென்ட்ரிகிள் → மகாதமனி
- B) வலது ஏட்ரியம் → இடது ஏட்ரியம் → வலது வென்ட்ரிகிள் → நுரையீரல் தமனி → நுரையீரல் → நுரையீரல் சிரை → இடது வென்ட்ரிகிள் → மகாதமனி
- C) வலது ஏட்ரியம் → வலது வென்ட்ரிகிள் → நுரையீரல் தமனி → நுரையீரல் → நுரையீரல் சிரை → இடது ஏட்ரியம் → இடது வென்ட்ரிகிள் → மகாதமனி
- D) வலது ஏட்ரியம் → வலது வென்ட்ரிகிள் → நுரையீரல் சிரை → நுரையீரல் → நுரையீரல் தமனி → இடது ஏட்ரியம் → இடது வென்ட்ரிகிள் → மகாதமனி.

The route of circulation in the human heart is

- A) Left auricle → right auricle → right ventricle → pulmonary artery → lungs → pulmonary veins → left ventricle → aorta
- B) Right auricle → left auricle → right ventricle → pulmonary artery → lungs → pulmonary veins → left ventricle → aorta
- C) Right auricle → right ventricle → pulmonary artery → lungs → pulmonary veins → left auricle → left ventricle → aorta
- D) Right auricle → right ventricle → pulmonary veins → lungs → pulmonary artery → left auricle → left ventricle → aorta.

18. கிட்னியின் முக்கிய அலகு எது ?

- | | |
|-------------------------|---|
| A) நியூரான் | <input checked="" type="checkbox"/> B) நெப்ரான் |
| C) பெளமேன்ஸ் கேப்ஸியூல் | D) கேப்பிலரி நெட்வோர்க். |

The structural unit of a kidney is

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| A) Neuron | B) Nephron |
| C) Bowman's capsule | D) Capillary network. |

19. 'டுமாரோஸ் பயோடைவர்சிட்டி' என்ற நூலை எழுதியவர் யார் ?

- | | |
|--|-----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A) வந்தனா சிவா | B) இஸ்மாயில் |
| C) எம். கே. காந்தி | D) சார்லஸ் டிக்கன்ஸ். |

Who wrote the book on 'Tommorow's biodiversity' ?

- | | |
|------------------|---------------------|
| A) Vandana Shiva | B) Ismail |
| C) M. K. Gandhi | D) Charles Dickens. |

20. முதுகெலும்பற்ற விலங்குகளில் உள்ள ஹெப்பட்டோ பேன்கிரியாஸ் எந்த உயர்ந்த வகுப்பு பிராணியின் உறுப்பின் வேலையை செய்கிறது ?

- A) கல்வீரல் B) சிறுநீரகம்
 C) கணையம் D) பித்தப்பை.

Hepatopancreas of invertebrates discharges the functions of which one of the following in higher animals ?

- A) Liver B) Kidney
 C) Pancreas D) Gall bladder.

21. ஒரு இணைகரத்தின் ஒரு மூலைவிட்டத்தின் நீளம் 70 செ.மீ மேலும் அந்த மூலைவிட்டமானது மற்ற இரு உச்சிகளிலிருந்து 27 செ.மீ செங்குத்துக் தொலைவிலுள்ளது. அப்படியானால் அந்த இணைகரத்தின் பரப்பு (சதுர செ.மீ) என்க.

- A) 1800 B) 1836
 C) 1890 D) 1980.

One diagonal of a parallelogram is 70 cm and the perpendicular distance of this diagonal from either of the outlying vertices is 27 cm. The area of the parallelogram (in sq. cm) is

- A) 1800 B) 1836
 C) 1890 D) 1980.

22. இரண்டு மேஜைகள் மற்றும் 4 நாற்காலிகளின் விலை ரூ. 1600, ஒரு மேஜை மற்றும் 6 நாற்காலிகளின் விலையும் ரூபாய் 1600 எனில் 9 நாற்காலிகளின் விலை என்ன ?

- A) ரூ. 1800 B) ரூ. 1600
 C) ரூ. 1000 D) கண்டுபிடிக்க இயலாது.

The cost of 2 tables and 4 chairs is Rs. 1600, while 1 table and 6 chairs cost the same. The cost of 9 chairs is

- A) Rs. 1800 B) Rs. 1600
 C) Rs. 1000 D) Cannot be determined.

23. ஒரு புகைவண்டி ஒரு கம்பத்தை 20 வினாடிகளிலும், 120 மீட்டர் நீளமான நடைமேடையை 30 விநாடிகளிலும் கடக்கிறது எனில் புகைவண்டியின் நீளம் எவ்வளவு ?

- A) 130 மீ B) 240 மீ
 C) 140 மீ D) 120 மீ.

A train crosses a pole in 20 seconds, while it crosses 120 m long platform in 30 seconds. The length of the train is

- A) 130 m B) 240 m
 C) 140 m D) 120 m.

24. CISCO என்பது

- A) கம்பியூட்டர் இன்ஸ்டரக்ஷன் செட் காம்பொனன்ட்ஸ்
 - B) கம்பைல்டு இன்ஸ்டரக்ஷன்ஸ் செட் பார் கம்பியூட்டர்ஸ்
 - C) காம்பளக்ஸ் இன்ஸ்டரக்ஷன்ஸ் செட் கம்பியூட்டர்
 - D) காம்பளக்ஸ் இன்ஸ்டரக்ஷன் செட் காம்பொனன்ட்ஸ்.

CISC stands for

- A) Computer Instruction Set Components
 - B) Compiled Instructions Set for Computers
 - C) Complex Instruction Set Computer
 - D) Complex Instruction Set Components.

