

096/21 – T

Question Booklet Sl. No.

Question Booklet Alpha Code

A

A

Total Number of Questions : 100

Time : 75 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. **Question Serial No. 1 to 70 are printed both in English and Tamil. Doubts regarding the meaning and translation of Question Serial No. 1 to 70 will be settled based on the Questions in English.**
9. Two blank pages are provided before the last page of this Question Paper for rough work.
10. **Please read carefully all the instructions on the reverse of the Answer Sheet before marking your answers.**
11. 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.
12. **Each correct answer carries 1 mark and for each wrong answer 1/3 mark will be deducted. No negative mark for unattended questions.**
13. 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.
14. 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

1. கேரளாவில் சமூக சீர்திருத்த இயக்கம் பற்றி பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது உண்மை ?
 - (i) இது மேற்கத்திய சிந்தனைகளின் ஆதிக்கத்தால், நடுத்தர வர்க்கத்தால் தொடங்கப்பட்டது மற்றும் வழிநடத்தப்பட்டது.
 - (ii) அவர்கள் பாரம்பரிய நிறுவனங்கள், நம்பிக்கைகள் மற்றும் சமூக உறவுகள் மீது விமர்சன மனப்பான்மையைக் கொண்டிருந்தனர்.
 - (iii) அவர்கள் ஜாதி வரிசைசமுறையை எப்போதாவது மட்டும் விமர்சித்தனர்.

A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்	B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
C) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்	D) மேலே உள்ள அனைத்தும் (i, ii மற்றும் iii)
2. அபிநவ பாரத யுவக் சங்கம் அமைத்தவர் யார் ?

A) இ. எம். எஸ். நம்புதிரிபாட்	B) பி. கிருஷ்ணன் பிள்ளை
C) கே. தாமோதரன்	D) ஏ. வி. குன்றாம்பு
3. 1930 களில் கேரளாவில் நடந்த அரசியல் நிகழ்வுகளின் பட்டியல், அதில் பெண்கள் பெருமளவில் பங்கேற்றனர். சரியான பொருத்தத்தை தேர்வு செய்யவும்.
 - (i) காந்திஜியின் ஆக்கபூர்வமான திட்டம் – டி. சி. கொச்சுகுட்டி அம்மா
 - (ii) சாலப்புரம் அரசுப் பள்ளியில் மாணவிகள் வேலைநிறுத்தம் – ஜெயலட்சுமி
 - (iii) கோவில் நுழைவுத் திட்டம் – பி. எம். கமலாவதி

A) மேலே உள்ள அனைத்தும்	B) (i) மட்டுமே சரியானது
C) (i) மற்றும் (iii) மட்டுமே சரியானவை	D) (ii) மற்றும் (iii) மட்டுமே சரியானவை
4. பின்வரும் அறிக்கைகளில், பெங்கால் பிரிவினையுடன் தொடர்புடைய உண்மை எது ?
 - (i) பெங்கால் மாகாணத்தை பிரிக்கும் உத்தரவை கர்சன் பிரபு வெளியிட்டார்.
 - (ii) இது தேசியவாதத்தின் அதிகாரித்து வரும் அலைகளைத் தடுப்பதற்காக இருந்தது.
 - (iii) இந்தியதேசியவாதிகள் இந்தியர்களை மத அடிப்படையில் பிரிப்பதற்கான முயற்சியாக இந்த பிரிவினையை பார்க்கவில்லை.

A) அனைத்தும் சரி	B) (i) மற்றும் (ii) மட்டுமே சரியானவை
C) (i) மற்றும் (iii) மட்டுமே சரியானவை	D) (ii) மற்றும் (iii) மட்டுமே சரியானவை
5. பின்வரும் அறிக்கைகளில், 1975 இல் அவசரநிலை அமல்படுத்தப்பட்டதில் உண்மை எது ?
 - (i) இது சட்டத்தின் பிரிவு 352 இன் கீழ் விதிக்கப்பட்டது.
 - (ii) அவசரநிலை பிரகடனம் அரசியலமைப்பு மற்றும் அடிப்படை உரிமைகள் மற்றும் சிவில் சுதந்திரங்களின் கூட்டாட்சி வழங்கலை நிறுத்தியது.
 - (iii) தொடர்ச்சியான ஆணைகள், சட்டங்கள் மற்றும் அரசியலமைப்பு திருத்தங்கள் நிர்வாகத்தின் செயல்பாட்டை சரிபார்க்க, நீதித்துறையின் அதிகாரத்தை குறைத்தது.

A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்	B) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
C) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும்	D) மேலே உள்ள அனைத்தும் (i, ii, iii)
6. தஹாசலா என்ற நில வருவாய் அமைப்பை நிறுவியவர் யார் ?

A) இலுத்மிஷ்	B) ஷேர் ஷா	C) அக்பர்	D) அவரங்கசீப்
--------------	------------	-----------	---------------

7. Among the following combinations which one correctly represents the effects of World War I ?

- A) Collapse of Habsburg Empire, Russian Revolution, United Nations
- B) Russian Revolution, United Nations, Revolt of Germany
- C) Collapse of Habsburg Empire, Russian Revolution, League of Nations
- D) Revolt of Germany, Collapse of Habsburg, United Nations

8. Read the following statements and then choose the correct answer.

Statement 1 : French Revolution began as an assertion of National Sovereignty.

Statement 2 : The National Assembly in 1790 demanded that France could never make war except in self-defence.

- A) Both are true
- B) Only Statement 1 is true
- C) Only Statement 2 is true
- D) Both are false

9. The idea of abandonment of parliamentary democracy in favour of a 'dictatorship of the proletariat' was associated with

- A) American Revolution
- B) French Revolution
- C) Russian Revolution
- D) None of the above

10. The three pillars of Jawaharlal Nehru's development strategy in post-independent India were

- A) Planning for rapid industrial and agricultural growth, a private sector to develop strategic industries, a mixed economy
- B) Planning for rapid industrial and agricultural growth, a public sector to develop strategic industries, a mixed economy
- C) Planning for rapid industrial and agricultural growth, a private sector to develop strategic industries, a capitalist economy
- D) Planning for rapid industrial and agricultural growth, a private sector to develop strategic industries, a socialist economy.

