भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद
PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

सहायक (राजभाषा) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा
WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF ASSISTANT (RAJBHASHA)

दिनांक Date	:	26/08/2023 (शनिवार/Saturday)	A
समय Time	:	12.00 Hrs. to 14.00 Hrs.	
परीक्षण अवधि (मिनट) Test Duration (Minutes)	:	120	
प्रश्नों की संख्या No. of Questions	:	200	
पृष्ठों की संख्या (कवर शीट के अलावा) No. of Pages (Other than cover sheets)	:	30	

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश Instructions to the candidates

1.	प्रश्न पत्र, प्रश्न पुस्तिका के रूप में 04 भाग हैं। भाग-A, B, C और D प्रत्येक भाग में 50 प्रश्न हैं। लिखित परीक्षा में भाग-A, B, C और D में न्यूनतम 50% अंक प्राप्त करने पर ही कौशल परीक्षा के लिए बुलाए जाने के लिए शॉर्टलिस्ट पर विचार करने के पात्र होंगे। | सभी अभ्यर्थियों का मूल्यांकन समरूपी प्रश्नों पर होगा।	The question paper is in the form of Question Booklet with 04 parts viz. Part-A, B, C & D with 50 questions in each part. A minimum of 50 % marks in Part-A, B, C & D in the written test will be eligible of consideration of shortlisting for calling for skill test. All candidates will be assessed on identical questions.
2.	उत्तर देने के लिए सभी उम्मीदवारों को पृथक **OMR** उत्तर पत्र प्रदान किया गया है।	A separate **OMR** answer sheet is provided to all candidates for answering.
3.	प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न के लिए **बहु उत्तर विकल्पों (A), (B), (C) और (D)** सहित, जहां भी लागू हो, पाठ और/या अंक प्रदान किये गए है। उनमें से केवल एक ही सही होगा।	Each objective question is provided with a tex figure wherever applicable with **multiple** **choices (A), (B), (C) and (D)**. Only one of correct.
4.	**OMR** शीट के अनुदेशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें। OMR शीट पर लिखने और अपने उत्तरों को चिह्नित करने के लिए केवल **काली स्याही की बॉल पॉइंट पेन** का ही उपयोग करें।	Read the instructions on the **OMR** sheet caref only **Black ball point** pen for writing on OMR sh marking your answers.
5.	सभी वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के सही उत्तर के लिए **एक** अंक होंगे, उत्तर न देने पर **शून्य** और ग़लत उत्तर के लिए **माइनस 0.25** अंक होंगे।	All objective type questions carry equal marks of **ONE** for a correct answer, **ZERO** for no answer and **minus 0.25** for a wrong answer.
6.	किसी प्रश्न के लिए, एक से अधिक उत्तर को ग़लत उत्तर माना जायेगा और ग़लत उत्तर के लिए **माइनस** 0.25 अंक दिया जाएगा।	Multiple answers for a question will be regarded as a wrong answer and **minus 0.25** for a wrong answer will be awarded
7.	हाँलाकि परीक्षा में, गति से अधिक सही उत्तर को महत्व देता है, यह महत्वपूर्ण है कि आप अपने समय का प्रभावी उपयोग करें।	Although the test stresses on accuracy more than speed, it is important for you to use your time as effectively as possible.

SEAL

शेष निर्देशों के लिए कृपया इस पुस्तिका का अंतिम पृष्ठ देखें।
Please see the last page of this booklet for rest of the instructions.

भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला

PHYSICAL RESEARCH LABORATORY

	भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD सहायक (राजभाषा) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF ASSISTANT (RAJBHASHA)	A

भाग/Part - A – हिंदी भाषा और व्याकरण/Hindi Language and Grammar

1. पुष्प कौन-सा शब्द है ?

A. तत्सम **B.** तद्भव **C.** देशज **D.** विदेशज

2. क-वर्ग का उच्चारण-स्थान है ?

A. मूर्धा **B.** दन्त **C.** ओष्ठ **D.** कण्ठ

3. निम्नलिखित में कौन जातिवाचक संज्ञा है?

A. हिमालय **B.** लड़का **C.** गंगी **D.** राधा

4. हिन्दी भाषा किस लिपि में लिखी जाती है ?

A. गुरुमुखी **B.** ब्राह्मी **C.** देवनागरी **D.** सौराष्ट्री

निम्नलिखित अनेक शब्दों के लिए एक शब्द का विकल्प चुनें:

5. साथ चलने वाला

A. अनुगामी **B.** सेवक **C.** सहचर **D.** राही

6. जंगल में लगने वाली आग

A. दावानल **B.** जठराग्नि **C.** कामानल **D.** बड़वाग्नि

7. जिसका कोई आकार नहीं होता

A. सरोकार **B.** साकार **C.** विकार **D.** निराकार

8. दो अथवा दो से अधिक शब्दों से मिलकर बने हुए नए सार्थक शब्द को क्या कहते है ?

A. संधि **B.** छंद **C.** समास **D.** अव्यय

9. अव्ययीभाव समास का उदाहरण है ?

A. लव-कुश **B.** भरपेट **C.** छत्रधारी **D.** त्रिभुवन

10. 'रसोइया' शब्द में कौन सा प्रत्यय है?

A. या **B.** आ **C.** इया **D.** रस

11. प्रत्यय क्या होता है ?

A. शब्दांश **B.** वाक्यांश **C.** पद्यांश **D.** पदांश

12. इनमें से किस शब्द में "**ना**" उपसर्ग नहीं है?

A. नाजुक **B.** नाखुश **C.** नालायक **D.** नापसंद

13. **ग्रस्त** का विलोम शब्द है?

A. ग्राह **B.** लुप्त **C.** मुक्त **D.** सुप्त

14. **स्पृश्य** शब्द को विलोमार्थी बनाने के लिए किस उपसर्ग का प्रयोग करेंगे?

A. वि **B.** नि **C.** अनु **D.** अ

15. इनमें से शुद्ध वाक्य क्या है?

A. तेरे को क्या चाहिए? **B.** तुम्हें क्या चाहिए? **C.** तुझे क्या चाहिए? **D.** तुझको क्या चाहिए?

मुहावरों का अर्थ बताएं।

16. आटा गीला होना

A. कुछ न सूझना **B.** काम न बनना **C.** मुश्किल में पड़ना **D.** अंदाजा लगाना

17. आँखें फोड़ना

A. ध्यानपूर्वक पढ़ना **B.** धोखा देना **C.** झपकी आना **D.** नजरअंदाज करना

दिए गए वाक्य में रिक्त स्थान की उपयुक्त शब्द द्वारा पूर्ति करें।

18. अतिथि ने भोजन करने की ______ व्यक्त की।

A. प्रश्न **B.** कामना **C.** उत्कंठा **D.** इच्छा

19. समय सतत _____ है।

A. बदल **B.** परिवर्तन **C.** परिवर्तनशील **D.** बदलाव

20. "**शिष्टता**" शब्द का सही अंग्रेजी अर्थ बताएं:

A. Decorum **B.** Urban **C.** Classy **D.** Smart

21. "भारग्रस्तता" शब्द का सही अंग्रेजी अर्थ बताएं:

A. Charged **B.** Empower **C.** Diligence **D.** Encumbrance

22. शुद्ध वाक्य का चयन कीजिए:

A. चार आदमियों के लिए खाना बना दो **B.** चार आदमी के लिए खाना बना दो
C. चार आदमी का खाना बना दो **D.** केवल चार आदमी के लिए खाना बना दो

23. व्याकरणिक रूप से शुद्ध वाक्य का चयन कीजिए:

A. डॉक्टर साहब आपको बुलाए हैं **B.** डॉक्टर साहब ने आपको बुलाया है
C. आपको डॉक्टर साहब बुलाए हैं **D.** डॉक्टर साहब ने बुलाया है, आपको

24. गतमाह हम ताजमहल देखने जाएंगे - इस वाक्य में अशुद्धि किस संबंधी है?