25. ஒரு சில்லரை வியாபார சேலைக்கடை ஓவ்வொரு சேலையும் ரூ. 125 க்கு வாங்குகிறது. ஓவ்வொரு சேலைக்கும் 10 சதவிகிதம் அதன் வாங்கப்பட்ட விலையுடன் கூட்டுகிறது. பின் 10 சதவிகிதம் தள்ளுபடியில் விற்கின்றது. எனில் ஓவ்வொரு சேலைக்கும் கிடைக்கும் லாபம்/நட்டம் என்ன ?

A retail Saree shop purchases each saree for Rs. 125. It adds 10% to the original price for each saree. Later it gives 10% discount for each saree. What is the gain/loss for each saree ?

- A) Gain Rs. 1·25 B) Loss Rs. 1·25
 C) Gain Rs. 12·5 D) Loss Rs. 12·5.

26. செவ்வக வரைபடம் தெளிவு செய்ய பயன்படுகிறது.

A histogram is used to depict a

- A) sample data B) frequency distribution
C) geographical data D) time series data.

27. A, B மற்றும் C கூட்டுத்தொழில் செய்கின்றனர். மொத்த முதலீட்டில் A -ன் பங்கு மூன்றில்-ஒன்றாகும். A மற்றும் C சேர்ந்து செய்யும் முதலீட்டளவில் B முதலீடு செய்கின்றார். ஆண்டு முடிவில், இலாபம் ரூ. 840 என்றால், அவர்கள் ஓவ்வொருவரும் பெறும் பங்கு எவ்வளவு ?

- A) $A = \text{ரூ. } 280, B = \text{ரூ. } 420, C = \text{ரூ. } 140$
- B) $A = \text{ரூ. } 270, B = \text{ரூ. } 410, C = \text{ரூ. } 160$
- C) $A = \text{ரூ. } 290, B = \text{ரூ. } 420, C = \text{ரூ. } 130$
- D) $A = \text{ரூ. } 240, B = \text{ரூ. } 400, C = \text{ரூ. } 200.$

A, B and C enter into partnership. A contributes one-third of the capital while B contributes as much as A and C together contribute. If the profit at the end of the year amounts to Rs. 840, what would each receive ?

- A) $A = \text{Rs. } 280, B = \text{Rs. } 420, C = \text{Rs. } 140$
- B) $A = \text{Rs. } 270, B = \text{Rs. } 410, C = \text{Rs. } 160$
 - C) $A = \text{Rs. } 290, B = \text{Rs. } 420, C = \text{Rs. } 130$
 - D) $A = \text{Rs. } 240, B = \text{Rs. } 400, C = \text{Rs. } 200.$

28. ஒரு குறிப்பிட்ட நேரத்தில் நிகழ்த்தப்படும் ஆய்வானது

- A) நீண்டகால ஆய்வு
- B) ஒப்புமை ஆய்வு
- C) இடைமறிப்பு ஆய்வு
- D) வரலாற்று ஆய்வு.

A study that takes place at a single point in time is

- A) Longitudinal study
- B) Relational study
- C) Cross-sectional study
- D) Historical study.

29.

260	2
x	6

இங்கு x-ன் மதிப்பு என்ன ?

- A) 30
- B) 36
- C) 38
- D) 230.

What is x in

260	2
x	6

?

- A) 30
- B) 36
- C) 38
- D) 230.

30. (1) மற்றும் (2) ஆகிய இரண்டு கூற்றுகளைத் தொடர்ந்து I, II, III மற்றும் IV என எண்ணிடப்பட்ட நான்கு முடிவுகள் வழங்கப்பட்டு உள்ளன. கூற்றுகள் இரண்டும் உண்மை என கற்பனை செய்து, கூற்று 1 மற்றும் 2 லிருந்து பெற்றதுக்க முடிவுகளை தீர்மானித்திடுக.

கூற்று 1 : அனைத்து புத்தகங்களும் மரங்கள்.

கூற்று 2 : அனைத்து மரங்களும் சிங்கங்கள்.

முடிவுகள் :

- I. அனைத்து புத்தகங்களும் சிங்கங்கள்
 - II. அனைத்து சிங்கங்களும் புத்தகங்கள்
 - III. அனைத்து மரங்களும் புத்தகங்கள்
 - IV. சில சிங்கங்கள் பக்கதங்கள்.

മിവർഗ്ഗം :

- A) II மற்றும் III பெற்றத்தக்கன
 B) I மற்றும் IV பெற்றத்தக்கன
 C) இவற்றுள் எதுவுமில்லை
 D) இவை அனைத்தும்.

Following are two statements (1) and (2) followed by four conclusions numbered I, II, III and IV. Assuming that the statements are true, decide which of the opinions follow from Statement 1 & Statement 2 :

Statement 1 : All books are trees

Statement 2 : All trees are lions.

Conclusions :

- I. All books are lions
 - II. All lions are books
 - III. All trees are books
 - IV. Some lions are books.

Of these

The most important source of information regarding the Mauryan empire is

- A) Arthashastra B) Indica
 C) Deepavamsa D) Saiyuki.
32. புகழ்பெற்ற சங்கீத கல்வெட்டு இருக்கும் இடம்
 A) சித்தனாவாசல் B) மண்டகப்பட்டி
 C) உத்திரமேரூர் D) குடுமியான் மலை.
- The famous musical inscription is found at
 A) Sittanavasal B) Mandagapattu
 C) Uttiramerur D) Kudumiyanmalai.
33. இந்தியாவில் எந்தப் போர் மொகலாயர்களின் ஆட்சிக்கு அடித்தளம் அமைத்தது ?
 A) பிளாசி போர் B) முதல் பானிப்பட் போர்
 C) முதல் மைசூர் போர் D) தலைக்கோட்டைப் போர்.

Which battle laid the foundation of the Mughal rule in India ?

- A) Battle of Plassey B) First Battle of Panipat
 C) First Mysore War D) Battle of Talikota.
34. தலைக்கோட்டைப் போரில் தோற்கடிக்கப்பட்ட விஜயநகர அரசர் யார் ?
 A) வேங்கடர் B) இராமராயர்
 C) சதாசிவராயர் D) அச்சுதராயர்.

