

SET - **B**

Series - **6**

9C/DPS/17-4

215985

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

[Maximum Marks: 100

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

[अधिकतम अंक : 100

NOTE

1. This question booklet contains **100** questions numbered from **1** to **100** and each question carries **1** mark. All questions are compulsory. 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 follows them.
3. Candidates are permitted to carry away the question booklet with them after the examination.
4. Use of any type of calculator, mobile or any other electronic equipment and log table etc. is strictly prohibited.

नोट

1. इस प्रश्न-पत्र में कुल **100** प्रश्न क्रमांक **1** से **100** तक हैं एवं प्रत्येक प्रश्न **1** अंक का है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। 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 कड़ाई से पालन कीजिए।
3. परीक्षा उपरान्त परीक्षार्थी को प्रश्न-पुस्तिका अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
4. किसी भी प्रकार का कैलकुलेटर, मोबाइल फोन या किसी भी प्रकार के अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरण एवं लॉग टेबिल का उपयोग करना वर्जित है।

1. निम्नलिखित रचनाकारों में से किसका संबंध राजस्थान से था?

- (A) मीराबाई
- (B) सूर
- (C) तुलसी
- (D) बिहारी

2. एक ही अक्षर/वर्ण की आवृत्ति बार-बार (एक से अधिक बार) होती है। वहाँ अलंकार होता है -

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

3. 'दाता' शब्द का स्त्रीलिंग है -

- (A) दाती
- (B) दानी
- (C) अदात्री
- (D) दात्री

4. 'वन' का पर्यायवाची शब्द है -

- (A) गिरि
- (B) अरण्य
- (C) तटिनी
- (D) अचल

5. इस शब्द में उपसर्ग है -

- (A) कायरता
- (B) अभागा
- (C) खण्डित
- (D) तल्लीन

6. 'दुखिया' शब्द में प्रत्यय लगा है -

- (A) इया
- (B) या
- (C) खिया
- (D) इनमें से कोई नहीं

7. दोहा और रोला से मिलकर बनने वाला छन्द -

- (A) छप्पय
- (B) कुण्डलियाँ
- (C) चौपाई
- (D) कवित्त

8. जिस समास में दोनों पद प्रधान होते हैं उसे कहते हैं -

- (A) द्विगु समास
- (B) कर्मधारय समास
- (C) द्वन्द्व समास
- (D) तत्पुरुष समास

9. जिस शब्द से किसी कार्य करने अथवा होने का बोध होता है, उसे कहते हैं -

- (A) सर्वनाम
- (B) विशेषण
- (C) संज्ञा
- (D) क्रिया

10. 'निर्मला' पुस्तक के लेखक हैं -

- (A) प्रेमचन्द
- (B) कालिदास
- (C) रविदास
- (D) सूरदास

11. जो ईश्वर में विश्वास करता है, उसे कहते हैं -

- (A) सर्वज्ञ
- (B) जानकार
- (C) आस्तिक
- (D) नास्तिक

12. 'हाथ-पाँव फूलना' मुहावरे का अर्थ है -

- (A) सृजन आ जाना
- (B) घबरा जाना
- (C) ताकतवर हो जाना
- (D) खुश होना

13. 'कर्कशा' का शुद्ध अर्थ निम्नलिखित में से है -

- (A) चटकने वाला बर्तन
- (B) झगड़ने वाली स्त्री
- (C) दरकने वाला वृक्ष
- (D) पागल होने वाली हथिनी

14. 'जागरण' शब्द का विलोम शब्द होगा -

- (A) निद्रा
- (B) भरण
- (C) अनिद्रा
- (D) अजागरण

15. बच्चो! मैदान में जाकर खेलो। वाक्य का प्रकार है -

- (A) सरल वाक्य
- (B) प्रश्नवाचक
- (C) आज्ञावाचक
- (D) निषेधात्मक

16. The rhyming word of 'string' is

.....

