

86/24

Question Booklet Sl. No.

Question Booklet Alpha Code

A

A

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

86/24

1. 1929 இல் லாகூர் காங்கிரஸ் மாநாட்டின் முடிவுப்படி எந்த நாளை இந்தியாவின் சுதந்திர தினமாகக் கொண்டாட முடிவு செய்யப்பட்டது ?
 A) 1930 ஜனவரி 25
 B) 1930 ஜனவரி 26
 C) 1930 ஜனவரி 30
 D) 1929 ஜனவரி 16
2. எந்த வரலாற்று நிகழ்வை காந்திஜி நவீன காலத்தின் அதிசயம் என்று விவரித்தார் ?
 A) வைக்கம் சத்தியாகிரகம்
 B) குருவாயூர் சத்தியாகிரகம்
 C) சன்னார் கிளர்ச்சி
 D) கோவில் நுழைவு அறிவிப்பு
3. எந்த ஒப்பந்தத்தின் மூலம் ஆங்கிலேயர்கள் திப்பு சுல்தானிடமிருந்து மலபாரைப் பெற்றனர் ?
 A) மாவேலிக்கரை ஒப்பந்தம்
 B) பாரிஸ் ஒப்பந்தம்
 C) ஸ்ரீ ரங்கப்பட்டின ஒப்பந்தம்
 D) பாண்டிச்சேரி ஒப்பந்தம்
4. பின்வருவனவற்றில் சரியான ஜோடி/ஜோடியைக் கண்டறியவும்.
 I. வாக்க்படானந்தா – அபிநவ கேரளம்
 II. சட்டம்பி சுவாமிகள் – பண்டைய மலையாளம்
 III. ஸ்ரீ நாராயண குரு – தெய்வ தசகம்
 IV. வக்கம் அப்துல் காதர் மௌலவி – அல் இஸ்லாம்
 A) அனைத்தும் சரி
 B) I, II, III சரியானவை
 C) அனைத்தும் தவறு
 D) IV, III சரியானவை
5. கீழ்க்கண்டவர்களில் யார் செயல்படாத நபர் அல்லது இந்திய தேசிய ராணுவத்தின் உருவாக்கத்துடன் தொடர்புடைய நபர்கள் ?
 I. பாலகங்காதர திலகர்
 II. ராஷ் பிஹாரி போஸ்
 III. ஜெனரல் மோகன் சிங்
 IV. சுபாஷ் சந்திர போஸ்
 A) I மட்டும் சரியானது
 B) II, III சரியானவை
 C) II, III, IV சரியானவை
 D) IV மட்டும் சரியானது

86/24

6. பின்வரும் நிகழ்வுகளை காலவரிசைப்படி எழுதவும்.

I. ஜாலியன் வாலாபாக் படுகொலை

II. பர்தோலி சத்தியாகிரகம்

III. காந்திஜி இந்திய தேசிய காங்கிரஸின் தலைவர்

IV. கேடா சத்தியாகிரகம்.

A) I, II, III, IV

B) IV, III, II, I

C) IV, I, III, II

D) III, II, IV, I

7. பின்வரும் இடங்கள் எந்த வரலாற்று நிகழ்வுடன் தொடர்புடையவை ?

I. வேதாரண்யம் தமிழ்நாடு

II. நவகாளி வங்காளம்

III. பம்பாய் மகாராஷ்டிரா

IV. பையனூர் கேரளா

A) வெள்ளையனே வெளியேறு இயக்கம்

B) குடிசார் மறுப்பு இயக்கம்

C) ஒத்துழையாமை இயக்கம்

D) சமூக சீர்திருத்த இயக்கம்

8. ஹைரோகிளிஃப்களை முதன்முதலில் புரிந்துகொண்ட அறிஞர்

A) சார்லிமேன்

B) ஷபூர் I

C) சாம்போலியோ

D) தாரா ஷிகோவ்

9. எந்த ஹரப்பா நகரத்திலிருந்து சைன்போர்டு கல்வெட்டு கண்டுபிடிக்கப் பட்டது ?

A) ஷார்ட்டுகை

B) தோலாவிரா

C) காளிபங்கன்

D) ஆலம்கிர் பூர்

10. மெசபடோமியாவில் புல்வெளிகளின் கடவுள் என்று எந்த பெயரில் அறியப்பட்டது ?