11. Which of the following statement is/are correct about relative humidity ?

- (i) How much water vapor is in the atmosphere as a percentage of the maximum amount possible ?
 - (ii) Low relative humidity indicates relatively dry atmospheric conditions, while high relative humidity indicates relatively humid atmospheric conditions.
 - (iii) The relative humidity is high, less water evaporates from the skin because the surrounding atmosphere is already relatively moist, leaving the skin surface hotter.
- A) Only (i) and (ii)
 - B) Only (i) and (iii)
 - C) Only (ii) and (iii)
 - D) All the above (i, ii, iii)

12. Which of the following are the tributaries of River Periyar ?

- 1) Mangalapuzha 2) Idamalayar 3) Gayathripuzha

Select the correct answer using the codes given below :

- A) 1 and 2 only
- B) 1 and 3 only
- C) 2 and 3 only
- D) 1, 2 and 3

7. பின்வரும் சேர்க்கைகளில், எது முதலாம் உலகப் போரின் விளைவுகளைச் சரியாகக் குறிக்கிறது ?

- A) ஹாப்ஸ்பர்க் பேரரசின் சரிவு, ரஷ்யப் புரட்சி, ஐக்கிய நாடுகள்
- B) ரஷ்யப் புரட்சி, ஐக்கிய நாடுகள், ஜெர்மனியின் கலகம்
- C) ஹாப்ஸ்பர்க் பேரரசின் சரிவு, ரஷ்யப் புரட்சி, லீக் ஆஃப் நேஷன்ஸ்
- D) ஜெர்மனியின் கலகம், ஹாப்ஸ்பர்க்கின் சரிவு, ஐக்கிய நாடுகள்

8. பின்வரும் அறிக்கைகளைப் படித்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

அறிக்கை 1 : பிரெஞ்சுப் புரட்சி தேசிய இறையாண்மையை வலியுறுத்துவதாக தொடங்கியது

அறிக்கை 2 : 1790 ஆம் ஆண்டில் பிரான்ஸ் தேசிய சட்டமன்றம், தற்காப்புக்காக தவிர ஒரு போதும் போர் செய்ய முடியாது என்று கோரியது

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| A) இரண்டுமே சரி | B) அறிக்கை 1 மட்டுமே சரி |
| C) அறிக்கை 2 மட்டுமே சரி | D) இரண்டுமே தவறு |

9. 'பாட்டாளி வர்க்கத்தின் சர்வாதிகாரத்திற்கு' ஆதரவாக பாராளுமன்ற ஜனநாயகத்தை கைவிடும் யோசனை இதனுடன் தொடர்புடையது

- | | |
|---------------------|----------------------------|
| A) அமெரிக்க புரட்சி | B) பிரஞ்சுப் புரட்சி |
| C) ரஷ்யப் புரட்சி | D) மேற்கூறியவை எதுவுமில்லை |

10. சுதந்திரமடைந்த இந்தியாவில் ஜவஹர்லால் நேருவின் வளர்ச்சித் திட்டத்தின் மூன்று தூண்கள்

- A) விரைவான தொழில்துறை மற்றும் விவசாய வளர்ச்சிக்கான திட்டமிடல், மூலோபாய தொழில்களை உருவாக்க ஒரு தனியார் துறை, ஒரு கலப்பு பொருளாதாரம்
- B) விரைவான தொழில்துறை மற்றும் விவசாய வளர்ச்சிக்கான திட்டமிடல், மூலோபாய தொழில்களை உருவாக்க ஒரு பொதுத்துறை, ஒரு கலப்பு பொருளாதாரம்
- C) விரைவான தொழில் மற்றும் விவசாய வளர்ச்சிக்கான திட்டமிடல், மூலோபாய தொழில்களை உருவாக்க ஒரு தனியார் துறை, ஒரு முதலாளித்துவ பொருளாதாரம்
- D) விரைவான தொழில்துறை மற்றும் விவசாய வளர்ச்சிக்கான திட்டமிடல், மூலோபாய தொழில்களை உருவாக்க ஒரு தனியார் துறை, ஒரு சோசவில்ஸ் பொருளாதாரம்

11. பின்வரும் அறிக்கைகளில் எது ஈரப்பதம் குறித்து சரியானது ?

- (i) வளிமண்டலத்தில் எவ்வளவு நீராவி உள்ளது என்பது அதிகபட்ச சாத்தியமான அளவில் சுதாநிலமாக இருக்கும்
 - (ii) குறைந்த ஈரப்பதம் ஒப்பீட்டளவில் வறண்ட வளிமண்டல நிலைமைகளைக் குறிக்கிறது, அதிக ஈரப்பதம் ஈரப்பதமான வளிமண்டல நிலைமைகளைக் குறிக்கிறது
 - (iii) ஒப்பீட்டளவில் ஈரப்பதம் அதிகமாக உள்ளது, குறைந்த நீர் தோலில் இருந்து ஆவியாகிறது, ஏனெனில் சுற்றியுள்ள வளிமண்டலம் ஏற்கனவே ஒப்பீட்டளவில் ஈரப்பதமாக இருப்பதால், தோலின் மேற்பரப்பு வெப்பமாக இருக்கும்
- | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| A) (i) மற்றும் (ii) மட்டுமே | B) (i) மற்றும் (iii) மட்டுமே |
| C) (ii) மற்றும் (iii) மட்டுமே | D) மேலே உள்ள அனைத்தும் (i, ii, iii) |

12. பின்வருவனவற்றில் எது பெரியார் நதியின் துணை நதிகள்

- | | | |
|--------------|--------------|------------------|
| 1) மங்களபுழா | 2) இடமலையார் | 3) காயத்திரிபுழா |
|--------------|--------------|------------------|

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளின் இருந்து சரியான பதிலை தேர்ந்தெடுக்கவும்.