- (A) Strong
- (B) Strange
- (C) Bring
- (D) Brought

17. One who cuts hair is

- (A) Barbar
- (B) Woodcutter
- (C) Farmer
- (D) Goldsmith

18. Time and tide.....for none.

- (A) Waits
- (B) Wait
- (C) Waiting
- (D) Waited

19. He died.....malaria.

- (A) from
- (B) of
- (C) off
- (D) to

20.you do not work hard
you will fail.

- (A) If
- (B) Unless
- (C) Since
- (D) For

21. The superlative degree of 'bad'
is.....

- (A) best
- (B) worst
- (C) worse
- (D) baddest

22.is the silent letter in
'judge'.

- (A) j
- (B) d
- (C) g
- (D) none of these

23. In the word ungrateful the suffix is
.....

- (A) un
- (B) grate
- (C) ful
- (D) ate

24. It has been raining
10 O'clock this morning.

- (A) for
- (B) since
- (C) at
- (D) on

25. There is notwater in the lake.

- (A) much
- (B) many
- (C) few
- (D) a few

26. One who gathers to hear a lecture is

- (A) audience
- (B) speaker
- (C) spectator
- (D) organiser

27. Mahabharat was written by Vedvyas -

- (A) A
- (B) An
- (C) The
- (D) Much

28. The opposite gender of 'Man' is.

- (A) Animal
- (B) Woman
- (C) Heman
- (D) Youngman

29. The antonym of the word 'cheap' is.

- (A) Costly
- (B) Hardly
- (C) Gentle
- (D) Ordinary

30. The Plural form of the word 'bench' is.

- (A) Benches
- (B) Benchs
- (C) benchess
- (D) benchis'

31. State Bird of M. P. is -

- (A) Maina
- (B) Eagle
- (C) Paradise fly catcher
- (D) Pigeon

32. Which River is known as life line of M. P.?

- (A) Shipra
- (B) Narmada
- (C) Betwa
- (D) Parvati

33. Natural Satellite of earth is :-

- (A) The Sun
- (B) Venus
- (C) Moon
- (D) Star

34. Which country of the world is known for the earthquake -

- (A) India
- (B) France
- (C) Japan
- (D) Srilanka

35. Which of the following is not a neighbouring country of India?

- (A) Pakistan
- (B) Nepal
- (C) Bangladesh
- (D) England

31. म. प्र. का राज्य पक्षी कौन सा है?

- (A) मैना
- (B) बाज
- (C) दूधराज
- (D) कबूतर

32. कौन सी नदी म. प्र. की जीवन रेखा कहलाती है?

- (A) क्षिप्रा
- (B) नर्मदा
- (C) बेतवा
- (D) पार्वती

33. पृथ्वी का प्राकृतिक उपग्रह है -

- (A) सूर्य
- (B) शुक्र
- (C) चन्द्रमा
- (D) तारा

34. किस देश में सबसे अधिक भूकम्प आते हैं?

- (A) भारत
- (B) फ्रांस
- (C) जापान
- (D) श्रीलंका

35. निम्नलिखित में से कौन सा देश भारत का पड़ोसी देश नहीं है?

- (A) पाकिस्तान
- (B) नेपाल
- (C) बंगलादेश
- (D) इंग्लैण्ड

36. How much drinking water is available on earth?

- (A) 97%
- (B) 75%
- (C) 3%
- (D) 100%

37. Biodiversity hot spots are -

- (A) Oceans
- (B) Glaciers
- (C) Rivers
- (D) Forests

38. The heaviest animal of the earth is -

- (A) Camel
- (B) Elephant
- (C) Fish
- (D) Blue whale

39. D. D. T causes -

- (A) Noise pollution
- (B) Air pollution
- (C) Water pollution
- (D) None of the above

40. When was Ministry of Environment established by the Indian Government?

- (A) 1974
- (B) 1980
- (C) 1972
- (D) 1986

36. शुद्ध जल (पीने का पानी) पृथ्वी पर कितने प्रतिशत उपलब्ध है?

