

244/23-T

Question Booklet Alpha Code

A

Question Booklet Sl. No.

--

Total Number of Questions : 100

Time : 90 Minutes

Maximum Marks : 100

**INSTRUCTIONS TO CANDIDATES**

1. The Question Paper will be given in the form of a Question Booklet. There will be four versions of Question Booklets with Question Booklet Alpha Code viz. **A, B, C & D**.
2. The Question Booklet Alpha Code will be printed on the top left margin of the facing sheet of the Question Booklet.
3. The Question Booklet Alpha Code allotted to you will be noted in your seating position in the Examination Hall.
4. If you get a Question Booklet where the alpha code does not match to the allotted alpha code in the seating position, please draw the attention of the Invigilator IMMEDIATELY.
5. The Question Booklet Serial Number is printed on the top right margin of the facing sheet. If your Question Booklet is un-numbered, please get it replaced by new Question Booklet with same alpha code.
6. The Question Booklet will be sealed at the middle of the right margin. Candidate should not open the Question Booklet, until the indication is given to start answering.
7. Immediately after the commencement of the examination, the candidate should check that the Question Booklet supplied to him/her contains all the 100 questions in serial order. The Question Booklet does not have unprinted or torn or missing pages and if so he/she should bring it to the notice of the Invigilator and get it replaced by a complete booklet with same alpha code. This is most important.
8. A blank sheet of paper is attached to the Question Booklet. This may be used for rough work.
9. **Please read carefully all the instructions on the reverse of the Answer Sheet before marking your answers.**
10. Each question is provided with four choices **(A), (B), (C)** and **(D)** having one correct answer. Choose the correct answer and darken the bubble corresponding to the question number using Blue or Black Ball Point Pen in the OMR Answer Sheet.
11. **Each correct answer carries 1 mark and for each wrong answer 1/3 mark will be deducted. No negative mark for unattended questions.**
12. No candidate will be allowed to leave the examination hall till the end of the session and without handing over his/her Answer Sheet to the Invigilator. Candidates should ensure that the Invigilator has verified all the entries in the Register Number Coding Sheet and that the Invigilator has affixed his/her signature in the space provided.
13. Strict compliance of instructions is essential. Any malpractice or attempt to commit any kind of malpractice in the Examination will result in the disqualification of the candidate.

A

244/23-T

1. 1857 புரட்சியுடன் தொடர்புடைய தலைவர்கள் மற்றும் அவர்கள் புரட்சியை வழிநடத்திய இடங்கள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன. இவற்றை சரியாக வரிசைப்படுத்துங்கள்.

- |                        |   |             |
|------------------------|---|-------------|
| 1. நானா சாஹேப்         | – | A. லக்னோ    |
| 2. மௌலவி அஹமதுல்லா     | – | B. ஆரா      |
| 3. கன்வர் சிங்         | – | C. கான்பூர் |
| 4. பீகம் ஹுஸ்ரத் மகால் | – | D. பைசாபாத் |

- A) 1 – D, 2 – A, 3 – B, 4 – C  
 B) 1 – B, 2 – C, 3 – D, 4 – A  
 C) 1 – C, 2 – D, 3 – B, 4 – A  
 D) 1 – C, 2 – B, 3 – D, 4 – A

2. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மையல்ல?

1. இந்தியாவில் காந்திஜி தொடங்கிய முதல் சத்தியாகிரகம் கேதா.
2. 1922ல் செளரி செளரா சம்பவத்தைத் தொடர்ந்து காந்திஜி ஒத்துழையாமை அறிக்கையை நிறுத்தி வைத்தார்.
3. மூன்று வட்ட மேசை மாநாடுகளிலும் காந்திஜி இந்தியாவைப் பிரதி நிதித்துவப்படுத்தினார்.
4. இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் 1920 அமர்வு நாக்பூரில் நடைபெற்றது.

- |                |                |
|----------------|----------------|
| A) 1 மற்றும் 4 | B) 1 மற்றும் 3 |
| C) 2 மற்றும் 4 | D) 2 மற்றும் 3 |

3. கேரளாவின் முதல் ரயில்பாதை எது?

- |                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| A) எர்ணாகுளம் – பாலக்காடு | B) கொல்லம் – ஆலப்புழா |
| C) கொல்லம் – புனலூர்      | D) பேப்பூர் – திருர்  |

4. 'ஆந்திர கேசரி' என்று அழைக்கப்படுபவர் யார்?

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| A) கே. கேளப்பன்      | B) டி. பிரகாசம்       |
| C) பொட்டி ஸ்ரீ ராமலு | D) கே. பி. கேசவ மேனன் |

