149/2025-T

Question Booklet Alpha Code **A**

Question Booklet Serial Number

Total No. of questions : 100

Time : 1 Hour 30 Minutes

Maximum : 100 Marks

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 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.

149/2025-T

Maximum : 100 marks

Time : 1 hour and 30 minutes

1. பிரெஞ்சுப் புரட்சி பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

   (i) மூன்றாம் எஸ்டேட்டின் பிரதிநிதிகள் டென்னிஸ் மைதானத்தில் கூடினர்.

   (ii) ஜூலை 14, 1791 அன்று, ஒரு கும்பல் பாஸ்டில் கோட்டையைத் தாக்கியது.

   (iii) தேசிய சட்டமன்றத்தின் தலைவர்கள் அபேசியஸ் மற்றும் மிராபோ.

   (A) மூன்று கூற்றுகளும் சரியானவை (i, ii, iii)

   (B) முதல் மற்றும் மூன்றாவது கூற்றுகள் மட்டுமே சரியானவை (i, iii)

   (C) முதல் மற்றும் இரண்டாவது கூற்றுகள் மட்டுமே சரியானவை (i, ii)

   (D) இரண்டாவது மற்றும் மூன்றாவது கூற்றுகள் மட்டுமே சரியானவை (ii, iii)

2. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நிகழ்வுகளின் சரியான காலவரிசை எது?

   (i) குளச்சல் போர்

   (ii) அட்டிங்கல் கலவரம்

   (iii) திருப்படி தானம்

   (A) (i), (iii), (ii)

   (B) (iii), (ii), (i)

   (C) (ii), (i), (iii)

   (D) (ii), (iii), (i)

3. பின்வருவனவற்றில் சரியான ஜோடி/ஜோடிகளைக் கண்டறியவும் :

(i)	கல்லுமாலா போராட்டம்	–	ஆறாட்டுபுர வேலாயுத பணிக்கர்
(ii)	நிழல் தாங்கலுகள்	–	வைகுண்ட சுவாமிகள்
(iii)	மூக்குத்தி போராட்டம்	–	ஆரியப்பள்ளம்
(iv)	தர்ஷன்மாலா	–	சட்டம்பி சுவாமிகள்

   (A) முதல் ஒன்று மட்டும் (i)

   (B) முதலாவது மற்றும் நான்காவது மட்டும் (i), (iv)

   (C) மூன்றாவது மற்றும் நான்காவது மட்டும் (iii), (iv)

   (D) இரண்டாவது மட்டும் (ii)

4. பின்வருவனவற்றில் ஒத்துழையாமை இயக்கத்துடன் தொடர்பில்லாதது எது?

(A) சௌரி சௌரா சம்பவம்
(B) இல்பர்ட் பில் சர்ச்சை
(C) வேல்ஸ் இளவரசரின் இந்திய வருகை
(D) கிலாபத் இயக்கம்

5. வைக்கம் சத்தியாக்கிரகம் தொடர்பாக பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது/சரியானவை?

(i) கோழஞ்சேரி உரைக்காக சி. கேசவன் கைது செய்யப்பட்டார்.

(ii) சுதந்திர இயக்கத்திற்கான போராட்டம்.

(iii) மன்னத்து பத்மநாபன் ஒரு சவர்ண அணிவகுப்பு ஏற்பாடு செய்தார்.

(iv) ஈ.வி. ராமசாமிநாயக்கர் போராட்டத்தை ஆதரித்தார்.

(A) நான்கு கூற்றுகளும் சரியானவை (i), (ii), (iii), (iv)
(B) இரண்டு, மூன்று மற்றும் நான்கு கூற்றுகள் மட்டுமே சரியானவை (ii), (iii), (iv)
(C) முதல் கூற்று மட்டுமே சரியானது (i)
(D) முதல் மற்றும் நான்காவது கூற்றுகள் மட்டுமே சரியானவை (i), (iv)

6. வட துருவத்திற்கு அருகிலுள்ள இந்த தீவுப் பகுதி டென்மார்க்கின் கட்டுப்பாட்டில் உள்ள ஒரு அரை தன்னாட்சி பிரதேசமாகும். இதன் பெரும்பகுதி ஆண்டு முழுவதும் பனியால் மூடப்பட்டிருக்கும். இந்தப் பகுதி அமெரிக்காவின் பாதுகாப்பிற்கு மிகவும் முக்கியமானது. அதனால்தான் ஜனாதிபதி டொனால்ட் டிரம்ப் இந்தப் பகுதியைக் கட்டுப்படுத்த முயற்சிக்கிறார்.

பின்வரும் எந்தப் பகுதி இங்கு குறிப்பிடப்படுகிறது?

(A) கிரீன்லாந்து
(B) கனடா
(C) மெக்சிகோ
(D) கியூபா

7. பல்வேறு வகையான மழைப்பொழிவு பற்றிய சரியான கூற்றைக் கண்டறியவும் :

(i) மலைப்பகுதி மழை என்பது காற்று மலைத்தொடர்களின் மீது மோதி மேலே எழும்பும்போது குளிர்ந்து பெய்யும் மழைப்பொழிவு ஆகும்.