- | | |
|------------------------|------------------------|
| A) 1 மற்றும் 2 மட்டுமே | B) 1 மற்றும் 3 மட்டுமே |
| C) 2 மற்றும் 3 மட்டுமே | D) 1, 2 மற்றும் 3 |

13. Match the List – I with List – II and select the correct answer from the codes given below.

List – I (Divisions of Himalaya)				List – II (Rivers)			
a) Punjab Himalaya				1) Sutlej to Kali			
b) Kumaon Himalaya				2) Indus to Sutlej			
c) Nepal Himalaya				3) Tista to Brahmaputra			
d) Assam Himalaya				4) Kali to Tista			
(a)	(b)	(c)	(d)				
A) 4 2 1 3							
B) 2 1 4 3							
C) 2 4 3 1							
D) 1 2 3 4							

14. What are the factors affect the strength and direction of wind ?

- 1) *Pressure gradients.*
- 2) *Coriolis effect.*
- 3) *Friction.*

Select the correct answer using the codes given below :

- A) 2 and 3 only B) 1 and 3 only C) 1 and 2 only D) 1, 2 and 3

15. Consider the following statements :

- 1) Intense seismic activity occurs along convergent lithospheric plate boundaries.
- 2) Convergent lithospheric plate boundaries, oceanic plates are undergoing subduction.

Which of the statements given above is/are correct ?

- A) 1 only B) 2 only
C) Both 1 and 2 D) Neither 1 nor 2

16. Which of the following objectives related to the Fiscal Responsibility and Budget Management Act (FRBMA), 2003 are correct ?

- (i) Fiscal deficit is to be reduced to 5% of GDP.
 - (ii) Complete elimination of revenue deficit.
 - (iii) Greater transparency in fiscal operations.
- A) Only (i) and (ii) B) Only (ii) and (iii)
C) Only (i) and (iii) D) All of the above (i, ii and iii)

17. Calculate the NNP at factor cost from the following data :

NNP at Market price : Rs. 5,000 crores, Indirect taxes : Rs. 400 crores, Subsidies : Rs. 200 crores.

- A) Rs. 5,600 crores B) Rs. 5,200 crores
C) Rs. 4,800 crores D) Rs. 4,400 crores

13. பட்டியல் - I உடன் பட்டியல் - II ஐ பொருத்தி, கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளிலிருந்து சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

பட்டியல் - I

(ஹிமாலயா பிரிவுகள்)

- a) பஞ்சாப் ஹிமாலயா
 - b) குமோன் ஹிமாலயா
 - c) நேபால் ஹிமாலயா
 - d) அசாம் ஹிமாலயா
- | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|---|
| (a) | (b) | (c) | (d) | |
| A) | 4 | 2 | 1 | 3 |
| B) | 2 | 1 | 4 | 3 |
| C) | 2 | 4 | 3 | 1 |
| D) | 1 | 2 | 3 | 4 |

பட்டியல் - II

(நதிகள்)

- 1) சட்லெஜ் முதல் காளி வரை
- 2) இந்டஸ் முதல் சட்லெஜ் வரை
- 3) திஸ்தா முதல் பிரம்மபுத்திரா வரை
- 4) காளி முதல் திஸ்தா வரை

14. காற்றின் வலிமை மற்றும் திசையை பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை ?

- 1) அழுத்ததின் வித்தியாசம்
- 2) கொரியோலிஸ் விளைவு
- 3) உராய்தல்

கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீட்டைப் பயன்படுத்தி சரியான பதிலைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் :

- | | |
|------------------------|------------------------|
| A) 2 மற்றும் 3 மட்டுமே | B) 1 மற்றும் 3 மட்டுமே |
| C) 1 மற்றும் 2 மட்டுமே | D) 1, 2 மற்றும் 3 |

15. பின்வரும் அறிக்கைகளைக் கவனியுங்கள் :

- 1) கூர்மையான வித்தோஸ்பெரிக் தட்டு எல்லைகளில் தீவிர நில அதிர்வு செயல்பாடு ஏற்படுகிறது
- 2) ஒன்றினைந்த வித்தோஸ்பெரிக் தட்டு எல்லைகள், கடலோரத் தட்டுக்கள் இவை கள் அடிபணிதலுக்கு உட்படுத்தப்படுகின்றன.

மேலே கொடுக்கப்பட்ட அறிக்கைகளில் எது சரியானது ?

- | | |
|-------------------------|---------------------|
| A) 1 மட்டுமே | B) 2 மட்டுமே |
| C) 1 மற்றும் 2 இரண்டும் | D) 1 அல்லது 2 இல்லை |

16. நிதிப் பொறுப்பு மற்றும் பட்ஜெட் மேலாண்மைச் சட்டம் (FRBMA), 2003 தொடர்பான பின்வரும் நோக்கங்களில் எது சரியானது ?

- (i) நிதி பற்றாக்குறை GDP யில் 5% ஆக குறைக்கப்பட உள்ளது
 - (ii) வருவாய் பற்றாக்குறையை முழுமையாக நீக்குதல்
 - (iii) நிதி நடவடிக்கைகளில் அதிக வெளிப்படைத் தன்மை
- | | |
|------------------------------|--|
| A) (i) மற்றும் (ii) மட்டும் | B) (ii) மற்றும் (iii) மட்டும் |
| C) (i) மற்றும் (iii) மட்டுமே | D) மேலே உள்ள அனைத்தும் (i, ii மற்றும் iii) |

17. பின்வரும் டெடாகளிலிருந்து காரணி விலையில் NNP ஐக்கணக்கிடுங்கள் : சந்தை விலையில் NNP : Rs. 5,000 கோடி, மறைமுக வரி : Rs. 400 கோடி, மானியம் : Rs. 200 கோடி.