244/23-T

5. 'ஆலிவ் கிளை மனு' என்று அழைக்கப்படும் மனு எதனுடன் தொடர்புடையது?
- A) பிரெஞ்சு புரட்சி  
B) ரஷ்ய புரட்சி  
C) இரத்தமற்ற புரட்சி  
D) அமெரிக்க சுதந்திர போராட்டம்
6. ஐக்கிய நாடுகளின் பொதுச் செயலாளர் அன்டோனியோ குட்டெரெஸ் எந்த நாட்டைச் சேர்ந்தவர் ?
- A) ஸ்பெயின்  
B) பிரான்ஸ்  
C) போர்த்துகீஸ்  
D) மலேசியா
7. வளிமண்டல அடுக்கில் ட்ரோபோஸ்பியர் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மை?
- i. இந்த அடுக்கில் மேல்நோக்கி செல்லும் ஒவ்வொரு 165 மீட்டருக்கும் ஒரு டிகிரி செல்சியஸ் என்ற விகிதத்தில் வெப்பநிலை குறைகிறது.  
ii. வளிமண்டலத்தின் மிகக் குறைந்த அடுக்கு.  
iii. 15 முதல் 50 கி.மீ. வரை உயரம்.  
iv. ஓசோன் அடுக்கு இப்பகுதியில் காணப்படுகிறது.
- A) i & iv  
B) i & ii  
C) ii & iv  
D) iii & iv
8. பின்வருவனவற்றிலிருந்து மரபுசாரா எரிசக்தி ஆதாரங்களைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.
- i. அணு ஆற்றல்  
ii. இயற்கை எரிவாயு  
iii. சூரிய ஆற்றல்  
iv. உயிர்வெப்ப ஆற்றல்
- A) i & iv  
B) i & ii  
C) ii & iii  
D) iii & iv
9. கொல்லத்திலிருந்து கொட்டாபுரம் வரை செல்லும் கேரளாவின் முக்கிய நீர்வழி எது?
- A) NW 1  
B) NW 2  
C) NW 3  
D) NW 4

10. மழைக்காடுகள் என்று அழைக்கப்படும் இந்தியாவில் மிகவும் பரவலாக விநியோகிக்கப்படும் காடுகள்
- A) வெப்பமண்டல இலையுதிர் காடுகள்  
 B) வெப்பமண்டல பசுமைமாறா காடுகள்  
 C) மலை காடுகள்  
 D) கரையோர சதுப்பு நில காடுகள்
11. மாலையில் வங்காளம் மற்றும் அஸ்ஸாம் மீது கடுமையான இடி, மின்னலுடன் கூடிய மழை உருவாகும் ஒரு புயல்
- A) லூ B) மேங்கோ ஷவர்  
 C) ப்ளாசம் ஷவர் D) நார்வெஸ்டர்
12. இந்தியாவில் மெட்ரோ சேவையை தொடங்கிய முதல் நகரம்
- A) புது டெல்லி B) கொல்கத்தா  
 C) சென்னை D) மும்பை
13. \_\_\_\_\_ நுகர்வோரை சமநிலைப்படுத்துகிறது.
- A) பட்ஜெட் வரிசையில்  
 B) அலட்சிய வளைவில்  
 C) பட்ஜெட் கோடும் அலட்சிய வளைவும் வெட்டும் இடத்தில்  
 D) தேவை வளைவில்
14. சொத்துக்களின் மிகவும் திரவ வடிவம்
- A) தங்கம் B) நிலம்  
 C) பணம் D) கட்டிடம்
15. ஒரு நபரின் வருமானம் இவற்றில் எது ?
- A) பூஜ்ஜியம் B) பாசிட்டிவ்  
 C) எதிர்மறை D) இவை அனைத்தும்
16. உற்பத்தி காரணிகளுக்கான தேவை என்ன ?
- A) நேரடி தேவை B) பெறப்பட்ட தேவை  
 C) தேவை D) இவை அனைத்தும்

244/23-T

17. \_\_\_\_\_ என்பது மத்திய வங்கி வணிக வங்கிகளுக்கு அளவீடுகளை வழங்கும்போது வசூலிக்கப்படும் வட்டி
- A) வங்கி விகிதம் B) மோரல்சுவேஷன்  
C) நேரடி நடவடிக்கை D) சி.ஆர்.ஆர்.
18. இந்தியாவின் தேசிய வருமானத்தை கணக்கிடுவதில் \_\_\_\_\_ விலக்கப்பட்டுள்ளது.
- A) வாடகை B) லாபம்  
C) இல்லத்தரசிகள் சேவை D) கூலி
19. பின்வருவனவற்றில் எது சரியான கூற்று ?
- i. 73வது திருத்தம் பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைப்பைக் குறிக்கிறது.  
ii. 74வது திருத்தம் நகராட்சி நிர்வாகத்தை கையாள்கிறது.  
iii. நேரு, அம்பேத்கர் மற்றும் பலர் உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கு ஆதரவாக உள்ளனர்.
- A) Only (i and iii)  
B) Only (ii and iii)  
C) All of the above (i, ii and iii)  
D) Only (i and ii)
20. 73வது அரசியலமைப்பு திருத்தம் தொடர்பான சரியான கூற்று எது ?
- i. பிராந்திய அளவில் மூன்றாண்டுக்கு நிர்வாக முறை வழங்கப்படுகிறது.  
ii. மாவட்ட பஞ்சாயத்து மிக உயர்ந்த அமைப்பாகும்.  
iii. அனைத்து மாநிலங்களிலும் மூன்று அடுக்கு உள்ளாட்சி அமைப்பு அவசியம்.
- A) Only (i and ii)  
B) Only (ii and iii)  
C) All of the above (i, ii and iii)  
D) Only (i and iii)

A

21. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது ?