The Vijayanagara ruler who was defeated from the Battle of Talikota is

- A) Venkatar B) Ramarayar
 C) Sadhisvarayar D) Achutharayar.
35. மொகஞ்சதாரோ மற்றும் ஹரப்பா நாகரீகத்தினை கண்டுபிடித்தவர்
 A) A. கண்ணிங்ஹாம் B) D. D. கோசம்பி
 C) சர் ஜான் மார்ஷல் D) டாக்டர் B. B. லால்.

Mohenjodaro and Harappa civilization was discovered by

- A) A. Cunningham B) D. D. Kosambi
 C) Sir John Marshall D) Dr. B. B. Lal.

36. சிந்து சமவெளி நாகரீகம் இக்காலத்தை சார்ந்தது

- | | |
|-------------------|--------------------|
| A) பழைய கற்காலம் | B) இரும்பு காலம் |
| C) செப்புக் காலம் | D) புதிய கற்காலம். |

Indus Valley civilization is considered as

- | | |
|---|-------------------|
| A) Palaeolithic age | B) Iron age |
| <input checked="" type="checkbox"/> C) Copper age | D) Neolithic age. |

37. பட்டியல் I லை பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- | பட்டியல் I | பட்டியல் II |
|------------------------|---------------------|
| a) தாஜ்மஹால் | 1. ஷேர் ஷா |
| b) கோட்லா பெரேஸ் ஷா | 2. ஷாஜ்ஹான் |
| c) குவாத் வூல் இஸ்லாம் | 3. பெரோஸ் ஷா |
| d) புராண குய்லா | 4. குத்பதீன் ஜூபக். |

குறியீடுகள் :

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

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

- | List I | List II |
|----------------------|-----------------------|
| a) Taj Mahal | 1. Sher Shah |
| b) Kotla Firuz Shah | 2. Shah Jahan |
| c) Qutb-ud-din Aibak | 3. Firuz Shah |
| d) Purana Quila | 4. Qutb-ud-din Aibak. |

Codes :

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

38. 'அவந்தி சுந்தரி கதசாரா' நூல் யாருடைய காலத்தில் எழுதப்பட்டது ?
- A) சங்க காலம் B) பல்லவர் காலம்
 C) சோழர்கள் காலம் D) பாண்டியர்கள் காலம்.

'Avanthi Sundari Kathasara' was written during the period of

A) Sangam Pallavas
 C) Cholas D) Pandiyas.

39. 'ஸ்ரேனி' எனப்படுவது ஒரு
- A) கோயில் B) நினைவுச் சின்னம்
 C) வணிகக் குழுக்கள் D) அரண்மனை.
- 'Sreni' refers to
- A) Temple B) Memorial
 C) Guild D) Palace.

40. டிப்ளீயென் என்பவர்
- A) ஆங்கிலேய கவர்னர் B) பிரெஞ்சு கவர்னர்
 C) ஸ்பானிஸ் கவர்னர் D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை.

Dupleix was a/an

A) English governor B) French governor
 C) Spanish governor D) None of these.

41. பின்வரும் சோழ அரசர்களில் பூர்வீஜைத்தை வென்றவர் யார் ?
- A) முதலாம் பராந்தகன் B) முதலாம் இராசராசன்
 C) முதலாம் இராசேந்திரன் D) முதலாம் இராசாதிராசன்.

Who among the following Chola rulers conquered Sri Vijaya ?

A) Parantaka I B) Rajaraja I
 C) Rajendra I D) Rajadhiraja I.

42. திராவிட முன்னேற்ற கழகம் உருவானது எந்த வருடம் ?
- A) 1947 B) 1948
 C) 1949 D) 1950.

When did Dravida Munnetra Kazhagam come into existence ?

A) 1947 B) 1948
 C) 1949 D) 1950.

43. யாரால் முதலமைச்சர் சுத்துணவுத் திட்டம் தமிழ்நாட்டில் கொண்டு வரப்பட்டது ?

- | | |
|--------------|--------------------------|
| A) அண்ணாதுரை | B) எம்.ஜி.ஆர் |
| C) ராஜாஜி | D) கலைஞர் மு. கருணாநிதி. |

Who introduced the Chief Minister Mid-day Meal Scheme in Tamil Nadu ?

- | | |
|--------------|---|
| A) Annadurai | <input checked="" type="checkbox"/> M.G.R |
| C) Rajaji | D) Kalaignar M. Karunanidhi. |

44. மொகஞ்சதாரோவில் உள்ள பெருங்குளத்தின் அமைப்பு அளவைகள்

- | | |
|--|---|
| A) $12 \text{ m} \times 7 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ | B) $20 \text{ m} \times 7 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ |
| C) $120 \text{ m} \times 70 \text{ m} \times 30 \text{ m}$ | D) $12 \text{ m} \times 7 \text{ m} \times 6 \text{ m}$. |

The Great Bath, at Mohenjodaro's built structure measures

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> A) $12 \text{ m} \times 7 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ | B) $20 \text{ m} \times 7 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ |
| C) $120 \text{ m} \times 70 \text{ m} \times 30 \text{ m}$ | D) $12 \text{ m} \times 7 \text{ m} \times 6 \text{ m}$. |

45. சௌன மத வீழ்ச்சிக்கு கீழ்வரும் காரணங்களுள் எது ஒரு காரணமல்ல ?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| A) கடுமையான சட்ட திட்டங்கள் | B) சௌன மதத்தில் ஏற்றட பிளவு |
| C) இந்து மதத்தின் வீழ்ச்சி | D) மன்னர்களின் ஆதரவு இல்லை. |

Which, among the following was not a cause for the decline of Jainism ?