(ii) வெப்பச்சலன மழை என்பது காற்று வெப்பமடையும் போது இலகுவாகி, விரிவடைந்து, உயர்ந்து, ஒடுங்கும் போது இடிமின்னலுடன் கூடிய மழைப்பொழிவு ஆகும்.

(iii) பூமத்திய ரேகைப் பகுதிகளில் மலைப்பகுதி மழை மிகவும் பொதுவானது.

(A) (i) மட்டும்
(B) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
(C) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
(D) (i), (ii), மற்றும் (iii) அனைத்தும்

8. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அட்டவணையில் கடல் நீரோட்டங்களையும் அவை காணப்படும் பெருங்கடல்களையும் சரியாக பொருத்தவும் :

எண்	நீரோட்டம்	பெருங்கடல்
1	அகுல்ஹாஸ் நீரோட்டம்	(a) பசிபிக் பெருங்கடல்
2	குரோஷியோ நீரோட்டம்	(b) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
3	லாப்ரடோர் நீரோட்டம்	(c) இந்தியப் பெருங்கடல்
4	ஹம்போல்ட் நீரோட்டம்	(d) ஆர்க்டிக் பெருங்கடல்

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

9. மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் மற்றும் கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகளை ஒப்பிடும் கூற்றுகளில் சரியானவை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

(i) மேற்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகளை விட உயரமானவை மற்றும் தொடர்ச்சியானவை.

(ii) கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகளில் மிக உயர்ந்த சிகரம் ஆனைமுடி.

(iii) மகாநதி மற்றும் கோதாவரி போன்ற ஆறுகள் கிழக்குத் தொடர்ச்சி மலைகள் வழியாகப் பாய்கின்றன.

(A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
(B) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
(C) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
(D) (i), (ii), (iii) அனைத்தும்

10. தொலைதூர உணர்தல் தொடர்பான சரியான கூற்றைத் தேர்வு செய்யவும் :

(i) இது எந்தவொரு தொடுதல் தொடர்பும் இல்லாமல் ஒரு பொருள் அல்லது பகுதி பற்றிய தகவல்களைச் சேகரிக்கும் ஒரு முறையாகும்.

(ii) தொலைதூர உணர்தலுக்கு செயற்கைக்கோள்கள் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகின்றன.

(iii) நில பயன்பாட்டு திட்டமிடல் மற்றும் கனிம வளங்களை கண்டறிதல் போன்ற துறைகளில் இது பயனுள்ளதாக இருக்கும்.

(A) (i) மட்டும்
(B) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
(C) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
(D) (i), (ii), மற்றும் (iii) அனைத்தும்

11. பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

(i) பூமியின் மேலோடு என்பது அதன் வெளிப்புற அடுக்கு.

(ii) மேலோடு மற்றும் கருவத்திற்கு இடையில் மேன்டில் அமைந்துள்ளது.

(iii) பூமியின் மையத்தில் உள்ள அடுக்கு கருவம் ஆகும், இது முக்கியமாக நிக்கல் மற்றும் இரும்பினால் ஆனது.

(A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
(B) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்
(C) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
(D) (i), (ii) மற்றும் (iii) அனைத்தும்

12. இஸ்ரோ (ISRO)வின் "NISAR" பணி பற்றி பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானவை எவை?

(i) இது நாசா மற்றும் இஸ்ரோவின் கூட்டு விண்வெளி பணி.

(ii) இது பூமியின் மேற்பரப்பில் ஏற்படும் மாற்றங்களை ஆய்வு செய்வதற்கான ஒரு ரேடார் இமேஜிங் செயற்கைக்கோள் பணி.

(iii) இந்த பணியில் பயன்படுத்தப்படும் ஏவுதள வாகனம் GSLV-Mk III ஆகும்.

(A) (i) மட்டும்
(B) (i) & (ii) மட்டும்
(C) (i), (ii) & (iii) அனைத்தும்
(D) (ii) & (iii) மட்டும்

13. இந்திய திட்டக் குழுவின் கடைசி துணைத் தலைவர் :

(A) மான்டெக் சிங் அலுவாலியா
(B) குல்சாரிலால் நந்தா
(C) பிரணாப் முகர்ஜி
(D) கே.சி. பந்த்

14. இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் வடக்கு சமவெளிகளின் சிறப்பு அம்சங்கள் :

1. இந்தியாவின் தானிய தலைநகரம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

2. உலகின் மிக அடர்த்தியான மக்கள் தொகை கொண்ட பகுதி.

3. உயர் தொழில்துறை வளர்ச்சி.

(A) 1, 2 சரி
(B) 2, 3 சரி
(C) 1, 3 சரி
(D) அனைத்தும் சரி

15. இந்தியாவின் மிகப்பெரிய விவசாயம் சார்ந்த தொழில் :

(A) சணல் தொழில்

(B) ரப்பர் சார்ந்த தொழில்

(C) பருத்தி ஜவுளித் தொழில்

(D) சர்க்கரைத் தொழில்

16. வங்கிகள் பொதுவாக எந்த வகையான வைப்புத்தொகைக்கு ஓவர் டிராஃப்ட் வசதியை வழங்குகின்றன?

