जवाहर नवोदय विद्यालय (2019)

प्रवेश परीक्षा कक्षा-9 (प्रश्न-पत्र)

भाग-I : हिन्दी

1. शुद्ध रूप छाँटिए
   (a) कृपया (b) किरपा
   (c) कृप्या (d) क्रिप्या
2. 'अजेय' का विलोम शब्द होता है
   (a) विजित (b) परास्त
   (c) जेय (d) पराजित
3. 'अंगुली पर नचाना' का उपयुक्त अर्थ है
   (a) इशारा करना (b) वश में रखना
   (c) बहुत मेहनत करना (d) ताने देना
4. 'जहाँ जाना कठिन हो' उसे कहते हैं
   (a) दुर्गम (b) कठिनतम
   (c) कष्टपूर्ण (d) अगम्य
5. पच्चीस वर्ष पूरे करने के उपलक्ष्य में हमारा विद्यालय ..... मनाएगा।
   (a) स्वर्ण जयन्ती (b) रजत जयन्ती
   (c) कांस्य जयन्ती (d) हीरक जयन्ती
6. "आँकना" शब्द का पर्यायवाची है
   (a) तोलना (b) परखना
   (c) मोलभाव करना (d) अनुमान लगाना
7. निम्नलिखित में से वाक्य के शुद्ध रूप का चयन कीजिए
   (a) वह दस कक्षा में पढ़ता है।
   (b) वह दसवीं कक्षा में पढ़ता है।
   (c) वह दसवें कक्षा में पढ़ता है।
   (d) वह दशमीं कक्षा में पढ़ता है।
8. 'आशा', 'अविश्वसनीय', 'प्रोत्साहित' तथा 'यह' शब्दों में से क्रिया कौन-सी है?
   (a) आशा
   (b) अविश्वसनीय
   (c) प्रोत्साहित
   (d) यह
9. 'अपादान' कारक की विभक्ति है
   (a) ने (b) को
   (c) से (d) को, के लिए
10. 'कार्तिकेय' में निम्नलिखित में से कौन-सा समास है?
    (a) कर्मधारय (b) तत्पुरुष
    (c) द्विगु (d) बहुव्रीहि

निर्देश (प्र. सं. 11-15) : *निम्नलिखित अनुच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर के लिए सही विकल्प का चयन कीजिए।*

महात्मा ज्योतिबा फुले (ज्योतिराव गोविंदराव फुले) को 19वीं सदी का प्रमुख समाज सेवक माना जाता है। ज्योतिबा का लालन-पालन सगुनाबाई नामक एक दाई ने किया। जातिगत भेद-भाव के कारण उन्हें विद्यालय छोड़ना पड़ा। अरबी-फारसी के विद्वान गफ्फार बेग मुंशी एवं फादर लिजीट साहब ज्योतिबा के पड़ोसी थे। उन्होंने बालक ज्योतिबा की प्रतिभा एवं शिक्षा के प्रति रुचि देखकर उन्हें पुन: विद्यालय भेजने का प्रयास किया। वह अपने मित्र सदाशिव बल्लाल गोंडवे के साथ समाज, धर्म और देश के बारे में चिन्तन किया करते। उन्हें शिक्षा से वंचित रखा जाता था। ज्योतिबा को इस स्थिति पर बड़ा दु:ख होता था। उन्होंने स्त्री और दलितों की शिक्षा के लिए सामाजिक संघर्ष का बीड़ा उठाया।

11. ज्योतिबा फुले को स्कूल ..... के कारण छोड़ना पड़ा।
    (a) समाज सुधारक होने
    (b) शिक्षा में मन न लगने
    (c) अनाथ होने
    (d) जातिगत भेद-भाव
12. ज्योतिबा फुले का पोषण किसने किया?
    (a) उनकी माँ ने (b) एक दाई ने
    (c) उनके पिता ने (d) समाज ने
13. ज्योतिबा फुले ने किसके उद्धार के लिए काम किया?
    (a) केवल स्त्री शिक्षा (b) दलितों
    (c) दलितों और स्त्री शिक्षा (d) सभी की शिक्षा
14. ज्योतिबा फुले किस के साथ देश के बारे में चिन्तन करते थे?
    (a) सदाशिव बल्लाल गोंडवे (b) गफ्फार बेग मुंशी
    (c) फादर लिजीट (d) सगुनाबाई