A. लिंग संबंधी **B.** वचन संबंधी **C.** काल संबंधी **D.** सर्वनाम संबंधी

25. "खटाई में पड़ना" मुहावरे का अर्थ ________ है ?

A. धोखे में आ जाना **B.** घबराकर गलती करना **C.** लटक जाना **D.** खरा साबित होना

26. "काठ का उल्लू" अर्थात

A. महामूर्ख **B.** महाबुद्धिमान **C.** महाविनोदी **D.** नगण्य

27. हिंदी विषय पर प्रथम ज्ञानपीठ पुरस्कार पाने वाले कौन थे?

A. मैथिलीशरण गुप्त **B.** हरिवंश राय बच्चन **C.** देव सेन **D.** सुमित्रानंदन पंत

28. "**जिसका कोई शत्रु पैदा ही ना हुआ हो**" के लिए शब्द है

A. स्कंदगुप्त **B.** अजानबाहु **C.** अजेय **D.** अजातशत्रु

29. "**अतीत के चलचित्र**" के रचयिता कौन हैं?

A. महादेवी वर्मा **B.** रामधारी सिंह दिनकर **C.** प्रेमचंद **D.** विद्यापति

30. कौन-सा शब्द '**अनीक**' का पर्यायवाची है?

A. घोड़ा **B.** सेना **C.** अर्जुन **D.** अग्नि

31. कौन-सा शब्द **सूर्य** का पर्यायवाची नहीं है?

A. प्रभाकर **B.** दिवाकर **C.** सुधाकर **D.** भास्कर

32. कौन-सा शब्द '**व्योम**' का समानार्थी नहीं हैं?

A. अंतरिक्ष **B.** पीयूष **C.** अम्बर **D.** नभ

33. इ, ई, च, छ, ज, झ आदि का उच्चारण किससे होता है?

A. ओष्ठ्य से **B.** मूर्धन्य से **C.** कंठ्य से **D.** तालव्य से

34. अनुस्वार किसका कार्य करता है?

A. विसर्ग का **B.** चंद्रबिंदु का **C.** पंचम वर्ण का **D.** स्वर का

35. "**सदैव**" शब्द का सही विच्छेद

A. सदा+एव **B.** सदा+ऐव **C.** सद+इव **D.** सदे+एव

36. सही विकल्प चुनें- **आज वह खाना नहीं खाएगा।**

A. संभावनार्थक **B.** इच्छार्थक **C.** विस्मयार्थक **D.** निषेधात्मक

37. "**नियमित**" शब्द में प्रत्यय चुनें

A. नियमी **B.** नियम **C.** इत **D.** मित

38. घबराहट शब्द में प्रत्यय है

A. घबरा **B.** आहट **C.** घबराह **D.** हट

39. दशानन का पुतला भव्य था। रेखांकित शब्द का समास होगा-

A. द्विगु **B.** अव्ययीभाव **C.** बहुब्रीहि **D.** कर्मधारय

40. निम्नलिखित शब्दों में से पुल्लिंग शब्द पहचानिए-

A. आकाश **B.** जीभ **C.** वसुधा **D.** शक्कर

41. तद्भव शब्द को पहचानिए-

A. हस्त B. विश्राम C. होलिका D. सूरज

42. जो जानने के लिए उत्सुक हो

A. उत्साही B. जिज्ञासु C. अज्ञ D. संगीतज्ञ

43. **"मैं और मेरी मां बाजार का घूमने गया।"**वाक्य में से अशुद्ध अंश पहचानें-

A. मैं B. और C. मेरी मां D. बाजार का घूमने गया

44. **"आगे नाथ न पीछे पगहा"** इस लोकोक्ति का सही अर्थ है-

A. अकेला आदमी लाचार होता है B. एक आदमी ही सौ के बराबर है
C. किसी भी तरह की जिम्मेदारी नहीं होना D. मेहनती होना

45. धन को व्यर्थ ही खर्च करने वाला _______ होता है।

A. अपव्ययी B. धनिक C. व्ययी D. मितव्ययी

46. जिन शब्दों से किसी भाव, गुण, स्वभाव आदि का बोध होता है उसे __ संज्ञा कहते हैं।

A. समूहवाचक B. द्रव्यवाचक C. व्यक्तिवाचक D. भाववाचक

47. 'सीमा तेज चलती है' वाक्य में ——— क्रिया विशेषण है।

A. सीमा B. चलती C. तेज D. है

48. 'खरा' का विलोम होगा–

A. हरा B. कोमल C. भरा D. खोटा

49. कार्य के होने का बोध कराने वाले शब्द को क्या कहते हैं?

A. क्रिया B. तत्सम C. तद्भव D. विशेषण

50. मानव शब्द का विशेषण बनेगा

A. मानवी B. मनुष्य C. मानवीय D. मानवीयता

- भाग-A का अंत / End of Part-A -

Part- B – General English

Choose the synonym of the following words:

51. Admire
A. Praise **B.** Mock **C.** Possess **D.** Insult

52. Gaiety
A. Gloom **B.** Security **C.** Sorrow **D.** Happiness

53. Predominant
A. Subordinate **B.** Important **C.** Secondary **D.** Inferior

54. Lethal
A. Lively **B.** Deadly **C.** Beneficial **D.** Dull

55. Eventually
A. Initially **B.** Suddenly **C.** Quickly **D.** Ultimately

Choose the antonym of the following words:

56. Comical
A. Sleepy **B.** Crazy **C.** Humorous **D.** Serious

57. Moisture
A. Sweat **B.** Wet **C.** Dampness **D.** Dryness

58. Tamper
A. Fool **B.** Alter **C.** Bribe **D.** Repair

59. Genuine
A. Exact **B.** Fake **C.** Upset **D.** Faithful

60. Occupied
A. Falsified **B.** Full **C.** Vacant **D.** Obsolete

Choose the word which means differently from the following group of words:

61. Robust, Sturdy, Infirm, Hefty, Potent, Vigorous
A. Sturdy **B.** Infirm **C.** Robust **D.** Potent

62. *Integrity, Harmony, Oneness, Union, Diversity, Entity*
A. Union **B.** Harmony **C.** Diversity **D.** Entity

63. Choose the word with the correct spelling:
A. Substential **B.** Substntial **C.** Substantial **D.** Sebstantial

64. Choose the word with the correct spelling:
A. Symmetry **B.** Symmetery **C.** Symatry **D.** Symiatry

65. Choose the word with the correct spelling:
A. Burocracy **B.** Bureocracy **C.** Beuracracy **D.** Bureaucracy

66. Choose the word with the incorrect spelling:
A. Blight **B.** Borow **C.** Boundary **D.** Brighten

67. Choose the word with the incorrect spelling:
A. Tactic **B.** Tangible **C.** Tacit **D.** Tentitive

68. Choose the word with the incorrect spelling:
A. Electric **B.** Posession **C.** Traditional **D.** Mysterious

Choose one word substitution for the given definitions:

69. A person who looks upon the bright side of life:
A. Innocent **B.** Optimist **C.** Pessimist **D.** Pacifist

70. A government by one person
A. Aristocracy **B.** Autocracy **C.** Democracy **D.** Bureaucracy

71. Something that cannot move:
A. Fluid **B.** Solo **C.** Satellite **D.** Stationary

72. The branch of science that deals with the study of heavenly bodies like the sun, stars and planets
A. Astrology **B.** Geology **C.** Rheology **D.** Astronomy

