

# उत्कृष्ट विद्यालय / मॉडल स्कूल चयन परीक्षा, वर्ष-2020

SET CODE

**B**

**SERIES - 6**

प्रश्न पुस्तिका क्रमांक  
Question Booklet No.

**214962**

Roll No. ....

[Time for marking Answers of all **100** Questions: **2.00** Hours]

[सभी **100** प्रश्नों के उत्तर अंकित करने का समय : **2.00** घण्टे ]

[Total No. of Printed Pages: 32 ]

[Maximum Marks: 100]

[अधिकतम अंक : 100]

## Important Instructions:-

1. This question booklet contains **100** questions numbered from **1** to **100** and each question carries **1** mark. There is no negative marking.
2. Before answering the questions please read carefully the instructions printed on the back cover page of the question booklet and strictly follow them.
3. Use of any type of calculator, mobile or any other electronic equipment and log table etc. is strictly prohibited.
4. Candidates are permitted to carry away the question booklet with them after the examination.

## विशेष निर्देश :-

1. इस प्रश्न-पत्र में कुल **100** प्रश्न क्रमांक **1** से **100** तक हैं एवं प्रत्येक प्रश्न **1** अंक का है। कोई ऋणात्मक मूल्यांकन नहीं है।
2. प्रश्न-पत्र हल करने से पहले प्रश्न-पुस्तिका के अन्तिम पृष्ठ पर अंकित निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़िए एवं उनका ठीक तरह से पालन कीजिए।
3. किसी भी प्रकार का कैलकुलेटर, मोबाइल फोन या किसी भी प्रकार के अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरण एवं लॉग टेबल का उपयोग करना वर्जित है।
4. परीक्षा उपरान्त परीक्षार्थी को प्रश्न-पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है।

पर्यवेक्षक के हस्ताक्षर :- .....

**Space for Rough Work /रफ कार्य के लिये जगह**

1. 'हाथ पाँव फूलना' मुहावरे का अर्थ है—
- (A) सूजन आ जाना
  - (B) घबरा जाना
  - (C) ताकतवर हो जाना
  - (D) खुश होना
2. निम्नलिखित में भिन्न संज्ञा है —
- (A) गंगा
  - (B) नर्मदा
  - (C) गोवर्धन
  - (D) यमुना
3. किस रस को 'रसराज' कहा जाता है?
- (A) वीर रस
  - (B) हास्य रस
  - (C) शृंगार रस
  - (D) करुण रस
4. जिस समास में अन्य पद की प्रधानता होती है, उसमें होता है —
- (A) कर्मधारय
  - (B) बहुव्रीहि
  - (C) द्वन्द्व
  - (D) द्विगु

5. 'जो ईश्वर में विश्वास करता है।' उसे कहते हैं -

(A) स्वास्तिक

(B) सात्विक

(C) नास्तिक

(D) आस्तिक

6. 'अधीश्वर' में उपसर्ग है -

(A) अध

(B) आध

(C) अधि

(D) अधी

7. 'आँसू' का पर्यायवाची शब्द है -

(A) रजनीचर

(B) लोचन

(C) पिंगल

(D) नयनाम्बु

8. 'पीपर पात सरिस मन डोला' काव्य पंक्ति में अलंकार है -

- (A) अनुप्रास
- (B) यमक
- (C) उपमा
- (D) रूपक

9. निम्न में से किसमें समानार्थी शब्द युग्म है -

- (A) आना-जाना
- (B) काम-काज
- (C) सुख-दुख
- (D) पानी-वानी

10. 'प्राचीन काल से संबंधित' के लिए उपयुक्त एक शब्द है -

- (A) ऐतिहासिक
- (B) पुरातात्विक
- (C) पौराणिक
- (D) सांस्कृतिक

11. सूरदास की कृष्ण भक्ति है -

- (A) सखा भाव
- (B) दास भाव
- (C) दाम्पत्य भाव
- (D) अन्य

12. 'अमृत' का पर्यायवाची शब्द नहीं है -

- (A) सुधा
- (B) विहग
- (C) अमिय
- (D) पीयूष

13. 'मुक्त छंद' निम्नलिखित में से किस कवि की देन है?