- i. உள்ளாட்சி அமைப்புகளில் பெண்களுக்கு 50 சதவீத இட ஒதுக்கீடு உண்டு.
- ii. மக்கள்தொகைவிகிதாச்சார இடஒதுக்கீடு SC, ST பிரிவினருக்கு வழங்கப்படுகிறது.
- iii. தேவைப்பட்டால் மாநிலங்கள் OBC பிரிவினருக்கும் இடஒதுக்கீடு வழங்கலாம்.

- A) Only (i and iii)
- B) Only (i and ii)
- C) Only (ii and iii)
- D) All of the above (i, ii and iii)

22. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது ?

- i. உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கான தேர்தல்களை மாநில தேர்தல் ஆணையம் நடத்துகிறது.
- ii. மாநில சட்டமன்றத்திற்கான தேர்தல்களுக்கு மாநில தேர்தல் ஆணையம் பொறுப்பு.
- iii. மாநில தேர்தல் ஆணையருக்கு சுதந்திரமான அதிகாரங்கள் உள்ளன.

- A) Only (i and ii)
- B) Only (ii and iii)
- C) Only (i and iii)
- D) All of the above (i, ii and iii)

23. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது ?

- i. மாநில நிதி ஆணையம் மாநில அரசால் நியமிக்கப்படுகிறது.
- ii. மாநில நிதி ஆணையத்தின் பதவிக்காலம் நான்கு ஆண்டுகள்.
- iii. உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் நிதி நிலை மாநில நிதி ஆணையத்தால் ஆய்வு செய்யப்படுகிறது.

- A) All of the above (i, ii and iii)
- B) Only (i and ii)
- C) Only (ii and iii)
- D) Only (i and iii)

244/23-T

24. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது ?

- i. உச்ச நீதிமன்றத்தின் தலைமை நீதிபதி உச்ச நீதிமன்றத்தால் நியமிக்கப்படுகிறார்.
- ii. ஜனாதிபதி மற்ற நீதிபதிகளை உச்ச நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதியுடன் கலந்தாலோசித்து நியமிக்கிறார்.
- iii. நீதிபதிகள் நியமனத்தில் அரசியல் தலையீடு இல்லை.

- A) Only (ii and iii)
- B) Only (i and ii)
- C) Only (i and iii)
- D) All of the above (i, ii and iii)

25. நீதிபதிகள் பதவி நீக்கம் தொடர்பாக எந்த அறிக்கை சரியானது ?

- i. உச்சநீதிமன்றம் மற்றும் உயர் நீதிமன்ற நீதிபதிகள் மோசமானவர்கள் என்று நிரூபிக்கப்பட்டதன் அடிப்படையில் பதவி நீக்கம் செய்யப்படலாம்.
- ii. லோக்சபா மற்றும் ராஜ்யசபா இரண்டிலும் அறுதிப் பெரும்பான்மை தேவை.
- iii. லோக்சபா மற்றும் ராஜ்ய நீதிபதிகளின் சிறப்புப் பெரும்பான்மையின் அடிப்படையில் வெளியேற்றம் செய்யப்படுகிறது.

- A) Only (i and ii)
- B) All of the above (i, ii and iii)
- C) Only (ii and iii)
- D) Only (i and iii)

26. ரிட் தொடர்புடைய சரியான அறிக்கை எது ?

- i. உச்ச நீதிமன்றத்திற்கு மட்டுமே ரிட் வெளியிட அதிகாரம் உள்ளது.
- ii. உயர் நீதிமன்றமும் உச்ச நீதிமன்றமும் ரிட்களை வெளியிடலாம்.
- iii. முக்கியமாக ஐந்து ரிட் அமைச்சர்கள் உள்ளனர்.

- A) All of the above (i, ii and iii)
- B) Only (i and ii)
- C) Only (ii and iii)
- D) Only (i and iii)



27. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது ?

- i. உயர்நீதிமன்றம் என்பது மாநிலத்திற்குள் வழக்குகளை விசாரிக்கும் நீதி மன்றமாகும்.
- ii. அனைத்து நீதிமன்றங்களும் உச்ச நீதிமன்றத்தின் தீர்ப்பை ஏற்கின்றன.
- iii. உயர்நீதிமன்ற நீதிபதிகளை உச்ச நீதிமன்றம் இடமாற்றம் செய்யலாம்.

- A) Only (ii and iii)
- B) Only (i and iii)
- C) Only (i and ii)
- D) All of the above (i, ii and iii)

28. அரசியலமைப்புத் திருத்தங்கள் தொடர்பான சரியான அறிக்கை எது ?

- i. 42வது திருத்தம் சிறிய அரசியலமைப்பு என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- ii. 44வது திருத்தம் கல்வியை அடிப்படை உரிமையாக்கியது.
- iii. 45வது திருத்தம் பத்து வருடங்களுக்கு இட ஒதுக்கீடு தொகுதியை நீட்டித்தது.

- A) Only (i and iii)
- B) Only (i and ii)
- C) Only (ii and iii)
- D) All of the above (i, ii and iii)

29. கேரள அமைச்சர்கள் மற்றும் அவர்களின் துறை தொடர்பாக எந்த அறிக்கை சரியானது ?

