

BIHAR MERIT TEST EXAMINATION - 2020-21

बिहार योग्यता आँच परीक्षा-2020-21

निर्देशक :-

- ☒ सभी प्रश्न वस्तुनिष्ठ हैं
- ☒ सभी प्रश्न का उत्तर देना अनिवार्य है।
- ☒ सभी प्रश्न एक 1 अंक का है।
- ☒ किसी भी प्रश्न का गलत जवाब देने पर कोई अंक कटा नहीं जाएगा।

पूर्णांक - 80
समय - 90 मिनट
वर्ग - ~~X~~ X

1. जस्ता तथा तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की अभिक्रिया के फलस्वरूप निम्न में से कौन सा गैस बनता है -
A. CO_2 B. N_2 C. H_2 D. SO_2
2. निम्न में कौन सही है -
A. $Na_2CO_3 \cdot 5H_2O$ B. $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$ C. $Na_2CO_3 \cdot 7H_2O$
D. $Na_2CO_3 \cdot 2H_2O$
3. $Fe_2O_3 + 2Al \rightarrow Al_2O_3 + 2Fe$ की गई अभिक्रिया किस प्रकार की है -
A. संयोजन B. द्विविस्थापन C. विभोजन D. विस्थापन
4. खिलवण Na_2CO_3 का जलीय विलयन का pH है -
A. 7 B. 7 से अधिक C. 7 से कम D. कोई नहीं
5. विजयीय यौगिक है -
A. चूना पत्थर B. खड़िया C. शंखामरमर D. प्लास्टर ऑफ पेरिस
6. चीटों के डंक और नेटल के डंक में कौन सा अम्ल होता है -
A. सिट्रिक अम्ल B. एसीटिक अम्ल C. लैक्टिक अम्ल D. मैथेनोईक अम्ल
7. किसी धातु के बाह्यतम शेल में इलेक्ट्रॉन की संख्या होती है -
A. 1, 2, 3, या 4 B. 2, 3, 4, या 5 C. 4, 5, 6, या 7, 8 D. 4, 5, 1 या 2
8. लोहे का परमाणु संख्या है -
A. 23 B. 26 C. 25 D. 24
9. कोबाइटी विलयन में निलंबित कणों से प्रकाश के प्रकीर्णन को क्या जाता है -
A. क्वीटिल प्रभाव B. ग्रीन हाउस प्रभाव C. किंडल प्रभाव D. टिंडल प्रभाव
10. हमारे देश में विद्युत्प्रवाह तार एवं उदासीन तार के बीच कितना विभवान्तर होता है -
A. 100V B. 200V C. 220V D. 240V

11. किसी नाभिकीय विखंडन में मुक्त ऊर्जा होता है -

- A. 1 MeV B. 10 eV C. 200 eV D. 10 KeV

12. पवन विद्युत जनित्र में पवन की चाल कम से कम कितनी होनी चाहिए -

- A. 15 km/h B. 150 km/h C. 15 km/h D. 1500 km/h

13. किसी माध्यम के अपवर्तनांक का मान होता है -

- A. $\sin r / \sin i$ B. $\sin i / \sin r$ C. $\sin i \times \sin r$ D. $\sin i \div \sin r$

14. निर्वात में प्रकाश की चाल -

- A. 3×10^8 km/s B. 3×10^9 m/s C. 3×10^8 m/s D. 3×10^7 ms

15. कौन सा पादप निर्वर्तक फल बेचने वालों द्वारा उपयोग किया जाता है -

- A. एब्रियिस अम्ल B. जिबरेलिन अम्ल C. इथाबलीन अम्ल D. ऑक्सिन

16. लीडिंग कोशिका कब मिलती है -

- A. वृषण में B. पीयूष ग्रंथि में C. अण्डाशय में D. चूटरी ग्रंथि में

17. नर युग्मक एवं मादा युग्मक के संवलन को क्या कहते हैं -

- A. किण्वन B. बीजापन C. मधुमेह D. समलैंगिक

18. कीटों के पंख किस तरह के होते हैं -

- A. समजात अंग B. अवशेषी अंग C. समवृत्ति अंग D. कोई नहीं

19. फ्रेडरिक मिशर ने ल्यूक्लिक नाम किये दिया -

- A. नाभिक अम्ल B. सल्फ्यूरस अम्ल C. HNO_3 D. HCl

20. कोलिकार्म मनुष्य के शरीर में कब पाया जाता है -

- A. आँत में B. वृक्क में C. गुदा द्वार में D. यकृत में

21. किसी घटना की प्रायिकता का अधिकतम मान होता है -

- A. 0 B. 1 C. -1 D. 2

22. कौन परिमेय संख्या है -

- A. $\sqrt{3}$ B. $\frac{2\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$ C. $4\sqrt{5}$ D. $\sqrt{6}$