- (A) जयशंकर प्रसाद
- (B) सुमित्रानंदन पंत
- (C) सूर्यकांत त्रिपाठी निराला
- (D) महादेवी वर्मा

14. 'परमात्मा' शब्द का सही संधि-विच्छेद है -

- (A) परम् + आत्मा
- (B) परमा + आत्मा
- (C) पर + आत्मा
- (D) परमा + तमा

15. 'अनुराग' शब्द का सही विलोम है -

- (A) सानुराग
- (B) प्रेम
- (C) विराग
- (D) घृणा

16. The correct passive voice of 'We cannot repair this lock.' is .....
- (A) We don't know how to repair this lock.
  - (B) Nobody can repair this lock.
  - (C) Your lock can be repaired.
  - (D) Your lock can't be repaired.
17. The antonym of 'despair' is -
- (A) repair
  - (B) hope
  - (C) undespair
  - (D) despair
18. The meaning of the phrase "Take French leave" is-
- (A) Go to France
  - (B) Take somebody to France
  - (C) Take leave
  - (D) Leave without permission
19. The sound made by a Lion is-
- (A) trumpeting
  - (B) howling
  - (C) roaring
  - (D) squeaking

20. I prefer milk ..... tea.

(A) to

(B) than

(C) from

(D) of

21. No News.....Good News.

(A) is

(B) are

(C) am

(D) None

22. Feminine gender of the word 'Gander' is .....

(A) Gosling

(B) Gandress

(C) Ganders

(D) Goose

23. Have you ..... the ..... ?

(A) scene, seen

(B) sin, seen

(C) seen, scene

(D) scene, sin



24. The plural of the word 'formula' is –
- (A) formulae
  - (B) formulee
  - (C) formula's
  - (D) formulas
25. Similar meaning of the word 'preserve' is .....
- (A) conserve
  - (B) meek
  - (C) impede
  - (D) protect
26. Whose.....these cattle?
- (A) is
  - (B) are
  - (C) am
  - (D) None
27. "Give vent to" means-
- (A) Go somewhere
  - (B) Express
  - (C) Went somewhere
  - (D) None

28. The river flows .....the bridge.

(A) on

(B) above

(C) to

(D) under

29. ....is the silent letter in 'honest'.

(A) n

(B) h

(C) t

(D) s

30. The opposite gender for 'fox' is -

(A) colt

(B) filly

(C) mare

(D) vixen

31. Plants are the main air purifiers because they show-
- (A) Transpiration  
(B) Respiration  
(C) Photosynthesis  
(D) Wilting
32. Normally rain water is slightly -
- (A) Pure  
(B) Acidic  
(C) Toxic  
(D) Oxidized
33. Bhopal gas tragedy occurred due to which chemical?
- (A) MIC  
(B) CO  
(C) CO<sub>2</sub>  
(D) NH<sub>3</sub>
34. The layer of earth on which living beings live is called-
- (A) Lithosphere  
(B) Hydrosphere  
(C) Atmosphere  
(D) Biosphere
31. पौधे प्रमुख वायु शोधक होते हैं क्योंकि उनमें होता है-
- (A) वाष्पोत्सर्जन  
(B) श्वसन  
(C) प्रकाश संश्लेषण  
(D) शुष्कन
32. सामान्यतः वर्षा का जल थोड़ा.....होता है।
- (A) शुद्ध  
(B) अम्लीय  
(C) जहरीला  
(D) ऑक्सीकृत
33. भोपाल गैस दुर्घटना किस रसायन के कारण हुई थी?
- (A) MIC  
(B) CO  
(C) CO<sub>2</sub>  
(D) NH<sub>3</sub>
34. पृथ्वी की वह पर्त जिस पर जीव रहते हैं, कहलाती है-
- (A) स्थलमण्डल  
(B) जलमण्डल  
(C) वायुमण्डल  
(D) जीवमण्डल

35. From which of the following do we get information regarding the population of our country?
- (A) Text-books  
(B) Survey  
(C) Census  
(D) Geological Survey
36. The gas which is responsible for depletion of Ozone layer in the upper atmosphere is-
- (A) Chlorofluro Carbon  
(B) Photochemical Oxidants  
(C) SO<sub>2</sub>  
(D) O<sub>2</sub>
37. The percentage of Nitrogen in the atmosphere is -
- (A) 21%  
(B) 78%  
(C) 26%  
(D) 75%
38. Blue revolution is related with -
- (A) Fruit Production  
(B) Fish Production  
(C) Mustard Production  
(D) Milk Production
35. निम्न में से किससे हमें अपने देश की जनसंख्या से संबंधित जानकारी प्राप्त होती है?
- (A) किताबों से  
(B) सर्वे  
(C) जनगणना  
(D) भू - गर्भिक सर्वे से
36. वायुमण्डल के ऊपरी परत में स्थित ओजोन परत का क्षरण करने वाली गैस है-
- (A) क्लोरोफ्लोरो कार्बन  
(B) फोटो केमिकल आक्सीडेन्ट्स  
(C) SO<sub>2</sub>  
(D) O<sub>2</sub>
37. वायुमण्डल में नाइट्रोजन का प्रतिशत पाया जाता है -
- (A) 21%  
(B) 78%  
(C) 26%  
(D) 75%
38. नीली क्रांति संबंधित है -
- (A) फलोत्पादन से  
(B) मछली उत्पादन से  
(C) सरसों उत्पादन से  
(D) दुग्ध उत्पादन से