- i. வி. சிவன்குட்டி உயர்கல்வித்துறை அமைச்சராக உள்ளார்.
- ii. ஆண்டனி ராஜு போக்குவரத்து துறை அமைச்சர்.
- iii. ஏ.கே. சசிந்திரன் வனத்துறை அமைச்சர்.

- A) All of the above (i, ii and iii)
- B) Only (ii and iii)
- C) Only (i and ii)
- D) Only (i and iii)

244/23-T

30. கேரள நிர்வாகம் தொடர்பான சரியான அறிக்கை எது?

- i. தற்போதைய துணை சபாநாயகர் சித்தயம் கோபகுமார்.
- ii. தற்போது 21 பேர் கொண்ட அமைச்சரவை உள்ளது.
- iii. சபாநாயகர் ஏ. என். ஷம்சீரின் தொகுதி தலச்சேரி.

- A) All of the above (i, ii and iii)
- B) Only (i and ii)
- C) Only (ii and iii)
- D) Only (i and iii)

31. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

- i. ஆளுநர் ஆரிப் முகமது கான் உத்தரப் பிரதேசத்தைச் சேர்ந்தவர்.
- ii. முதல்வர் பினராயி விஜயன் தர்மடம் தொகுதியை பிரதிநிதித்துவப் படுத்துகிறார்.
- iii. எம். வின்சென்ட் கோவளம் தொகுதியில் இருந்து தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டார்.

- A) Only (i and ii)
- B) Only (ii and iii)
- C) Only (i and iii)
- D) All of the above (i, ii and iii)

32. மனித இதயத்தைப் பற்றிய எந்த அறிக்கை உண்மை ?

- A) மேல் இரண்டு அறைகளில் ஒன்று இடது ஏட்ரியம் என்றும் மற்றொன்று வலது ஏட்ரியம் என்றும், கீழ் இரண்டு அறைகள் இடது வென்ட்ரிக்கிள் மற்றும் வலது வென்ட்ரிக்கிள் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- B) மேல் இரண்டு அறைகளில் ஒன்று இடது வென்ட்ரிக்கிள் என்றும் மற்றொன்று வலது வென்ட்ரிக்கிள் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது, மேலும் கீழ் இரண்டு அறைகளில் ஒன்று இடது ஏட்ரியம் என்றும் மற்றொன்று வலது ஏட்ரியம் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- C) இடது பக்கத்தில் மேலே ஒரு வென்ட்ரிக்கிள் மற்றும் கீழே ஒரு ஏட்ரியம் உள்ளது.
- D) வலதுபுறத்தில் மேலே ஒரு வென்ட்ரிக்கிள் மற்றும் கீழே ஒரு ஏட்ரியம் உள்ளது.

A

33. 'மதிப்புமிக்க நேரத்தை வீணாக்காதே' என்ற செய்தி எதனுடன் தொடர்புடையது?
- A) உலக எய்ட்ஸ் தினம் 2021 செய்தி  
 B) உலக பக்கவாதம் தினம் 2021 செய்தி  
 C) சுற்றுச்சூழல் தினம் 2021 செய்தி  
 D) ஆரோக்கியம் (ஹெல்த்) தினம் 2021 செய்தி
34. பின்வருவனவற்றில் வைரஸ் நோய் எது ?
- A) சன்னிபாத ஜ்வர  
 B) புழு கடி  
 C) வீக்கம் (எடமா)  
 D) சளி
35. 2021 மருத்துவத்துக்கான நோபல் பரிசு எதற்காக வழங்கப்படுகிறது ?
- A) இரத்தத்தில் பரவும் கொடிய நோயான ஹெபடைடிஸ் சி வைரஸைக் கண்டறிந்ததற்காக  
 B) வெப்பம், தொடுதல் மற்றும் வலி ஆகியவற்றை உணர்தல் தொடர்பாக நரம்பு மண்டலத்தின் ஏற்பிகளின் ஆய்வுக்காக  
 C) மனித ஜீனோம் திட்டத்தை நிறுவியதற்காக  
 D) மரபணுக்களை செயற்கையாக உருவாக்கியதற்கு
36. தயாமின் என்று அழைக்கப்படும் வைட்டமின் எது ?
- A) வைட்டமின் B<sub>2</sub>  
 B) வைட்டமின் B<sub>6</sub>  
 C) வைட்டமின் B<sub>12</sub>  
 D) வைட்டமின் B<sub>1</sub>
37. யூட்ரோஃபிகேஷன் என்றால் என்ன ?
- A) நீர்நிலைகளில் ஊட்டச்சத்துக்களை அதிகரிக்கவும்  
 B) உணவுச் சங்கிலியில் நச்சுத்தன்மை கூடுகிறது  
 C) வளிமண்டலத்தின் வெப்பமயமாதல்  
 D) மேலே எதுவும் இல்லை

244/23-T

38. நிலையான உராய்வு என்பது ஒரு பொருளை ஓய்வில் வைத்திருக்கும் ஒரு விசை. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

- i. இயக்க உராய்வு என்பது தொடர்பில் உள்ள மேற்பரப்புகளின் பரப்பளவைச் சார்ந்து இருக்கிறது. ஆனால் நிலையான உராய்வு சார்ந்து இல்லை.
- ii. இயக்க உராய்வு என்பது தொடர்பில் உள்ள மேற்பரப்புகளின் பரப்பளவைச் சார்ந்து இருக்காது. ஆனால் நிலையான உராய்வு சார்ந்துள்ளது.
- iii. இயக்கவியல் மற்றும் நிலையான உராய்வு இரண்டும் தொடர்பில் உள்ள மேற்பரப்புகளின் பரப்பளவைச் சார்ந்துள்ளது.
- iv. இயக்க உராய்வு மற்றும் நிலையான உராய்வு ஆகியவை தொடர்பில் உள்ள மேற்பரப்புகளின் பரப்பளவை சார்ந்து இருக்காது.