Fill the blanks with the most appropriate options:

73. __________ Ranjit get good marks in mathematics test?
A. Haven't **B.** Don't **C.** Didn't **D.** Hasn't

74. Pleasant is the smell of the fresh cut grass, ____________?
A. aren't it **B.** isn't it **C.** won't it **D.** should it

75. Ronit won't reach on time, _________?
A. won't he **B.** would he **C.** will he **D.** wouldn't he

Complete the given proverbs/phrases:

76. Once bitten, ________
A. Twice shy **B.** Once shy **C.** Twice bit **D.** Twice bitten

77. An empty mind is the __________
A. Devil's workshop **B.** God's house **C.** Giant's office **D.** Dare devil

78. A little knowledge is a _______ thing.
A. funny **B.** dangerous **C.** bossy **D.** cool

79. Necessity is the mother _________
A. of earth **B.** of discovery **C.** of invention **D.** of need

80. Might is _______
A. tight **B.** flight **C.** quiet **D.** right

Fill the blanks with the most appropriate options:

81. ________ he know that you will be on leave tomorrow?
A. Do **B.** Does **C.** Had **D.** Has

82. The tired old man __________ his rocking chair.
A. rested into **B.** rested upon **C.** rested on **D.** rested under

83. Each one of you _______ to collect the files from all delegates.
A. will **B.** does **C.** have **D.** has

84. You __________ pay your taxes as a responsible citizen.
A. might **B.** can **C.** may **D.** ought to

85. Shyam just stood by and ________ my glass.
A. showed of **B.** read out **C.** gave up **D.** filled up

86. **Choose the correctly punctuated sentence:**
A. can i order an icecream?
B. Can i order an icecream?
C. Can I order an icecream?
D. Can I, order an icecream?

Fill the blanks with the most appropriate options:

87. The bomb suddenly ______________.
A. fall out **B.** went off **C.** move out **D.** put off

88. None of you _________ the truth.
A. known **B.** know **C.** knows **D.** knowing

89. They have ___________ the meeting today because the manager is busy.
A. turned out **B.** called out **C.** called upon **D.** called off

90. He works very ____________ these days.
A. hard **B.** hardly **C.** mostly **D.** scarcely

91. My house is __________ as yours.
A. big **B.** as big **C.** bigger **D.** biggest

Fill the blanks with the most appropriate options:

92. ___________ Tribune is the most popular newspaper in __________ Punjab.
A. The, no article **B.** The, the **C.** The, an **D.** No article, the

93. My mother always stresses _____ the importance of planning ahead.
A. at **B.** in **C.** on **D.** of

94. Either Jatin or Shyam ___________ attended the party.
A. did **B.** have **C.** has **D.** didn't

95. I __________ practicing judo ___________ childhood.
A. had been, from **B.** had been, since **C.** have been, from **D.** have been, since

96. Rani: Oh no, it's very dark here.
Sita: Don't worry. I've a torch. I'll ________ it.
A. shine **B.** turn **C.** glow **D.** burn

97. ***Choose the sentence with correct adjective order:***
- **A.** I cannot part with my black old leather purse.
- **B.** I cannot part with my old leather black purse.
- **C.** I cannot part with my old black leather purse.
- **D.** I cannot part with my black leather old purse.

98. **Choose the sentence with correct adjective order:**
- **A.** A small black mouse entered his room.
- **B.** A black small mouse entered his room.
- **C.** A black mouse small entered his room.
- **D.** None of the above has the right order.

Change the given sentences into passive voice:

99. The labourers have called off the strike.
- **A.** The strike has called off by the labourers.
- **B.** The strike called off by the labourers.
- **C.** The strike has been called off by the labourers.
- **D.** The strike called off is by the labourers.

100. When will Suman purchase a phone?
- **A.** When will be phone purchase by Suman?
- **B.** When will a phone be purchased by Suman?
- **C.** When will phone purchased by Suman?
- **D.** When Suman will purchase phone?

- भाग-B का अंत / End of Part-B -

भाग - C - मात्रात्मक योग्यता और सामान्य ज्ञान
Part C – Quantitative Aptitude and General Knowledge

101. निम्नलिखित में से अधिकतर किस धातु का उपयोग विद्युत बल्बों के फिलामेंट के लिए किया जाता है?
Which of the following metals is mostly used for filaments of electric bulbs?

A. ताँबा Copper
B. प्लैटिनम Platinum
C. टंगस्टन Tungsten
D. निकल Nickel

102. भारत का पहला नाइट स्काई अभयारण्य किस राज्य/केंद्र शासित प्रदेश में स्थित है?
In which state/UT India's first-ever Night Sky Sanctuary is located?

A. गुजरात Gujarat
B. पुडुचेरी Puducherry
C. हिमाचल प्रदेश Himachal Pradesh
D. लद्दाख Ladakh

103. बार्ड AI चैटबोट है जिसे किस प्रमुख तकनीकी कंपनी द्वारा विकसित किया जा रहा है?
Bard is an AI chatbot that is being developed by which tech major?

A. गूगल Google
B. माइक्रोसॉफ्ट Microsoft
C. एप्पल Apple
D. ट्विटर Twitter

104. स्वतंत्र भारत के प्रथम भारतीय गवर्नर-जनरल कौन थे?
Who was the first Indian Governor-General of Independent India?

A. एस आर रमन S R Raman
B. वी. रमन V. Raman
C. एस. राजगोपालाचारी S. Rajagopalachari
D. पी. रमन P. Raman

105. महात्मा गाँधी का जन्म कहाँ हुआ था? Where was Mahatma Gandhi born ?

A. गांधीनगर Gandhinagar
B. अहमदाबाद Ahmedabad
C. राजकोट Rajkot
D. पोरबंदर Porbandar

106. सौरमंडल का सबसे बड़ा ग्रह कौन सा है?
Which is the biggest planet of the solar system?

A. बृहस्पति Jupiter
B. मंगल Mars
C. प्लूटो Pluto
D. पृथ्वी Earth

107. विश्व का सबसे छोटा देश कौन सा है?
Which is the smallest country in the world?

A. इटली Italy
B. वेटिकन सिटी Vatican City
C. बेनिन Benin
D. चिली Chile

108. एस.आई.एम. का फुल फॉर्म क्या है? What is full form of the SIM?

A. सन इंडिया मार्कअप Sun India Markup
B. सब्सक्राइबर आइडेंटिटी मॉड्यूल Subscriber Identity module
C. सब्सक्राइबर आइडेंटिटी मशीन Subscriber Identity Machine
D. सब्सक्राइबर आइडेंटिटी मास्टर Subscriber Identity Master

109. अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस हर वर्ष ________ को मनाया जाता है
International Day of Yoga is celebrated every year on ________

A. 21 जनवरी 21 January
B. 21 फरवरी 21 February
C. 21 मई 21 May
D. 21 जून 21 June

110. शहद में कौन सी शर्करा पाई जाती है? Which sugar is found in honey

A. फेंटा Fenta
B. फ्रुक्टोज Fructose
C. ह्यूम Hume
D. लैक्टोज Lactose

111. बिजली के बल्ब में कौन सी गैस भरी होती है?
Which gas is filled in the electric bulb?

A. आर्गन Argon
B. नियॉन Neon
C. हाइड्रोजन Hydrogen
D. कार्बन डाईऑक्साइड Carbon dioxide

112. हड़प्पा स्थल 'धोलावीरा' किस भारतीय राज्य में खोजा गया था?
In which Indian state, the Harappan site 'Dholavira' was discovered?