39. Biggest National Park of India is.....

- (A) Manas
- (B) Hemis
- (C) Kanha-Kisli
- (D) Jim Corbett

40. Biodiversity Hot spot is -

- (A) Sea
- (B) Glacier
- (C) River
- (D) Forest

41. All food chains start with.....and end with decay.

- (A) Environment
- (B) Organisms
- (C) Photosynthesis
- (D) Fungi

42. "World Environment Protection Day" is celebrated on .....

- (A) 5 June
- (B) 24 March
- (C) 26 November
- (D) None of these

39. भारत का सबसे बड़ा राष्ट्रीय उद्यान.....है।

- (A) मानस
- (B) हेमिस
- (C) कान्हा-किसली
- (D) जिम कॉर्बेट

40. जैवविविधता हॉट स्पॉट है -

- (A) समुद्र
- (B) ग्लेसियर
- (C) नदियाँ
- (D) जंगल

41. सभी खाद्य श्रृंखला.....से आरंभ होकर विघटित हो जाती हैं।

- (A) पर्यावरण
- (B) जीव-जन्तु
- (C) प्रकाश संश्लेषण
- (D) कवक

42. "विश्व पर्यावरण संरक्षण दिवस".....को मनाया जाता है।

- (A) 5 जून
- (B) 24 मार्च
- (C) 26 नवम्बर
- (D) इनमें से कोई नहीं

43. When was 'Tiger Project' launched in India?
- (A) 1973  
(B) 1974  
(C) 1975  
(D) 1976
44. Which of the following movement was carried out for the conservation of forest and environment?
- (A) Forest Movement  
(B) Ganga Action Plan  
(C) Tehri Andolan  
(D) Chipko Andolan
45. Which of the following are the largest contributors to global pollution?
- (A) Soil Pollution  
(B) Industrial Pollution  
(C) Radioactive Pollution  
(D) Water Pollution
43. भारत में टाईगर प्रॉजेक्ट कब शुरू हुआ?
- (A) 1973  
(B) 1974  
(C) 1975  
(D) 1976
44. निम्न में से कौन सा आंदोलन वन एवं पर्यावरण संरक्षण के लिए किया गया था?
- (A) वन आंदोलन  
(B) गंगा ऐक्शन प्लान  
(C) तेहरी आंदोलन  
(D) चिपको आंदोलन
45. निम्न में से वैश्विक प्रदूषण का सबसे बड़ा योगदानकर्ता है -
- (A) मृदा प्रदूषण  
(B) औद्योगिक प्रदूषण  
(C) रेडियोधर्मी प्रदूषण  
(D) जल प्रदूषण



46. Which of the following is different from others? 46. निम्नलिखित में से अलग कौन सा है?

others?

(A) Prithvi

(B) Agni

(C) Nag

(D) Jaguar

(A) पृथ्वी

(B) अग्नि

(C) नाग

(D) जगुआर

47. Which hills of Madhya Pradesh is known as 'Queen of Satpuras'? 47. मध्यप्रदेश की कौन सी पहाड़ियों को "सतपुड़ा की रानी" के नाम से जाना जाता है?

(A) Amarkantak

(B) Bhimbetka

(C) Panchmari

(D) Malwa

(A) अमरकंटक

(B) भीमबेटका

(C) पचमढ़ी

(D) मालवा

48. Which game is related to penalty corner? 48. 'पेनाल्टी कॉर्नर' का संबंध किस खेल से है?

(A) Badminton

(B) Football

(C) Hockey

(D) Polo

(A) बैडमिण्टन

(B) फुटबॉल

(C) हॉकी

(D) पोलो

49. Who wrote "Godan"?

- (A) Premchand
- (B) Mahadevi Varma
- (C) Ram Kumar
- (D) Maithili Sharan Gupt

49. 'गोदान' की रचना किसने की?

- (A) प्रेमचन्द
- (B) महादेवी वर्मा
- (C) राम कुमार
- (D) मैथलीशरण गुप्त

50. 'Captain Roopsingh Stadium' is situated at -

- (A) Mumbai
- (B) Gwalior
- (C) Bhopal
- (D) Chennai

50. "कैप्टन रूपसिंह स्टेडियम" कहाँ स्थित है?