- | | |
|-------------------|-------------------|
| A) Rs. 5,600 கோடி | B) Rs. 5,200 கோடி |
| C) Rs. 4,800 கோடி | D) Rs. 4,400 கோடி |

26. The Guahati High Court has jurisdiction over which of the following State or States ?
(i) Assam
(ii) Nagaland
(iii) Arunachal Pradesh
(iv) Mizoram
A) (i) only
B) (i) and (iii) only
C) (i), (ii) and (iii) only
D) All the above

27. Consider the following and identify the incorrect statement/statements.
(i) The Upper Chamber of Indian Parliament is a permanent house.
(ii) All the members of Rajya Sabha are elected on the basis of proportional representation.
(iii) Its Chairman is elected from among its members.
A) (i) and (ii) only
B) (i) and (iii) only
C) (ii) and (iii) only
D) None of these

28. Fundamental Rights are
(i) Justiciable.
(ii) Absolute.
(iii) Negative as well as positive.
(iv) Amendable.
A) All are correct
B) Only (ii) is incorrect
C) Only (ii) and (iv) are incorrect
D) Only (i) is correct

29. The first Chairperson of the Lokpal
A) Justice Pinaki Chandra Ghose
B) Justice Pradip Kumar Mohanty
C) Dr. Indrajeet Prasad Gautam
D) Smt. Justice Abhilasha Kumari

30. Part IX A to the Constitution of India was inserted through
A) 73rd Constitutional Amendment
B) 74th Constitutional Amendment
C) 72nd Constitutional Amendment
D) None of these

31. Which of the following statement is/are correct about POSCO ?
(i) A special law to protect children from offences of sexual harassment.
(ii) POSCO is gender neutral.
(iii) In-camera trial of cases.
A) Only (i) and (ii)
B) Only (i) and (iii)
C) Only (ii) and (iii)
D) All the above (i, ii and iii)

32. Who wrote the memoirs ‘ Solomante Thenichakal ’ ?
A) Benyamin
B) Justice K.T. Thomas
C) Zacharia
D) Justice Cyriac Joseph

33. In which State of India do you find Dabu printing, which is a mud resistant hand block printing ?
A) Tamil Nadu
B) Karnataka
C) Rajasthan
D) Gujarat

34. Which is the second Kerala Art form being included in the UNESCO list of intangible heritage of humanity ?
A) Mudiyettu
B) Kathakali
C) Koodiyattam
D) Ramanattam

35. Which of the following does not form the Right of the Election Commission of India ?
A) Right to allow symbols to political parties
B) Right to set limits on poll expenses
C) Right to decide the schedule of elections
D) Right to decide how many parties can contest in an election
36. Which of the following film won the award for the best film on National Integration in 2021 ?
A) Maharshi B) Tajmahal C) Asuran D) Pingara
37. Which of the following statements is/are correct of Covaxin ?
(i) Covaxin is India's indigenous Covid 19 Vaccine.
(ii) It is an Intransal Vaccine.
(iii) It is developed by Serum Institute.
A) Only (i) B) Only (i) and (ii)
C) Only (i) and (iii) D) All the above (i, ii and iii)
38. 'Manika Batra' is associated with which of the following ?
A) Squash B) Billiards C) Table tennis D) Cricket
39. Asura : The Tale of the Vanquished is written by
A) Sashi Tharoor B) Aravind Adiga
C) Anees Salim D) Anand Neelakandan
40. Who started Vala Samudaya Parishkarani Sabha ?
A) Vaghbadanandhan B) Brahmananda Sivayogi
C) Pandit K. P. Karuppan D) Vaikunda Swamikal
41. The access time refers to the
A) Time required to locate and retrieve stored data
B) Time required to locate the lost data
C) Time required to delete specific data on a certain memory location
D) None of these
42. An example of non-preemptive scheduling is
A) First Come First Served B) Round Robin
C) Last in First Out D) Shortest Job First
43. The network topology in which devices are not linked to each other and where hub acts as a central controller is
A) Mesh B) Star C) Ring D) Tree
44. Roman number system is a
A) Positional number system B) Non positional number system
C) Both (A) and (B) D) None of these
45. A flow chart is a kind of
A) One dimensional graphics B) Two dimensional graphics
C) Three dimensional graphics D) None of these