- (A) 97%
- (B) 75%
- (C) 3%
- (D) 100%

37. जैव विविधता हॉट स्पॉट है—

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

38. पृथ्वी का सबसे भारी जंतु है —

- (A) ऊँट
- (B) हाथी
- (C) मछली
- (D) नीली व्हेल

39. डी. डी. टी के कारण होता है —

- (A) ध्वनि प्रदूषण
- (B) वायु प्रदूषण
- (C) जल प्रदूषण
- (D) कोई नहीं

40. भारत सरकार द्वारा पर्यावरण मंत्रालय की स्थापना कब की गयी?

- (A) 1974
- (B) 1980
- (C) 1972
- (D) 1986

41. In Ecosystem, Green plants are :-
 (A) Producer
 (B) Consumer
 (C) Decomposer
 (D) None of these
42. Diseases caused by air pollution are:-
 (A) Pneumonia, Malaria
 (B) Asthama, Tuberculosis
 (C) Malaria, AIDS
 (D) Influenza, Rabies
43. Which gas is main constituent of L.P.G.?
 (A) Butane
 (B) Methane
 (C) Propane
 (D) Ethane
44. World Environmental Day is celebrated on-
 (A) 15 May
 (B) 16 September
 (C) 5 June
 (D) 21 March
45. Chipko Movement is related with-
 (A) Forest Conservation
 (B) Water Conservation
 (C) Soil Conservation
 (D) Animal Conservation

41. पर्यावरण में हरे पौधे हैं :-
 (A) उत्पादक
 (B) उपभोक्ता
 (C) अपघटक
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
42. वायु प्रदूषण से होने वाले रोगों के नाम हैं -
 (A) निमोनिया , मलेरिया
 (B) अस्थमा, तपेदिक
 (C) मलेरिया, एड्स
 (D) इन्फ्लुएंजा, रेबीज
43. LPG में मुख्यतः कौनसी गैस पाई जाती है?
 (A) ब्यूटेन
 (B) मिथेन
 (C) प्रोपेन
 (D) इथेन
44. विश्व पर्यावरण दिवस कब बनाया जाता है?
 (A) 5 मई
 (B) 16 सितम्बर
 (C) 5 जून
 (D) 21 मार्च
45. चिपको आंदोलन किस से संबंधित है?
 (A) वन संरक्षण
 (B) जल संरक्षण
 (C) मृदा संरक्षण
 (D) पशु संरक्षण

46. Which animal is called "Ship of desert"?
- (A) Giraffe
(B) Camel
(C) Lion
(D) Cat
47. The largest planet in our solar system is-
- (A) Jupiter
(B) Mercury
(C) Earth
(D) Mars
48. When did China invade India?
- (A) 1947
(B) 1962
(C) 1965
(D) 1971
49. Which ocean is situated in the south of India?
- (A) Arabian Sea
(B) Bay of Bengal
(C) Indian Ocean
(D) Pacific Ocean
50. Who built "The Tajmahal"?
- (A) Akbar
(B) Jahangir
(C) Shahjahan
(D) Aurangjeb
46. किस प्राणी को मरुस्थल का जहाज कहा जाता है?
- (A) जिराफ
(B) ऊँट
(C) सिंह
(D) बिल्ली
47. हमारे सौर मण्डल का सबसे बड़ा ग्रह है?
- (A) बृहस्पति
(B) शुक्र
(C) पृथ्वी
(D) शनि
48. चीन ने भारत पर कब आक्रमण किया?
- (A) 1947
(B) 1962
(C) 1965
(D) 1971
49. भारत के दक्षिण में कौन सा महासागर है?
- (A) अरब सागर
(B) बंगाल की खाड़ी
(C) हिंद महासागर
(D) प्रशांत महासागर
50. ताजमहल किसने बनवाया?
- (A) अकबर
(B) जहाँगीर
(C) शाहजहाँ
(D) औरंगजेब