- | | |
|--|--------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A) Hard principles | B) The division of Jainism |
| C) Fall of Hinduism | D) Absence of royal patronage. |

46. பின்வருவனவற்றுள் எது பொறுத்தமற்றது ?

- | | | |
|----------------------|---|----------------------------|
| A) பிரம்ம சமாஜம் | — | ராஜாராம் மோகன் ராம் |
| B) ஆரிய சமாஜம் | — | சுவாமி தயானந்த சரஸ்வதி |
| C) பிரார்த்தன சமாஜம் | — | சுவாமி விவேகானந்தர் |
| D) தேவ சமாஜம் | — | சுத்தியானந்த அக்ஷி கோத்ரி. |

Which one of the following is incorrect ?

- | | | |
|--|---|--------------------------|
| A) Brahmo Samaj | — | Raja Rammohan Roy |
| B) Arya Samaj | — | Swami Dayanand Saraswati |
| <input checked="" type="checkbox"/> C) Prarthana Samaj | — | Swami Vivekananda |
| D) Dev Samaj | — | Satyanand Agnihotri. |

47. இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் முதல் பொதுச் செயலாளர் யார் ?

- A) பாலகங்காதர திலகர்
- B) ஆலன் ஆக்டேவியன் க்யூம்
- C) ஷுமேஸ் சந்திர பானர்ஜி
- D) தாதாபாய் நெளரோஜி.

The first General Secretary of the Indian National Congress was

- A) Bal Gangadhar Tilak
- B) Allan Octavian Hume
- C) Womesh Chandra Banerjee
- D) Dadabhai Naoroji.

48. கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி :

கோபால் நாயக் என்பவர் தின்னடுக்கல் லீக்கை தலைமை தாங்கினார்.

கூற்று (A) : தென்னிந்திய கலகத்தின் ஒரு பகுதியாக காரணம் (R) : ஆங்கிலேயர்களுக்கு உதவுவதற்காக.

கீழே குறிப்பிட்டுள்ள குறியீடில் சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

- 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.

Consider the following statements :

Gopal Nayak headed Dindigul League.

Assertion (A) : As a part of South Indian rebellion.

Reason (R) : To give support to British.

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

- A) Both (A) and (R) are true and (R) is the correct explanation of (A)
- B) Both (A) and (R) are true, but (R) is not the correct explanation of (A)
- C) (A) is true, but (R) is false
- D) (A) is false, but (R) is true.

49. 1946 ஆம் ஆண்டு யாருடைய தலைமையின் கீழ் காங்கிரஸ் கட்சி மந்திரி சபையை சென்னை மாகாணத்தில் அமைத்தது ?

- A) K. காமராஜ்
- B) T. பிரகாசம்
- C) இராஜாஜி
- D) O. P. ராமசுவாமி ரெட்டியர்.

In 1946, Congress Party formed a Ministry in Madras state under the leadership of

- A) K. Kamaraj
- B) T. Prakasam
- C) Rajaji
- D) O. P. Ramaswami Reddiar.

50. மாங்குடி மருதனார் இயற்றியது

- | | |
|---------------------|-----------------|
| A) நெடுநல்வாடை | B) பட்டினப்பாலை |
| C) குறிஞ்சிப்பாட்டு | D) மதுரைகாஞ்சி. |

Mangudi Marudhanar composed

- | | |
|------------------|---|
| A) Nedunalvaadai | B) Pattinappalai |
| C) Kurunjippattu | <input checked="" type="checkbox"/> D) Maduraikanchi. |

51. பட்டியல் I லை பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
------------	-------------

- | | |
|----------------------------|--------------|
| a) துதுமா நீர்வீழ்ச்சி | 1. கேரளா |
| b) கோகக் நீர்வீழ்ச்சி | 2. தமிழ்நாடு |
| c) வழக்கல் நீர்வீழ்ச்சி | 3. ஓரிசா |
| d) வட்டப்பாறை நீர்வீழ்ச்சி | 4. கர்நாடகா. |

குறியீடுகள் :

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

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

List I	List II
--------	---------

- | | |
|-------------------------|---------------|
| a) Duduma waterfall | 1. Kerala |
| b) Gokak waterfall | 2. Tamil Nadu |
| c) Vazhachal waterfall | 3. Orissa |
| d) Vattaparai waterfall | 4. Karnataka. |

Codes :

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

52. மலைவாழ் மக்களின் சுதாவிதி அடிப்படையில் உள்ள மாநிலங்களை மேலிருந்து கீழாக (தலைகீழ்) வரிசையை கண்டுபிடி :

- A) லட்சத் தீவுகள், மிசோராம், நாகாலாந்து, மேகாலயா
- B) மிசோராம், லட்சத் தீவுகள், நாகாலாந்து, மேகாலயா
- C) நாகாலாந்து, மேகாலயா, லட்சத் தீவுகள், மிசோராம்
- D) மிசோராம், மேகாலயா, லட்சத் தீவுகள், நாகாலாந்து.

Identify the correct descending order of States with percentage of Scheduled Tribe population :

- A) Lakshadweep, Mizoram, Nagaland, Meghalaya
- B) Mizoram, Lakshadweep, Nagaland, Meghalaya
- C) Nagaland, Meghalaya, Lakshadweep, Mizoram
- D) Mizoram, Meghalaya, Lakshadweep, Nagaland.

53. தமிழ்நாட்டில் எந்த மலை வாசஸ்தலம் 2250 மீ சென்னையின் கடல் அளவிற்கு மேலாக உள்ளது ?

- | | |
|----------------|----------------|
| A) கொடைக்கானல் | B) உதக மண்டலம் |
| C) ஏற்காடு | D) ஏலகிரி. |

Which hill station in Tamil Nadu is at the altitude of 2250 m above Chennai sea level ?