A) இனனா

B) நன்னார்

C) ஜியூஸ்

D) டாகன்

A

-4-

11. சதுர் திராவிடபாஷா பத பரிச்சயம் என்ற நூலை எழுதியவர்
 A) பள்ளியாற ஸ்ரீதரன் B) ஞாட்டுவேலா ஸ்ரீதரன்
 C) A. ஸ்ரீதர மேனன் D) E. ஸ்ரீதரன்
12. 2024 ஆம் ஆண்டிற்கான உலக புத்தக தலைநகரமாக யுனெஸ்கோவால் அறிவிக்கப்பட்ட நகரம்
 A) பெட்ரோகிராட் B) லண்டன்
 C) மாஸ்கோ D) ஸ்ட்ராஸ்பர்க்
13. உபதீபகற்ப நதிகள் தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது ?
 i. உபதீபகற்ப நதிகளில் மகாநதி, கோதாவரி, காவேரி மற்றும் கிருஷ்ணா ஆகியவை அடங்கும்.
 ii. கிருஷ்ணா, இரண்டாவது பெரிய உபதீபகற்ப நதி கிழக்கு நோக்கி பாய்கிறது.
 iii. கோதாவரி, மிகப்பெரிய உபதீபகற்ப நதி, இது அரபிக்கடலில் பாய்கிறது.
 iv. மகாநதி 'தக்ஷிண கங்கா' என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
 A) i & ii B) i & iii
 C) i, ii & iii D) i, ii, iii & iv
14. இந்தியாவின் மிகப்பெரிய கடல் பாலமான மும்பை டிரான்ஸ் ஹார்பர் இணைப்பு தொடர்பான சரியான அறிக்கைகள் யாவை ?
 i. இது மும்பை மற்றும் நவி மும்பையை தானே ஜலசந்தி வழியாக இணைக்கிறது.
 ii. 'அடல் சேது' என்று அறியப்படுகிறது.
 iii. இது உலகின் 10 வது நீளமான கடல் பாலமாகும்.
 iv. ஜப்பான் இன்டர்நேஷனல் கார்ப்பரேஷன் ஏஜென்சியின் நிதி உதவியுடன் இந்த திட்டம் முடிக்கப்பட்டது.
 A) i & ii B) i, ii & iii
 C) i, ii & iv D) i, ii, iii & iv

15. பின்வருவனவற்றைப் பொருத்தவும்.

பட்டியல் – A

- a. 15 ஏப்ரல் 1980
- b. 1 ஜனவரி 1949
- c. 19 ஜூலை 1969
- d. 12 ஜூலை 1982

பட்டியல் – B

- i. நபார்டு வங்கி நிறுவப்பட்டது
- ii. ஆறு வங்கிகள் தேசியமயமாக்கப்பட்டன
- iii. 14 வங்கிகள் தேசிய மயமாக்கப்பட்டன
- iv. தேசிய மயமாக்கப்பட்ட ரிசர்வ் வங்கி

a b c d

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

16. 01-04-2020 முதல் வணிக வங்கிகளின் இணைப்பு தொடர்பான தவறான அறிக்கைகள் யாவை ?

- i. சிண்டிகேட் வங்கி கனரா வங்கியுடன் இணைக்கப்பட்டது.
- ii. அலகாபாத் வங்கி மற்றும் கார்ப்பரேஷன் வங்கி ஆகியவை யூனியன் பேங்க் ஆஃப் இந்தியாவுடன் இணைக்கப்பட்டது.
- iii. யுனைடெட் பேங்க் ஆஃப் இந்தியா மற்றும் ஓரியண்டல் பேங்க் ஆஃப் காமர்ஸ் ஆகியவை பஞ்சாப் நேஷனல் வங்கியுடன் இணைக்கப்பட்டது.
- iv. ஆந்திரா வங்கி இந்தியன் வங்கியுடன் இணைக்கப்பட்டது.

- A) i & ii B) ii & iv C) i & iii D) iii & iv

17. இந்திய அரசியலமைப்புச் சட்டம் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது ?

- i. அடிப்படை உரிமைகள் அமெரிக்க அரசியலமைப்பிலிருந்து பெறப்பட்டது.
- ii. அரசியல் தொடர்பான வழிகாட்டும் கோட்பாடுகள் கனேடிய அரசியலமைப்பிலிருந்து கடன் வாங்கப்பட்டது.
- iii. பாராளுமன்ற ஆட்சி முறை பிரிட்டிஷ் அரசியலமைப்பிலிருந்து கடன் வாங்கப்பட்டது.
- iv. 'சட்டத்தின் ஆட்சி' என்ற கருத்து பிரெஞ்சு அரசியலமைப்பிலிருந்து கடன் வாங்கப்பட்டது.