51 In which game the term "googly" is used?

- (A) Hockey
- (B) Tennis
- (C) Cricket
- (D) Golf

52 Which of the following is not an air pollutant?

- (A) CO₂
- (B) SO₂
- (C) NH₃
- (D) O₂

53 The Number of Vedas are-

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

54. The age decided for voting is-

- (A) 18 years
- (B) 14 years
- (C) 15 years
- (D) 17 years

55 Which gas is related to Bhopal Gas Tragedy?

- (A) O₃
- (B) CO
- (C) SO₂
- (D) MIC

51 किस खेल में "गुगली" शब्द का प्रयोग होता है?

- (A) हॉकी
- (B) टेनिस
- (C) क्रिकेट
- (D) गोल्फ

52. निम्नलिखित में से कौन सा वायु प्रदूषक नहीं है?

- (A) CO₂
- (B) SO₂
- (C) NH₃
- (D) O₂

53. वेदों की संख्या है-

- (A) एक
- (B) दो
- (C) तीन
- (D) चार

54. मताधिकार के लिए निर्धारित आयु है-

- (A) 18 वर्ष
- (B) 14 वर्ष
- (C) 15 वर्ष
- (D) 17 वर्ष

55 किस गैस ने भोपाल गैस त्रासदी में हजारों जाने लीं?

- (A) O₃
- (B) CO
- (C) SO₂
- (D) MIC

56. On which basis Madhya Pradesh is considered second largest State of India?
 (A) Area
 (B) Population
 (C) Industry
 (D) None of these
57. Which day is celebrated as the International Yoga Day?
 (A) 20th June
 (B) 21st June
 (C) 23rd June
 (D) 30th June
58. Which of the following is a cash crop?
 (A) Wheat
 (B) Gram
 (C) Rice
 (D) Cotton
59. The 29th State of India is—
 (A) Chhatisgarh
 (B) Uttarakhand
 (C) Telangana
 (D) Madhya Pradesh
60. How many seats does M.P. State Legislative Assembly have?
 (A) 230
 (B) 320
 (C) 450
 (D) 550
56. किस आधार पर मध्यप्रदेश राज्य भारत का दूसरा बड़ा राज्य है?
 (A) क्षेत्रफल
 (B) जनसंख्या
 (C) उद्योग
 (D) इनमें से कोई नहीं
57. किस दिवस को अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस मनाया जाता है?
 (A) 20 जून
 (B) 21 जून
 (C) 23 जून
 (D) 30 जून
58. निम्न में से कौन सी नगदी फसल है?
 (A) गेहूँ
 (B) चना
 (C) चावल
 (D) कपास
59. भारत का 29वाँ राज्य है—
 (A) छत्तीसगढ़
 (B) उत्तराखंड
 (C) तेलंगाना
 (D) मध्य प्रदेश
60. मध्यप्रदेश विधानसभा में कितनी सीटें हैं?
 (A) 230
 (B) 320
 (C) 450
 (D) 550

61. The gland known as master gland is -

- (A) Thyroid
- (B) Pancreas
- (C) Pituitary
- (D) Adrenal

62. In which part of atmosphere ozone layer is found?

- (A) Troposphere
- (B) Stratosphere
- (C) Mesosphere
- (D) Thermosphere

63. On which date Day and Night become equal on the earth?

- (A) 21 March
- (B) 21 June
- (C) 22 December
- (D) 21 April

64. The phenomenon of splitting of sunlight into seven colour is called-

- (A) Refraction
- (B) Reflection
- (C) Dispersion
- (D) Radiation

65. The main source of carbohydrate is-

- (A) Fruits & Vegetables
- (B) Potato, wheat, rice & corn
- (C) Pulses, meat & egg
- (D) Oil, butter & ghee

61. मास्टर ग्रंथि कहलाती है-

- (A) थायरॉइड ग्रंथि
- (B) अग्नाशय ग्रंथि
- (C) पीयूष ग्रंथि
- (D) एड्रीनल ग्रंथि

62. ओजोन परत वायुमण्डल के किस भाग में पायी जाती है?