35. பின்வருவனவற்றில் எது இந்திய தேர்தல் ஆணையத்தின் உரிமையிலிருந்து வரவில்லை ?
- A) அரசியல் கட்சிகளுக்கு சின்னங்களை அனுமதிக்கும் உரிமை
 - B) தேர்தல் செலவுகளுக்கு வரம்புகளை நிர்ணயிக்கும் உரிமை
 - C) தேர்தல் அட்டவணையை முடிவு செய்யும் உரிமை
 - D) ஒரு தேர்தலில் எத்தனை கட்சிகள் போட்டியிடலாம் என்பதை தீர்மானிக்கும் உரிமை
36. 2021 இல் தேசிய ஒருங்கிணைப்புக்கான சிறந்த படத்திற்கான விருதை பின்வரும் எந்த படம் வென்றது ?
- A) மகரிஷி
 - B) தாஜ் மஹால்
 - C) அசரன்
 - D) பிங்கரா
37. கோவாக்சின் பற்றி, பின்வரும் கூற்றுகளில் எது சரியானது
- (i) கோவாக்சின் இந்தியாவின் உள்ளாட்டு கோவிட் 19 தடுப்புசி.
 - (ii) இது மூக்கு வழியா செலுத்தும் தடுப்புசி.
 - (iii) இது சீரம் நிறுவனத்தால் உருவாக்கப்பட்டது.
- A) (i) மட்டும்
 - B) (i) மற்றும் (ii) மட்டும்
 - C) (i) மற்றும் (iii) மட்டும்
 - D) மேலே உள்ள அனைத்தும் (i, ii, iii)
38. மனிகா பத்ரா பின்வருவனம் எவற்றோடு தொடர்புடையவர் ?
- A) ஸ்குவாஷ்
 - B) பில்லியர்ட்ஸ்
 - C) டெபிள் டென்னிஸ்
 - D) கிரிக்கெட்
39. அசரா : தோற்கடிக்கப்பட்டவர்களின் கதை யாரால் எழுதப்பட்டது
- A) சசி தழுர்
 - B) அரவிந்த் அடிகா
 - C) அனீஸ் சலீம்
 - D) ஆனந்த் நீலகண்டன்
40. வளசமுதாய பரிஷ்கரணி சபாவைத் தொடங்கியவர்
- A) வாக்ப்பானந்தன்
 - B) பிரம்மானந்த சிவாயோகி
 - C) பண்டிட் கே. பி. கருப்பன்
 - D) வைகுண்ட சுவாமிகள்
41. ஆக்ஸஸ் நேரம் _____ ஐக் குறிக்கிறது.
- A) சேமித்த டேடா கண்டறிந்து மீட்டெடுக்க தேவைப்படும் நேரம்
 - B) இழந்த டேடா கண்டுபிடிக்க தேவைப்படும் நேரம்
 - C) ஒரு குறிப்பிட்ட நினைவுக் இடத்தில் குறிப்பிட்ட டேடா நீக்க தேவைப்படும் நேரம்
 - D) இவற்றில் ஏதுமில்லை
42. முன்கூட்டியே அல்லாத திட்டமிடலுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு
- A) முதலில் வருபவர்களுக்கு முன்னுரிமை
 - B) ரவுண்ட் ராபின்
 - C) கடைசியானவர் முதலில் வெளியேறு
 - D) முதலில் குறுகிய வேலை
43. நெட்வோர்க் டோபாலஜி, இதில் சாதனங்கள் ஒவ்வொரு ஒட்டருக்கும் இணைக்கப்பட வில்லை மற்றும் ஹப் ஒரு மைய கட்டுப்படுத்தியாக செயல்படுகிறது
- A) மெஷ்
 - B) ஸ்டார்
 - C) ரிங்
 - D) டரீ
44. ரோமன் எண் அமைப்பு ஒரு
- A) நிலை எண் அமைப்பு
 - B) நிலை அல்லாத எண் அமைப்பு
 - C) (A) மற்றும் (B) இரண்டும்
 - D) இவற்றில் ஏதுமில்லை
45. ஓட்டம் விளக்கப்படம் ஒரு வகையான
- A) ஒரு பரிமாண கிராபிக்ஸ்
 - B) இரு பரிமாண கிராபிக்ஸ்
 - C) முப்பரிமாண கிராபிக்ஸ்
 - D) இவற்றில் ஏதுமில்லை

096/21 – T

46. Indian Space Research Organization, formed in the year
A) 1962 B) 1960 C) 1969 D) 1966
47. World Water Day is on
A) March 24 B) August 8 C) June 7 D) March 22
48. Section 66 A of IT Act 2008 is related with
A) Sending offensive messages B) Hacking Computer System
C) Failure to maintain records D) Using password of another person
49. Serology test is related with
A) Malaria test B) COVID-19 Antibody test
C) Headache D) None of the above
50. Louis Pasteur created the first vaccines for
A) Rabies B) Cholera C) Anthrax D) All of the above
51. Which term of the sequence 3, 8, 13, 18, ... is 78 ?
A) 17 B) 15 C) 16 D) 14
52. Simplify $\frac{(0.2)^4 \times 0.27}{(0.03)^3}$.
A) 1.6 B) 16 C) 0.16 D) 160
53. Two numbers are in the ratio 2 : 3. If 5 is to be subtracted from each they are in the ratio 3 : 5. Find the first number.
A) 20 B) 10 C) 30 D) 50
54. The average of 10 numbers is 12. If we subtract 3 from each number, what is the new average ?
A) 36 B) 15 C) 4 D) 9
55. If $3^{x-y} = 2187$ and $3^{x+y} = 243$, find the value of x.
A) 4 B) -1 C) 6 D) 7
56. Edwin completes a journey in 11 hrs. He travels first half of the journey at the rate of 20 km/hr and second half at the rate of 24 km/hr. Find the distance travelled in km.
A) 200 B) 220 C) 260 D) 240
57. 2 women and 5 men can together finish a work in 4 days while 3 women and 6 men can finish the same work in 3 days. Find the time taken by 1 man alone to finish the work.
A) 36 B) 18 C) 38 D) 20
58. A metallic sphere of diameter 5.2 cm is melted and recast into a cylinder of radius 5.2 cm. Find the height of the cylinder.
A) 20.8 B) 5.2 C) 10.4 D) 2.6