- | | |
|----------------|---|
| A) Kodaikkanal | <input checked="" type="checkbox"/> B) Ootacamund |
| C) Yercaud | D) Yelagiri. |

54. தமிழ்நாட்டில் 2001 ஆம் ஆண்டு கணக்கெடுப்பின்படி பாலின விகிதம்

- | | |
|--------|---------|
| A) 922 | B) 986 |
| C) 972 | D) 920. |

Sex ratio as per 2001 Census in Tamil Nadu is

- | | |
|--------|--|
| A) 922 | <input checked="" type="checkbox"/> B) 986 |
| C) 972 | D) 920. |

55. தமிழ்நாட்டில் தாமிரப் படிவுகள் காணப்படும் இடம்

- | | |
|-----------------|-------------------|
| A) மாமண்டூர் | B) மேட்டூர் |
| C) தூத்துக்குடி | D) டால்மியாபுரம். |

In Tamil Nadu copper deposits are found in

- | | |
|--------------|-----------------|
| A) Mamandur | B) Mettur |
| C) Tuticorin | D) Dalmiapuram. |
56. இந்திய இருபில்லே உலகின் எத்தனையாவது பெரிய இடத்தை வகிக்கிறது ?
- | | |
|------------------|-------------------|
| A) முகவிடம் | B) இரண்டாமிடம் |
| C) மூன்றாம் இடம் | D) நான்காம் இடம். |

Indian Railways is the largest in the world.

- | | |
|----------|------------|
| A) first | B) second |
| C) third | D) fourth. |
57. பின்வருவனவற்றுள் ஓரிசா மற்றும் தமிழ்நாட்டில் எந்த முக்கிய பழங்குடி இனத்தவர்காண்ட்டுகின்றனர் ?
- | |
|--|
| A) கோந்து, சொந்து, வம்பாடி, ஜூலாங், சவாரா, படுகா, கனிக்கர் |
| B) தோடியா, பக்கார்வால், குஞ்ஜார், கடி, கிணார் |
| C) மலப்பண்டாரம், பனியன், யுராவி, ஷாஹா |
| D) கோர்வா, வம்பாடி, எண்டி, ஷாஹா, ஜராவா. |

Which of the following main scheduled tribes are found in Orissa and Tamil Nadu ?

- | |
|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> A) Khond, Gond, Lambadi, Juang, Savara, Badga, Kannikkar |
| B) Todia, Bakkarwal, Gujjar, Gaddi, Kinnar |
| C) Malapandaram, Paniyan, Yurali, Saha |
| D) Korva, Lambadi, Yendi, Saha, Jarawa. |
58. பின்வருவனவற்றுள் சரியாகப் பொருத்தப்பட்ட ஒன்று எது ?
- | | | |
|--------------|---|-------------------|
| A) கோதுமை | — | உத்திரப் பிரதேசம் |
| B) சுரும்பு | — | கர்நாடகா |
| C) நிலக்கடலை | — | கேரளா |
| D) தேயிலை | — | ஓரிசா. |

Which one of the following is correctly matched ?

- | | | |
|--|---|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A) Wheat | — | Uttar Pradesh |
| B) Sugarcane | — | Karnataka |
| C) Groundnut | — | Kerala |
| D) Tea | — | Orissa. |

59. சர்க்காசா கடல் அமைந்துள்ள இடம்

- A) ஆர்டிக் பெருங்கடல்
- B) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
- C) பகபிக் பெருங்கடல்
- D) இந்தியப் பெருங்கடல்.

Sargasso sea is situated in

- A) Arctic ocean
-  B) Atlantic ocean
- C) Pacific ocean
- D) Indian ocean.

60. தெற்கு இரயில்வே மண்டலம் துவங்கப்பட்ட தேதி

- A) 01. 08. 1955
- B) 14. 04. 1951
- C) 14. 04. 1952
- D) 05. 11. 1951.

The date of formation of Southern Railway Zone is

- A) 01. 08. 1955
-  B) 14. 04. 1951
- C) 14. 04. 1952
- D) 05. 11. 1951.

61. தனிப்பட்ட இணைப் பொருளாதாரம் என்பது

- I. கறுப்பு பொருளாதாரம்
- II. கணக்கில் இல்லாத பொருளாதாரம்
- III. கலப்பு பொருளாதாரம்
- IV. முதலாளித்துவ பொருளாதாரம்.

இவற்றுள் :

- A) I மற்றும் II சரியானவை
- B) I மட்டும் சரியானது
- C) III மற்றும் IV சரியானவை
- D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை.

Parallel economy is referred as

- I. Black economy
- II. Unaccounted economy
- III. Mixed economy
- IV. Capitalist economy

Of these

-  A) I & II are correct
- B) I alone is correct
- C) III & IV are correct
- D) None of these.

62. கீழ்க்கண்ட நான்கு விமான தளங்களில் எதை பொது நிறுவனம் சொந்தமாக்கி கொண்டிருக்கிறது ?

- A) டபாலிம் விமானதளம்
- B) கொச்சின் விமானதளம்
- C) ஐதராபாத் விமானதளம்
- D) பெங்களூர் விமானதளம்.

Which one of the following airports in India is the first to be owned by a Public Limited Company ?

- A) Dabolim Airport
- B) Cochin Airport
- C) Hyderabad Airport
- D) Bangalore Airport.

63. சுகாதார காப்பீட்டு வாணிபத்துடன் தொடர்புடையது

- A) ஆயுள் காப்பீட்டு நிறுவனம்
- B) ஷு.ஷி.ஐ
- C) ஜி.ஐ.சி
- D) மாநில வணிக நிறுவனம்.

Health Insurance Business is associated with

- A) LIC
- B) UTI
- C) GIC
- D) State Trading Corporation.

64. மதிய உணவுத்திட்டம் எந்த, வருடம் தமிழ்நாட்டில் தொடங்கப்பட்டது ?

- A) 1940
- B) 1956
- C) 1970
- D) 1965.