- (A) मुम्बई
- (B) ग्वालियर
- (C) भोपाल
- (D) चेन्नई

51. How many Rajya Sabha Seats are there in M.P.?

- (A) 230
- (B) 29
- (C) 11
- (D) 18

51. मध्यप्रदेश में कितने राज्य सभा सीट हैं?

- (A) 230
- (B) 29
- (C) 11
- (D) 18



52. Which country is also known as 'Land of the midnight sun'?
- (A) Ireland  
(B) Japan  
(C) Norway  
(D) England
52. 'मध्य रात्रि के सूर्य की भूमि' के नाम से भी किस देश को जाना जाता है?
- (A) आयरलैंड  
(B) जापान  
(C) नॉर्वे  
(D) इंग्लैण्ड
53. India has-
- (A) Socialistic economy  
(B) Gandhian economy  
(C) Mixed economy  
(D) Free economy
53. भारत में है -
- (A) समाजवादी अर्थव्यवस्था  
(B) गाँधीयन अर्थव्यवस्था  
(C) मिश्रित अर्थव्यवस्था  
(D) स्वतंत्र अर्थव्यवस्था
54. Who was selected for Dadasaheb Phalke award 2019?
- (A) Anil Kapoor  
(B) Asha Bhosle  
(C) Amitabh Bachchan  
(D) Mahesh Bhatt
54. दादासाहब फाल्के अवार्ड 2019 के लिए किसे चुना गया?
- (A) अनिल कपूर  
(B) आशा भोंसले  
(C) अमिताभ बच्चन  
(D) महेश भट्ट

55. 'Jungle Satyagraha' was carried out under the leadership of -
- (A) Chandra Shekhar Azad  
(B) Tantya Bhil  
(C) Durga Shankar Mehta  
(D) Narmada Prasad
56. What is the name of the state animal of Madhya Pradesh?
- (A) Tiger  
(B) Cow  
(C) Deer  
(D) Swamp deer
57. Which is the state tree of M.P.?
- (A) Mango  
(B) Banyan  
(C) Jackfruit  
(D) Neem
55. 'जंगल सत्याग्रह' किसके नेतृत्व में किया गया?
- (A) चंद्रशेखर आज़ाद  
(B) टंट्या भील  
(C) दुर्गा शंकर मेहता  
(D) नर्मदा प्रसाद
56. मध्यप्रदेश के राज्य पशु का क्या नाम है?
- (A) बाघ  
(B) गाय  
(C) हिरण  
(D) बारहसिंगा
57. म.प्र. का राजकीय वृक्ष कौन सा है?
- (A) आम  
(B) बरगद  
(C) कटहल  
(D) नीम

58. The first Newspaper print mill of India is at -
- (A) Nepanagar  
(B) Satna  
(C) Hoshangabad  
(D) Mumbai
58. भारत की प्रथम न्यूज़पेपर मिल स्थित है -
- (A) नेपालनगर में  
(B) सतना में  
(C) होशंगाबाद में  
(D) मुम्बई में
59. Which of the following tribes is associated with Lahangi dance?
- (A) Gond  
(B) Bhil  
(C) Korku  
(D) Sahariya
59. लहँगी नृत्य कौन सी आदिवासी जाति का नृत्य है?
- (A) गोड़  
(B) भील  
(C) कोरकू  
(D) सहरिया
60. Diamond mines are found in the district of -
- (A) Rewa  
(B) Panna  
(C) Chhatarpur  
(D) Sagar
60. हीरे की खदाने किस जिले में पाई जाती हैं?
- (A) रीवा  
(B) पन्ना  
(C) छतरपुर  
(D) सागर

61. Black Gold is actually -

- (A) Gold which become black on burning
- (B) Petroleum
- (C) Diamond
- (D) Graphite

62. Light year is related to-

- (A) Energy
- (B) Speed
- (C) Distance
- (D) Luminous Intensity

63. Reproduction by binary fission takes place in-

- (A) Frog
- (B) Starfish
- (C) Human
- (D) Amoeba

64. Which of the following is not the isotope of hydrogen?

- (A) Protium
- (B) Deuterium
- (C) Iterium
- (D) Tritium

61. 'काला सोना' वास्तव में है -

- (A) सोना, जो जलकर काला हो गया है।
- (B) पेट्रोलियम
- (C) हीरा
- (D) ग्रेफाइट

62. प्रकाश वर्ष सम्बंधित है-

- (A) ऊर्जा से
- (B) गति से
- (C) दूरी से
- (D) दीप्त तीव्रता से

63. द्विखंडन के द्वारा जनन होता है-

- (A) मेंढक में
- (B) तारा मछली में
- (C) मनुष्य में
- (D) अमीबा में

64. निम्न में से कौन हाइड्रोजन का समस्थानिक नहीं है?