096/21 – T

59. Kiran was working in a private financial firm. He invested Rs. 50,000/- at an interest rate of 12% per annum compounded half yearly. What will be the amount he receives after 1 year ?
A) Rs. 56,200 B) Rs. 56,180 C) Rs. 55,000 D) Rs. 57,180
60. Nivin buys a watch for Rs. 500 and sells it to Shinoy at 10% profit, Shinoy then sells it to Jenu at 20% loss and Jenu sells it to Jeevan 10% loss. How much did Jeevan pay for the watch ?
A) Rs. 484 B) Rs. 396 C) Rs. 384 D) Rs. 480
61. Find the missing term in the series.
3, 15, ?, 255, 1023.
A) 45 B) 51 C) 67 D) 63
62. Gun : Bullet :: Chimney :
A) Water B) House C) Smoke D) Air
63. Find the odd one.
1116, 288, 576, 964
A) 964 B) 288 C) 1116 D) 576
64. In a certain code TEACHER is written as YJFHMJW. How will the word EDUCATION be expressed in that code ?
A) JLBHFKNTS B) JHYKFYNES
C) JIZHFYNTS D) JIHZFYNUS
65. If # stands for \times , @ stands for \div , \wedge stands for $+$ and \vee stands for $-$, then find the value of
 $6 \# 13 \wedge 45 @ 3 \vee 7 \# 12$
A) 147 B) 9 C) 150 D) 14
66. Ram is the brother of son of Madhav's son. How is Ram related to Madhav ?
A) Cousin B) Grandfather
C) Grandson D) Uncle
67. A clock seen through a mirror shows 7.10. What is the correct time shown in the clock ?
A) 4.50 B) 5.45 C) 5.50 D) 4.40
68. What is the angle traced by the minute hand of a clock in 35 minutes ?
A) 200° B) 195° C) 170° D) 210°
69. If February 1, 2008 is Wednesday, what day is March 4, 2008 ?
A) Saturday B) Sunday
C) Wednesday D) Monday
70. If P is the South of Q and R is the West of Q, in what direction is P with respect to R ?
A) South-West B) North-East
C) South-East D) North-West

59. கிரண் ஒரு தனியார் நிதி நிறுவனத்தில் வேலை செய்து வந்தார். அவர் ஆண்டுக்கு 12% வட்டி விகிதத்தில் அரைவருடத்திற்கு Rs. 50,000/- முதலீடு செய்தார். 1 வருடத்திற்குப் பிறகு அவர் பெறும் தொகை என்னவாக இருக்கும்.
 A) Rs. 56,200 B) Rs. 56,180 C) Rs. 55,000 D) Rs. 57,180
60. நிவின் ஒரு கடிகாரத்தை ரூ. 500 க்கு வாங்கி அதை ஷினாய்க்கு 10% லாபத்தில் விற்கிறார். ஷினாய் அதை ஜெனுக்கு 20% இழப்பில் விற்கிறார், ஜெனு அதை ஜீவனுக்கு 10% இழப்புக்கு விற்கிறார். கடிகாரத்திற்கு ஜீவன் எவ்வளவு பணம் கொடுத்தான்.
 A) Rs. 484 B) Rs. 396 C) Rs. 384 D) Rs. 480
61. தொடர் 3, 15, ?, 255, 1023 இல் காணாமல் போன எண்ணை கண்டறியவும்.
 A) 45 B) 51 C) 67 D) 63
62. துப்பாக்கி : புல்லட் :: சிம்னி :
 A) தண்ணீர் B) வீடு C) புகை D) காற்று
63. வித்தியாசமான எண்ணைக் கண்டறியவும்.
 1116, 288, 576, 964
 A) 964 B) 288 C) 1116 D) 576
64. ஒரு குறிப்பிட்ட குறியீட்டில் TEACHER என்பதை YJFHMJW என எழுதப்பட்டுள்ளது. அந்த குறியீட்டில் EDUCATION என்ற வார்த்தை எவ்வாறு வெளிப்படும் ?
 A) JLBHFKNTS B) JHYKFYNES
 C) JIZHFYNTS D) JIHZFYNUS
65. # என்பது \times ஐயும், @ என்பது \div ஐயும், \wedge என்பது + ஐயும், மற்றும் \vee என்பது - ஐயும் குறித்தால், இதன் மதிப்பை கணக்கிடு : 6 # 13 \wedge 45 @ 3 \vee 7 # 12
 A) 147 B) 9 C) 150 D) 14
66. ராம் மாதவனின் மகனின் மகனுடைய சகோதரன். ராம் மாதவனுடன் எவ்வாறு தொடர்புடையவர் ?
 A) ஒன்று விட்ட சகோதரன் B) தாத்தா
 C) பேரன் D) மாமா
67. ஒரு கண்ணாடியின் மூலம் பார்க்கப்படும் கடிகாரம் 7.10 ஐக் காட்டுகிறது. கடிகாரத்தில் காட்டப்படும் சரியான நேரம் என்ன ?
 A) 4.50 B) 5.45 C) 5.50 D) 4.40
68. 35 நிமிடங்களில் கடிகாரத்தின் நிமிடக் கையால் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட கோணம் என்ன ?
 A) 200° B) 195° C) 170° D) 210°
69. பிப்ரவரி 1, 2008 புதன்கிழமை என்றால், மார்ச் 4, 2008 என்ன நாள் ?
 A) சனிக்கிழமை B) ஞாயிற்றுக்கிழமை
 C) புதன்கிழமை D) திங்கட்கிழமை
70. P என்பது Q க்கு தெற்கே மற்றும் R என்பது Q இன் மேற்காக இருந்தால், R ஐப் பொறுத்தவரை P என்ன திசையாகும்.
 A) தென்-மேற்கு B) வட-கிழக்கு C) தென்-கிழக்கு D) வட-மேற்கு

096/21 – T

71. Write the synonym of 'akin'.

- A) Divergent
 - B) Original
 - C) Similar
 - D) Duplicate

72. I don't know *if* he is coming. Here *if* is used to

- A) Describe a permanent situation
 - B) Refer to the past
 - C) Introduce a comparison
 - D) To express a doubt

73. The house is so dirty. I really *must* clean it. What is the use of the Modal auxiliary ?

- A) To express Obligation
 - B) To give Advice
 - C) To give Permission
 - D) To denote Ability

74. He _____ a large bill at the shopping centre yesterday.

Choose the correct phrasal verb.

- A) run of B) ran out of C) ran up D) ran on

75. war never solves anything.

Choose the right determiner.

- A) Any B) The C) A D) An

76. The train will arrive at the station at 6.15 PM.

Choose the right adverb.

- A) already B) usually C) exactly D) always

77. Rosa Parks was *thrown off* the Montgomery bus for refusing to give up her seat to a white passenger.

Which definition fits the phrase *thrown off* in the above sentence most appropriately?