(A) சேமிப்பு வைப்பு

(B) நிலையான வைப்பு

(C) தொடர்ச்சியான வைப்பு

(D) தற்போதைய வைப்பு

17. இந்தியப் பொருளாதாரத்தில் மூன்றாம் நிலைத் துறையின் முக்கியத்துவம் அதிகரிப்பதற்கான காரணங்கள் :

1. முதன்மை மற்றும் இரண்டாம் நிலைத் துறைகளின் வளர்ச்சியுடன், சேவைகளுக்கான தேவை அதிகரித்துள்ளது.

2. வருமான நிலை அதிகரிப்புடன், மக்கள் அதிக சேவைகளைக் கோருகின்றனர்.

3. ICT போன்ற சேவைகளின் முக்கியத்துவம் அதிகரித்துள்ளது.

4. இந்தியாவில் விவசாய வளர்ச்சிக்கு எந்த வாய்ப்பும் இல்லை.

(A) அனைத்தும் சரி

(B) 1, 2, 3 சரியானவை

(C) 2, 3, 4 சரியானவை

(D) 1, 2, 4 சரியானவை

18. 2022 ஆம் ஆண்டு பொருளாதாரத்திற்கான நோபல் பரிசை வென்றவர்கள் :

(A) பென் எஸ். பெர்னான்கே, டக்ளஸ் டயமண்ட், பிலிப் டிப் விக்

(B) கைடோ இம்பென்ஸ், டேவிட் கார்டு, ஜோசியா ஆங்கிஸ்ட்

(C) மைக்கேல் கிராமர், அபிஜித் பானர்ஜி, எஸ்தர் டஃப்லோ

(D) பால் மைக்கேல் ரோமர், வில்லியம் நார்தஸ்

19. "மேக் இன் இந்தியா" முயற்சி தொடர்பான சரியான கூற்றுகள் :

1. 2014 இல் இந்திய அரசாங்கத்தால் தொடங்கப்பட்ட ஒரு முயற்சி.
2. சர்வதேச நிறுவனங்கள் இந்தியாவிற்குள் நுழைவதைத் தடுப்பதே இதன் இலக்கு.
3. தேசிய நிறுவனங்களின் உற்பத்தியை ஊக்குவிப்பதே இதன் நோக்கம்.

(A) 1, 2 சரியானவை (B) 1, 3 சரியானவை
(C) 2, 3 சரியானவை (D) அனைத்தும் சரியானவை

20. 2025 ஆம் ஆண்டு இந்திய நாடாளுமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட வக்ஃப் (திருத்த) மசோதாவை பரிசீலித்த கூட்டு நாடாளுமன்றக் குழுவின் (JPC) தலைவர் யார்?

(A) ஜகதாம்பிகா பால் (B) அசாருதீன் ஓவைசி
(C) நிஷிகாந்த் துபே (D) குலாம் நபி ஆசாத்

21. மக்களவை மற்றும் மாநில சட்டமன்றங்களில் பெண்களுக்கு 33% இடஒதுக்கீட்டை அமல்படுத்த எந்த அரசியலமைப்பு திருத்தம் முன்மொழிகிறது?

(A) 129வது அரசியலமைப்பு திருத்தம் (B) 106வது அரசியலமைப்பு திருத்தம்
(C) 91வது அரசியலமைப்பு திருத்தம் (D) 86வது அரசியலமைப்பு திருத்தம்

22. இந்திய அரசியலமைப்பின் கீழ் குடியுரிமை பெறுவதற்கான வழிகள் பின்வருமாறு. இவற்றில் எது சரியானது?

1. பிறப்பால் குடியுரிமை
2. வம்சாவளியால் குடியுரிமை
3. பதிவு மூலம் குடியுரிமை
4. பிராந்திய ஒருங்கிணைப்பு மூலம் பெறப்பட்ட குடியுரிமை

(A) 1, 2, 3 சரியானது (B) 1, 2, 4 சரியானது
(C) 1, 3 சரியானது (D) அனைத்தும் சரியானவை

23. வழிகாட்டுதல் கொள்கைகள் தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் தவறான கூற்றை எழுதுங்கள் :

(A) வழிகாட்டுதல் கொள்கைகள் நியாயமானவை. அவை மீறப்பட்டால், குடிமகன் நீதிமன்றத்தை அணுகலாம்

(B) வழிகாட்டுதல் கொள்கைகள் சமூகத்தின் ஆர்வங்களையும் நலனையும் உறுதி செய்வதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளன

(C) வழிகாட்டுதல் கொள்கைகள் அரசாங்கம் சில விஷயங்களைச் செய்ய வேண்டும் என்று கோருகின்றன

(D) வழிகாட்டுதல் கொள்கைகள் பொருளாதார மற்றும் சமூக நீதியை வலியுறுத்துகின்றன

24. பின்வரும் பட்டியலை ஆராய்ந்து சரியானதைக் கண்டறியவும் :

யூனியன் பட்டியல் (A)	மாநில பட்டியல் (B)	கண்கரன்ட் பட்டியல் (C)
* பாதுகாப்பு * அணுசக்தி * துறைமுகங்கள் * வருமான வரி	* கால்நடை பராமரிப்பு * பொது சுகாதாரம் * உள்ளூர் அரசாங்கங்கள் * சிறைச்சாலைகள்	* கல்வி * காடுகள் * திருமணம் மற்றும் விவாகரத்து * கலப்படம்

(A) நெடுவரிசை A மற்றும் B ஆகியவை சரியானவை

(B) நெடுவரிசை B மற்றும் C ஆகியவை சரியானவை

(C) நெடுவரிசை A மற்றும் C ஆகியவை சரியானவை

(D) இவை அனைத்தும் சரியானவை

25. இந்திய அரசியலமைப்பின் "இதயம் மற்றும் ஆன்மா" என்று அழைக்கப்படும் அடிப்படை உரிமை எது?