- (A) प्रोटियम
- (B) ड्यूटीरियम
- (C) इटेरियम
- (D) ट्रिटियम

65. Helium, Neon, Argon are-

- (A) Metals
- (B) Noble gases
- (C) Non metals
- (D) None of these

66. Malaria can be caused by the bite of which mosquito?

- (A) Female anopheles
- (B) Culex
- (C) Aedes
- (D) None of these

67. Main component of LPG (Cooking gas) is -

- (A) Butane
- (B) Ethene
- (C) Propene
- (D) All of these

68. Metal which is stored in kerosene is-

- (A) Iron
- (B) Copper
- (C) Sodium
- (D) Calcium

65. हीलियम, नियॉन तथा आर्गन हैं-

- (A) धातु
- (B) अक्रिय गैस
- (C) अधातु
- (D) इनमें से कोई नहीं

66. किस मच्छर के काटने से मलेरिया रोग हो सकता है?

- (A) मादा एनोफिलीज
- (B) क्यूलेक्स
- (C) एडीस
- (D) इनमें से कोई नहीं

67. LPG (कुकिंग गैस) का मुख्य घटक है-

- (A) ब्यूटेन
- (B) एथेन
- (C) प्रोपीन
- (D) ये सभी

68. मिट्टी के तेल में रखी जाने वाली धातु है -

- (A) लोहा
- (B) ताँबा
- (C) सोडियम
- (D) कैल्शियम

69. Which was the first artificial satellite to orbit the earth?
- (A) Sputnik -1  
(B) Explorer - 1  
(C) Vanguard - 1  
(D) Discoverer - 1
69. पृथ्वी के कक्ष में सबसे पहला कृत्रिम सेटेलाइट कौन सा था?
- (A) स्पुतनिक - 1  
(B) एक्सप्लोरर - 1  
(C) वेनगार्ड -1  
(D) डिस्कवरर - 1
70. Metallic oxide has a .....nature.
- (A) Acidic  
(B) Basic  
(C) Neutral  
(D) None of these
70. धात्विक ऑक्साइड की प्रकृति होती है -
- (A) अम्लीय  
(B) क्षारीय  
(C) उदासीन  
(D) इनमें से कोई नहीं
71. Sex of child is determined by-
- (A) Chromosomes of mother  
(B) Chromosomes of sister  
(C) Chromosomes of brother  
(D) Chromosomes of father
71. बच्चे के लिंग का निर्धारण किसके द्वारा होता है?
- (A) माता के गुणसूत्र से  
(B) बहन के गुणसूत्र से  
(C) भाई के गुणसूत्र से  
(D) पिता के गुणसूत्र से



72. What was the name of the first cloned sheep?
- (A) Babli  
(B) Doll  
(C) Dolly  
(D) Pinki
72. पहली क्लोन भेड़ का क्या नाम था?
- (A) बबली  
(B) डॉल  
(C) डॉली  
(D) पिंकी
73. First model of an atom was given by -
- (A) N. Bohr  
(B) E. Goldstein  
(C) Rutherford  
(D) J. J. Thomson
73. परमाणु संरचना का प्रथम मॉडल किसने दिया था?
- (A) एन. बोर  
(B) ई. गोल्डस्टीन  
(C) रदरफोर्ड  
(D) जे. जे. थॉमसन
74. Factor of polio disease is -
- (A) Bacteria  
(B) Virus  
(C) Fungi  
(D) Protozoa
74. "पोलियो" का कारक है—
- (A) जीवाणु  
(B) विषाणु  
(C) फंगस  
(D) प्रोटोज़ोआ

75. Cell theory was given by .....

- (A) Schleiden and Schwann
- (B) Virchow
- (C) Hooke
- (D) Haeckel

76. What is C.N.G?

- (A) Compressed Natural Gas
- (B) Cool Natural Gas
- (C) Compact Natural Gas
- (D) None of the above

77. Which planet is known as the morning and evening star?

- (A) Mercury
- (B) Venus
- (C) Mars
- (D) None of these

75. कोशिका सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया था?