In which year mid-day meal programme was started in Tamil Nadu ?

- A) 1940
- B) 1956
- C) 1970
- D) 1965.

65. மகலனோபிஸ் மாதிரியில் கனரக தொழிற்சாலைகளின் உற்பத்தி உபயோகிக்கப்படுவது

- A) ஏற்றுமதி
- B) கனரக தொழிற்சாலைகளை விரிவுப்படுத்த
- C) கூலிப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்ய
- D) ஆடம்பரப் பொருட்களை உற்பத்தி செய்ய.

In the Mahalanobis model outputs of heavy industries are utilised for

- A) exports
- B) expansion of heavy industry
- C) manufacturing wage goods
- D) producing luxury goods.

66. மிகவும் நீர்மைத்தன்மை வாய்ந்த பணம் எது ?

- A) M1
- B) M2
- C) M3
- D) M4.

Which is the most liquid measure of money ?

- A) M1
- B) M2
- C) M3
- D) M4.

67. தனிநபர் வருமானத்தின் மீது விதிக்கப்படும் வரி

- A) நேர்முக வரி
- B) மறைமுக வரி
- C) சொத்து வரி
- D) எதிர்முக விகிதவரி.

Tax levied on personal income is

- A) Direct tax
- B) Indirect tax
- C) Wealth tax
- D) Regressive tax.

68. குடிசை மாற்று வாரியம் தமிழ்நாட்டில் எந்த வருடம் நிறுவப்பட்டது ?

- A) 1950
- B) 1960
- C) 1970
- D) 1980.

In which year Slum Clearance Board was established in Tamil Nadu ?

- A) 1950
- B) 1960
- C) 1970
- D) 1980.

69. கீறலிடப்பட்ட காசோலையை பணமாக்க

- A) பாரத ஸ்டேட் வங்கியின் மூலமாக பெறலாம்
- B) பணம் செலுத்துபவர் மூலமாக பெறலாம்
- C) ஏதாவது ஒரு வங்கியின் மூலமாக பெறலாம்
- D) இவற்றுள் எதுவுமில்லை.

Cheque which is crossed can be encashed only

- A) through SBI
- B) through the payer
- C) through any bank
- D) none of these.

70. மதிப்புகூட்டு வரி எதை சார்ந்தவை ?

- A) உற்பத்தி வரி
- B) வருமான வரி
- C) எஸ்டேட் வரி
- D) விவசாய வருமான வரி.

The system of value added tax is applicable to

- A) Excise duties
- B) Income tax
- C) Estate duty
- D) Taxes on agriculture income.

71. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நிகழ்வுகளை கால வரிசைப்படி சரியானதைத் தேர்ந்தெடு :

- I. புதிய பஞ்சாயத்து முறை அறிமுகம்
- II. இராஜீவ்காந்தி படுகொலை
- III. சந்திராயன் திட்டம்
- IV. துவக்கக் கல்வி அடிப்படை உரிமையாதல்.

இவற்றுள் :

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

Arrange the following events in chronological order and choose the correct choice from the options given below :

- I. Introduction of new pattern of Panchayat Raj.
- II. Rajiv Gandhi Assassination
- III. Chandrayan Mission
- IV. Primary education becomes Fundamental Right.

Of these

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

72. கீழ்க்கண்டவர்களில் யார் இந்திய ஐனாதிபதியால் பதவியில் அமர்த்தப்படுவதில்லை ?

- A) பிரதம மந்திரி
- B) துணை-ஐனாதிபதி
- C) முதன்மை நீதிபதி
- D) கேபினட் அமைச்சர்கள்.

Who is not appointed by the President of India ?

- A) Prime Minister
- B) Vice-President
- C) Chief Justice
- D) Cabinet Ministers.

73. அமைதிக்கான (2008) இந்திராகாந்தி பரிசு கீழ்க்கண்ட ஒருவருக்கு வழங்கப்பட்டது.

- | | |
|--------------------|--------------------|
| A) முகமது எல்பாரதி | B) K. R. நாராயணன் |
| C) ஆங்-சன்-சு-கி | D) ராகவன் வரதராஜன் |

The Indira Gandhi Prize for Peace (2008) was awarded to

- | | |
|--|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A) Mohammed Elbaradi | B) K. R. Narayanan |
| C) Aung-San-Su-Ki | D) Ragavan Varadharajan. |

74. பெரியார் E. V. ராமசாமி சுயமரியாதை இயக்கத்தை ஆரம்பித்த ஆண்டு

- | | |
|---------|----------|
| A) 1924 | B) 1925 |
| C) 1926 | D) 1937. |

The self respect movement was started by Periyar E.V.R. in

- | | |
|---------|---|
| A) 1924 | <input checked="" type="checkbox"/> B) 1925 |
| C) 1926 | D) 1937. |

75. இந்திய தலைமை சட்ட வல்லுநரை நியமனம் செய்பவர்

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| A) சட்ட அமைச்சர் | B) பிரதம அமைச்சர் |
| C) இந்திய தலைமை நீதிபதி | D) குடியரசுத் தலைவர். |

The Attorney General of India is appointed by the

- | | |
|---------------------------|---|
| A) Law Minister | B) Prime Minister |
| C) Chief Justice of India | <input checked="" type="checkbox"/> D) President. |

76. 2009 ல் மாக்சேஸே விருது வென்றவர் யார் ?

- | | |
|----------------------|---------------|
| A) சாந்தா சின்ஹா | B) வி. சாந்தா |
| C) அரவிந் கெஜ்ரிவால் | D) தீப் ஜோஷி. |

Who won Magasazsay Award in 2009 ?