(A) சமத்துவ உரிமை

(B) சுதந்திர உரிமை

(C) அரசியலமைப்பு தீர்வுக்கான உரிமை

(D) மத சுதந்திரத்திற்கான உரிமை

26. அரசியலமைப்பு வரைவு குழு தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் சரியானவற்றை கண்டறியவும் :

1. அரசியலமைப்பு வரைவு குழுவின் தலைவர் டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கர்.
2. அமைச்சரவை மிஷன் திட்டத்தின்படி அரசியலமைப்பு வரைவு குழு உருவாக்கப்பட்டது.
3. அரசியலமைப்பு வரைவு குழுவின் முதல் கூட்டம் 1946 இல் கல்கத்தாவில் நடைபெற்றது.
4. அரசியலமைப்பு வரைவு குழுவால் 1949 நவம்பர் 26 அன்று அரசியலமைப்பு ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்டது.

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

27. திருநங்கைகளை முதன்மையாக கொண்டு செல்லும் நோக்கில் கேரள அரசு எந்தத் திட்டத்தைத் தொடங்கியது?

(A) நிழல் திட்டம்
(B) அனன்யம் திட்டம்
(C) நிர்பயா திட்டம்
(D) மந்தஹாசம் திட்டம்

28. கேரளாவில் GSDP-க்கு எந்தத் துறை அதிக பங்களிக்கிறது?

(A) முதன்மைத் துறை
(B) இரண்டாம் நிலைத் துறை
(C) மூன்றாம் நிலைத் துறை
(D) இவை அனைத்தும்

29. ஈரநிலங்களைப் பற்றிய பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது?

1. கியோட்டோ ப்ரோடோக்கோள் ஈரநிலங்களைப் பாதுகாப்பதற்கான ஒரு சர்வதேச ஒப்பந்தமாகும்.
2. ஈரநிலங்கள் என்பது மேற்பரப்பு நீர் பாதுகாக்கப்படும் இயற்கைப் பகுதிகள்.
3. ஈரநிலங்கள் என்பது வயல்கள், குளங்கள் மற்றும் சதுப்பு நிலங்கள் போன்ற அனைத்து தாழ்வான பகுதிகளையும் உள்ளடக்கியது.
4. ஈரநிலங்கள் இயற்கையில் உள்ள இயற்கை நீர்த்தேக்கங்கள்.

(A) 1, 2, 3 சரியானவை
(B) 2, 3, 4 சரியானவை
(C) 1, 3, 4 சரியானவை
(D) இவை அனைத்தும் சரியானவை

30. கேரள பேரிடர் மேலாண்மை ஆணையத்தின் உறுப்பினர்கள் யார்?

(A) முதலமைச்சர், வருவாய் அமைச்சர், வேளாண் அமைச்சர், தலைமைச் செயலாளர்

(B) முதலமைச்சர், வருவாய் அமைச்சர், நிதி அமைச்சர், தலைமைச் செயலாளர்

(C) முதலமைச்சர், ஆளுநர், வருவாய் அமைச்சர், தலைமைச் செயலாளர்

(D) முதலமைச்சர், ஆளுநர், வேளாண் அமைச்சர், தலைமைச் செயலாளர்

31. கேரள சட்டமன்றத்தால் நிறைவேற்றப்பட்ட "கேரள விவசாய உறவுகள் மசோதாவில்" பின்வருவனவற்றில் எது சேர்க்கப்படவில்லை?

(A) நில உரிமைக்கு வரம்புகளை நிர்ணயித்தல்

(B) குத்தகைகளை ஒழித்தல்

(C) நிலப்பிரபுத்துவத்தை முடிவுக்குக் கொண்டு வருதல்

(D) உபரி நிலத்தின் உரிமையை நில உரிமையாளர்களுக்கு வழங்குதல்

32. கேரளத்தின் ஏழாவது நிதி ஆணையத்தின் தலைவர் யார்?

(A) டாக்டர் ஏ.பி. பிரகாஷ்

(B) எஸ்.எம். விஜயானந்தா

(C) கே.என். ஹரிலால்

(D) பேராசிரியர் எம்.ஏ. உம்மன்

33. கேரளாவின் தற்போதைய டிஜிபி யார்?

(A) ரவாடா ஏ சந்திரசேகர்

(B) நிதின் அகர்வால்

(C) யோகேஷ் குப்தா

(D) மனோஜ் ஆபிரகாம்

34. எந்த தொழில்நுட்பத்திற்காக, விஞ்ஞானிகள் கார்பெண்டியர் மற்றும் ஜெனிஃப்பர் எடௌட்னா ஆகியோருக்கு 2020 இல் வேதியியலுக்கான நோபல் பரிசு வழங்கப்பட்டது?