A. गुजरात Gujarat
B. राजस्थान Rajasthan
C. मध्य प्रदेश Madhya Pradesh
D. पंजाब Punjab

113. राष्ट्रीय विज्ञान दिवस हर वर्ष _______ को मनाया जाता है
National Science Day is celebrated every year on _______

A. 28 फरवरी 28 February
B. 28 जनवरी 28 January
C. 28 दिसंबर 28 December
D. 28 मार्च 28 March

114. प्रथम ओलम्पिक खेल कहाँ आयोजित किये गये थे?
First Olympic Games were held in

A. भारत India
B. चीन China
C. जापान Japan
D. ग्रीस Greece

115. इसरो का रॉकेट लॉन्च पैड स्थित है ISRO's rocket launch pad is situated in

A. श्रीहरिकोटा Sriharikota
B. चांदीपुर Chandipur
C. हैदराबाद Hyderabad
D. थिरुवनंतपुरम Thiruvananthapuram

116. 30 जुलाई 2023 को इसरो ने किस देश के सात उपग्रह लॉन्च किये?
On July 30, 2023, ISRO launched seven satellites of which country?

A. सिंगापुर Singapore
B. भूटान Bhutan
C. जापान Japan
D. मलेशिया Malaysia

117. अहमदाबाद में भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला की स्थापना किसने की?
Who established Physical Research Laboratory in Ahmedabad?

A. डॉ. एपीजे अब्दुल कलाम Dr. A P J Abdul Kalam
B. डॉ. विक्रम साराभाई Dr. Vikram Sarabhai
C. डॉ. होमी भाभा Dr. Homi Bhabha
D. डॉ. के. कस्तूरीरंगन Dr. K Kasturirangan

118. वर्तमान में भारत के विदेश मंत्री कौन हैं?
Presently, who is External Affairs Minister of India?

A. एस रविशंकर S Ravisankar
B. वी रविशंकर V Ravisankar
C. एस जयशंकर S Jaishankar
D. वी. जयशंकर V Jaisankar

119. भारत में कितने राज्य हैं? How many states are there in India?

A. 28
B. 38
C. 18
D. 10

120. हड्डियाँ एवं दाँत बनाने वाला मुख्य तत्व कौन सा है?
What is the main element that makes bones and teeth?

A. गुहा Cavity
B. कैल्शियम Calcium
C. वायरस Virus
D. आयरन Iron

121. निम्नलिखित में से अंतरिक्ष की यात्रा करने वाला एकमात्र भारतीय नागरिक कौन है?
Which one of the following is the only Indian citizen to travel to space?

A. विंग. कमांडर. राकेश शर्मा Wg. Cdr. Rakesh Sharma
B. विंग. कमांडर. राकेश वर्मा Wg. Cdr. Rakesh Verma
C. विंग. कमांडर. राकेश ओझा Wg. Cdr. Rakesh Oza
D. विंग. कमांडर. राकेश श्रीवास्तव Wg. Cdr. Rakesh Srivastava

122. ब्रिटिश संसद का सदस्य बनने वाले पहले भारतीय कौन थे?
Who was the first Indian to become a member of the British parliament?

A. दादाभाई शर्मा Dadabhai Sharma
B. दादाभाई पटेल Dadabhai Patel
C. दादाभाई नौरोजी Dadabhai Naoroji
D. दादाभाई वकील Dadabhai Vakil

123. विश्व का सबसे बड़ा महासागर कौन सा है? Which is largest ocean in the world?

A. प्रशांत महासागर Pacific Ocean
B. आर्कटिक महासागर Artic Ocean
C. हिंद महासागर Indian Ocean
D. अटलांटिक महासागर Atlantic Ocean

124. निम्नलिखित में से किसका उपयोग .docx एक्सटेंशन के साथ दस्तावेज़ तैयार करने के लिए किया जाता है?
Which of the following is used to prepare a document with extension .docx?

A. माइक्रोसॉफ्ट मीडिया Microsoft Media
B. जी.आई.एम.पी. GIMP
C. माइक्रोसॉफ्ट विंडोज Microsoft Windows
D. माइक्रोसॉफ्ट वर्ड Microsoft Word

125. आवृत्ति की मानक इकाई क्या है? What is standard unit of frequency?

A. हर्ट्ज़ Hertz
B. किलोवाट KiloWatt
C. मीटर Meter
D. एम्पीयर Ampere

126. रेडियो का आविष्कार किसने किया? Who invented Radio?

A. अल्बर्ट पिंटू Albert Pintoo
B. गुग्लिल्मो मार्कोनी Guglielmo Marconi
C. एम. रोनाल्डो M Ronaldo
D. ग्राहम बेल Graham Bell

127. उस प्रक्रिया का नाम बताएं जिसके द्वारा मनुष्य सांस लेते हैं?
Name the process by which humans breathe?

A. उत्सर्जन Excretion
B. पाचन Digestion
C. प्रकाश संश्लेषण Photosynthesis
D. श्वसन Respiration

128. विश्व हिन्दी दिवस _______ को मनाया जाता है
Vishwa Hindi Diwas is celebrated on ________

A. 20 जनवरी 20 January
B. 20 फरवरी 20 February
C. 10 जनवरी 10 January
D. 14 सितंबर 14 September

129. विश्व की सबसे लम्बी नदी कौन सी है?
Which is the longest river in the world?

A. सिंधु Indus
B. नाइल Nile
C. अमेज़न Amazon
D. गंगा Ganga

130. कनाडा की राजधानी क्या है? What is the Capital City of Canada?

A. टोरंटो Toronto
B. ओटावा Ottawa
C. कैलगरी Calgary
D. मॉन्ट्रियल Montreal

131. विश्व की सबसे ऊँची मूर्ति कौन सी है? Which is the world's tallest statue?

A. स्टैच्यू ऑफ लिबर्टी Statue of Liberty
B. स्टैच्यू ऑफ यूनिटी Statue of Unity
C. उशिकु दाइबुत्सु Ushiku Daibutsu
D. स्टैच्यू ऑफ इक्वालिटी Statue of Equality

132. इसरो की स्थापना कब हुई थी? When was ISRO formed?

A. 15 अगस्त 1969 15 August 1969
B. 15 अगस्त 1952 15 August 1952
C. 20 अगस्त 1979 20 August 1979
D. 20 जनवरी 1969 20 January 1969

133. 1 के 50% का 50% क्या होगा? What will be 50% of 50% of 1?

A. 0.5
B. 0.25
C. 0.55
D. 1

134. 36 का 8% किस संख्या का 72% है? 8% of 36 is 72% of which number?

A. 4
B. 2
C. 8
D. 9

135. कौन सी संख्या 45 से 52 अधिक है? What number is 52 more than 45?

A. 37
B. 87
C. 77
D. 97

136. पर्व ने स्कूल प्रोजेक्ट 20 दिनों में पूरा किया। यदि प्रीता पर्व से 25% अधिक कुशल है तो प्रीता को उसी कार्य को पूरा करने में कितने दिन लगेंगे?
Parv completed the school project in 20 days. How many days will Prita take to complete the same work if she is 25% more efficient than Parv?

A. 10 दिन days
B. 12 दिन days
C. 16 दिन days
D. 15 दिन days

137. जब दो सिक्के उछाले जाते हैं तो दो पट आने की संभावना क्या है?
What is the probability of getting two tails when two coins are tossed?

A. 1/3
B. 1/2
C. 1/4
D. 1/8

138. 36 और 24 का LCM है... The LCM of 36 and 24 is...