A) (iv)                      B) (ii)                      C) (i)                      D) (iii)

39. புவியீர்ப்பு பற்றிய சரியான அறிக்கையைத் தேர்வு செய்யவும்.

- i. உயரம் அதிகரிக்கும் போது புவியீர்ப்பு விசை அதிகரிக்கிறது
- ii. உயரம் அதிகரிக்கும் போது புவியீர்ப்பு விசை குறைகிறது
- iii. ஆழம் அதிகரிக்கும் போது புவியீர்ப்பு விசை அதிகரிக்கிறது
- iv. ஆழம் அதிகரிக்கும் போது புவியீர்ப்பு விசை குறைகிறது

A) (i, iv)                      B) (ii, iii)                      C) (ii, iv)                      D) (i, iii)

40. ஒளி விளைவுடன் பொருந்தாத அறிக்கை எது ?

- i. உலோக மேற்பரப்பை தாக்கும் ஃபோட்டான்களின் ஆற்றல் அலை நீளத்திற்கு விகிதாசாரமாக இருக்கும்.
- ii. ஒரு உலோக மேற்பரப்பில் ஒளி சம்பவத்தின் தீவிரம் ஃபோட்டான்களின் எண்ணிக்கையைப் பொறுத்தது.
- iii. ஒளிரும் பாயம் ஒளி தீவிரத்திற்கு நேர் விகிதாசாரமாகும்.
- iv. ஒளிமின்னணுக்களின் இயக்க ஆற்றல் ஒளியின் தீவிரத்திற்கு நேர்மாறான விகிதாசாரமாகும்.

A) (ii)                                      B) (i)  
C) (iv)                                      D) (iii)

A

41. 2022ல் நோபல் பரிசை வென்ற இயற்பியலின் பகுதி எது?
- A) குவாண்டம் இயக்கவியல்                      B) ஒளியியல்  
C) செமி கண்டக்டர்ஸ்                              D) சூப்பர் கடத்துத்திறன்
42. எந்த தனிமத்தின் இருண்ட மாற்றங்களில் உள்ள பளபளப்பு காரணமாக சுடுகாட்டில் பேய் பேய்கள் என்று தவறாகக் கருதலாம்
- A) கார்பன்    B) பாஸ்பரஸ்  
C) சல்பர்    D) குளோரின்
43. லூயிஸ் கோட்பாட்டின் படி அமிலம்
- A)  $H_2SO_4$                       B)  $NH_3$                       C)  $H_2O$                       D)  $BF_3$
44. சமீபத்தில் புதைபடிவ எரிபொருட்களுக்குப் பதிலாகப் பயன்படுத்தப்படும் உயிரி எரிபொருள்களில் இது அதிகமான அளவில் இருக்கிறது
- A) மெத்தனால்                                      B) எத்தனால்  
C) புரோபனோல்                                      D) பியூட்டைன்
45. நவீன கோட்பாட்டின் படி, அணுக்கருவைச் சுற்றியுள்ள இந்த பகுதியில் எலக்ட்ரான்கள் அதிகமாகக் காணப்படுகின்றன
- A) ஆர்பிட்    B) ஆர்பிடல்  
C) குவாண்டம்                                      D) ஐசோபார்
46. பின்வரும் கவிஞர்களில் ஞானபீட விருதை வென்றவர் யார்?
1. ஜி. சங்கரகுருப்
  2. வைலோப்பிள்ளி ஸ்ரீதரமேனன்
  3. ஓ.என்.வி. குருப்
  4. அகிதம் அச்சுதன் நம்பூதிரி
- A) 1, 2, 3 சரி    B) 2, 3, 4 சரி  
C) 1, 3, 4 சரி    D) 1, 2, 4 சரி