(A) கிரிஸ்பர் காஸ்-9 (Crispr Cas-9)

(B) டாலன்ஸ் (Talens)

(C) பேஸ் எடிட்டிங் (Base editing)

(D) ப்ரைம் எடிட்டிங் (Prime editing)

35. நுண்ணுயிர் எதிர்ப்பிகளை எதிர்க்கும் பல-மருந்து-எதிர்ப்பு (Multi-drug-resistant) பாக்டீரியாக்கள் என்ன பெயரில் அழைக்கப்படுகின்றன?

(A) ஸ்லீப்பிங் பக்ஸ்

(B) லேடி பக்ஸ்

(C) ஸூப்பர் பக்ஸ்

(D) இவை எதுவும் இல்லை

36. கண்களை தொற்றுகளிலிருந்து பாதுகாக்கும் நொதியின் பெயர்?

(A) லிபேஸ் (B) லைசோசைம்

(C) அமிலேஸ் (D) லிகேஸ்

37. நோசிசெப்ஷன் என்ற செயல்பாடு எந்த உணர்வுடன் தொடர்புடையது?

(A) வலி (B) சுவை

(C) மணம் (D) கோபம்

38. பின்வரும் எந்த நைட்ரஜன் காரங்கள் DNA இல் காணப்படவில்லை?

(A) யுரேசில் (B) தைமின்

(C) குவானைன் (D) அடினைன்

39. உலக இதய தினம் எப்போது கொண்டாடப்படுகிறது?

(A) செப்டம்பர் 21 (B) செப்டம்பர் 29

(C) ஜூன் 21 (D) ஜூன் 29

40. எந்த உயிரினத்தில் காற்றில்லா சுவாசம் நடைபெறுகிறது?

(A) மனிதன் (B) புலி

(C) பாக்டீரியா (D) தாவரம்

41. RBC இல் உள்ள நிறமிகள் :

(A) ஹீமோகுளோபின் (B) குளோரோபில்

(C) அந்தோசயனின் (D) கரோட்டினாய்டுகள்

42. ஒரு கோளக் கண்ணாடியின் வளைவு ஆரம் R ஆகவும், குவிய நீளம் f ஆகவும் இருந்தால், அவற்றை இணைக்கும் சமன்பாடு என்ன?

(A) $f = R/4$ (B) $R = f/2$

(C) $f = R/2$ (D) $f = 2R$

43. ஒரு பந்து செங்குத்தாக மேல்நோக்கி எறியப்பட்டு 100 மீ பயணித்து மீண்டும் அதே நிலைக்குத் திரும்பினால், பந்தின் இடப்பெயர்ச்சி என்னவாக இருக்கும்?

(A) பூஜ்ஜியம் (B) 100 மீ

(C) 200 மீ (D) இவற்றில் எதுவுமில்லை

44. பின்வருவனவற்றில் மனிதர்களால் கேட்கக்கூடிய ஒலியின் வரம்பு என்ன?

(A) 20 Hz க்குக் கீழே

(B) 20 Hz – 20000 Hz

(C) 20000 Hz க்கு மேல்

(D) இவற்றில் எதுவுமில்லை

45. சந்திரயான் 3 சந்திரனில் தரையிறங்கிய இடம் எந்தப் பெயரில் அழைக்கப்படுகிறது?

(A) ஜவஹர் புள்ளி

(B) சிவசக்தி

(C) சந்திரயான் 3

(D) வ்யோமித்ரா

46. APAAR ID தொடர்பாக பின்வருவனவற்றில் எது சரியானது?

(A) ஒரு நாடு ஒரு மாணவர் ஐடி

(B) தேசிய டிஜிட்டல் பல்கலைக்கழகம்

(C) ஒரு நாடு ஒரு சுகாதார அட்டை

(D) இவற்றில் எதுவுமில்லை

47. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

(A) கிராஃபைட் மற்றும் வைரம் கார்பனின் படிக வடிவங்கள்

(B) வைரம் மிகவும் கடினமான இயற்கைப் பொருள்

(C) வைரம் மின்சாரத்தை கடத்தக்கூடிய ஒரு பொருள்

(D) கிராஃபைட் என்பது மசகு (Lubricant) எண்ணெயாகப் பயன்படுத்தக்கூடிய ஒரு பொருள்

48. பின்வருவனவற்றில் எது மந்த வாயு(கள்)?

(i) ஆக்ஸிஜன்

(ii) ஹீலியம்

(iii) ஹைட்ரஜன்

(iv) நியான்

(A) (i) மட்டும்

(B) (i) மற்றும் (iii)

(C) (ii) மற்றும் (iv)

(D) மேற்கூறிய அனைத்தும்

49. கார்பன் டை ஆக்சைடு தொடர்பான பின்வரும் கூற்றுகளில் எது தவறானது?

(A) கார்பன் டை ஆக்சைடு என்பது எரிபொருளாகப் பயன்படுத்த முடியாத ஒரு வாயு

(B) கார்பன் டை ஆக்சைடு என்பது தீயை அணைக்கும் கருவிகளில் பயன்படுத்தப்படும் ஒரு வாயு

(C) கார்பன் டை ஆக்சைடு ஒரு கிரீன்ஹவுஸ் வாயு

(D) கார்பன் டை ஆக்சைடின் நீர் கரைசலின் pH மதிப்பு ஏழை விட அதிகமாக இருக்கும்

50. பின்வரும் வாயு/வாயுக்களில் எது அமில மழையை ஏற்படுத்துகிறது?