- | | |
|--------------------|--|
| A) Shanta Sinha | B) V. Shanta |
| C) Arvind Kejriwal | <input checked="" type="checkbox"/> D) Deep Joshi. |

77. மைக்கேல் ஜாக்ஸன், பாப் அரசர் இறந்தது

- | | |
|----------------|--------------------------|
| A) ஜூன் 2009 | B) ஜூலை 2009 |
| C) ஆகஸ்ட் 2009 | D) இவந்றுள் எதுவுமில்லை. |

Michael Jackson, King of Pop died in

- A) June, 2009 B) July, 2009
 C) August, 2009 D) None of these.

78. அரசின் மக்கள் நலப்பணிக்கான மிகப்பெரிய நிர்வாக சவால்கள்

- A) மக்கள்தொகை பெருக்கம் மற்றும் வேலையில்லாத திண்டாட்டத்தின் நிலை
 B) சமுதாயச் சச்சரவுகள்
 C) சுற்றுச்சூழல் மாசு
 D) இவை அனைத்தும்.

The major administrative challenges in a welfare state are

- A) population growth and conditions of unemployment
 B) social conflicts
 C) environment pollution
 D) All of these.

79. தத்ரா மற்றும் நாகர் ஹாவெலி, இந்தியாவுடன் இணைப்பதற்கு முன் அந்திய ஆட்சியிலடங்கிய பகுதிகளாக இருந்தன.

- A) பிரான்கு B) போர்ச்சுக்கல்
 C) பிரிட்டன் D) அமெரிக்கா.

Dadra and Nagar Haveli, before being integrated with India, were enclaves of

- A) France B) Portugal
 C) Britain D) USA.

80. இந்திய சாசன முகவரையின் படி எது/எவை உண்மையானது/வை ?

- A) நீதிமன்றத்தால்-நிறைவேற்பை முடியாது
 B) இது அரசியல் சாசன சட்டத்தின் பகுதி இல்லை என உச்சநீதிமன்றம் தீர்ப்பு வழங்கியது
 C) இரண்டு முறை திருத்தப்பட்டது
 D) இவை அனைத்தும்.

Which of the following statements regarding the Preamble is/are correct ?

- A) It is not enforceable in the Court of Law
 B) The Supreme Court has ruled that it is not a part of the Constitution
 C) It has been amended twice
 D) All of these.

81. 2010-2011 ஆண்டில் இந்திய மென்பொருள் மற்றும் சேவை ஏற்றுமதி IT-BPO ஏற்றுமதியை உள்ளடக்கி எதிர்பார்க்கப்படும். அளவு, US டாலர் மதிப்பில் சுற்றேறக்குறைய

A) 70 பில்லியன்	B) 59 பில்லியன்
C) 40 பில்லியன்	D) 62 பில்லியன்.

The Indian Software and Services exports including IT-BPO exports estimated in 2010-2011 in US dollar is about

- A) 70 billion B) 59 billion
C) 40 billion D) 62 billion.

82. GSLV යාල් සම්පූර්ණියෙන් සෙවුත්ත් ප්‍රථම සෙයෙහි කොළඹීනෙන ගුරුප්‍රඩු :

 - A) GSAT-2
 - B) EDUSAT
 - C) ISAT-4CR
 - D) GSLV MK-III.

Identify the latest satellite that was launched by GSLV.

Private Sector contribution of hydropower till April, 2011 to power grid in MW is about

- A) 6500 B) 4200
C) 1500 D) 1000

The largest manufacturer of boilers in India is

85. குடிமை பணி தினம் 2012-ம் ஆண்டில் எப்போது கொண்டாடப்பட்டது ?

- | | |
|--------------------|----------------------|
| A) சனவரி 21, 2012 | B) பிப்ரவரி 21, 2012 |
| C) மார்ச் 21, 2012 | D) ஏப்ரல் 21, 2012. |

The Civil Service Day for 2012 was celebrated on

- | | |
|---------------------|--|
| A) January 21, 2012 | B) February 21, 2012 |
| C) March 21, 2012 | <input checked="" type="checkbox"/> D) April 21, 2012. |

86. பொது நிர்வாகத்தில் பண்ணாட்டு கூட்டுறவில் முக்கிய முவாண்மையாக எது உள்ளது ?

- | |
|--|
| A) வெளியுறவு அமைச்சரவை |
| B) பாதுகாப்பு அமைச்சரவை |
| C) நிர்வாக சீர்திருத்தம் மற்றும் குறைத்தீர்க்கும் துறை |
| D) இந்திய பொது நிர்வாக நிறுவனம். |

Which is the nodal agency for International cooperation in the field of Public Administration ?

- | |
|---|
| A) Ministry of External Affairs |
| B) Ministry of Defence |
| <input checked="" type="checkbox"/> C) Department of Administrative Reforms & Public Grievances |
| D) Indian Institute of Public Administration. |

87. காமன்வெல்த்தின் பொது நிர்வாகம் மற்றும் மேலாண்மை அமைப்பின் (CAPAM) தலைமையிடம் எங்கு உள்ளது ?

- | | |
|-----------|-----------------|
| A) ஓட்டவா | B) ஜெனிவா |
| C) வண்டன் | D) புது தில்லி. |

The headquarters for Commonwealth Association for Public Administration and Management (CAPAM) is located at

- | | |
|---|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A) Ottawa | B) Geneva |
| C) London | D) New Delhi. |

88. இரண்டாம் நிர்வாக சீர்திருத்தக்குழுவின் எத்தனை பரிந்துரைகள் ஏற்கப்பட்டது ?

- | | |
|---------|----------|
| A) 1005 | B) 105 |
| C) 1051 | D) 1251. |

How many recommendations of Second Administrative Reform Commission were accepted ?

- A) 1005
- B) 105
- C) 1051
- D) 1251.

89. இரண்டாம் நிர்வாக சீர்திருத்தக் குழு எத்தனை அறிக்கைகளை சமர்ப்பித்தது ?

- A) 15
- B) 16
- C) 22
- D) 1251.

How many reports were presented by Second Administrative Reform Commission ?