A. 92
B. 72
C. 864
D. 884

139. 600, 360 और 108 का H.C.F है.......... The H.C.F of 600, 360 and 108 is ....

A. 15
B. 13
C. 12
D. 14

140. चार इलेक्ट्रॉनिक उपकरण 30 मिनट, 60 मिनट, 90 मिनट और 1 घंटा 45 मिनट की अवधि के बाद बीप बजाते हैं। क्रमशः यदि सभी उपकरण दोपहर 12 बजे एक साथ बीप करते हैं तो किस समय वे फिर से एक साथ बीप करेंगे?
Four electronic devices make a beep after duration of 30 minutes, 60 minutes, 90 minutes and 1 hour 45 min. respectively. If all the devices beeped together at 12 noon at what time will they beep together again?

A. सुबह **10:00 बजे 10:00AM** **B.** सुबह **09:00 बजे 09:00AM**
C. सुबह **11:30 बजे 11:30AM** **D.** सुबह **11:45 बजे 11:45AM**

141. प्रथम पाँच अभाज्य संख्याओं का योग है The sum of the first five prime numbers is

A. 26 **B.** 28
C. 22 **D.** 24

142. एक टीवी 5000 रूपये में खरीदा जाता है और 4000 रूपये में बेचा जाता है, नुकसान प्रतिशत में ज्ञात कीजिये।
A TV is purchased at Rs.5000 and sold at Rs.4000, find the loss in percentage.

A. 10% **B.** 20%
C. 40% **D.** 30%

143. कितनी अभाज्य संख्याएँ 50 से कम हैं?
How many prime numbers are less than 50?

A. 15 **B.** 16
C. 17 **D.** 18

144. किस त्रिभुज की तीनों भुजाओं का माप भिन्न-भिन्न है?
In which of the triangle all the three sides have different side measures.

A. स्केलीन Scalene **B.** आइसोसेलस Isosceles
C. समद्विबाहु Acute Angle **D.** न्यूनकोण समबाहु Equilateral

145. संख्या "0" का फैक्टोरियल क्या है? Factorial of number "0" is ____

A. 0 **B.** 2
C. 1 **D.** 4

146. वृत्त की सबसे लम्बी जीवा है The longest chord of the circle is

A. चाप Arc
B. व्यास Diameter
C. परिधि Perimeter
D. त्रिज्या Radius

147. 43 मीटर लंबाई और 13 मीटर चौड़ाई वाले एक आयत का क्षेत्रफल ज्ञात करें।
Find the area of a rectangle of length 43 m and width 13 m.

A. 549
B. 559
C. 589
D. 569

148. यदि A पूर्व दिशा में 20 मीटर चलता है, फिर बाईं ओर मुड़ता है और 15 मीटर चलता है, फिर दाईं ओर मुड़ता है और 25 मीटर चलता है। इसके बाद A अपने दाएँ मुड़ता है और 15 मीटर चलता है। अब, A प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूर है?
If A walks 20 m in the east direction, then turns to his left and walks 15m *then turn to his right and walks 25 m. After this A turns to his right and* walks 15 m. Now, how far A is from starting point?

A. 55 मीटर m
B. 75 मीटर m
C. 45 मीटर m
D. 50 मीटर m

149. वृत्त की त्रिज्या 7 सेमी है। इसकी परिधि है?
The radius of a circle is 7 cm. Its circumference is?

A. 22 से.मी. cm
B. 11 से.मी. cm
C. 44 से.मी. cm
D. 66 से.मी. cm

150. A, B से दो वर्ष बड़ा है, जो C से दोगुना बड़ा है। यदि A, B और C की आयु का योग 27 है, तो B की आयु कितनी है?
A is two years older than B who is twice as old as C. If the sum of ages of A, B and C is 27, then how old is B?

A. 8 वर्ष years
B. 9 वर्ष years
C. 10 वर्ष years
D. 7 वर्ष years

- भाग-**C** का अंत / **End of Part-C** –

भाग -D - सामान्य बुद्धिमत्ता और तर्क
Part -D – General Intelligence and Reasoning

151. पंक्ति में लुप्त संख्या भरें: 1, 9, 25, 49, _____, 121
Fill the missing number in the line: 1, 9, 25, 49, _____, 121
A. 59 **B.** 69
C. 81 **D.** 101

152. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में रिक्त (___) के स्थान पर क्या आना चाहिए?
132 156 ____ 210 240 272
What should come in place of blank (___) in the following number series?
132 156 ____ 210 240 272
A. 182 **B.** 192
C. 198 **D.** 200

153. दी गई श्रृंखला में गलत संख्या ज्ञात कीजिए। 8, 27, 125, 343, 1381
Find the wrong number in the given series.8, 27, 125, 343, 1381
A. 27 **B.** 1381
C. 343 **D.** 125

154. यदि SWAN को 1923114 लिखा जाए, तो PIPE का अंतिम अंक क्या है?
If SWAN is written as 1923114, then what is last digit of PIPE?
A. 6 **B. 5**
C. 4 **D. 3**

155. दूसरा नंबर पहले नंबर से संबंधित है। इसी प्रकार तीसरी संख्या से संबंधित चौथी संख्या ज्ञात कीजिए। 223:350::519:__
The second number is related to the first number. In the same way, find the fourth number related to the third number. 223:350::519: __
A. 687 **B. 654**
C. 645 **D. 736**

156. बेजोड़ का चयन करें Choose out the odd one
A. पिता Father **B.** माता Mother
C. चाचा Uncle **D.** चचेरा भाई Cousin

157. सुरेश का जन्म 4 अक्टूबर 1999 को हुआ था। शशिकांत का जन्म सुरेश से 6 दिन पहले हुआ था। उस वर्ष का स्वतंत्रता दिवस रविवार को था। शशिकांत का जन्म किस दिन हुआ था?

Suresh was born on 4th October 1999. Shashikant was born 6 days before Suresh. The Independence Day of that year fell on Sunday. Which day was Shashikant born?

A. मंगलवार Tuesday
B. सोमवार Monday
C. बुधवार Wednesday
D. रविवार Sunday

158. **कथन:**

I. कुछ बिल्लियाँ चमगादड़ हैं
II. सभी चमगादड़ चूहे हैं
III. सभी टेबल बिल्लियाँ हैं
IV. सभी मैट टेबल हैं

निष्कर्ष:

Statements:

I. Some Cats are Bats
II. All Bats are Rats
III. All Tables are Cats
IV. All Mats are Tables

Conclusions:

A. कुछ मैट चूहे हैं
Some Mats are Rats
B. कुछ टेबल चमगादड़ हैं
Some Tables are Bats
C. कुछ बिल्लियाँ चूहे हैं
Some Cats are Rats
D. इनमें से कोई नहीं
None of these

159. यदि **ACNE** को 3, 7, 29, 11 के रूप में कोडित किया जा सकता है, तो **BOIL** को इस प्रकार कोडित किया जा सकता है?

If **ACNE** can be coded as 3, 7, 29, 11, then **BOIL** can be coded as?

A. 5, 29, 19, 27
B. 5, 29, 19, 25
C. 5, 31, 21, 25
D. 5, 31, 19, 25

160. यदि संख्या 9758462587 में प्रत्येक विषम अंक से 2 घटाया जाता है और प्रत्येक सम अंक में 1 जोड़ा जाता है, तो परिणामी संख्या के कितने अंक इस प्रकार प्राप्त नई संख्या में एक से अधिक बार दोहराए जाते हैं?

If 2 is subtracted from each odd digit in the number 9758462587 and 1 is added to each even digit in number then how many digits of the resultant number is repeated more than one time in the new number so obtained?