(i) அம்மோனியா

(ii) சல்பர் டை ஆக்சைடு

(iii) கார்பன் மோனாக்சைடு

(iv) நைட்ரஜன் டை ஆக்சைடு

(A) இவை அனைத்தும் (B) (ii) மற்றும் (iv)

(C) (i) மற்றும் (iii) (D) (i) மட்டும்

51. பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது/சரியானவை?

(i) வளிமண்டலத்தின் ஸ்ட்ராடோஸ்பியர் என்ற அடுக்கில் தான் ஓசோன் அதிகமாக காணப்படுகிறது.

(ii) செப்டம்பர் 16 சர்வதேச ஓசோன் தினமாகக் கடைப்பிடிக்கப்படுகிறது.

(iii) 1996 இல் உருவாக்கப்பட்ட லண்டன் நெறிமுறை (London Protocol), ஓசோன் படலக் குறைபாட்டை ஏற்படுத்தும் பொருட்களைக் கட்டுப்படுத்துவது பற்றியது.

(A) (i) மற்றும் (ii) (B) (i) மட்டும்

(C) (iii) மட்டும் (D) அனைத்தும் சரியானவை

52. கேரள அரசு வழங்கும் மிக உயர்ந்த இலக்கிய விருது எது?

(A) வள்ளத்தோள் விருது (B) வயலார் விருது

(C) எழுத்தச்சன் விருது (D) ஓடக்குழல் விருது

53. முதல் தேசிய விருதை வென்ற மலையாளத் திரைப்படம் எது?

(A) செம்மீன்
(B) நீலக்குயில்
(C) ரண்டிடங்காழி
(D) நியூஸ் பேப்பர் போய்

54. பிரபலமான பாடல் 'வரிக வரிக சகஜரே சஹன சமர சமயமாய்' எந்த இயக்கத்துடன் தொடர்புடையது?

(A) குருவாயூர் சத்தியாகிரகம்
(B) நிவர்த்தனா கிளர்ச்சி
(C) வைக்கம் சத்தியாகிரகம்
(D) பைய்யனூர் சத்தியாகிரகம்

55. பின்வரும் பாரம்பரிய நடனங்களில் எது அது பிறந்த கிராமத்தின் பெயரால் அறியப்படுகிறது?

(A) குச்சிப்புடி
(B) கதகளி
(C) பரதநாட்டியம்
(D) மோகினியாட்டம்

56. எம்.டி. வாசுதேவன் நாயரின் 'ரண்டாமூழம்' நாவலில் முக்கிய கதாபாத்திரம் யார்?

(A) அர்ஜுனன்
(B) பீமசேனன்
(C) யுதிஷ்டிரன்
(D) கர்ணன்

57. 2023 ஒருநாள் உலகக் கோப்பை கிரிக்கெட் போட்டி எந்த நாட்டில் நடைபெற்றது?

(A) இலங்கை
(B) பாகிஸ்தான்
(C) இந்தியா
(D) ஆஸ்திரேலியா

58. இந்திய தேசிய அணியில் இடம்பிடித்த மலையாள நட்சத்திரமான மின்னுமணி எந்த விளையாட்டுடன் தொடர்புடையவர்?

(A) கைப்பந்து
(B) கூடைப்பந்து
(C) கிரிக்கெட்
(D) டென்னிஸ்

59. பொருட்களில் இரு பரிமாண குறியீடுகளின் விவரங்களை ஸ்கேன் செய்ய எந்த உள்ளீட்டு சாதனம் பரவலாகப் பயன்படுத்தப்படுகிறது?

(A) பார்கோடு ரீடர்
(B) QR கோடு ரீடர்
(C) MICR
(D) OCR

60. திறந்த மூல உலாவி மென்பொருளின் (Open source browser software) எடுத்துக்காட்டு ________ ஆகும்.

(A) இன்டர்நெட் எக்ஸ்ப்ளோரர்
(B) நெட்ஸ்கேப் நேவிகேட்டர்
(C) ஓபரா
(D) மொஸில்லா பயர்பாக்ஸ்

61. எந்த நெட்வொர்க் சாதனம் அதனுடன் இணைக்கப்பட்ட அனைத்து முனைகளின் முகவரியையும் சேமிக்கிறது?

(A) ஸ்விட்ச்
(B) ஹப்
(C) ரூட்டர்
(D) கேட்வே

62. வலைப்பக்கத்தில் உருட்டும் படங்கள் (scrolling images) மற்றும் உரையைச் சேர்ப்பதற்கான HTML குறிச்சொல் ________ ஆகும்.

(A) <IMG>
(B) <SCROLL>
(C) <MARQUEE>
(D) <FONT>

63. கேரளாவில் புவியியல் குறியீட்டு குறிச்சொல்லைப் பெற்ற சமீபத்திய தயாரிப்பு எது?

(A) திரூர் வெற்றிலை
(B) நிலம்பூர் தேக்கு
(C) ஆலப்புழா தென்னை நார்
(D) கண்ணாடிப்பாய

64. பாலியல் குற்றங்களிலிருந்து குழந்தைகளைப் பாதுகாக்கும் சட்டம், 2012 இன் கீழ் குழந்தைகளுக்கு எதிரான பாலியல் வன்கொடுமை வழக்குகளை யாரிடம் புகாரளிக்க வேண்டும்?