- A) i & iii B) i, ii & iii C) i, iii & iv D) i, ii, iii & iv

18. இந்தியாவின் லோக்சபா மற்றும் ராஜ்யசபா, செப்டம்பர் 2023 இல் 'நாரி சக்தி வந்தன் ஆதினியம்' என்ற தலைப்பில் பெண்கள் இடஒதுக்கீடு சட்டத்தை நிறைவேற்றியது. இது தொடர்பான பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது சரியானது ?

- i. இந்த சட்டம் அரசியலமைப்பின் 106 வது திருத்தத்தின் கீழ் உள்ளது.
- ii. டெல்லியில் மக்களவை, சட்டமன்றம் மற்றும் தேசிய தலைநகர் மண்டல சட்ட சபையில் பெண்களுக்கு 33 % இட ஒதுக்கீடு உறுதி ஆகிறது.
- iii. கட்டுரைகள் 330 A, 332 A, 334 A ஆகியவை சேர்க்கப்பட்டன.
- iv. இந்தச் சட்டம் நடைமுறைக்கு வந்து 15 ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு காலாவதியாகிவிடும்.

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

19. பின்வருவனவற்றில் சமூகமயமாக்கலை செயல்படுத்துபவர்கள் யார் ?

- i. குடும்பம்
- ii. சக குழு
- iii. பள்ளி
- iv. வெகுஜன ஊடகம்

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

20. பின்வரும் அறிக்கைகளைப் படித்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

அறிக்கை 1 : நிலையான உராய்வின் அளவு, தொடர்பில் உள்ள மேற்பரப்பைப் பொறுத்தது.

அறிக்கை 2 : நிலையான உராய்வின் அளவு செங்குத்து விசையுடன் மாறுபடும்.

- A) அறிக்கை 1 மற்றும் 2 சரியானவை
- B) அறிக்கை 1 மற்றும் 2 தவறானவை
- C) அறிக்கை 1 சரியானது அறிக்கை 2 தவறானது
- D) அறிக்கை 1 தவறானது அறிக்கை 2 சரியானது

86/24

21. பூமியின் சுற்றுப்பாதையின் சராசரி ஆரம் ஒரு வினாடியில் வில் கோணத்தை உருவாக்கும் தூரம் பின்வருவனவற்றில் எது ?

- A) 1 பார்செக்
- B) 1 ஆங்ஸ்ட்ராம்
- C) 1 ஃபெர்மி
- D) 1 அஸ்ட்ரோனமிகல் யூனிட்

22. கீழே காட்டப்பட்டுள்ள சமன்பாடு நேர்மறை x திசையில் ஒரு சரத்தில் பயணிக்கும் அலையைக் குறிக்கிறது

$$y(x, t) = 0.005 \sin(30.0 x - 2.0t) \text{ m}$$

இதனுடைய வீச்சு மற்றும் அலைநீளம் கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளதில் எது ?

- A) 5 mm வீச்சு மற்றும் அலைநீளம் $\frac{2\pi}{30}$
- B) 30 mm வீச்சு மற்றும் அலைநீளம் $\frac{\pi}{30}$
- C) 2 mm வீச்சு மற்றும் அலைநீளம் π
- D) 15 mm வீச்சு மற்றும் அலைநீளம் $\frac{\pi}{2}$

23. நிலையான முடுக்கத்துடன் நகரும் ஒரு பொருளின் இடப்பெயர்ச்சிக்கான சமன்பாடு கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

$s = 4t + 4t^2 \text{ m}$ இங்கு t என்பது நேரத்தைக் குறிக்கிறது. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுங்கள்.

- A) ஆரம்ப வேகம் 4 ms^{-1} , முடுக்கம் 8 ms^{-2}
- B) ஆரம்ப வேகம் 4 ms^{-1} , முடுக்கம் 4 ms^{-2}
- C) ஆரம்ப வேகம் 2 ms^{-1} , முடுக்கம் 4 ms^{-2}
- D) ஆரம்ப வேகம் 2 ms^{-1} , முடுக்கம் 2 ms^{-2}

A

24. ஒரு குழிவான கண்ணாடியானது 10 cm முன்னால் உள்ள ஒரு பொருளின் உண்மையான உருவத்தை அப்பொருளின் அதே நிலையில் தலைகீழாக உருவாக்குகிறது. கண்ணாடியின் குவிய நீளம் என்ன ?