Scanned with OKEN Scanner

15. 'विद्वान' शब्द का विलोम है:
(a) निरक्षर (b) साक्षर
(c) मूर्ख (d) अहंकारी

भाग-II : ENGLISH

DIRECTIONS (Qs. 16-19) : *Answer by choosing the appropriate option to complete the passage/sentence.*

We should remember that all religions preach good ..... (16) ..... in life, the ..... (17) ..... of which should rest on ethics. Without the basis of morality, philosophy would remain ..... (18) ..... polemics and religion meaningless of in vain. Nobody can say that she is religious ..... (19) ..... she is truthful.

16. (a) behaviour (b) deportment
(c) appearance (d) conduct
17. (a) basis (b) foundation
(c) fundamental (d) ground
18. (a) mere (b) simply
(c) merely (d) only
19. (a) if (b) until
(c) unless (d) till
20. Fill in the blank.
A family..... an educated mother is an advanced family.
(a) with (b) of
(c) without (d) including

DIRECTIONS (Qs. 21-22) : *Which option fits best in the blanks?*

21. The doctor ..... an operation.
(a) do (b) performed
(c) is performed (d) done
22. He thought my car ..... for sale.
(a) is (b) was
(c) has been (d) going

DIRECTIONS (Qs. 23-24) : *Which option can replace the underlined words?*

23. The principal asked the students to give their request black and white.
(a) Written in black
(b) Painted in black colour
(c) Written form
(d) As the form of speech

24. The minister was accused of indulging in nepotism.
(a) hatred (b) partiality
(c) condemnation (d) indifference
25. Select the alternative which best expresses the same sentence in indirect speech.
Socrates said, "Virtue is its own reward"
(a) Socrates said that virtue had its own reward
(b) Socrates said that virtue is its own reward
(c) Socrates said that virtue was its own reward
(d) Socrates said that virtue have its own reward
26. Select the alternative which best expresses the same sentence is active/passive voice.
A week is made of seven days
(a) There are seven days in a week
(b) Seven days makes a week
(c) A week has seven days
(d) Seven days make a week

DIRECTIONS (Qs. 27-30) : *Read the following passage and answer.*

Passage

Just as some men like to play football or cricket, so some men like to climb mountains. This is often very difficult to do so, for mountains are not just big hills. Paths are usually very steep. Some mountain sides are straight up and down, so that it may take many hours to climb as little as one hundred feet. There is always the danger that you may fall off and be killed or injured. Men talk about conquering a mountain. It is a wonderful feeling to reach the top of a mountain after climbing for hours and may be, even for days. You look down and see the whole country below you. You feel god-like. Two Italian prisoners of war escaped from a prison camp in Kenya during the war. They did not try to get back to their own country, for they knew that was impossible. Instead, they climbed to the top of Mount Kenya, and then they came down again and gave themselves up. They had wanted to get that feeling of freedom that one has, after climbing a difficult mountain.

27. Some men like to climb mountains because
(a) they know the trick of climbing
(b) they don't like to play football or cricket
(c) they want to have wonderful feeling
(d) they like to face danger

Scanned with OKEN Scanner

28. To climb mountains is often difficult because
(a) mountains are big hills
(b) it consumes more time
(c) prisoners often escape from camps and battle there
(d) paths are steep and uneven

29. Mountaineering is not a very popular sport like football or cricket because
(a) there are no spectators in this sport
(b) it may take many hours or even days
(c) not many people are prepared to risk their lives
(d) people don't want to enjoy a god-like feeling

30. It is a wonderful feeling ..... . It refers to
(a) the steep path
(b) the prisoners
(c) the mountain
(d) mountaineering