- A) 15
- B) 16
- C) 22
- D) 1251.

90. உலகத் தபால்தலை கண்காட்சி-2011 நடைபெற்ற இடம்

- A) நியு தில்லி
- B) ஷாங்கை
- C) சிங்கப்பூர்
- D) பாரீஸ்.

The World Philatelic Exhibition in 2011 was conducted at

- A) New Delhi
- B) Shanghai
- C) Singapore
- D) Paris.

91. 'கோல் இந்தியா' நிறுவனத்தின் தலைமையகம் இருக்குமிடம்

- A) தான்பாத்
- B) மும்பை
- C) கொல்கத்தா
- D) சண்டிகார்.

The headquarters of the Coal India Limited is situated in

- A) Dhanbad
- B) Mumbai
- C) Kolkata
- D) Chandigarh.

92. புற்றாதா கதிர்களைக் கவரும் ஓசோன் மூலக்கூறுகள் அதிகமாக காணப்படுவது

- A) அட்மாஸ்பியர்
- B) ஸ்ட்ராட்டோஸ்பியர்
- C) மீசோஸ்பியர்
- D) கடல் மேற்பரப்பு.

The ultraviolet rays absorbing ozone molecules are largely present in

- A) atmosphere
- B) stratosphere
- C) mesosphere
- D) ocean surface.

93. இந்திய மொழிகளின் மைய நிறுவனம் இருப்பது

- | | |
|-----------------|------------|
| A) தெலுங்காபாத் | B) சென்னை |
| C) நாக்பூர் | D) மைசூர். |

The Central Institute of Indian languages is in

- | | |
|--------------|------------|
| A) Hyderabad | B) Chennai |
| C) Nagpur | D) Mysore. |

94. எந்த ஆண்டில் தூர்தர்ஷன் இந்தியாவில் தொடங்கப்பட்டது ?

- | | |
|---------|----------|
| A) 1953 | B) 1959 |
| C) 1966 | D) 1972. |

In which year was the Doordarshan started in India ?

- | | |
|---------|----------|
| A) 1953 | B) 1959 |
| C) 1966 | D) 1972. |

95. இராஜ்ய சபாவின்உறுப்பினர் இல்லாதவர் யார் ?

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| A) திரு. K. ரஹ்மான் கான் | B) திரு. இரவிசங்கர் பிரசாத் |
| C) திரு. முகம்மது ஹமீது அன்சாரி | D) திரு. K. E. இஸ்மாயில். |

Who is not the member of Rajya Sabha ?

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| A) Sri. K. Rahman Khan | B) Sri Ravishankar Prasad |
| C) Sri Mohammad Hamid Ansari | D) Sri K. E. Ismail. |

96. பின்வருவனவற்றுள் இந்திய ஆராய்ச்சி நிலையங்கள் தொடர்பாக எந்த கூற்று தவறானது/வை ?

- | | |
|------------------------|---------------|
| I. தக்ஷிண் கங்கோத்திரி | — செவல்பார்ட் |
| II. மைத்தரி | — ஸ்கிமேச்சர் |
| III. பாரதி | — லார்செமன். |

இவற்றுள் :

- | | |
|-------------------|-----------------------|
| A) I மட்டும் | B) II மட்டும் |
| C) II மற்றும் III | D) I, II மற்றும் III. |

Which of the following is/are incorrectly matched regarding "India Research Stations"?

- | | | | |
|------|------------------|---|-------------|
| I. | Dakshin Gangotri | — | Svalbard |
| II. | Maitri | — | Schumacher |
| III. | Bharti | — | Luar Semen. |

Of these

97. கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த மாநிலம் அல்டரா மெகாமின்திட்டத்தில் சேர்க்கப்படவில்லை ?

Which of the following states is not included in Ultra Megapower project ?

98. இந்தியாவிலுள்ள, எந்த கேசிய பூங்காவிற்கு ஆசியாவின் சிறந்த சதுப்புநில மையம் என்ற விருது வழங்கப்பட்டது?

Which National Park in India is conferred with Best Asian Wetland Centre award ?

99. பட்டியல் I லை பட்டியல் II உடன் பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு :

பட்டியல் I	பட்டியல் II
பசுமைகளும் விமானநிலையம்	மாநிலங்கள்
a) கண்ணூர்	1. கேரளா
b) பெக்மோங்	2. சிக்கிம்
c) சீர்தி	3. மகாராஷ்டிரா
d) காணாக்கால்	4. புதுச்சேரி.

குறியீடுகள் :

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

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

	List I		List II
	(Greenfield Airports)		(States)
a)	Kannur	1.	Kerala
b)	Pakyong	2.	Sikkim
c)	Shirdi	3.	Maharashtra
d)	Karaikal	4.	Puducherry

Codes :

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

100. இந்தியாவில் காடுகளின் பரப்பளவை கொண்டு இறங்குவரிசையில் வரிசைப்படுத்து :

- A) மத்திய பிரதேசம், அருணாச்சல் பிரதேசம், சத்தில்கார், மகாராஷ்டிரா
- B) அருணாச்சல் பிரதேசம், சத்தில்கார், மகாராஷ்டிரா, மத்திய பிரதேசம்
- C) மத்திய பிரதேசம், அருணாச்சல் பிரதேசம், மகாராஷ்டிரா, சத்தில்கார்
- D) அருணாச்சல் பிரதேசம், மத்திய பிரதேசம், சத்தில்கார், மகாராஷ்டிரா.

Arrange the area under forest cover in India descending order :

- A) Madhya Pradesh, Arunachal Pradesh, Chattisgarh, Maharashtra
- B) Arunachal Pradesh, Chattisgarh, Maharashtra, Madhya Pradesh
- C) Madhya Pradesh, Arunachal Pradesh, Maharashtra, Chattisgarh
- D) Arunachal Pradesh, Madhya Pradesh, Chattisgarh, Maharashtra.