- (A) श्लीडेन – स्वान
- (B) वर्चोव
- (C) हुक
- (D) हैकल

76. C.N.G क्या है?

- (A) सम्पीड़ित प्राकृतिक गैस
- (B) शीतल प्राकृतिक गैस
- (C) सघन प्राकृतिक गैस
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

77. भोर एवं संध्या का तारा को कहते हैं—

- (A) बुध
- (B) शुक्र
- (C) मंगल
- (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं



78. Which is a highly malleable metal?

- (A) Gold
- (B) Copper
- (C) Aluminium
- (D) Graphite

79. How many image will be formed when two plane mirrors are placed parallel to each other?

- (A) Two
- (B) Infinite
- (C) One
- (D) Four

80. The coloured part of eyes is called -

- (A) Pupil
- (B) Iris
- (C) Cornea
- (D) Retina

78. सबसे अधिक लचीली धातु है -

- (A) सोना
- (B) ताँबा
- (C) एल्युमिनियम
- (D) ग्रेफाइट

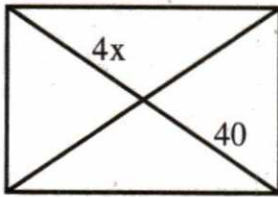
79. जब दो सामान्य दर्पण एक दूसरे के आमने सामने रखे जायें, तो कितने प्रतिबिम्ब बनेंगे?

- (A) दो
- (B) अनन्त
- (C) एक
- (D) चार

80. आँखों का रंगीन भाग कहलाता है -

- (A) पुतली
- (B) परितारिका
- (C) कॉर्निया
- (D) रेटिना

81. The value of  $x$  in following rectangular is -



- (A) 10  
(B) 20  
(C) 30  
(D) 40

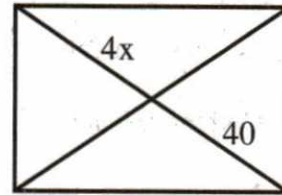
82. Expansion of  $a^3 + b^3$  is -

- (A)  $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$   
(B)  $(a + b)(a^2 + ab + b^2)$   
(C)  $(a - b)(a^2 + ab + b^2)$   
(D)  $(a - b)^3(a^3 - ab + b^3)$

83. Cube root of 1331 is -

- (A) 15  
(B) 11  
(C) 12  
(D) 21

81. नीचे दिये गये आयत में  $x$  का मान होगा -



- (A) 10  
(B) 20  
(C) 30  
(D) 40

82.  $a^3 + b^3$  का प्रसार होगा -

- (A)  $(a + b)(a^2 - ab + b^2)$   
(B)  $(a + b)(a^2 + ab + b^2)$   
(C)  $(a - b)(a^2 + ab + b^2)$   
(D)  $(a - b)^3(a^3 - ab + b^3)$

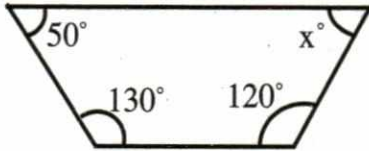
83. 1331 का घनमूल है-

- (A) 15  
(B) 11  
(C) 12  
(D) 21

84. When money is deposited in a bank for a fixed period of time, then it is called -

- (A) Savings account
- (B) Current account
- (C) Fixed deposit account
- (D) None of above

85. Based on the figure below, what is the value of  $x$ -



- (A)  $70^\circ$
- (B)  $120^\circ$
- (C)  $50^\circ$
- (D)  $60^\circ$

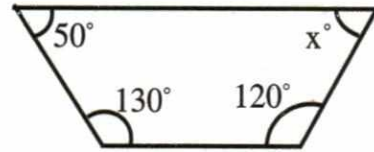
86. The factor of  $7x^2 + 48xy - 7y^2$  is -

- (A)  $(x + 7y)(7x - y)$
- (B)  $(x - 7y)(7x - y)$
- (C)  $(7x + y)(7x - y)$
- (D)  $(7x + 7y)(x - y)$

84. जब बैंक में निश्चित समयावधि के लिये पैसा जमा किया जाता है, तब इसे कहा जाता है-

- (A) बचत खाता
- (B) चालू खाता
- (C) सावधि जमा खाता
- (D) इनमें से कोई नहीं

85. आकृति में  $x$  का मान है-



- (A)  $70^\circ$
- (B)  $120^\circ$
- (C)  $50^\circ$
- (D)  $60^\circ$

86.  $7x^2 + 48xy - 7y^2$  का गुणनखंड होगा -

- (A)  $(x + 7y)(7x - y)$
- (B)  $(x - 7y)(7x - y)$
- (C)  $(7x + y)(7x - y)$
- (D)  $(7x + 7y)(x - y)$