भाग-III : गणित

31. निम्न में से कौन सी परिमेय संख्याओं के लिए योज्य इकाई तत्समक है?
(a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) 3

32. $\frac{0}{1}$ का गुणन प्रतिलोम है
(a) 1 (b) –1
(c) 0 (d) परिभाषित नहीं

33. निम्न मे से किस में विषम इकाई की संख्या होगी?
(a) 52^2 (b) 56^2
(c) 57^2 (d) 58^2

34. 52^2 और 53^2 मध्य कितनी प्राकृतिक संख्याएं होंगी?
(a) 101 (b) 104
(c) 107 (d) 110

35. 143 के घन में इकाई का अंक है?
(a) 1 (b) 3
(c) 7 (d) 9

36. निम्न में से कौन सी संख्या एक पूर्ण घन है?
(a) 2836 (b) 4094
(c) 1828 (d) 1331

37. यदि $3\sqrt{0.000125} = x$ तो का x मान?
(a) 0.05 (b) 0.005
(c) 0.5 (d) 0.0005

38. एक संख्या पैटर्न 27, 64, 125, y, है में y का मान होगा?
(a) 37 (b) 216
(c) 61 (d) 186

39. 0.0000040 का मानक रूप है
(a) 4.0×10^{-4} (b) 4.0×10^{-5}
(c) 4.0×10^{-6} (d) 4.0×10^{-7}

40. $\frac{\left(\frac{3}{4}\right)^5}{\left(\frac{5}{3}\right)^5} = ?$

(a) $\left(\frac{\frac{3}{4}}{\frac{5}{3}}\right)^5$ (b) $\left(\frac{\frac{3}{4}}{\frac{5}{3}}\right)^0$

(c) $\left(\frac{3}{4} \times \frac{5}{3}\right)^5$ (d) $\left(\frac{\frac{3}{4}}{\frac{5}{3}}\right)^{10}$

41. एक खिलौना 5% CGST और 5% CGST के साथ रु. 1320 में खरीदा जाता है। इस खिलौने का GST के बिना वास्तविक मूल्य क्या होगा?
(a) रु.1400 (b) रु.1300
(c) रु.1200 (d) रु.1150

42. एक दुकानदार दूसरे दुकानदार को एक पैन सेट 20% लाभ पर बेचता है जो उसे 20% हानि पर बेचता है। यदि पैन सेट का मूल्य रु 112 था तो कुल सौदे में क्या लाभ/हानि प्रतिशत हुआ?
(a) 2% हानि (b) 2% लाभ
(c) 4% लाभ (d) 4% हानि

43 रु.50000 का 4% प्रतिवर्ष की दर से 2 वर्ष के लिए साधारण व चक्रवृद्धि ब्याज का अन्तर होगा
(a) 40 (b) 50
(c) 80 (d) 160

44. निम्न में से कौन सी राशियाँ व्युत्क्रमानुपाती हैं?
(a) चाल और तय की गई दूरी
(b) चाल और लिया गया समय
(c) तय की गई दूरी और लिया गया समय
(d) तय की गई दूरी और दिया गया किराया

Scanned with OKEN Scanner

45. एक छात्रा 12 किमी घण्टा की औसत चाल से विद्यालय 20 मिनट में पहुचता है। यदि वह 8 मिनट जल्दी पहुँचना चाहती हो तो उसकी चाल होनी चाहिये?
(a) 8 किमी/घण्टा (b) 12 किमी/घण्टा
(c) 20 किमी/घण्टा (d) 15 किमी/घण्टा

46. निम्न में से कौन सी एक सर्वसमिका है?
(a) $(z-x)^2 = z^2 + y^2$
(b) $z^2 - x^2 = (z+y)$
(c) $(z-x)^2 = z^2 + 2zx - x^2$
(d) $(z-x)^2 = z^2 - 2zx + x^2$