23. परिमेय संख्या $\frac{43}{2^4 \times 5^3}$ का दशमलव प्रसार दशमलव के कितने स्थानों के बाद रुक जाएगा।

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

24. यदि $x=1$ दोनों समी $x^2+x+a=0$ का
का मूल हो तो $ab=$

- A. -3 B. 4 C. 3 D. कोई नहीं

25. द्विघात बहुपद x^2-5x+6 के शून्यक हैं -

- A. 1, -1 B. 2, 1 C. 2, 3 D. -2, -3

26. निम्न में से कौन द्विघात समी. नहीं है -

- A. $(x+2)^3 = x(x^2+1)$ B. $(x+1)^2 = 2(x+3)$ C. $(x-2)(x+2) = 5$

D. $x + \frac{1}{x^2} = 2$

27. द्विघात समी $x^2-5x+4=0$ का विविक्तकर कौन सा है -

- A. 4 B. 7 C. 9 D. 10

28. रेखिक समी युग्म $x+2y=5$ तथा $3x+12y=10$ का

- A. एकल हल होगा B. कोई हल नहीं होगा C. एक से अधिक होगा
D. अनन्त बहुआयामी हल होंगे।

29. यदि दो चर में दो रेखिक समी के हल अनन्त हो तो उनके आलेखों

- A. दो समानान्तर रेखाएँ B. दो प्रतिच्छेदी रेखाएँ C. दो संपाती रेखाएँ
D. कोई नहीं.

30. स० श्रे० 10, 7, 4, ... का 30वाँ पद है -

- A. 75 B. 77 C. 55 D. 67

31. समान्तर श्रेणी 21, 42, 63, 84, ... का कौन सा पद 210 है -

- A. 9 वाँ B. 10 वाँ C. 11 वाँ D. 12 वाँ

32. दो समद्विबाहु Δ के कोण बराबर हैं तथा उनके क्षेत्र का अनुपात 16:25 है उनके ऊँचाई का अनुपात क्रमशः है -

- A. 4:5 B. 5:4 C. 3:2 D. 1:4

33. बिन्दु A(0,6), B(-5,3) C(3,1) एक Δ के शीर्ष बिंदु हैं यह Δ है

- A. समबाहु B. समद्विबाहु C. विषमबाहु D. समकोण

34. $\cos 1^\circ, \cos 2^\circ, \cos 3^\circ, \dots, \cos 90^\circ = 0$

- A. 0 B. 1 C. -1 D. $\sqrt{2}$

35. यदि एक उदग्र खंभे की क्षाया की लंब, खंभे की लंब के 1/3 गुना है तो
का उन्नयन कोण है -

- A. 45° B. 30° C. 75° D. 60°

36. वाहन: स्पर्श करने वाले दो वृत्तों के उन्नयनित स्पर्श रेखाओं की संख्या किमी
होगी है -

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

37. एक तार 28 cm त्रिज्या वाले वृत्त के रूप में मोड़ दिया जाता है तो
वर्ग की गुना क्या होगी -

- A. 22 cm B. 33 cm C. 44 cm D. कोई नहीं

38. एक बेलन का वक्रपृष्ठीय क्षेत्रफल 1760 cm^2 है और त्रिज्या 14 cm है तो
बेलन की ऊँचाई -

- A. 10 cm B. 15 cm C. 20 cm D. 40 cm

39. $x, x+3, x+6, x+9$ तथा $x+12$ का सामान्य माध्य है -

- A. $x+6$ B. $x+5$ C. $x+7$ D. $x+8$

40. 12 cm व्यास के एक गोले द्वारा विस्थापित हवा का आयतन (सेमी³) है

- A. 144 B. 144π C. 288 D. 288π

41. फ्रांस में किस शासन वंश की पुनः स्थापना दक्षिण वियाना कांग्रेस द्वारा की गई
थी?