- (A) क्षोभ मण्डल
- (B) समताप मण्डल
- (C) मध्य मण्डल
- (D) बाह्य मण्डल

63. किस दिनांक को पृथ्वी पर दिन व रात बराबर होते हैं?

- (A) 21 मार्च
- (B) 21 जून
- (C) 22 दिसम्बर
- (D) 21 अप्रैल

64. सूर्य के प्रकाश का सात रंगों में विभक्त होने की घटना कहलाती है-

- (A) अपवर्तन
- (B) परावर्तन
- (C) वर्ण विक्षेपण
- (D) विकिरण

65. कार्बोहाइड्रेट के मुख्य स्रोत हैं-

- (A) फल और सब्जियाँ
- (B) आलू, गेहूँ, चावल एवं मक्का
- (C) दाल, माँस एवं अण्डा
- (D) तेल, मक्खन और घी

66. Formula of blue vitriol is-

- (A) $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- (B) $\text{ZnSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- (C) $\text{CaSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
- (D) $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

67. Which acid is present in curd?

- (A) Lactic acid
- (B) Acetic acid
- (C) Citric acid
- (D) Formic acid

68. Asexual reproduction occurs in-

- (A) Amoeba
- (B) Hydra
- (C) Yeast
- (D) All of these

69. The chemical formula of iron rust is-

- (A) $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$
- (B) $\text{Fe}_3\text{O}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$
- (C) Fe_2O_3
- (D) Fe_3O_4

70. Temporary magnet is made-up by-

- (A) Soft Iron
- (B) Steel
- (C) Hard Iron
- (D) Alnico

66. नीला थोथा का सूत्र है-

- (A) $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
- (B) $\text{ZnSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
- (C) $\text{CaSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
- (D) $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

67. दही में कौन सा अम्ल पाया जाता है?

- (A) लेक्टिक अम्ल
- (B) एसीटिक अम्ल
- (C) साइट्रिक अम्ल
- (D) फार्मिक अम्ल

68. अलैंगिक प्रजनन होता है-

- (A) अमीबा में
- (B) हाइड्रा में
- (C) यीस्ट में
- (D) उपरोक्त सभी में

69. लोहे पर लगी जंग का रासायनिक सूत्र है-

- (A) $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot x\text{H}_2\text{O}$
- (B) $\text{Fe}_3\text{O}_2 \cdot x\text{H}_2\text{O}$
- (C) Fe_2O_3
- (D) Fe_3O_4

70. अस्थायी चुम्बक बनाया जाता है-

- (A) नर्म लोहे का
- (B) इस्पात का
- (C) कठोर लोहे का
- (D) एल्निको का

71. Full name of LED is-
- (A) Light Energy Diode
(B) Light Emitting Diode
(C) Light Electric Diode
(D) Light Eco Diode
72. Which of the following controls all biological activities of a cell?
- (A) Protoplasm
(B) Cell wall
(C) Nucleus
(D) All of these
73. Direction of current in a closed circuit is usually-
- (A) From positive to negative
(B) From positive to positive
(C) From negative to positive
(D) From negative to negative
74. Which of the gas is not known as green house gas?
- (A) Methane
(B) Nitrous Oxide
(C) Carbon Dioxide
(D) Hydrogen
75. The largest planet of the solar system is-
- (A) Saturn
(B) Venus
(C) Mars
(D) Jupiter