47. $(121x^2 - 169y^2)$ का अखण्डनीय गुणनखण्ड है
(a) $(11x+13y)(11x-13y)$
(b) $(11x^2 - 13y^2)$
(c) $(11x+13)(11x+13y)$
(d) $(11x-13y)^2$

48. $(999)^2 - (995)^2 = ?$
(a) 1894 (b) 1994
(c) 2094 (d) 7976

49 $-3x^2y^2 + x^2y^2 - 2x^2y^2 = ?$
(a) $4x^2y^2$ (b) $6x^2y^2$
(c) $-4x^2y^2$ (d) $-6x^2y^2$

50. एक आयत का क्षेत्रफल $5(y+3)(y^2-16)$ है। इसकी एक भुजा $5(y^2-y-12)$ है तो इसकी दूसरी भुजा क्या होगी?
(a) $(y-12)$ (b) $(y-15)$
(c) $(y-4)$ (d) $(y+4)$

51. किसी पूर्णांक संख्या के तीन गुने में 21 जोडने पर 99 प्राप्त होता है। वह संख्या है
(a) 26 (b) 27
(c) 28 (d) 29

52. पाँच लगातार विषम संख्याओं का योग 295 है। सबसे छोटी संख्या है।
(a) 51 (b) 53
(c) 55 (d) 57

53. पिता की आयु पुत्र की आयु के पाँच गुने से तीन वर्ष कम है। 5 वर्ष बाद पिता की आयु के तीन गुने से 3 वर्ष अधिक होगी। पुत्र की आयु क्या है?
(a) 8 वर्ष (b) 7 वर्ष
(c) 6 वर्ष (d) 9 वर्ष

54. एक संख्या में इकाई का अंक दहाई के अंक से दोगुनी है। यदि अंको को एक दूसरे से प्रतिस्थानित कर दें तो संख्या पहली संख्या से 18 अधिक हो जाती है। पहली संख्या क्या है?
(a) 12 (b) 36
(c) 48 (d) 24

55. यदि एक बहुभुज का प्रत्येक अंत: कोण 108° है उनका भुजाएँ है।
(a) 4 (b) 5
(c) 6 (d) 10

56. एक चतुर्भुज के कोण 1: 2: 3: 4 में हो तो सबसे बड़ा कोण होगा।
(a) 36° (b) 72°
(c) 144° (d) 108°

57. एक 11 भुजीय बहुभुज में कितने परस्पर अनाच्छादित त्रिभुज बन सकते है यदि शीर्षो को मिलाया जाए?
(a) 11 (b) 10
(c) 8 (d) 9

58. एक घन की भुजा 5 सेमी है। इसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल सेमी^{2} होगा।
(a) 150 (b) 60
(c) 80 (d) 120

59. एक समषट्भुज 6 सेमी त्रिज्या वाले एक वृत्त के अन्तर्गत है। इस समषट्भुज का परिमाप (सेमी) है।
(a) 18 (b) 72
(c) 36 (d) 48

60. एक 4 सेमी त्रिज्या वाले बेलन की त्रिज्या 16 सेमी कर दी जाए और उसका वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल उतना ही रहे यदि उसकी ऊँचाई 4 सेमी हो तो उसकी नई ऊँचाई कीतनी हो जायेगी?
(a) 4 सेमी (b) 1 सेमी
(c) 2 सेमी (d) 3 सेमी

61. उस बेलन का आयतन जो 4 सेमी भुजा वाले घन के अन्दर ठीक ठीक समावेशित हो जाता है (π सेमी^{2})
(a) 8 (b) 16
(c) 24 (d) 48

62. 5y भुजा वाले घन का आयतन होगा।
(a) $27y^3$ (b) $25y^3$
(c) $50y^3$ (d) $125y^3$

63. एक घनाकार गोदाम की विमाएँ 20 मी और 10 मी हैं। इसमें 2 मी × 1.25 मी × 1 मी विमाओं वाले कितने डिब्बे रखे जा सकते है?
(a) 2000 (b) 4000
(c) 6000 (d) 8000

Scanned with OKEN Scanner

64. एक पासे को फेंकने पर विषम संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता है।

(a) $\frac{1}{6}$ (b) $\frac{1}{3}$

(c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{2}{3}$

65. किन्ही वर्गीकृत आँकडों के पहले और दूसरे वर्ग में अन्तराल 5 – 10, 10 – 15 है। इसका पाँचवाँ वर्ग अन्तराल होगा?