- A) 10 cm B) 2.5 cm C) 5 cm D) 1 cm

25. ஒரு கடத்தியின் மின் எதிர்ப்பைப் பற்றிய பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள்.

i. மின் எதிர்ப்பு என்பது கடத்தியின் நீளத்திற்கு நேர் விகிதாசாரமாகும்.

ii. மின் எதிர்ப்பு என்பது கடத்தியின் குறுக்குவெட்டுப் பகுதிக்கு எதிர்மாறான விகிதாசாரமாகும்.

iii. மின் எதிர்ப்பு வெப்பநிலையைப் பொறுத்தது.

பின்வருவனவற்றிலிருந்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- A) i சரி ii மற்றும் iii இரண்டும் தவறு
 B) i மற்றும் ii இரண்டும் சரி iii தவறு
 C) i, ii மற்றும் iii மூன்றும் தவறானவை
 D) i, ii மற்றும் iii மூன்றும் சரியானவை

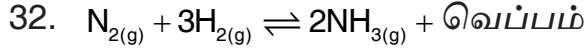
26. மின்காந்த தூண்டல் பற்றிய பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள்.

அறிக்கை 1 : ஒரு சுற்றுவட்டத்தில் தூண்டப்பட்ட emf இன் அளவு அதன் வழியாக காந்தப் பாய்வின் மாறுபாட்டின் நேரத்திற்கு சமம்.

அறிக்கை 2 : காந்தப் பாய்வின் மாற்றத்தால் தூண்டப்பட்ட emf இன் துருவமுனைப்பு அந்த மாற்றத்திற்கு சாதகமான திசையில் இருக்கும்.

பின்வருவனவற்றிலிருந்து சரியான பதிலைக் கண்டறியவும்.

- A) அறிக்கை 1 சரியானது, அறிக்கை 2 தவறானது
 B) அறிக்கை 1 தவறானது, அறிக்கை 2 சரியானது
 C) 1 மற்றும் 2 ஆகிய இரண்டு அறிக்கைகளும் சரியானவை
 D) 1 மற்றும் 2 ஆகிய இரண்டு அறிக்கைகளும் தவறானவை



இந்த இரசாயன வினையில் அதிக அம்மோனியாவை (NH_3) உற்பத்தி செய்ய, பின்வரும் எந்த முறைகள் உதவுகின்றன.

- i. வெப்பநிலையை அதிகரித்தல்
- ii. அழுத்தத்தை அதிகரித்தல்
- iii. N_2 இன் செறிவை அதிகரித்தல்

A) i & ii B) ii & iii C) i மட்டும் D) i & iii

33. எந்தச் செயல்பாட்டின் மூலம் கடல் நீரிலிருந்து அதிக அளவு நன்னீர் எடுக்கப்படுகிறது ?

- A) சவ்வூடுபரவல் B) பதங்கமாதல்
C) தலைகீழ் சவ்வூடுபரவல் D) குரோமடோகிராஃபி

34. பின்வருவனவற்றில் சூரிய மின்கலத்தில் பயன்படுத்தப்படும் தனிமம் எது ?

- A) சிலிக்கான் B) மெக்னீசியம் C) சோடியம் D) சல்பர்

35. அக்வஸ் சோடியம் குளோரைட்டின் மின்பகுப்பு கேத்தோடில் எந்தப் பொருளை உற்பத்தி செய்கிறது ?

- A) சோடியம் B) ஹைட்ரஜன்
C) குளோரின் D) ஆக்ஸிஜன்

36. எந்த உலோகம் நீர்த்த அமிலத்திலிருந்து ஹைட்ரஜனை ஏற்க முடியாது ?

- A) துத்தநாகம் B) மெக்னீசியம் C) தாமிரம் D) நிக்கல்

37. $CH_3-O-CH_2-CH_3$, $CH_3-CH_2-CH_2-OH$ இவை எந்த ஐசோமெரிசத்தின் எடுத்துக்காட்டுகள் ?