71. LED का पूरा नाम है—
- (A) लाईट इनर्जी डायोड
(B) लाईट इमिटिंग डायोड
(C) लाईट इलेक्ट्रिक डायोड
(D) लाईट इको डायोड
72. कोशिका की समस्त जैविक क्रियाओं को नियंत्रित करता है—
- (A) जीव द्रव्य
(B) कोशिका भित्ति
(C) केन्द्रक
(D) उपरोक्त सभी
73. बंद परिपथ में विद्युत धारा का प्रवाह सामान्यतः होता है—
- (A) धन से ऋण की ओर
(B) धन से धन की ओर
(C) ऋण से धन की ओर
(D) ऋण से ऋण की ओर
74. कौन सी गैस ग्रीन हाउस गैस नहीं है?
- (A) मीथेन
(B) नाइट्रस ऑक्साइड
(C) कार्बन डायऑक्साइड
(D) हाइड्रोजन
75. सौर परिवार का सबसे बड़ा ग्रह है—
- (A) शनि
(B) शुक्र
(C) मंगल
(D) बृहस्पति

76. What is the least distance of clear vision for a healthy eye?
- (A) 25 cm
(B) 50 cm
(C) 25 m
(D) 30 cm
77. The main component of Natural gas (CNG) is-
- (A) Methane
(B) Butane
(C) Ethane
(D) Oxygen
78. The common name of sodium bicarbonate is-
- (A) Washing Soda
(B) Baking Soda
(C) Caustic Soda
(D) Bleaching Powder
79. The metal which is stored in kerosene is -
- (A) Gold
(B) Copper
(C) Sodium
(D) Zinc
80. Pitcher plant is a type of-
- (A) Parasitic
(B) Symbiotic
(C) Saprophytic
(D) Insectivorous
76. स्वस्थ नेत्र के लिए स्पष्ट देखने की न्यूनतम दूरी है—
- (A) 25 सेमी.
(B) 50 सेमी.
(C) 25 मी.
(D) 30 सेमी
77. प्राकृतिक गैस (CNG) का मुख्य घटक है—
- (A) मेथेन
(B) ब्यूटेन
(C) इथेन
(D) ऑक्सीजन
78. सोडियम बाईकार्बोनेट का सामान्य नाम है—
- (A) धावन सोडा
(B) खाने का सोडा (बेकिंग सोडा)
(C) कास्टिक सोडा
(D) विरंजक चूर्ण
79. मिट्टी के तेल में रखी जाने वाली धातु है—
- (A) सोना
(B) ताँबा
(C) सोडियम
(D) जस्ता
80. घटपर्णी है—
- (A) परजीवी
(B) सहजीवी
(C) मृतोपजीवी
(D) कीटभक्षी

81. Marked price of a sewing machine is ₹1280. The shopkeeper offers 10% discount on it, then selling price is -

- (A) ₹ 1152
- (B) ₹ 1162
- (C) ₹ 128
- (D) ₹ 1226

82. If compound interest on ₹ 1800 at 10 % per annum, for a certain period of time is ₹378 then the time in years is -

- (A) 1 year
- (B) 2 years
- (C) 3 years
- (D) 4 years

83. Value of $(1^3 + 2^3 + 3^3)^{-3/2}$ is -

- (A) $\frac{1}{6^2}$
- (B) 6^2
- (C) 6^3
- (D) $\left(\frac{1}{6}\right)^3$

84. H.C.F. of x^2y and xy^2 is-

- (A) 1
- (B) x^2
- (C) y^2
- (D) xy

81. एक सिलाई मशीन का अंकित मूल्य 1280 ₹ है। इस पर एक दुकानदार द्वारा 10% बट्टा दिया जाता है, तो सिलाई मशीन का विक्रय मूल्य होगा-

- (A) ₹ 1152
- (B) ₹ 1162
- (C) ₹ 128
- (D) ₹ 1226

82. यदि ₹ 1800 का 10% दर से कुछ वर्षों का चक्र वृद्धि ब्याज ₹ 378 हो तो समय वर्षों में होगा