(a) 20 – 25 (b) 25 – 30
(c) 30 – 35 (d) 35 – 40

भाग-IV : सामान्य विज्ञान

66. मक्का उगाने के लिए निम्न में से कौन सी परिस्थिति अनिवार्य नही है?

(a) आर्द्रता
(b) न्यून तापमान
(c) वर्षा
(d) उच्च तापमान

67. खेत में से खरपतवार निकालने के लिए किसान निम्न में से कौन सा औजार करता है?

(a) फाडवा (b) हल
(c) कुल्हाडी (d) कल्टीवेटर

68. परपोषी की कोशिकाओं के भीतर मौजूद रोगजनक सूक्ष्मजीव औषधियों से मर जाते है।

(a) प्रतिरक्षी (b) प्रतिजीवी
(c) दर्दनाशक (d) वैक्सीन

69. पेनिसिलिन की खोज ने की।

(a) लुईस पाश्चर (b) राबर्ट कोच
(c) एलेक्जेडर फ्लेमिंग (d) एडवर्ड जेनर

70. पालिकाँट बनाने के लिए मिश्रित किए जाते हैं।

(a) नायलाँन और ऊन (b) पालिएस्टर और ऊन
(c) नायलान और कपास (d) पालिस्टर और कपास

71. निम्नलिखित में से किस आँक्साइड का जलीय विलयन नीले लिटमस को लाल करती है?

(a) सलफर डाइआँक्साइड (b) मैग्नीशियम आक्साइड
(c) आयरन आक्साइड (d) कापर बाक्साइड

72. पटाखे बनाने में निम्न में से किसका अनुप्रयोग होता है?

(a) कापर (b) सलफर
(c) आयरन (d) क्लोरीन

73. नैफ्थलीन की गोलियाँ से प्राप्त होता है।

(a) पेट्रोलियम (b) पैराफिन मोम
(c) कोलतार (d) कोल गैस

74. कोयला के अवज़ेषों से बनता है।

(a) केवल वनस्पति
(b) वनस्पति और जन्तु दोनों
(c) केवल जन्तु
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

75. जब कोयला वायु में जलता है तो मुख्य रुप से गैस बनती है।

(a) SO_2 (b) NO_2
(c) Co (d) CO_2

76. पेटोलियम के विभिन्न संघटकों को पृथक करने का प्रक्रम कहलाता है।

(a) कार्बनीकरण (b) परिष्करण
(c) आसवन (d) शुद्धकरण

77. निम्न में से कौन सा एक क्षय प्राकृतिक संसाधान है?

(a) आक्सीजन (b) वायु
(c) सुर्य का प्रकाश (d) जंगल

78. अपने प्राकृतिक पर्यावास में जैव विविधाता के संरक्षण के लिए होते है।

(a) वन्यजीव अभयारण्य (b) प्राणी उद्यान
(c) पादप अद्यान (d) बाँधा

79. खेती करने के लिए वनों के बड़े-बड़े भूखण्डों को साफ करने से हो सकता है।

(a) मृदा अपरदन (b) मृदा प्रदुषण
(c) मृदा संरक्षण (d) मृदा उर्वरता

80. निम्न में से क्या प्राणी कोशिका में पाया जाता है और पादप कोशिका में नही पाया जाता है?

(a) कोशिका भित्ति (b) माइटोकाँण्ड्रिया
(c) कोशिका झिल्ली (d) केन्द्रक

81. गुणसूत्र में होता है

(a) केन्द्रिका (b) केन्द्रक
(c) राइबोसोम (d) माइटोकाँण्ड्रिया

82. निम्न में से कौन अण्डप्रजक है?