- A) செயின் ஐசோமெரிசம் B) பொசிஷன் ஐசோமெரிசம்
C) மெட்டாமெரிசம் D) ஃபங்ஷனல் ஐசோமெரிசம்

43. இது புலன்கள் தொடர்பான சில பகுதிகள் மற்றும் செயல்பாடுகளின் பட்டியல். சரியான பொருத்தத்தைக் கண்டறியவும்.
- | | |
|-----------------------|--|
| 1. ஈஸ்டாசியன் கெனால் | 5. உள் காதுக்கு ஒலி அலைகளின் ஊடுருவதை அதிகரிக்கிறது |
| 2. ஸ்டெர்னம் | 6. காற்றில் உள்ள ஒலி அலைகளை சேகரித்து செவிபாதையில் கடத்துகிறது |
| 3. ஆர்கன் ஆஃப் கார்டி | 7. உடல் சமநிலையை பராமரிக்கிறது |
| 4. கிரெஸ்டா | 8. செவிப்பறையின் இருபுறமும் அழுத்தத்தை சரிசெய்கிறது |
| | 9. ஒலியை வாங்குபவராக வேலை செய்யும். |
- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| A) 1 – 7, 2 – 8, 3 – 6, 4 – 5 | B) 1 – 6, 2 – 7, 3 – 8, 4 – 6 |
| C) 1 – 8, 2 – 5, 3 – 9, 4 – 7 | D) 1 – 5, 2 – 6, 3 – 7, 4 – 8 |
44. மருத்துவத் துறையில் 2023 நோபல் பரிசு பெற்றவர்கள் யார் ?
- A) கெய்ட்லின் காரிகோ, ட்ரூவ் வைஸ்மேன்
 B) டேவிட் ஜூலியஸ், ஆர்டெம் படபவுட்டியான்
 C) ஹார்வி ஜே ஆல்டர், மைக்கேல் ஹூட்டன்
 D) ஸ்வந்தே பாபோ
45. காஸ்கேவி என்பது அமெரிக்க உணவு மற்றும் மருந்து நிர்வாகத்தால் (FDA) அங்கீகரிக்கப்பட்ட ஒரு மரபணு சிகிச்சை முறையாகும். இது எந்த நோயுடன் தொடர்புடையது ?
- A) ஹீமோபிலியா
 B) நிற குருட்டுத்தன்மை
 C) சிக்கில் செல் அனிமியா
 D) ஃபீனைல் கீட்டோனூரியா
46. D என்பது ABC முக்கோணத்தில் BC யில் உள்ள ஒரு புள்ளியாகும். BD = 4 cm மற்றும் DC = 10 cm எனில், முக்கோணம் ABD மற்றும் முக்கோணம் ADC பகுதிகளுக்கு இடையே உள்ள விகிதம் என்ன ?
- A) 5 : 2
 B) 2 : 5
 C) 4 : 25
 D) 2 : 3

86/24

47. $126.3 \times 76.8 - 126.8 \times 76.3$ இன் மதிப்பு என்ன ?
A) 15 B) 50
C) 25 D) 17.5
48. 12 cm அடிப்பாகம் மற்றும் 10 cm உயரம் கொண்ட கனசதுரத்தின் சுற்றளவு என்ன ?
A) 384 cm^2 B) 480 cm^2
C) 400 cm^2 D) 256 cm^2
49. அனுவின் தேர்வு இரண்டு மணிக்கு தொடங்குகிறது. தேர்வு மையத்திற்கு செல்ல பேருந்தில் 30 km மற்றும் ரயிலில் 200 km பயணம் செய்ய வேண்டும். பேருந்தின் சராசரி வேகம் மணிக்கு 30 km/hr மற்றும் ரயிலின் சராசரி வேகம் மணிக்கு 50 km/hr எனில், ஒரு மணி நேரத்திற்கு முன்னதாக தேர்வு மையத்தை அடைய எந்த நேரத்தில் வீட்டிலிருந்து புறப்பட வேண்டும் ?
A) காலை 7 மணி B) காலை 8 மணி
C) காலை 9 மணி D) காலை 10 மணி
50. ஒரு ஆடிட்டோரியத்தில் நாற்காலிகள் சம வரிசையாக வைக்கப்பட்ட போது, 60 நாற்காலிகள் எஞ்சியிருந்தன. மொத்தம் 8160 நாற்காலிகள் இருந்தால் ஒரு வரிசையில் உள்ள நாற்காலிகளின் எண்ணிக்கை என்ன ?
A) 90 B) 95 C) 92 D) 80
51. 2, 3, 5, 9, __, 33 இந்த வரிசையில் காணாமல் போனதைக் கண்டறியவும்.
A) 13 B) 11 C) 17 D) 23
52. ஒரு நபர் 9 % சாதாரண வட்டி விகிதத்தில் ஒரு வங்கியில் ரூ. 40,000 கடன் வாங்கினார். இரண்டு ஆண்டுகளுக்குப் பிறகு 30,000 திருப்பிச் செலுத்தப்பட்டது. இன்னும் ஒரு வருடம் கழித்து, முழு கடனையும் அடைக்க எவ்வளவு ரூபாய் திருப்பிச் செலுத்த வேண்டும் ?
A) 17,200 B) 18,124 C) 18,748 D) 18,678