A. None
B. One
C. Two
D. Three

दिशा-निर्देश (प्रश्न 161 से 165): निम्नलिखित जानकारी पढ़ें और दी गई जानकारी के आधार पर इन प्रश्नों के उत्तर दें:

(i) **5** व्यक्तियों का एक परिवार है - **P, Q, R, S,** और **T**।

(ii) वे एक डॉक्टर, एक शिक्षक, एक व्यापारी, एक वकील और एक किसान के रूप में काम कर रहे हैं।

(iii) **Q,** एक अविवाहित शिक्षक, **P** की बेटी है।

(iv) **T,** एक वकील, **R** का भाई है।

(v) **P,** एक किसान, दो बेटों और एक अविवाहित बेटी का पिता है।

(vi) **R** परिवार में एकमात्र विवाहित जोड़े में पति है।

(vii) **P** की बहू एक डॉक्टर है।

Directions (Questions 161 to 165): Read the following information and answer these questions on the basis of the information provided:

(i) There is a family of 5 persons – P, Q, R, S, and T.
(ii) They are working as a Doctor, a Teacher, a Trader, a Lawyer and a Farmer.
(iii) Q, an unmarried Teacher, is the daughter of P.
(iv) T, a Lawyer, is the brother R.
(v) P, a farmer, is a father of two sons and an unmarried daughter.
(vi) R is the husband in the only married couple in the family.
(vii) Daughter-in-law of P is a Doctor.

161. परिवार में डॉक्टर कौन है? Who is the Doctor in the Family?

A. P **B.** Q
C. R **D.** S

162. निम्नलिखित में से कौन परिवार में पुरुष सदस्यों का समूह है?
Which of the following is a group of male members in the family?

A. P, Q और and R **B.** Q और and S
C. P, R और and T **D.** P, R और and S

163. निम्नलिखित में से कौन सा विवाहित जोड़ा है?
Which of the following is the married couple?

A. PQ **B.** PS
C. QS **D.** RS

164. निम्नलिखित में से कौन परिवार में महिला सदस्यों का समूह है?
Which of the following is group of female members in the family?

A. Q and R **B.** Q and S
C. S and T **D.** P, R and T

165. परिवार में व्यापारी कौन है? Who is the trader in the family?

A. P **B.** Q
C. R **D.** S

दिशा-निर्देश (प्रश्न **166** से **170**): निम्नलिखित व्यवस्था का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

Directions (166 - 170): Study the following arrangement carefully and answer the questions given below.

@ E K 4 F 7 B 5 R 1 © D A M 6 U J $ V Q # 2 P 3 % 9 H I W 8 *

166. इस श्रृंखला में बायीं ओर से पहले स्वर और 5 के ठीक मध्य में क्या है?
Which of the following element is exactly in the middle of the first vowel in this series from the left and 5 in the above arrangement?

A. 7 **B.** F
C. R **D.** 4

167. उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक व्यंजन है लेकिन ठीक बाद एक स्वर नहीं है?
How many such symbols are there in the above arrangement each of which is immediately preceded by a consonant but not immediately followed by a Vowel?

A. None **B.** One
C. Two **D.** Three

168. उपरोक्त व्यवस्था में अपनी स्थिति के आधार पर निम्नलिखित पांच में से चार एक निश्चित तरीके से समान हैं और इसलिए एक समूह बनाते हैं। वह कौन सा है, जो उस समूह से संबंधित नहीं है?
Four of the following five are alike in a certain way based on their position in the above arrangement and so form a group. Which is the one that does not belong to that group?

A. FB7 **B.** 23P
C. 9IH **D.** V2#

169. उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने प्रतीक हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक संख्या है लेकिन ठीक बाद एक व्यंजन नहीं है?
How many such symbols are there in the above arrangement each of which is immediately preceded by a number but not immediately followed by a consonant?

A. कोई नहीं None **B.** एक One
C. दो Two **D.** तीन Three

170. उपरोक्त व्यवस्था में ऐसे कितने स्वर हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक बाद एक संख्या है लेकिन ठीक पहले कोई प्रतीक नहीं है?
How many such Vowels are there in the above arrangement each of which is immediately followed by a number but not immediately preceded by a symbol?

A. कोई नहीं None **B.** एक One
C. दो Two **D.** तीन Three

प्रश्न 171-173 के लिए दिशा-निर्देश: नीचे दिए गए डेटा का संदर्भ लें और उसके बाद आने वाले प्रश्नों के उत्तर दें:

अहमदाबाद-नई दिल्ली राजधानी एक्सप्रेस में चढ़ने वाले **5%** यात्रियों को कॉफी, चाय और आइसक्रीम पसंद नहीं है और **10%** को ये तीनों पसंद हैं। **20%** को कॉफ़ी और चाय पसंद है, **25%** को आइसक्रीम और कॉफ़ी पसंद है और **25%** को आइसक्रीम और चाय पसंद है। **55%** को कॉफी पसंद है, **50%** को चाय पसंद है और **50%** को आइसक्रीम पसंद है।

Directions for Questions 171-173: Refer to the data below and answer the questions that follow:

5% of the passengers who boarded Ahmedabad-New Delhi Rajdhani Express don't like Coffee, Tea and Ice cream and 10% like all the three. 20% like Coffee and Tea, 25% like Ice cream and Coffee and 25% like Ice cream and Tea. 55% like Coffee, 50% like Tea and 50% like Ice cream.

171. केवल कॉफ़ी पसंद करने वाले यात्रियों की संख्या केवल आइसक्रीम पसंद करने वाले यात्रियों से _____ % अधिक है:
The number of passengers who like only coffee is greater than the passengers who like only Ice cream by _____ %:

A. 50% **B.** 100%
C. 25% **D.** 10%

172. उन यात्रियों का प्रतिशत जो चाय और आइसक्रीम दोनों पसंद करते हैं लेकिन कॉफ़ी नहीं:
The percentage of passengers who like both Tea and Ice cream but not Coffee is:

A. 15 **B.** 5
C. 10 **D.** 25

173. यदि यात्रियों की संख्या 180 है, तो केवल आइसक्रीम पसंद करने वाले यात्रियों की संख्या है:
If the number of passengers is 180, then the number of passengers who like Ice cream only is:

A. 10 **B.** 18
C. 27 **D.** 36

174. कॉलेज : डीन : : म्युजियम : ?
College : Dean : : Museum : ?

A. क्युरेटर Curator **B.** वार्डन Warden
C. कस्टोडियन Custodian **D.** सुपरवाइजर Supervisor

175. कथन: $A>M>R=F\geq Z<X<C<V>B>N$, निष्कर्ष: I: $A\geq Z$, II: $Z<V$
Statements: $A>M>R=F\geq Z<X<C<V>B>N$, Conclusion: I: $A\geq Z$, II: $Z<V$

A. यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है। If only conclusion I follows.
B. यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है। *If only conclusion II follows.*
C. यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है। If either conclusion I or II follows.
D. यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है। If neither conclusion I nor II follows.

176. कथन: $Z<X<C\leq V$; $B>C<G<H\leq J$, निष्कर्ष: I: $Z<G$, II: $X<J$
Statements: $Z<X<C\leq V$; $B>C<G<H\leq J$, Conclusion: I: $Z<G$, II: $X<J$

A. यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है। *If only conclusion I follows.*
B. यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है। If only conclusion II follows.
C. यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है। *If either conclusion I or II follows.*
D. यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है। If both conclusions I and II follow.