(a) मानव (b) कुत्ता
(c) गाय (d) मुर्गी

83. दो कोशिकाएँ जो मिलकर बनाती है कहलाती है

(a) युग्मक (b) गर्भ
(c) भ्रूण (d) अण्डाणु

Scanned with OKEN Scanner

84. टेडपोलों के कायान्तरण के लिए ..... पानी में होना/होनी चाहिए।
(a) क्लोरीन (b) कार्बन
(c) गंधाक (d) आयोडीन

85. थायराक्सिन की शरीर में कमी से ..... होता है।
(a) लवण असन्तुन (b) मधुमेह
(c) गाँइटर (d) बौनापन

86. पृथ्वी पर चलते समय हम ..... पर बल अगाते है।
(a) जूतों (b) पृथ्वी
(c) गुरुत्व (d) जड़त्व

87. गुथे हुए आटे की लोई से रोटी बनाने में ..... बल का प्रयोग होता है।
(a) पेशीय (b) घर्षण
(c) गुरुत्वाकर्षण (d) चुम्बकीय

88. लोहे क शटर पर मोबिल तेल घर्षण को ..... बल का प्रयोग होता है।
(a) बढाने (b) घटाने
(c) समाप्त करने (d) उतना बनाए रखने

89. सिल बट्टे की सतह को लम्बे उपयोग के पश्चात फिर से निक्षारित (गोदना) घर्षण को ..... हेतु किया जाता है।
(a) उतना बनाने (b) समाप्त करने
(c) बढाने (d) घटाने

90. ध्वनि की प्रबलता बढाने हेतु धवनि की कम्पनो की/का
(a) आवृति घटानी होगी (b) आवृति बढानी होगी
(c) आयाम घटाना होगा (d) आयाम बढाना होगा

91. यदि तडित की आवाज हमे तडित देखने के 10 सेकण्ड बाद सुनाई दे तो हम तडित घटने से कितनी दूर है?
(a) 8235 मी (b) 1650 मी
(c) 3300 मी (d) 330 मी

92. विद्युत धारा ..... प्रभाव उत्पन कर सकती है।
(a) केवल तापीय व रासायनिक
(b) केवल तापीय व चुम्बकीय
(c) केवल चुम्बकीय व रासायनिक
(d) अपरोक्त सभी

93. निम्नलिखित में से कौन-से विलयन में विद्युत का चालन नही होगा?
(a) टोटी का पानी (b) वनस्पति
(c) सिरका (d) नींबू का रस

94. पृथ्वी की प्लेटों की गति के कारण ..... उत्पन्न हो सकती है।
(a) सुनामी (b) चक्रवात
(c) भूकम्प (d) तडित झंझा

95. पृथ्वी की सबसे बाहरी सतह ..... कहलाती है।
(a) आन्तरिक कोड (b) भू.पर्पटी
(c) प्रावार (d) बाह्य कोड

96. शुक्र ग्रह सूर्य निकलने से पहले आकाश के ..... भाग में दिखलाई देता है।
(a) पूर्वी (b) पश्चिमी
(c) उतरी (d) दक्षिणी

97. हरि ने एक विशेष दिन पूर्ण चन्द्र देखा। ..... पश्चात् वह फिर से पूर्ण चन्द्र को देख पाएगा।
(a) 15 (b) 20
(b) 29 (d) 30

98. निम्न में से कौन-सी ग्रीन गैस है।
(a) नाइट्रोजन (b) आक्सीजन
(c) क्लोरीन (d) जल वाष्प

99. जुलाई/अगस्त में वृक्षारोपण का अवसर ..... कहलाता है।
(a) वन संरक्षण दिवस (b) वन महोत्सव
(c) वन्यजीव सप्ताह (d) वृक्षारोपण माह

100. अम्ल वर्षा में ..... अधिक मात्र में होता है।
(a) SO_2 (b) CO
(c) CO_2 (d) H_2S

Scanned with OKEN Scanner