A

53. ஒரு அலுவலகத்தில் 12 பணியாளர்கள் உள்ளனர். அவர்களில், 52 வயதுடைய ஒருவர் வெளியேறினார், மேலும் புதிய நபர் வேலைக்குச் செல்லும் போது சராசரி வயது இரண்டாகக் குறைந்தது. அப்படியானால் புதிய பணியாளரின் வயது என்ன ?
- A) 30 B) 28 C) 35 D) 42
54. ஒரு பாத்திரத்தில் $\frac{2}{3}$ தண்ணீர் எடுக்கும் போது, அது 10 லிட்டர் ஆகிறது. அந்த பாத்திரத்தில் தண்ணீர் நிறைந்திருந்தால், எத்தனை லிட்டர் இருக்கும் ?
- A) 12 லிட்டர் B) 15 லிட்டர்
C) 16 லிட்டர் D) 18 லிட்டர்
55. நேரம் 3 : 40 ஆக இருக்கும் போது ஒரு வட்ட கடிகாரத்தின் நிமிட முள் மற்றும் மணிநேர முள் இடையே உள்ள கோணம் என்ன ?
- A) 60° B) 170°
C) 130° D) 120°
56. முப்பதில் 20% மற்றும் 60 இல் 40% எந்த எண்ணில் 60% சேர்க்கிறது ?
- A) 120 B) 60
C) 70 D) 50
57. இரண்டு எண்களின் கூட்டுத்தொகை 12 மற்றும் அவற்றின் பெருக்குத்தொகை 21 எனில், அந்த எண்களின் வழித்தோன்றல்களின் கூட்டுத்தொகை என்ன ?
- A) $\frac{4}{7}$ B) $\frac{5}{4}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{1}{2}$
58. காலை 5 மணிக்கு மூன்று கடிகாரங்கள் ஒன்றாக அலாரம் அடிக்கும். முதல் கடிகாரத்தில் ஒவ்வொரு 30 நிமிடங்களுக்கும், இரண்டாவது கடிகாரத்தில் ஒவ்வொரு 45 நிமிடங்களுக்கும், மூன்றாவது கடிகாரத்தில் ஒவ்வொரு ஒரு மணி நேரத்திற்கும் அலாரம் ஒலிக்கிறது. மூன்று கடிகாரங்களும் சேர்ந்து எப்போது அலாரம் ஒலிக்கும் ?
- A) காலை 7 மணி B) காலை 8 மணி
C) காலை 9 மணி D) காலை 10 மணி

86/24

59. ஹரி 10% நஷ்டத்தில் ரவிக்கு மடிக்கணினியைக் கொடுக்கிறார். ரவி 1500 ரூபாய் செலவு செய்து பழுதுபார்த்த பிறகு, அதை சசிக்கு 55,500 ரூபாய்க்கு விற்கிறார். அப்போது ரவிக்கு லாபமோ நஷ்டமோ இல்லை. அப்போது ஹரி எவ்வளவு ரூபாய்க்கு மடிக்கணினியை வாங்கி இருப்பார் ?
- A) 56,000 B) 60,500
C) 60,000 D) 55,000
60. ஒரு நாற்கரத்தின் மூலைவிட்டங்கள் ஒன்றுக்கொன்று செங்குத்தாக இருக்கும். அதன் அகலம் 80 சதுர செ.மீ. மற்றும் ஒரு மூலைவிட்டம் 16 செ.மீ. எனில், இரண்டாவது மூலைவிட்டத்தின் நீளம் என்ன ?
- A) 8 செ.மீ. B) 10 செ.மீ.
C) 12 செ.மீ. D) 14 செ.மீ.
61. 'கல்வி உளவியல் என்பது கற்பித்தல் மற்றும் கற்றலைக் கையாளும் உளவியலின் கிளை' என வரையறுத்தவர் ?
- A) சி.எஃப். வாலன்டைன் B) பி.எஃப். ஸ்கின்னர்
C) மர்ஃபி D) ஆர்.எஸ். வுட் வொர்த்
62. படிப்பில் மெதுவாக இருக்கும் ஒரு குழந்தை விளையாட்டுகளிலும் ஆர்வம் காட்டுவதில்லை. இந்தக் குழந்தையை ஆய்வு செய்வதற்கு மிகவும் பொருத்தமான உளவியல் ஆய்வு முறை
- A) நேர்காணல் B) கவனிப்பு
C) சர்வே D) தனிப்பட்ட ஆய்வு
63. குழந்தைகளை மையமாகக் கொண்ட கல்வியின் முக்கியமான கூறு _____ ஆகும்.
- A) குழந்தை B) ஆசிரியர்
C) ஆய்வுப் பொருட்கள் D) தயாரிப்புகள்