- (A) 1 वर्ष
- (B) 2 वर्ष
- (C) 3 वर्ष
- (D) 4 वर्ष

83. $(1^3 + 2^3 + 3^3)^{-3/2}$ का मान होगा-

- (A) $\frac{1}{6^2}$
- (B) 6^2
- (C) 6^3
- (D) $\left(\frac{1}{6}\right)^3$

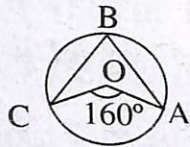
84. x^2y और xy^2 का महत्तम समापवर्तक है-

- (A) 1
- (B) x^2
- (C) y^2
- (D) xy

85. Present age of Mohan is $x + 3$ years, 8 years ago his age was-

- (A) $x + 8$
- (B) $x - 8$
- (C) $x - 5$
- (D) $x + 11$

86. $\angle AOC = 160^\circ$ where O is the centre of the circle then value of $\angle ABC$ is -



- (A) 20°
- (B) 80°
- (C) 160°
- (D) 200°

87. Which of the following is Pythagoras triplo?

- (A) (5, 12, 17)
- (B) (7, 5, 12)
- (C) (6, 8, 10)
- (D) (13, 15, 17)

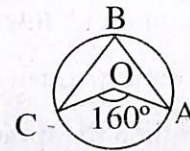
88. The cost price of 10 articles are equal to the selling price of 9 articles, the profit percentage is -

- (A) $10\frac{1}{9}\%$
- (B) $11\frac{1}{9}\%$
- (C) $\frac{9}{10}\%$
- (D) $\frac{10}{9}\%$

85. मोहन की वर्तमान आयु $x + 3$ वर्ष है तो 8 वर्ष पूर्व उस की आयु थी।

- (A) $x + 8$
- (B) $x - 8$
- (C) $x - 5$
- (D) $x + 11$

86. चित्र को वृत्त जिसका केन्द्र O है में $\angle AOC = 160^\circ$ है तो $\angle ABC$ का मान होगा-



- (A) 20°
- (B) 80°
- (C) 160°
- (D) 200°

87. निम्न में से कौनसी जोड़ी पाइथोगोरस त्रिक है?

- (A) (5, 12, 17)
- (B) (7, 5, 12)
- (C) (6, 8, 10)
- (D) (13, 15, 17)

88. किन्ही 10 वस्तुओं का क्रय मूल्य 9 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर हो तो लाभ प्रतिशत होगा-

- (A) $10\frac{1}{9}\%$
- (B) $11\frac{1}{9}\%$
- (C) $\frac{9}{10}\%$
- (D) $\frac{10}{9}\%$

89. Length of rectangle is 4cm and width is 3cm then the measurement of its diagonal is -

- (A) 7cm
- (B) 6.5cm
- (C) 5cm
- (D) None of these

90. What is the upper limit of class interval 200-250?

- (A) 200
- (B) 250
- (C) 225
- (D) None of these

91. Solution of the $\frac{x^{b+a} \times x^{b+c} \times x^{c+a}}{(x^a \times x^b \times x^c)^2}$ is -

- (A) 3
- (B) 1
- (C) 5
- (D) 2

92. Curved surface area of cylinder is (where r is radius and h is height)-

- (A) $2\pi rh$
- (B) $2\pi r(r+h)$
- (C) $\pi r^2 h$
- (D) πrh

89. एक आयत की लम्बाई 4 सेमी, चौड़ाई 3 सेमी है तो उसके विकर्ण की माप होगी-

- (A) 7cm
- (B) 6.5cm
- (C) 5cm
- (D) इनमे से कोई नहीं

90. वर्ग अंतराल 200-250 की उपरी सीमा क्या होगी?