(A) நீதிபதி
(B) சிறப்பு சிறார் காவல் பிரிவு
(C) உள்ளூர் காவல் பிரிவு
(D) விருப்பங்கள் (B) & (C)

65. திருமணமான பெண்ணுடன் பாலியல் உறவை குற்றமாக்கும் இந்திய தண்டனைச் சட்டத்தின் (IPC) ஒரு பிரிவு, பெண்களுக்கு எதிரான பாகுபாடு என்று கூறி, செப்டம்பர் 27, 2018 அன்று ஜோசப் ஷைன் எதிர் யூனியன் ஆஃப் இந்தியா என்ற வழக்கின் முக்கியமான தீர்ப்பு மூலம் உச்ச நீதிமன்றத்தால் ரத்து செய்யப்பட்டது. அது எந்தப் பிரிவு?

(A) பிரிவு 496
(B) பிரிவு 497
(C) பிரிவு 484
(D) பிரிவு 448

66. பட்டியல் சாதிகள் மற்றும் பட்டியல் பழங்குடியினர் (வன்கொடுமைகளைத் தடுத்தல்) சட்டம், 1989, இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்தப் பிரிவில் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளபடி குறிப்பிட்ட வகையான பாகுபாடுகளுக்கு எதிரான ஒரு சட்டமாகும்?

(A) பிரிவு 12
(B) பிரிவு 13
(C) பிரிவு 17
(D) பிரிவு 18

67. தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம், 2005 இன் கீழ் மத்திய தகவல் ஆணையர்களின் அதிகபட்ச எண்ணிக்கை என்ன?

(A) 20
(B) 18
(C) 15
(D) 10

68. கேரள மாநில திரைப்பட மேம்பாட்டுக் கழகத்தால் (KSFDC) தொடங்கப்பட்ட இந்தியாவின் முதல் அரசு ஆதரவு பெற்ற OTT தளத்தின் பெயர் என்ன?

(A) CSPACE
(B) KSPACE
(C) MSPACE
(D) KeralaSPACE

69. பாலியல் குற்றங்களிலிருந்து குழந்தைகளைப் பாதுகாக்கும் சட்டம், 2012 செயல்படுத்தப்படுவதைக் கண்காணிக்கும் பொறுப்பு எந்த அதிகாரசபைக்கு உள்ளது?

(A) மத்திய புலனாய்வுப் பிரிவு
(B) தேசிய குழந்தை உரிமைகள் பாதுகாப்பு ஆணையம்
(C) தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம்
(D) மேற்கூறியவை எதுவும் இல்லை

70. குடும்ப வன்முறைச் சட்டத்தின் கீழ் நியமிக்கப்பட்ட பாதுகாப்பு அதிகாரியின் பங்கு என்ன?

(A) வழக்கைத் தீர்த்து வைப்பதற்காக புகார்தாரருக்கும் குற்றம் சாட்டப்பட்டவருக்கும் இடையில் மத்தியஸ்தம் செய்தல்
(B) காவல் உத்தரவை பிறப்பித்தல்
(C) குடும்ப சம்பவ அறிக்கையைத் தயாரித்து, நீதிமன்ற நடவடிக்கைகளில் உதவுதல்
(D) பாதுகாப்பு உத்தரவுகளை பிறப்பித்தல்

71. ஒரு கடிகாரத்தின் நேரம் 10:10 ஆகும்போது மணி முள் மற்றும் நிமிட முள் இடையே உள்ள கோணம் என்ன?

(A) 210°
(B) 115°
(C) 60°
(D) 80°

72. தனியான/பொருந்தாத எண்ணை கண்டறியவும் :

4202, 5143, 6371, 7654

(A) 7654
(B) 6371
(C) 4202
(D) 5143

73. ஒரு வேலையை முடிக்க Aவிற்கு 40 நாட்கள் தேவைப்படுகிறது. அதே வேலையை A மற்றும் B ஒன்றாக செய்துமுடிக்க 8 நாட்கள் எடுத்துக் கொண்டால், B மட்டும் தனியாக அந்த வேலையை முடிக்க எத்தனை நாட்கள் தேவைப்படும்?

(A) 10
(B) 11
(C) 20
(D) 15

74. R = 9, N = 13, BUS = 39 எனில், PSC = ________

(A) 38
(B) 46
(C) 43
(D) 52

75. 9 எண்களின் சராசரி 50 ஆகும். முதல் 4 எண்களின் சராசரி 49 ஆகவும், கடைசி 4 எண்களின் சராசரி 52 ஆகவும் இருந்தால், ஐந்தாவது எண் என்ன?

(A) 48
(B) 45
(C) 46
(D) 50

76. 14 : 9 :: 26 : ?

(A) 14 (B) 15

(C) 10 (D) 12

77. இரண்டு எண்களின் விகிதம் 4:5 ஆகவும், அவற்றின் மீச்சிறு பொது மடங்கு (LCM) 140 ஆகவும் இருந்தால், பெரிய எண் எது?