177. कथन:$Q\geq W\geq E\geq R<T<Y\leq U\leq I$,निष्कर्ष: I: $Q\geq T$, II: $R\leq I$
Statements: $Q\geq W\geq E\geq R<T<Y\leq U\leq I$, Conclusion: I: $Q\geq T$, II: $R\leq I$

A. यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है। If only conclusion I follows.
B. यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है। If only conclusion II follows.
C. यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है। *If either conclusion I or II follows.*
D. यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है। If both conclusions I and II follow.

178. यदि 'Preamble : Constitution' है तो निम्नलिखित में से किस जोड़े में समान संबंध है?
If 'Preamble : Constitution' then which of the following pairs has the same relationship?

A. Word : Dictionary
B. Contents : Magazine
C. Explanation : Poetry
D. Preface : Book

179. कथन: $A<S<D=F>G$; $H>D<Z<X<C$, निष्कर्ष: I: $A<C$, II: $C\geq G$
Statements: $A<S<D=F>G$; $H>D<Z<X<C$, Conclusion: I: $A<C$, II: $C\geq G$

A. यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है। If only conclusion I follows.

B. यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है। If only conclusion II follows.

C. यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है। If either conclusion I or II follows.

D. यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है। If both conclusions I and II follow.

180. कथन: $C=V>B>N>M<S<D<F<G$, निष्कर्ष: I: $B>M$, II: $M<G$
Statements: $C=V>B>N>M<S<D<F<G$, Conclusion: I: $B>M$, II: $M<G$

A. यदि केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है। If only conclusion I follows.

B. यदि केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है। If only conclusion II follows.

C. यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है। If either conclusion I or II follows.

D. यदि न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है। If both conclusions I and II follow.

181. एक आदमी पश्चिम की ओर मुख करके 45^0 दक्षिणावर्त दिशा में घूमता है, फिर 180^0 दक्षिणावर्त दिशा में घूमता है और 270^0 दिशा में विपरीत दिशा में घूमता है। अब उसका मुख किस दिशा में है?
A man is facing towards west and turns through 45^0 clockwise, again 180^0 clockwise and turns through 270^0 anti-clockwise. In which direction is he facing now?

A. पश्चिम West

B. उत्तर-पश्चिम North-west

C. दक्षिण South

D. दक्षिण-पश्चिम South-west

182. एक निश्चित कोड में, COVET को FRYHW के रूप में लिखा जाता है, कौन सा शब्द SHDUO के रूप में लिखा जाएगा?
In a certain code, COVET is written as FRYHW, which word would be written as SHDUO?

A. QUAKE

B. REPAY

C. STINK

D. PEARL

निर्देश (183-186): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों का एक निश्चित कोड भाषा में उत्तर दें:

Direction (183-186): Study the following information carefully and answer the questions given below in a certain code language:

"Never talk between others" is coded as "sm nt ro fi"
"Others should be helpful" is coded as "ro el ac jq"
"Never be time specific" is coded as "fi dg el pa"
"Focus between specific hours" is coded as "hy dg nt ks"

183. दी गई कोड भाषा में " Never together" के लिए कोड क्या है?
What is the code for "Never together" in the given code language?
A. nt ro **B.** ro fi
C. fi uy **D.** jq nt

184. दी गई कूट भाषा में "specific" के लिए कोड क्या है?
What is the code for "specific" in the given code language?
A. dg **B.** Jq
C. ac **D.** Fi

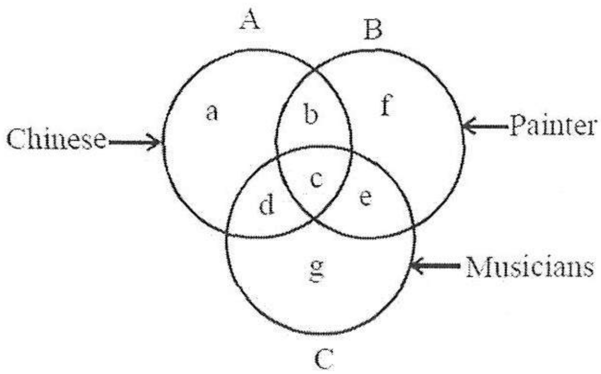
185. दी गई कूट भाषा में "Others" के लिए कोड क्या है?
What is the code for "Others" in the given code language?
A. sm **B.** Ro
C. el **D.** Pa

186. कूट "el" को निम्नलिखित में से किस शब्द के रूप में कोडित किया गया है?
The code "el" is coded as which of the following word?
A. never **B.** Time
C. focus **D.** Be

187. यदि 'P + Q' का अर्थ है 'P, Q का पिता है', 'P X Q' का अर्थ है 'P, Q का भाई है', P – Q' का अर्थ है 'P, Q की माँ है', तो C – A + B के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा निश्चित रूप से सत्य है:
If 'P + Q' means 'P is father of Q', 'P X Q' means 'P is brother of Q', 'P – Q' means 'P is the mother of Q', then which of the following is definitely true about C – A + B:
A. B, A का पुत्र है B is the son of A **B.** A, C का पुत्र है A is the son of C
C. B, A का पिता है B is the father of A **D.** C, B की माँ है C is the mother of B

दिशा-निर्देश (प्रश्न संख्या **188 - 191**): नीचे दिए गए चित्र में, तीन प्रतिच्छेदी वृत्त हैं, जिनमें से प्रत्येक, लोगों के एक निश्चित वर्ग का प्रतिनिधित्व करता है। विभिन्न क्षेत्रों को a – g के रूप में चिह्नित किया गया है। निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में कथनों को पढ़ें और क्षेत्र का वह अक्षर चुनें जो कथन का सही प्रतिनिधित्व करता है।

Directions (Question No.**188 – 191**): In the figure given below, there are three intersecting Circles each representing certain section of people. Different regions are marked as a – g. Read the statements in each of the following questions and choose the letter of the region which correctly represents the statement.



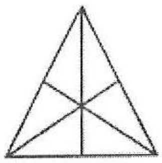
188. Chinese` जो Painters हैं लेकिन Musicians नहीं:
Chinese who are Painters but not Musicians:
A. b **B.** c
C. d **D.** g

189. Painters जो न तो Chinese हैं और न ही Musicians:
Painters who are neither Chinese nor Musicians:
A. b **B.** c
C. f **D.** g

190. Chinese जो Musicians हैं लेकिन Painters नहीं:
Chinese who are Musicians but not Painters:
A. d **B.** c
C. b **D.** a

191. Chinese जो Painters होने के साथ-साथ Musicians भी हैं
Chinese who are Painters as well as Musicians
A. a **B.** b
C. c **D.** d

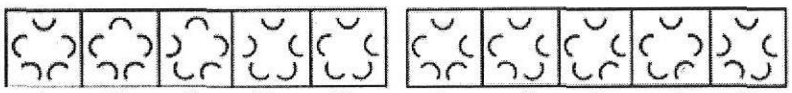
192. दी गई आकृति में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।
Find the number of triangles in the given figure.



A. 16 **B.** 10
C. 12 **D.** 15

193. कौन सी आकृति श्रृंखला को पूर्ण करती है? Which figure completes the series?

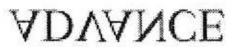
प्रश्न चित्र:Question Figure: उत्तर चित्र: Answer Figure:



A B C D E 1 2 3 4 5

A. 1 **B.** 2
C. 3 **D.** 4

194. वह विकल्प चुनें जो दिए गए संयोजन/आकृति की जल छवि से काफी मिलता-जुलता हो:
ADVANCE
Choose the alternative which is closely resembles the water image of the given combination/figure: **ADVANCE**

A.
B. 
C.
D. इनमें से कोई नहीं None of these

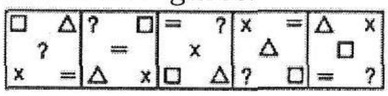
195. E, A का पुत्र है। D, B का पुत्र है। E का विवाह C से हुआ है। C, B की पुत्री है। D, E से किस प्रकार संबंधित है?
E is the son of A. D is the son of B. E is married to C. C is B's daughter. How is D related to E?