244/23-T

47. 'ஜாதி சோதிக்குன்னில்லா நான் சோதரி-  
சோதிக்குன்னு நீர்  
நாவு வரண்டஹோ  
பீதி வேண்டா தாரிகாதேணிக்கு நீ - இப்படி யார் குடிதண்ணீர்  
கேட்டது?
- A) திவாகரன் நளினியுடன்  
B) ஆனந்தன் மாதங்கியுடன்  
C) மதனன் லீலாயுடன்  
D) சாத்தன் சாவித்திரியுடன்
48. கீழே மலையாள சிறுகதைகள் மற்றும் அவற்றின் திரைப்படத் தழுவல்கள் உள்ளன. சரியானதைக் கண்டுபிடி.
1. பள்ளிவாலும் கால்சிலம்பும் - நிர்மால்யம்
  2. பாஸ்கர பட்டேலரும் என்டேஜீவிதமும் - விதேயன்
  3. நீலவெளிச்சம் - பார்க்கவி நிலையம்
  4. விவாஹம் - பரிணயம்
- A) 1, 2, 3 சரி  
B) 2, 3, 4 சரி  
C) 1, 3, 4 சரி  
D) 1, 2, 4 சரி
49. சைபர் உலகம் என்ற கருப்பொருளில் 'நிருத்தம்' நாவலை எழுதியவர்
- A) சி. ராதாகிருஷ்ணன்  
B) சாரா தாமஸ்  
C) எம். முகுந்தன்  
D) பி. வல்சலா
50. மலையாள எழுத்தாளரும் ஆய்வாளருமான வெள்ளையனி அர்ஜுனன் பற்றிய சரியான கூற்றுகள் என்ன ?
1. சர்வவிஞ்ஞான கோசம் இயக்குனர்.
  2. 2008 இல் பத்ம பூஷன் விருதை வென்றார்.
  3. மூன்று டி-லிட் பட்டங்களைப் பெற்ற முதல் தென்னிந்தியர்.
  4. எழுத்தறிவு மிஷன் இயக்குனர்.
- A) 1, 2, 3 சரி  
B) 2, 3, 4 சரி  
C) 1, 3, 4 சரி  
D) 1, 2, 4 சரி

51. 1 ஐப் பெற  $\frac{3}{12}$  உடன் எவ்வளவு சேர்க்க வேண்டும்?
- A)  $\frac{12}{3}$  B)  $\frac{3}{4}$
- C)  $\frac{12}{12}$  D)  $\frac{7}{12}$
52. 630 மீட்டர் நீளம் கொண்ட ஒரு ரயில், 9 மணி நேரத்தில் 810 கி.மீ. பயணித்தால், ரயிலின் சராசரி வேகம் என்னவாக இருக்கும்?
- A) மணிக்கு 90 கி.மீ.  
B) மணிக்கு 80 கி.மீ.  
C) மணிக்கு 70 கி.மீ.  
D) மணிக்கு 160 கி.மீ.
53. ஒருவர் கிழக்கு நோக்கி 13 மீட்டர் நடந்து, இடதுபுறம் திரும்பி 11 மீட்டர் நடந்தார். மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 5 மீட்டர் நடந்தார். மீண்டும் இடதுபுறம் திரும்பி 5 மீட்டர் நடந்தார். எனில் தொடக்கப் புள்ளியிலிருந்து தற்போதைய நிலைக்கு எவ்வளவு தூரம் இருக்கும்.
- A) 10 B) 20  
C) 30 D) 40
54. ஒரு பின்ன எண்ணின்  $\frac{1}{8}$  வது பகுதி 4. பின்ன எண் என்றால் என்ன ?
- A)  $\frac{4}{8}$  B)  $\frac{8}{4}$   
C)  $\frac{4}{12}$  D) 32
55. ஒரு தோட்டத்தில், 3249 தென்னை மரங்கள் சம தூரத்தில் வரிசையாகவும் நெடுவரிசையாகவும் நிற்கின்றன வரிசையின் எண்ணமும், நெடுவரிசையின் எண்ணமும் துல்லியமாகும் எனில், அப்படியானால் ஒரு வரிசையில் எத்தனை தென்னை மரங்கள் உள்ளன.
- A) 43 B) 53 C) 57 D) 63

244/23-T

56. ஒரு எண்ணின் நான்கு முறை மற்றும் ஆறு முறைகளின் கூட்டுத்தொகை 100. எனில் அந்த எண்ணின் 3 மடங்கு எவ்வளவு இருக்கும்
- A) 40 B) 600  
C) 30 D) 60
57. ஆகஸ்ட் 1 செவ்வாய் என்றால், நவம்பர் 30 எந்த நாளாக இருக்கும்?
- A) செவ்வாய் B) திங்கள்  
C) சனிக்கிழமை D) வியாழன்
58. 587 ரூபாய் வங்கியில் டெபாசிட் செய்யப்பட்டது, இது எளிய வட்டியை வழங்குகிறது. 5 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு, முதன்மை முதலீடு மற்றும் வட்டி சமமாகிவிடும். எனில் ஒரு வருடத்திற்கு 100 ரூபாய் முதலீட்டுக்கு எவ்வளவு வட்டி கிடைக்கும்.
- A) 100 B) 50  
C) 20 D) 35
59. 126 பெண்கள் படிக்கும் பள்ளியில் ஆண், பெண் விகிதம் 3:5. ஆண் குழந்தைகளின் எண்ணிக்கை பெண்களின் எண்ணிக்கையை விட எத்தனை அதிகம்?
- A) 100 B) 84  
C) 210 D) 336
60.  $\frac{75^3 - 25^3}{75^2 + 75 \times 25 + 25^2} =$
- A) 200 B) 100  
C) 75 D) 50