- (A) 200
- (B) 250
- (C) 225
- (D) इनमे से कोई नहीं

91. $\frac{x^{b+a} \times x^{b+c} \times x^{c+a}}{(x^a \times x^b \times x^c)^2}$ का हल होगा-

- (A) 3
- (B) 1
- (C) 5
- (D) 2

92. बेलन का वक्रपृष्ठ है (जबकि त्रिज्या r एवं ऊचाई h है)-

- (A) $2\pi rh$
- (B) $2\pi r(r+h)$
- (C) $\pi r^2 h$
- (D) πrh

93. On which account bank does not give interest ?
- (A) Current Account
(B) Savings Account
(C) Fixed Deposit Account
(D) Recurring Deposit Account
94. The Diameter of a coin is 2 cm, its circumference is -
- (A) π cm
(B) 2π cm
(C) 4π cm
(D) 8π cm
95. Three angles of a quadrilateral are 100° , 110° and 85° respectively. What will be the measure of its fourth angle?
- (A) 55°
(B) 65°
(C) 75°
(D) 85°
96. Which is not Polynomial?
- (A) $\sqrt{2}x^2 + 7x + \sqrt{8}$
(B) $x^2 + \sqrt{7}x + \sqrt{8}$
(C) $x^2 + 7\sqrt{x} + 8$
(D) $\sqrt{2}x^2 + \sqrt{7}x$
93. किस खाते पर बैंक ब्याज नहीं देती है?
- (A) चालू खाता
(B) बचत खाता
(C) सावधि जमा खाता
(D) आवर्ती जमा खाता
94. एक सिक्का जिसका व्यास 2 सेमी है उसकी परिधि की माप होगी-
- (A) π cm
(B) 2π cm
(C) 4π cm
(D) 8π cm
95. एक चतुर्भुज के तीन कोण क्रमशः 100° , 110° तथा 85° हैं, तो इसके चौथे कोण का मान होगा-
- (A) 55°
(B) 65°
(C) 75°
(D) 85°
96. कौन सा व्यंजक बहुपद नहीं है?
- (A) $\sqrt{2}x^2 + 7x + \sqrt{8}$
(B) $x^2 + \sqrt{7}x + \sqrt{8}$
(C) $x^2 + 7\sqrt{x} + 8$
(D) $\sqrt{2}x^2 + \sqrt{7}x$

97. Which of the following number is perfect square?
- (A) 484
(B) 625
(C) 941
(D) 325
98. Value of $\left(-\frac{1}{2}\right)^5 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^3$ is -
- (A) $\left(-\frac{1}{2}\right)^8$
(B) $\left(-\frac{1}{2}\right)^{15}$
(C) $\left(-\frac{1}{2}\right)^7$
(D) None of these
99. If $\frac{4x+3}{2x+7} = 3$ then value of x is
- (A) -10
(B) -9
(C) 9
(D) 10
100. Mean of 11, 21, 31, 41 and 51 is
- (A) 11
(B) 21
(C) 31
(D) 41
97. निम्न में से पूर्ण वर्ग संख्या कौन सी है
- (A) 484
(B) 625
(C) 941
(D) 325
98. $\left(-\frac{1}{2}\right)^5 \times \left(-\frac{1}{2}\right)^3$ का मान है—
- (A) $\left(-\frac{1}{2}\right)^8$
(B) $\left(-\frac{1}{2}\right)^{15}$
(C) $\left(-\frac{1}{2}\right)^7$
(D) इनमें से कोई नहीं
99. यदि $\frac{4x+3}{2x+7} = 3$ तो x का मान है—
- (A) -10
(B) -9
(C) 9
(D) 10
100. 11, 21, 31, 41 और 51 का माध्य है—
- (A) 11
(B) 21
(C) 31
(D) 41

Space for Rough Work

Space for Rough Work

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.

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 mark 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:

- Please ensure that all entries in the answer sheet are filled up properly i.e. Name, Roll No., Signatures, Questions Booklet No. etc.
- CANDIDATES ARE PERMITTED TO CARRY AWAY THE QUESTION BOOKLET WITH THEM AFTER THE EXAMINATION.

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 :

- 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।
- 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।