- A. हैप्सबर्ग B. आर्लिया वंश C. बूर्बो वंश D. जाशार्दी वंश

42. जर्मन रॉइन राज्य का निर्माण किसने किया था -

- A. लुई 18वाँ B. नेपोलियन बोनापार्ट C. नेपोलियन-II D. विस्मार्क

43. चरक का संबंध किस देश से है -

- A. म्यांमार से B. श्री लंका से C. नेपाल से D. कोई नहीं

44. निम्न में खरीफ फसल कौन है -

- A. जौ B. अरबो C. चावल D. मटर

45. चीनी किसम की चाय को कथ्य जाता है -

- A. आसामिका B. बोही C. शैबसा D. अरेबिका

46. कच्चे माल पर आधारित नहीं होने वाला उद्योग क्या कहलाता है -

- A. मसपशुद उद्योग B. हॉटलूम C. फुल्लूय D. पॉवरलूम

47. कोसी नदी बाटी परियोजना का आरम्भ हुआ -

- A. 1950 में B. 1948 C. 1952 D. 1955

48. उच्चावच प्रदर्शन के लिए हैस्यर विधि का विकास किसने किया था -

- A. गुलेनबर्ग B. लेहमान C. गिगर D. रिटर

49. समोच्च रेखा द्वारा क्या प्रस्तुत किया जाता है -

- A. आकृति रेखाएँ B. उच्चावच प्रदर्शन C. जल चिह्न D. स्थानिक ऊँचाई

50. रूस में कृषक दास प्रथा का अंत कब हुआ -

- A. 1862 ई० B. 1861 ई० C. 1864 ई० D. 1863 ई०

51. ब्रेस्टलियोवस्क की संधि किन देशों की बीच हुई -

- A. रूस व इटली B. रूस व फ्रांस C. रूस व इंग्लैंड D. रूस व जर्मनी

52. नरेशम सिंहासक कहीं के शासक थे -

- A. विजयनाम B. लाओय C. थार्लैंड D. कम्बोडिया

53. स्कालर्थ विद्रोह कब हुआ -

- A. 1868 ई० B. 1872 ई० C. 1866 ई० D. 1867 ई०

54. 1911 ई० में बंगाल विभाजन किसने वापस लिया। -

- A. लार्ड रिफन B. लार्ड कर्जन C. लार्ड मिटन D. लार्ड हार्डिंग

55. भारतीय कम्युनिस्ट पार्टी की स्थापना किसने की?

- A. एम. एन. राय B. पी. एन. राय C. पी. वी. राय D. ए. के. राय

56. स्पिनिंग जेनी का अविष्कार किसने किया था -

- A. इम्पी डेवी B. जान कै. C. जेम्स हर्श्रीव्य D. जेम्स वॉट

57. काले दस्ताने व बाँधी हुई मुड़ियाँ प्रतीक थी -

- A. श्वेत शक्ति का B. अश्वेत शक्ति C. दोनों D. कोई नहीं

58. पंचायत समिति का प्रधान कौन होता है -

- A. मुखिया B. प्रमुख C. सरपंच D. वी. जी. ओ. आर

59. भूकंप केन्द्र के उद्घाटन पृथ्वी पर स्थित केन्द्र को क्या कहा जाता है -

- A. अनुकेन्द्र B. भूकंप केन्द्र C. अधिकेन्द्र D. कोई नहीं

60. भारत में कितने प्रतिशत भूमि भूकंप प्रभावित है -

- A. 16% B. 56% C. 80% D. 24%

61. Give the meaning of amazing?
 A. wonderful B. Astonishing C. Joyful D. None of these.
62. The raw material of cinema is — itself.
 A. studio B. Camera C. Hall D. Life.
63. In which year the first feature film of India was performed?
 A. 1918 A.D B. 1925 A.D C. 1935 A.D D. 1947 A.D.
64. What disability did the woman have.
 A. Fatness B. Unable to move C. Blindness D. Dumb.
65. Who heart melts down like polythene bag?
 A. men's B. women's C. Poet's D. None of these.
66. The — path of allergy development is widely referred to as "the allergy march."
 A. Side B. Twisted C. Direct D. Indirect.
67. Find the odd word out. And or, but in
 A. And B. or C. But D. in
68. Which of the below given words is spelt correctly.
 A. commeti B. Commeeti C. commette. D. None of these
69. Which of the following word is regarded as singular
 A. Bacteria B. Media C. Police D. Measles.
70. Don't jump from a running train. The objective is
 A. Don't B. jump C. from D. Running.
71. The flying airplanes look very beautiful from our roof. The adjective is
 A. Airplane B. Roof C. Look D. flying.

72. He drives — than his sister the adverb is -
A. Carefuller B. Careful C. More carefully D. None of these.
73. — unit means a measurement.
A. A B. An C. no Articles D. The
74. Let us play — chess.
A. A B. An C. The D. No Articles.
75. Select the odd one out.
A. Canteen B. Dancer C. stage D. Makeup.
76. The girls became — on seeing the eclipse.
A. excite B. excited C. exciting D. excitedly.
77. Sugandha writes — her left hand.
A. on B. By C. from D. with.
78. Let us attend the party (Questions tags)
A. shall not we B. shall we C. shall we
D. None of these.
79. Prasanna has a gruff voice (Antonyms)
A. Rougher B. rough C. mild D. Milder
80. Most of the neighbours quarrel among themselves.
A. Chat B. Dispute C. Disputes D. Altercation