87. Measure of the angle subtended by each side of a regular hexagon at the centre, inscribed in the circle is-
- (A)  $45^\circ$   
 (B)  $60^\circ$   
 (C)  $72^\circ$   
 (D)  $90^\circ$
88. If a transversal line intersects two parallel lines, then their corresponding angles are -
- (A) Unequal  
 (B) Equal  
 (C) Proportional  
 (D) None of these
89. A trader marks his goods 25% above the cost price and allows a discount of 12.5% on the market price. If he sells an article for ₹ 875, then the cost price of the article is -
- (A) ₹ 850  
 (B) ₹ 825  
 (C) ₹ 800  
 (D) ₹ 775
87. किसी वृत्त के अन्तर्गत स्थित एक समषट्भुज की प्रत्येक भुजा उसके केन्द्र पर जितना कोण अंतरित करेगी, उसकी माप होगी -
- (A)  $45^\circ$   
 (B)  $60^\circ$   
 (C)  $72^\circ$   
 (D)  $90^\circ$
88. यदि एक तिर्यक रेखा दो समानांतर रेखाओं को काटती है, तो उनके संगत कोण होते हैं -
- (A) असमान  
 (B) समान  
 (C) अनुपातिक  
 (D) इनमें से कोई नहीं
89. एक व्यापारी अपने सामानों की कीमत, खरीद की कीमत से 25% बढ़ाकर अंकित करता है, तथा अंकित मूल्य पर 12.5% की छूट देता है। यदि वह एक समान 875 ₹ में बेचता है, तो समान के खरीद की कीमत है -
- (A) 850 ₹  
 (B) 825 ₹  
 (C) 800 ₹  
 (D) 775 ₹

- 90.** The angles of a triangle are in the ratio 2:4:3, then the smallest angle of the triangle is-
- (A)  $60^\circ$   
 (B)  $40^\circ$   
 (C)  $80^\circ$   
 (D)  $20^\circ$
- 91.** Concession on marked-price is called-
- (A) Interest  
 (B) Discount  
 (C) Profit  
 (D) Loss
- 92.** Square root of 10.24 is -
- (A) 2.7  
 (B) 3.2  
 (C) 4.8  
 (D) 5.8
- 93.** A chord of a circle of radius 5 cm is at a distance 4 cm from the centre, then the measure of the chord is -
- (A) 6 cm  
 (B) 8 cm  
 (C) 25 cm  
 (D) 10 cm
- 90.** एक त्रिभुज के कोण 2 : 4 : 3 के अनुपात में हैं, तो त्रिभुज का सबसे छोटा कोण है-
- (A)  $60^\circ$   
 (B)  $40^\circ$   
 (C)  $80^\circ$   
 (D)  $20^\circ$
- 91.** अंकित मूल्य पर दी गई छूट को कहते हैं-
- (A) ब्याज  
 (B) बट्टा  
 (C) लाभ  
 (D) हानि
- 92.** 10.24 का वर्गमूल होगा -
- (A) 2.7  
 (B) 3.2  
 (C) 4.8  
 (D) 5.8
- 93.** 5 सेमी. त्रिज्या वाले वृत्त के केन्द्र से उसकी एक जीवा तक रेखाखण्ड 4 सेमी. का है, तो उस जीवा की माप होगी -
- (A) 6 सेमी.  
 (B) 8 सेमी.  
 (C) 25 सेमी.  
 (D) 10 सेमी.



94. The value of  $(11111)^2$  is -

- (A) 123454321
- (B) 12345412
- (C) 123454
- (D) None of these

95. Value of  $a^4 \times a^3$  is-

- (A)  $a^5$
- (B)  $a^7$
- (C)  $a^1$
- (D)  $a^0$

96.  $(2401)^{\frac{1}{4}} \times (81)^{\frac{1}{4}} = ?$

- (A) 16
- (B) 21
- (C) 441
- (D) 64

97. The Diameter of a coin is 2 cm, its circumference is -

- (A)  $4\pi$  cm
- (B)  $8\pi$  cm
- (C)  $2\pi$  cm
- (D)  $\pi$  cm

94.  $(11111)^2$  का मान होगा -

- (A) 123454321
- (B) 12345412
- (C) 123454
- (D) इनमें से कोई नहीं

95.  $a^4 \times a^3$  का मान है-

- (A)  $a^5$
- (B)  $a^7$
- (C)  $a^1$
- (D)  $a^0$

96.  $(2401)^{\frac{1}{4}} \times (81)^{\frac{1}{4}} = ?$

- (A) 16
- (B) 21
- (C) 441
- (D) 64

97. एक सिक्का जिसका व्यास 2 सेमी. है उसकी परिधि की माप होगी -

- (A)  $4\pi$  सेमी.
- (B)  $8\pi$  सेमी.
- (C)  $2\pi$  सेमी.
- (D)  $\pi$  सेमी.