64. ஊக்கத்திற்கு எது உதவாது ?
- A) பரிசு
B) பாராட்டு
C) தண்டனை
D) அங்கீகாரம்
65. இந்தியாவின் பன்முகத்தன்மையை வெளிப்படுத்தும் வகுப்பில், ஆசிரியர் குழந்தைகளுடன் பாடுகிறார், வரைகிறார் மற்றும் நடனமாடுகிறார். இங்கே ஆசிரியர் _____ பயன்படுத்துகிறார்.
- A) கருத்து
B) பல பரிமாண நுண்ணறிவு
C) பிரச்சனை அறிக்கை
D) உணர்ச்சி நிலை
66. பியாஸ்சாவின் கோட்பாட்டின் படி, புதிய சூழல்கள் அறிவு கட்டமைப்பின் படி ஒருங்கிணைக்கப்படுகின்றன
- A) ஸ்கீமா
B) ஒருங்கிணைப்பு
C) உட்செலுத்துதல்
D) அமைப்பு
67. ' யாரும் மற்றவரைப் போல் இல்லை, ஆனால் மனித வளர்ச்சி பல்வேறு பகுதிகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது '. கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகளின் அடிப்படையில், பின்வருவனவற்றில் எது சரியான தொடர்பு பகுதிகள் ?
- A) அறிவுசார், உணர்ச்சி, உடல்
B) உடல் மற்றும் உணர்ச்சி
C) அறிவுசார், உடல், உணர்ச்சி, சமூகம்
D) அறிவுசார் மற்றும் சமூகம்
68. விளையாட்டு என்பது செயல்முறையை ரசிக்கும் ஒரு செயலாகும். கற்றலில் விளையாட்டைப் பயன்படுத்தினால், குழந்தைகள் இதை பெறுகிறார்கள்
- i. உணர்வுகள் உருவாகின்றன
ii. ஆன்மீக மாற்றம் சாத்தியமானது
iii. ஜனநாயக விழுமியங்களைத் தழுவுகிறது
iv. விதிகளை மீறுதல்
- A) i, ii, iv
B) i, ii, iii, iv
C) i, ii, iii
D) i, ii

86/24

69. பகுத்தறிவுவாதியின் குணாதிசயங்களில் சேராதது எது ?
- A) நிகழ்வுகளின் காரணம்
B) துல்லியமான இலக்கு
C) நுண்ணறிவு
D) ஒரு மன செயல்முறை அல்ல
70. _____ என்பது குழந்தையின் முதல் வகுப்பறை மற்றும் உடனடி சூழல்.
- A) சமூகம்
B) குடும்பம்
C) நர்சரி
D) விளையாட்டு மைதானம்
71. இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்தப் பட்டியலில் கல்வி சேர்க்கப்பட்டுள்ளது ?
- A) யூனியன் பட்டியல்
B) மாநில பட்டியல்
C) கன்கரன்ட் பட்டியல்
D) இவை எதுவுமில்லை
72. 'குழந்தைகள் தோட்டத்தில் உள்ள செடிகள் மற்றும் ஆசிரியர்கள் தோட்டக்காரர்கள்' என்று கூறியவர் யார் ?
- A) மாண்டிசோரி
B) ஃப்ரோபெல்
C) ரூலோ
D) அரிஸ்டாட்டில்
73. கோத்தாரி கமிஷனின் சிறப்புப் பரிந்துரை
- A) அறிவியல் குழு
B) ஆபரேஷன் கரும்பலகை
C) பள்ளி அழகுபடுத்தல்
D) கற்பித்தல் பயிற்சி
74. பின்வருவனவற்றில் குழந்தையின் சிறப்பியல்பு அல்லாது எது ?
- A) தனி செயல்பாடு
B) மொபிலிட்டி
C) கற்பனை
D) படைப்பாற்றல்
75. சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனையை இயற்கையாக தீர்க்க பயன்படும் ஒரு செயல் முறை
- A) திட்டம்
B) கருத்தரங்கு
C) வீட்டுப்பாடம்
D) பட்டறை