A. भाई Brother **B.** ससुर Father-in-law
C. साला Brother-in-law **D.** चाचा Uncle

196. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो पाँच प्रश्न आकृतियों द्वारा स्थापित उसी श्रृंखला को जारी रखेगी।

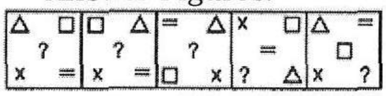
Select a figure from amongst the Answer Figures which will continue the same series as established by the five Problem Figures.

प्रश्न आकृतियाँ:
Problem Figures:



(A) (B) (C) (D) (E)

उत्तर आकृतियाँ:
Answer Figures:

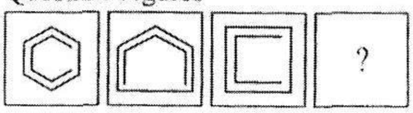


(1) (2) (3) (4) (5)

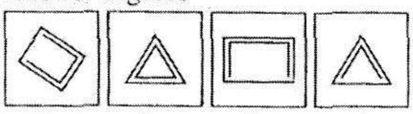
A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

197. दिए गए उत्तर आकृतियों में से प्रश्न चिह्न के स्थान पर कौन सा सही उत्तर आकृति है?
Out of the given answer figures, which is the correct one to replace the question mark?

Question Figures



Answer Figures



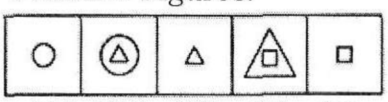
1 2 3 4

A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

198. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो पाँच प्रश्न आकृतियों द्वारा स्थापित उसी श्रृंखला को जारी रखेगी?

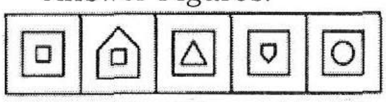
Select a figure from amongst the Answer Figures which will continue the same series as established by the five Problem Figures?

प्रश्न आकृतियाँ:
Problem Figures:



(A) (B) (C) (D) (E)

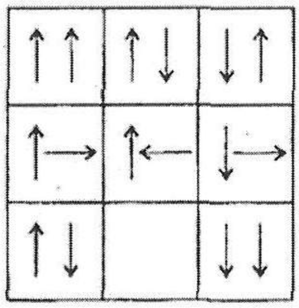
उत्तर आकृतियाँ:
Answer Figures:

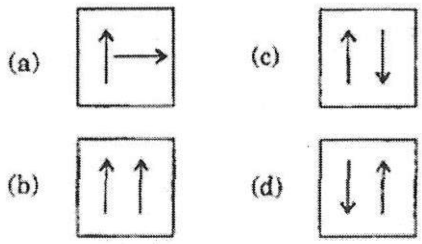


(1) (2) (3) (4) (5)

A. 1
B. 2
C. 3
D. 4

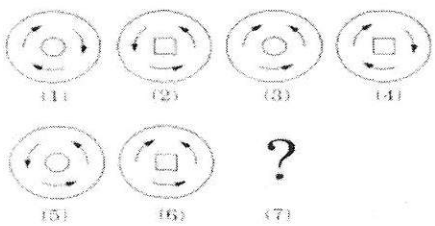
199. दी गईं उत्तर आकृतियों में से, खाली बॉक्स को बदलने के लिए कौन सा उत्तर सही है?
Out of the given answer figures, which is the correct one to replace the empty box?

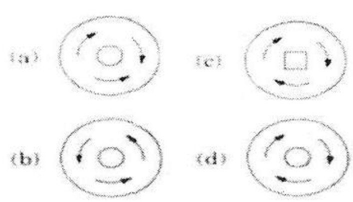




A. b
B. d
C. a
D. c

200. दिए गए विकल्पों a, b, c और d में से क्रम में सातवीं छवि कौन सी होगी?
What will be the seventh image in the sequence out of the given options a, b, c and d?





A. c
B. b
C. d
D. a

- भाग-**D** का अंत / **End of Part-D** -

भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला

PHYSICAL RESEARCH LABORATORY

भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला, अहमदाबाद

PHYSICAL RESEARCH LABORATORY, AHMEDABAD

सहायक (राजभाषा) पद पर भर्ती के लिए लिखित परीक्षा

WRITTEN TEST FOR RECRUITMENT TO THE POST OF ASSISTANT (RAJBHASHA)

A

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश Instructions to the candidates

8.	प्रश्न पुस्तिका की दाहिनी और ऊपर के किनारे पर A या B या C या D या E चिह्नित किया गया है, जिसे OMR शीट पर, बॉक्स में लिखना या गोला भरना अनिवार्य है। ऐसा न करने पर, उत्तर पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।	Question booklet have been marked with **A** or **B** or **C** or **D** or **E** on the right hand top corner, which is mandatory to be written on the OMR sheet in the box and encircle appropriately, failing which, the answer sheet will not be evaluated.
9.	आपको जो प्रश्न कठिन लगे, उन पर अधिक समय व्यर्थ न करें। आप आगे बढ़ें और बाद में वापस कठिन प्रश्नों पर आ सकते हैं।	Do not waste time on questions which are too difficult for you. You can go on to other questions and come back to the difficult ones later.
10.	पुस्तिका में उपलब्ध जगह को आवश्यकता के अनुसार कच्चे काम (रफ कार्य) के लिए उपयोग किया जा सकता है। अलग से शीट नहीं दी जाएगी।	Space available in the booklet could be used for rough work, if required. No separate sheet will be provided.
11.	OMR शीट में अंकन अत्यंत सावधानी से करें। कोई अतिरिक्त OMR शीट प्रदान नहीं की जाएगी।	Marking in OMR sheet must be done with utmost care. No spare OMR sheet will be provided.
12.	परीक्षा हॉल के अंदर कंप्यूटर, लॉगरिदम टेबल, डिजिटल डायरी, मोबाइल फोन, स्मार्ट घड़ी, कैलकुलेटर और अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरण, किताब, नोट्स आदि की अनुमति नहीं है।	Computers, logarithm table, digital diary, mobile phones, smart watch, calculator & other electronic gadgets, text books, notes etc., are not allowed inside the Examination Hall.
[illegible]	[illegible]ति शीट पर हस्ताक्षर करने से पहले, अभ्यर्थी को [illegible]ति शीट पर पुस्तिका कोड लिखना होगा। अभ्यर्थियों [illegible]पने नाम के सामने ही हस्ताक्षर करने होंगे।	*Before signing the attendance sheet, the candidate* should write the Booklet Code in the attendance sheet. *Candidates should sign against their names only.*
[illegible]	**[illegible] के अंत में (1) लिखित परीक्षा कॉल लेटर (2) हॉल [illegible] और (3) OMR उत्तर पुस्तिका निरीक्षक को वापस [illegible] जाना चाहिए और किसी भी परिस्थिति में अभ्यर्थी उसे ले कर नहीं जाए।**	**At the end of the test (1) Written Test Call Letter (2) Hall Ticket and (3) OMR Answer Sheet shall be returned to the Invigilator and shall not be carried by the candidate under any circumstances.**
15.	परीक्षा के दौरान उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है।	Candidates are not permitted to leave the examination hall during the examination.

सील