98. The opposite angles of a parallelogram are -
- (A) Equal  
(B) Complementary  
(C) Supplementary  
(D) Perpendicular bisector
99. If  $\frac{3x+4}{2-6x} = \frac{-2}{5}$ , then what is the value of x?
- (A) -7  
(B) 8  
(C) 7  
(D) -8
100. The compound interest on ₹ 5,000 at 10% per annum for 2 years is -
- (A) ₹ 950  
(B) ₹ 1,050  
(C) ₹ 2,100  
(D) ₹ 1,000
98. समानांतर चतुर्भुज के विपरीत कोण .....होते हैं।
- (A) बराबर  
(B) पूरक  
(C) समपूरक  
(D) लम्ब समद्विभाजक
99. यदि  $\frac{3x+4}{2-6x} = \frac{-2}{5}$ , तब x का मान क्या होगा?
- (A) -7  
(B) 8  
(C) 7  
(D) -8
100. 5,000 ₹ पर 10% वार्षिक दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज है -
- (A) 950 ₹  
(B) 1,050 ₹  
(C) 2,100 ₹  
(D) 1,000 ₹

----- XXX -----

**INSTRUCTIONS REGARDING METHOD OF ANSWERING QUESTIONS**

(Please use Black ball-point Pen)

**1. Method of Marking Answers:**

To answer a question, please darken one circle out of the given four, in the OMR Answer Sheet against that question.

**2. Valuation Procedure:**

There are four alternative answers to a question, only one of them is correct. **One** mark will be awarded for each correct answer. If more than one circle are darkened for a question, it will be presumed that the candidate does not know the correct answer, hence no marks shall be awarded.

**3. Cancellation or Change in Answer:**

It will not be possible to change the marked circle with black ball-point pen; therefore, correct answer should be carefully chosen before marking it on OMR Answer Sheet.

**4. Handing over of Answer Sheet to Invigilator:**

(i) Please ensure that all entries in the answer sheet are filled up properly i.e. Name, Roll No., Signature, Question Booklet No. etc.

(ii) CANDIDATES ARE PERMITTED TO CARRY AWAY THE QUESTION BOOKLET WITH THEM AFTER THE EXAMINATION.

**5. Care in Handling the Answer Sheet:**

While using answer sheet adequate care should be taken not to tear or spoil due to fold or wrinkles.

**प्रश्नों के उत्तर देने सम्बन्धी निर्देश**

( कृपया Black ball-point पेन का प्रयोग करें )

**1. उत्तर देने का तरीका :**

उत्तर देने के लिए OMR उत्तर-पुस्तिका में सम्बन्धित प्रश्न के बाजू में दिये गये चार गोलों में से केवल एक गोले को पूरा काला कीजिए।

**2. मूल्यांकन पद्धति :**

प्रत्येक प्रश्न के चार संभावित उत्तर हैं, उनमें से केवल एक उत्तर सही है। प्रश्न का सही उत्तर अंकित करने से एक अंक प्राप्त होगा। यदि एक से अधिक गोले काले किये जाते हैं, तो यह माना जायेगा कि परीक्षार्थी को प्रश्न का सही उत्तर मालूम नहीं है, अतः उसे कोई अंक नहीं दिया जायेगा।

**3. उत्तर को निरस्त करना या बदलना :**

उत्तर बदलने या निरस्त करने के लिये काले बॉल पॉइण्ट पेन से भरे गये गोले के निशान को बदलना सम्भव नहीं होगा। अतः उत्तर का गोला भरने के पूर्व सही उत्तर का चयन सावधानी पूर्वक कीजिए।

**4. उत्तर-शीट वीक्षक को सौंपना :**

(i) वीक्षक को उत्तर-शीट सौंपने के पहले सुनिश्चित कर लें कि उत्तर-शीट के दोनों पृष्ठों पर सभी पूर्तियाँ जैसे - नाम, रोल नम्बर, हस्ताक्षर, प्रश्न-पुस्तिका का नम्बर आदि निर्धारित स्थान पर ठीक-ठीक भरे गये हैं।

(ii) परीक्षा उपरान्त परीक्षार्थियों को प्रश्न-पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है।

**5. उत्तर-शीट के उपयोग में सावधानी :**

उत्तर-शीट का प्रयोग करते समय पूरी तरह से सावधानी बरतें। इसे फटने, मुड़ने या सलवट पड़ने से खराब न होने दें।