61. "Where did you go yesterday?" the policeman told the boy.  
(Choose the correct sentence in reported speech)
- A) The policeman told the boy where did he go yesterday  
 B) The policeman asked the boy where he went the previous day  
 C) The policeman asked the boy where he had gone the previous day  
 D) The policeman told the boy where he went the day before
62. The athlete \_\_\_\_\_ on the ground and cried for help.  
 A) lay                                      B) lied                                      C) laid                                      D) had lied
63. Find the wrongly spelt word.  
 A) chauffeur                                      B) camouflage  
 C) declaration                                      D) onomatopoea
64. The idiom "On the trot" means  
 A) full of excitement                                      B) consecutively  
 C) too much worried                                      D) likely to happen soon
65. The word Catoptrophobia means  
 A) the fear of mirrors                                      B) the fear of thunder  
 C) the fear of hair                                      D) the fear of cats
66. Balu's written the book, \_\_\_\_\_  
 A) isn't he ?                                      B) hasn't he ?                                      C) doesn't he ?                                      D) didn't he ?
67. The meaning of the phrase "CARTE BLANCHE" is  
 A) for the time being  
 B) with necessary changes  
 C) a person or thing that one dislikes  
 D) the complete freedom to act as one thinks best
68. The antonym of the word "REDUNDANT" is  
 A) excessive                                      B) dignified                                      C) necessary                                      D) apologetic
69. Choose the correct sentence.  
 A) I had left home before he came                                      B) I left home before he came  
 C) I have left home at 7 in the morning                                      D) I have left home before he came
70. The officer went \_\_\_\_\_ the report many times and approved it.  
 A) up                                      B) over                                      C) on                                      D) off

244/23-T

71. 'வெண்மதி' இலக்கணக் குறிப்பு தருக ?

- A) வினைத்தொகை  
B) பண்புத்தொகை  
C) வேற்றுமைத்தொகை  
D) உம்மைத்தொகை

72. தையல் என்பதன் பொருள் ?

- A) கட்டுதல்  
B) சேர்த்தல்  
C) பிரித்தல்  
D) பெண்

73. கீழ் குறிப்பிடுபவற்றை ஆய்வு செய்க ?

1. புரட்சி மிகு கருத்துக்களை எடுத்துரைத்தமையால் புரட்சிக்கவிஞர் எனப் போற்றப்படுகிறார் பாரதிதாசன்.
2. இவரது படைப்புகள் கண்ணன்பாட்டு, குயில்பாட்டு போற்றவைகளாகும்.
3. பாரதிதாசனின் இயற்பெயர் கனகசுப்புரத்தினம் என்பதாகும்.
4. பாரதியாருடன் கொண்ட பற்றினால் பாரதிதாசன் எனத்தன் பெயரை மாற்றிக்கொண்டார்.

- A) 1, 2, 3 சரி  
B) 2, 3, 4 சரி  
C) 1, 3, 4 சரி  
D) அனைத்தும் சரி

74. 'Knowledge era' என்பதன் தமிழ் பதம் யாது ?

- A) அறிவு  
B) கல்வியறிவு யுகம்  
C) பொது அறிவு  
D) சுய அறிவு

75. சரியான இணை எது ?

- A) உலகம் சுற்றும் தமிழர் – ஏ.கே. செட்டியார்  
B) அப்பாவின் சிநேகிதர் – திருவேணி  
C) மூன்றாம் உலகப்போர் – சிற்பி  
D) புணலும் மணலும் – வைரமுத்து

76. 'இரலை' என்பது ஒரு வகை

- A) எருமை  
B) மான்  
C) மாடு  
D) காட்டுப்பன்றி

77. கூற்று

1. சினிமாவின் வருகைக்கு முன் முதன்மையான வெகுசன ஊடகமாக கம்பெனி நாடகங்கள் இருந்தன.
2. கம்பெனி நாடகங்களில் தற்போதைய சினிமாவின் இடைவேளை போன்ற அமைப்புகள் இல்லை.
3. தொடர்ச்சியாக நாடகங்கள் நிகழ்ந்தப்பட்டன.
4. ஊர் ஊராக பயணம் செய்து நாடகங்களை நடத்தினர்.

- A) கூற்று 1, 3 சரி  
B) கூற்று 2, 3 சரி  
C) கூற்று 1, 4 சரி  
D) கூற்று 1, 2 சரி

78. சரியான அகர வரிசையைக் கண்டறிக ?

- A) அண்ணன், ஆசை, கலை, மலை  
B) ஆசை, அண்ணன், மலை, கலை  
C) கலை, மலை, ஆசை, அண்ணன்  
D) மலை, கலை, அண்ணன், ஆசை

79. 'விசம்புற' – பிரித்தெழுதக் கிடைப்பது ?

- A) விசு + உற  
B) விசம்பு + உற  
C) வி + உற  
D) வீசு + உற

80. கலக்கம் எதிர்ச்சொல் தருக ?