- A) To make something move through the air
 - B) To push something out of your hand
 - C) To catch hold of someone
 - D) To make someone fall down suddenly

78. They can't decide _____ to travel north _____ south.

Use the right connective.

- | | |
|-------------------|--------------------|
| A) both ... and | B) either ... or |
| C) whether ... or | D) neither ... nor |

79. 1. I must remember to pack a holiday book.

2. My mum says that we must pack soon.

3. We are going on a holiday to the sea coast.

4. I am really looking forward to it.

Rearrange the jumbled sentences in a logical manner.

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

80. a) The ball hit me straight in the _____

b) I tried to thread the cotton through the _____ of the needle.

Choose the right word to fit both sentences.

- | | |
|---------|---------|
| A) head | B) face |
| C) eye | D) nail |

81. Great oaks from little acorns grow.

What is the meaning of this proverb ?

- A) Making a little effort now saves time later.
- B) All great things start small.
- C) It is easy to forget something if you can't see it.
- D) Do something over and over again until you do it well.

82. He is a _____ of the old block.

Complete the figurative expression.

- | | |
|---------|---------|
| A) leaf | B) bark |
| C) root | D) chip |

83. In order to travel, you need a passport. _____ , you might need a visa, immunisation jabs, and fulfil quarantine conditions.

Complete the sentence using the most appropriate connective.

- | | |
|----------------|----------------|
| A) in addition | B) in short |
| C) in case | D) in spite of |

096/21 – T

84. I have seen her _____ times this year, but not very often.

Complete the sentence using the right.

- | | |
|-------------|---------|
| A) a little | B) much |
| C) a few | D) many |

85. When I got to the hospital, she _____ (sit) in the waiting room.

Choose the correct tense form.

- | | |
|----------------|---------------|
| A) sat | B) is sitting |
| C) was sitting | D) will sit |

86. I will wait until I _____ (see) him.

Choose the correct tense form.

- | | |
|-------------|-------------|
| A) see | B) will see |
| C) has seen | D) saw |

87. I waited _____ nine O'clock and then went home.

Choose the right preposition.

- | | |
|-----------|----------|
| A) during | B) after |
| C) from | D) until |

88. You have to take an exam _____ the course. (pass)

Choose the right option.

- | | |
|--------------|-------------|
| A) passing | B) to pass |
| C) have pass | D) for pass |

89. My daughter is quite shy. _____ , she is an aggressive player in the badminton court.

Choose the correct adverb.

- | | |
|----------------|-----------------|
| A) furthermore | B) consequently |
| C) necessarily | D) however |

90. Identify the correct spelling.

- | | |
|---------------|--------------|
| A) colloquial | B) coloquial |
| C) colloquail | D) coloquail |

91. சரியான பொருளை எடுத்தெழுதுக
 ‘அலரி’ =
 A) அலறுதல்
 C) அரசன்
 B) கதிரவன்
 D) அணிகலன்
92. சேர்த்து எழுது
 கால் + சிலம்பு =
 A) கால்சிலம்பு
 C) காற்சிலம்பு
 B) கால்ச்சிலம்பு
 D) காலுச்சிலம்பு
93. குழுவில் சேராததை எடுத்தெழுது
 A) அரணி
 C) அடவி
 B) ஆரணியம்
 D) அரசன்
94. எதிர்ச்சொல் எழுது
 செறுநர் × _____
 A) நண்பர்
 C) பகைவர்
 B) வீரன்
 D) கோழை
95. சரியான தொடர் எது ?
 A) அடுப்பு புகையால் விழிப் புனல் கண்டது
 B) அடுப்புப் புகையால் விழிப் புனல் கண்டது
 C) அடுப்புப் புகையால் விழிப்புனல் கண்டது
 D) அடுப்பு புகையால் விழிப் புனல் கண்டது
96. கீழே காண்பவற்றுள் சரியானது எது ?
 A) கோ = அரன்
 C) சே = எருது
 B) சோ = மகன்
 D) தா = விடை
97. ‘First for Feast, last for war’ என்பதற்கு இணையான தமிழ் பழமொழி எது ?
 A) பந்திக்கு முந்து, படைக்கு பின்து
 B) சுத்தம் சோறு போடும்
 C) அளவுக்கு மிஞ்சினால் அமிர்தமும் நஞ்சு
 D) நொறுங்கத் தின்றால் நூறு வயது
98. சரியான தமிழ்ச்சொல் எழுது
 ‘e-book’
 A) இ-புத்தகம்
 C) கணினி நூல்
 B) மென்நூல்
 D) மின்னஞ்சல்
99. ‘பாணன்’ இதற்குரிய பெண்பால் சொல்
 A) பாணினி
 C) பாணி
 B) பானித்தி
 D) பாடினி
100. “யான் வந்தேன்” இத்தொடருக்கு இணையான பன்மை தொடர் எது ?
 A) யாம் வந்தேன்
 C) யான் வந்தோம்
 B) நாங்கள் வருவோம்
 D) யாம் வந்தோம்