(A) 35 (B) 32

(C) 45 (D) 55

78. மதிப்பைக் கண்டறியவும் :

$(1.1)^3 - (0.9)^3 - (0.2)^3$

(A) 0.945 (B) 0.547

(C) 1.134 (D) 0.594

79. கூட்டுத் தொடர்வரிசை 3, 8, 13, ..., 253 இன் கடைசி இலக்கத்திலிருந்து இருபதாவது உறுப்பு என்ன?

(A) 158 (B) 147

(C) 151 (D) 154

80. A இன் 50% மற்றும் B இன் 30% சமமாக இருந்தால், A மற்றும் B க்கு இடையிலான விகிதம் என்ன?

(A) 5:3 (B) 8:5

(C) 3:5 (D) 3:8

81. Oh! I just forgot to bring the book.

Identify the part of speech of the underlined word.

(A) Conjunction
(B) Interjection
(C) Adverb
(D) Pronoun

82. Choose the correct pair of prepositions to complete the sentence :

The documentary will be screened ___________ the Conference Hall ___________ the second floor tomorrow.

(A) 'in' and 'on'
(B) 'at' and 'in'
(C) 'on' and 'at'
(D) 'in' and 'at'

83. Use the correct tense form to complete the given sentence :

They ___________ the club a year ago.

(A) has joined
(B) joins
(C) joined
(D) join

84. Fill in the blank using the correct word to complete the idiom :

A bolt from the ___________.

(A) green
(B) yellow
(C) brown
(D) blue

85. Convert the following sentence from active voice into passive voice form and choose the correct answer :

They selected him.

(A) He had been selected by them
(B) He was selected by them
(C) He has been selected by them
(D) He is selected by them

86. Find out the incorrectly spelled word from the options given below :

(A) Venture (B) Entrepreneur

(C) Sucour (D) Etiquette

87. Find out the idiom which means, 'decide or agree to stop doing something'.

(A) beat around the bush

(B) hit the nail on the head

(C) miss the boat

(D) call it a day

88. Which of the following is not a synonym for the word 'assuage'?

(A) soothe (B) alleviate

(C) mitigate (D) aggravate

89. ___________ is an example for an onomatopoeic word.

(A) Dale (B) Splash

(C) Love (D) Good

90. Choose the correct conditional clause to complete the sentence.

___________, they would have won the match.

(A) If they had played well

(B) If they have played well

(C) If they played well

(D) If they play well

91. ஏர் முனைக்கு நேரிங்கே எதுவுமே இல்லை
என்றும் நம்ம வாழ்விலே பஞ்சமே இல்லை

இப்பாடலின் ஆசிரியர் யார்?

(A) கவிஞர் கண்ணதாசன்
(B) கவிமுரசு
(C) அ.மருதகாசி
(D) வைரமுத்து

92. பிரித்தெழுதுக – செம்மொழி :

(A) செம்மை + மொழி
(B) செ + மொழி
(C) செம் + மொழி
(D) சிவந்த + மொழி

93. ஆங்கில மொழியிலிருந்து தமிழுக்கு மொழி பெயர்க்கவும் :

blogger –

(A) பதிவர்
(B) எழுத்தாளர்
(C) பதிவாளர்
(D) வாசிப்பவர்

94. "அதரம்" என்றச் சொல்லுக்கு இணையான சொல் :

(A) செவி
(B) மூக்கு
(C) கண்
(D) உதடு

95. கலை + சொற்கள் – சேர்த்தெழுது :

(A) கலை சொற்கள்
(B) கலைசொல்
(C) கலைச் சொற்கள்
(D) கலைச் சொல்கள்

96. சொற்களை சரியாக இணைத்து வாக்கியம் அமைத்தல் :

(A) அடர்ந்த காடுகளில் உயிரினப் பல்வகை பாதுகாக்கப்படுவதால் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாக்கப்படுகிறது
(B) பல்வகைப் பாதுகாக்கப்படுவதால் பாதுகாக்கப்படுகிறது சுற்றுச்சூழல் அடர்ந்த காடுகளில் உயிரினப்
(C) சுற்றுச்சூழல் பாதுகாக்கப்படுகிறது உயிரினப் பல்வகைப் பாதுகாக்கப்படுவதால் அடர்ந்த காடுகளில்
(D) அடர்ந்த காடுகளில் சுற்றுச்சூழல் பாதுகாக்கப்படுவதால் உயிரினப் பல்வகை

97. எதிர்ச்சொல் எழுதுக – சேமம் :

(A) துன்பம்
(B) இன்பம்
(C) காவல்
(D) உற்சாகம்

98. ஆண்பால் - பெண்பால்

தமையன் ?

(A) தமக்கை
(B) தலைவி
(C) தங்கை
(D) தாய்

99. ஓசை குறைகின்றபொழுது :

நெட்டெழுத்துக்கள் ஏழும் மொழியின் முதலிலும், இடையிலும், கடையிலும் நீண்டு ஒலிப்பது

(A) உயிரளபெடை
(B) ஒற்றளபெடை
(C) குற்றியலுகரம்
(D) குற்றியலிகரம்

100. 'இளைஞன்' என்ற சொல்லின் பன்மைச் சொல் :

(A) இளைஞர்
(B) இளையர்கள்
(C) இளைஞர்கள்
(D) இளையர்

SPACE FOR ROUGH WORK

SPACE FOR ROUGH WORK