- A) மயக்கம்  
B) பயம்  
C) துன்பம்  
D) துலக்கம்

244/23-T

81. பின்வரும் பொருள்களில் எது பதங்கமாதலுக்கு உதாரணமாக இருக்க முடியும்?
- i. கிராம்பு
  - ii. கற்பூரம்
  - iii. சந்தனம்
  - iv. மெழுகு
- A) ii & iii  
B) ii மட்டும்  
C) இவை அனைத்தும்  
D) இவை எதுவுமில்லை
82. எல்பிஜியின் குறைந்த வெடிப்பு வரம்பு என்ன?
- A) 10%                      B) 2%                      C) 28%                      D) 40%
83. எல்பிஜி கசிவைக் கண்டறியும் வாசனையை வழங்க எல்பிஜியில் எந்த வேதிப்பொருள் சேர்க்கப்படுகிறது?
- A) எத்தில் மெர்காப்டன்  
B) சோடியம் பைகார்பனேட்  
C) மெத்தில் ஆரஞ்சு  
D) சோடியம் குளோரைடு
84. BLEVE என்பதன் முழு வடிவம் என்ன?
- A) Boiling Liquid Emitting Vapour Explosion  
B) Boiling Liquid Exploding Vapour Emission  
C) Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion  
D) Boiling Liquid Exploding Vapour Explosion
85. ஹைட்ராலிக் கருவிகளின் செயல்பாட்டின் பின்னணியில் உள்ள வழிமுறை பின்வருவனவற்றில் எதுனுடன் தொடர்புடையது?
- A) நியூட்டனின் விதி                      B) ஓமின் விதி  
C) சார்லஸ் விதி                              D) பாஸ்கலின் விதி

86. அபாயகரமான பொருட்களின் போக்குவரத்துக்கு பயன்படுத்தப்படும் வாகனங்களில் விபத்து ஏற்பட்டால் பயன்படுத்துவதற்காகக் கொண்டு செல்லப்பட்ட பொருட்களின் விவரங்களை பதிவு செய்யும் ஆவணம்
- A) TREM கார்டு  
B) ITEM கார்டு  
C) DATA கார்டு  
D) TRAVEL கார்டு
87. நீரின் ஆவியாதல் மறைந்த வெப்பம் என்ன ?
- A) 450 Kcal/Kg  
B) 4200 J/Kg per °C  
C) 540 Kcal/Kg  
D) 2400 J/Kg per °C
88. டிஸ்சார்ஜ் ஃபோன் எந்த வகையான தீயை அணைக்கும் கருவியின் ஒரு பகுதியாகும் ?
- i. DCP அணைப்பான்  
ii. கார்பன் டை ஆக்சைடு அணைப்பான்  
iii. ஃபோம் அணைப்பான்  
iv. நீர் வகை அணைப்பான்
- A) ii மட்டும்  
B) iv மட்டும்  
C) i & iii மட்டும்  
D) இவை அனைத்தும்
89. மண்ணெண்ணெயின் ஒளிரும் புள்ளி என்ன ?
- A) '-43' டிகிரி செல்சியஸ்  
B) '-38' டிகிரி செல்சியஸ்  
C) '13' டிகிரி செல்சியஸ்  
D) '38' டிகிரி செல்சியஸ்
90. இரத்தம் உறைவதற்கு உதவும் வைட்டமின் எது ?
- A) வைட்டமின் A  
B) வைட்டமின் C  
C) வைட்டமின் K  
D) வைட்டமின் E

244/23-T

91. முதலுதவியில் CPR எதைக்குறிக்கிறது ?
- A) கிளாசிக் பல்மோனரி ரெஸ்க்யூ  
B) கார்டியோ பல்மோனரி ரெசுசிடிேஷன்  
C) சென்ட்ரல் பிரஷர் ரிலிஃப்  
D) செர்விக்ஸ் பிரஷர் ரிலீஸ்
92. பின்வருவனவற்றில் அவசரகால ஹார்மோன் எது ?
- A) அட்ரினலின்  
B) தைராக்ஸின்  
C) இன்சலின்  
D) டிஎஸ்எச்
93. பின்வருவனவற்றில் இரத்தத்தில் ஆக்ஸிஜன் கேரியர்கள் எவை ?
- A) பிளேட்லெட்டுகள்  
B) த்ரோம்பின்  
C) ஹீமோகுளோபின்  
D) இவை எதுவுமில்லை
94. பாரிய இரத்தப்போக்கைக் கட்டுப்படுத்த முதலுதவியின் போது எந்த முறையைப் பின்பற்றலாம் ?
- A) ஆண்டிசெப்டிக் லோஷனைப் பயன்படுத்துங்கள்  
B) அந்தந்த அழுத்தப் புள்ளிகளுக்கு தொடர்ந்து அழுத்தம் கொடுக்கவும்  
C) காயத்தை கழுவி சுத்தம் செய்து காயத்தை துணியால் மூடவும்  
D) இவை எதுவுமில்லை
95. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது சுவாசித்தால் மிகவும் ஆபத்தானது ?
- A) நைட்ரஜன்  
B) ஆக்ஸிஜன்  
C) கார்பன் டை ஆக்சைடு  
D) கார்பன் மோனாக்சைடு
96. முதலுதவி தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எது உண்மையல்ல ?
- i. தீக்காயங்கள் ஏற்பட்ட இடத்தில் கொப்புளங்களை உடைக்க வேண்டாம்  
ii. தீக்காயம் ஏற்பட்ட இடத்தில் உருகிய ஆடைகளை அகற்ற வேண்டாம்  
iii. எரிந்த இடத்தில் கிடைக்கும் துணியால் கட்ட வேண்டும்
- A) i  
B) iii  
C) ii  
D) ii, iii

A



---

Space for Rough Work