096/21 – T

Space for Rough Work

Space for Rough Work

ചോദ്യങ്ങളുടെ ആകെ എണ്ണം : 100

സമയം : 75 മിനിട്ട്

പരമാവധി മാർക്ക് : 100

ഉദ്യാഗാർത്ഥികൾക്കുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ചോദ്യ കടലാസ്സ് നൽകുന്നത് ചോദ്യ പുസ്തക രൂപത്തിലാണ്. **A, B, C, D** എന്നീ നാല് അക്ഷര കോഡുകളിലുള്ള ചോദ്യ പുസ്തകങ്ങളാണ് നൽകുന്നത്.
- ചോദ്യ പുസ്തകത്തിന്റെ മുകളിൽ ഇടത് വശത്ത് പ്രത്യേക കോളന്റിൽ ചോദ്യപുസ്തക അക്ഷര കോഡ് അടയാളിച്ചിട്ടുണ്ട്.
- കാരോ ഉദ്യാഗാർത്ഥിക്കും നൽകിയിട്ടുള്ള ചോദ്യപുസ്തക അക്ഷര കോഡ് അവരുടെ പരീക്ഷാ ഹാളിലെ ഇൻപ്രി ടത്തിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കും.
- നിഞ്ഞിക്കുന്നവർ ചീറ്റിക്കുന്ന അക്ഷര കോഡിൽ നിന്നും വ്യത്യസ്ഥമായ കോഡിലുള്ള ചോദ്യപുസ്തകമാണ് ലഭിക്കുന്നതെങ്കിൽ അത് ഉടനടി ഇൻവിജിലേറ്ററുടെ ശ്രദ്ധയിൽപ്പെടുത്തേണ്ടതാണ്.
- ചോദ്യപുസ്തക ക്രമനമ്പൾ പുറം ചട്ടയുടെ വലതുവശത്ത് മുകളിടത്തായി ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. ക്രമനമ്പൾ ഇല്ലാത്ത ചോദ്യപുസ്തകമാണ് നിഞ്ഞിൽക്കും ലഭിക്കുന്നതെങ്കിൽ അതെ അക്ഷര കോഡിലുള്ള ചോദ്യപുസ്തകം മാറ്റി വാങ്ങുക.
- ചോദ്യ പുസ്തകം വലതു മാർജിനിൽ മല്യബന്ധത്തായി സീൽ ചെയ്തിരിക്കും. ഉത്തരമെഴുതാനുള്ള അനുമതി ലഭിച്ചാലും തുടക്കാൻ പാടില്ല.
- പരീക്ഷ തുടങ്ങിയാലും ഉദ്യാഗാർത്ഥി തനിക്ക് ലഭിച്ചിരിക്കുന്ന ചോദ്യപുസ്തകത്തിൽ 100 ചോദ്യങ്ങളും ക്രമമായി ഉണ്ടാ എന്ന് പരിശോധിക്കേണ്ടതാണ്. ചോദ്യ പുസ്തകത്തിൽ അച്ചടിക്കാത്തതോ, കീറിയതോ, വിച്ചുപോയതോ അയ പേജുകൾ ഉണ്ടാകില്ല; അമാവാ ഉണ്ടാക്കിൽ അക്കാര്യം ഇൻവിജിലേറ്ററുടെ ശ്രദ്ധയിൽ കൊണ്ടുവരികയും അതേ അക്ഷര കോഡിലുള്ള പുസ്തകമായ ചോദ്യ പുസ്തകം മാറ്റി വാങ്ങുകയും ചെയ്യേണ്ടതാണ്. ഈ ഏറ്റവും പ്രധാനപ്പെട്ടതാണ്.
- ഈ ചോദ്യപേപ്പറിലെ 1 മുതൽ 70 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ ഇംഗ്ലീഷിലും തമിഴിലുമായി അച്ചടിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ ചോദ്യങ്ങളുടെ അർത്ഥം, തർജ്ജമ എന്നിവ സംബന്ധിച്ച് സംശയങ്ങൾക്ക് ഇംഗ്ലീഷ് മാധ്യമത്തിലുള്ള ചോദ്യങ്ങളാണ് ആധാരമാക്കുന്നത്.
- ചോദ്യ പുസ്തകത്തിന്റെ അവസാന പേജിനു തൊടുമുൻപ് നേന്തു എഴുതാത്ത രണ്ട് പേജുകൾ ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. ഈ ഉത്തരം കണ്ണൂപിടിക്കുന്നതിനുള്ള കുറിച്ചുകൾക്കായി ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.
- ഉത്തരങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്താൻ ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുമ്പ് ഉത്തരകടലാസിന്റെ മറുപുറത്തുള്ള നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കുക.
- സർജ്യനരം ഉൾപ്പെടെ കാരോ ചോദ്യത്തിനും **(A), (B), (C), (D)** എന്ന നാല് ഉത്തരങ്ങൾ തനിക്കില്ലോ. സർജ്യനരം തെരഞ്ഞെടുത്തത് ഓ. എ.ഒ. അർ. ഉത്തരകടലാസിൽ ബന്ധപ്പെട്ട ചോദ്യ നമ്പറിന് നേരെയുള്ള സർജ്യനരം സൂചിപ്പിക്കുന്ന കുമിള (ബബിൾ) മാത്രം നീലയോ കറുപ്പോ ബാൻ പോയിട്ട് പേന ഉപയോഗിച്ച് കരുപ്പിക്കുക.
- കാരോ ശരിയുന്നതെന്നിനും ഒരു മാർക്ക് ലഭിക്കുകയും കാരോ തെരുത്തെന്നിനും 1/3 മാർക്ക് നഷ്ടമാപുകയും ചെയ്യും. ഉത്തരം രേഖപ്പെടുത്താത്ത ചോദ്യങ്ങൾക്ക് മാർക്ക് നഷ്ടമാപുകയില്ല.
- പരീക്ഷാ സമയം കഴിയുന്നതിന് മുമ്പോ, ഉത്തരകടലാസ് ഇൻവിജിലേറ്ററെ എറ്റവുംകൊതുക്കേണ്ടതോന്തോ ഒരു ഉദ്യാഗാർത്ഥിയും പരീക്ഷാഹാർ വിട്ട് പുറത്തുപോകാൻ പാടില്ല.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ കർശനമായി പാലിക്കേണ്ടതാണ്. പരീക്ഷയിൽ ക്രമക്കേട് നടത്തുകയോ അതിനുള്ള ശ്രമം നടത്തുകയോ ചെയ്യുന്ന ഉദ്യാഗാർത്ഥിക്കുള്ള അയോഗ്യരായി പ്രവ്യാപിക്കുന്നതാണ്.