76. பின்வருவனவற்றில் கற்றல் குறைபாடு உள்ளது எது ?
- A) ஆட்டிசம்
B) டிஸ்லெக்ஸியா
C) மனவளர்ச்சி குன்றிய நிலை
D) பார்வைக் குறைபாடு
77. கற்பித்தல் கற்றல் செயல்முறை தொடர்பாக பின்வருவனவற்றில் எது சரியான வரிசை ?
- i. மதிப்பீடு
ii. கற்றல் அனுபவங்களை வழங்குதல்
iii. கற்றல் நோக்கங்களை தீர்மானித்தல்
- A) ii, i, iii
B) i, ii, iii
C) iii, ii, i
D) iii, i, ii
78. பாடத்திட்டம் என்றால்
- A) கல்வி கண்டுபிடிப்புகள்
B) பாடநூல்
C) சமூக அனுபவங்கள்
D) கல்வி அனுபவங்களின் கூட்டுத்தொகை
79. தனிப்பட்ட வேறுபாடுகளைக் கருத்தில் கொண்டு ஆசிரியரின் வகுப்பறை செயல்முறை எப்படி இருக்கும் ?
- A) பல்வேறு கற்றல் அனுபவங்களை வழங்குகிறது
B) தேர்வுக்கான மதிப்பெண்களைப் பெறுவதற்கான முறைகள்
C) குழந்தையின் விருப்பத்தை கருத்தில் கொள்ளுதல்
D) அனைத்து குழந்தைகளுக்கும் சமமான சிகிச்சை
80. கேத்தரின் பிரிட்ஜஸ் விளக்கப்படம் எதனுடன் தொடர்புடையது ?
- A) உணர்ச்சி வளர்ச்சி
B) சமூக வளர்ச்சி
C) உடல் வளர்ச்சி
D) நெறிமுறை வளர்ச்சி

Read the following passage and answer the questions. (88 – 90)

Nature is beautiful and vast to define. In various religious rituals nature is worshipped. The natural elements present on the earth are the main source of life. All elements are inter related with each other. Therefore there is no substitute for natural elements. In the fast growing world, human process natural elements for their use. But the rawness and originality only come from nature. Nature is affected by human activities and thus nature is losing its quality. Air pollution and water pollution are the main source of nature's depletion. The single fully grown tree produces oxygen sufficient enough for ten people.

88. What is the drawback of processing natural elements ?
- A) They are worshipped in religious rituals
 - B) All elements are inter-related
 - C) There is no benefit out of it
 - D) The rawness and originality of natural elements will be lost
89. Pick out a word from the passage which means 'reduction in the number or quantity of something'
- A) Sufficient
 - B) Substitute
 - C) Depletion
 - D) Rawness
90. How does nature lose its quality ?
- A) Human activities
 - B) Worship of nature
 - C) By its rawness
 - D) By natural elements

96. “கடைத்தெரு கதை சொல்லி” எனப் பெயர் பெற்ற கேரளத் தமிழ் எழுத்தாளர்
 A) நீலபத்மநாபன் B) ஜெயமோகன்
 C) ஆ. மாதவன் D) புதுமைப்பித்தன்
97. அ, இ, உ _____ எழுத்துக்கள் எனப்படும்.
 A) வினாவெழுத்துக்கள்
 B) முதலெழுத்துக்கள்
 C) சார்பெழுத்துக்கள்
 D) சுட்டெழுத்துக்கள்
98. இயல்பாக விளையும் தன்மையில் கவிஞன் தான் குறித்த கருத்தை ஏற்றிச் சொல்லுதல்
 A) உருவக அணி
 B) தற்குறிப்பேற்ற அணி
 C) உவமையணி
 D) சிலேடை அணி
99. இராமனின் காலடிப்பட்டதால் சாபவிமோசனம் அடைந்தவள்
 A) கோசலை B) தாடகை
 C) அகலிகை D) சீதை
100. திருக்குறள் அறத்துப்பாலில் இடப்பெறாத இயல் எது ?
 A) பாயிரவியல்
 B) இல்லறவியல்
 C) துறவறவியல்
 D) களவியல்

Space for Rough Work

