

BIHAR MERIT TEST EXAMINATION - 2019

बिहार योग्यता जाँच परीक्षा-2019

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 – अठवाँ

विज्ञान

1. माचिस की तीलियों पर कौन - सा रसायन लगा होता है।
(a) पीला फॉस्फोरस (b) सल्फर (c) पोटेशियम क्लोरेट (d) लाल फास्फोरस
2. संघनित जलवाष्प बादल में हवा से रगड़ के कारण आवेशों का होता है।
(a) संकुचन (b) पृथक्करण (c) स्थानान्तरण (d) इनमें से कोई नहीं
3. निम्नलिखित में कौन-सी प्राकृतिक घटनाएँ हैं जिसकी भविष्यवाणी अभी तक कर पाना संभव नहीं हो पाया है।
(a) वर्षा होना (b) चक्रवात आना (c) सुनामी आना (d) भूकम्प आना
4. खाद्य पदार्थों का मिश्रण है।
(a) कार्बनिक (b) यौगिक (c) रसायनिक (d) भौतिक
5. पौधों में लगभग कितना प्रतिशत जल होता है।
(a) 80 प्रतिशत (b) 95 प्रतिशत (c) 90 प्रतिशत (d) 70 प्रतिशत
6. सर्वप्रथम रेशा देने वाले पौछे का नाम क्या है।
(a) कपास (b) हेम्प (c) जुट (d) इनमें से कोई नहीं
7. भागलपुर और कांजीवरम कपड़े के लिए प्रसिद्ध है।
(a) उनी (b) खाद्यी (c) सुती (d) रेशमी
8. पैशशूट बनाने के लिए किस रेशा का प्रयोग किया जाता है।
(a) नाइलॉन (b) रेयॉन (c) ऐक्रिलिक (d) पॉलिएस्टर
9. रेसी भौतिक राशियाँ जिसमें परिमाण एवं दिशा दोनों हो उसे क्या कहा जाता है।
(a) अदिश राशि (b) सदिश राशि (c) राशि फल (d) विपरीत राशि
10. बल कितने प्रकार के होते हैं।
(a) तीन (b) एक (c) दो (d) चार
11. वायु एवं द्रव को पदार्थ कहा जाता है।
(a) नर्म (b) ठोस (c) तरल (d) गैसीय
12. सूक्ष्मदर्शी में किसी वस्तु को कितना गुणा बड़ा करके देख सकते हैं।
(a) 25 से 400 (b) 30 से 400 (c) 40 से 400 (d) 30 से 400
13. सूक्ष्म जीव को कितने वर्गों में बाटाँ गया है।
(a) तीन (b) चार (c) दो (d) पाँच

14. एन्टीबायोटिक की खोज किस वैज्ञानिक के द्वारा की गई थी।
 (a) लुई पाश्चर (b) कॉल-मार्क्स (c) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग (d) मेंडल
15. 1798 ई0 में वैज्ञानिक एडवर्ड जेनर ने कौन से टीके की खोज की थी।
 (a) हैजा (b) खसरा (c) बीसीजी (d) चेचक
16. पाश्चरीकरण की प्रक्रिया में दूधा को कितने तापमान पर गर्म किया जाता है।
 (a) 70°C (b) 75°C (c) 65°C (d) 80°C
17. दलहनी पौधों की जाड़ों में कौन-सा जीवाणु पाया जाता है।
 (a) प्लाज्मिड (b) राइजोबियम (c) लैक्टोबैसिलस (d) ब्रुसेला
18. वायुमंडल का फैलाव पृथ्वी से लगभग कितने कि.मी. से उपर है।
 (a) 500 कि.मी (b) 850 कि.मी (c) 800 कि.मी (d) 699 कि.मी
19. कोयला को वायु की अनुपस्थिति में गर्म करने से क्या प्राप्त होता है।
 (a) चारकोल (b) कोक (c) ईंधन (d) इनमें से कोई नहीं
20. वन महोत्सव किस माह में मनाया जाता है।
 (a) मार्च (b) अक्टूबर (c) जुन (d) जुलाई

अंग्रेजी

21. What color is the wind ?
 (a) Red (b) White (c) Blue (d) None of them
22. When do the bodily functions get slow ?
 (a) Night (b) Middle of night (c) Day (d) After noon
23. Gopal had a _____ dream.
 (a) Big (b) Small (c) Longer (d) sweet
24. Which of these is possessive pronoun.
 (a) their (b) every (c) this (d) an
25. Who has composed the poem " Ice-Cream man " ?
 (a) John Foster (b) Anonymous (c) Shakespeare (d) Rachel field
26. A person who carries out a scientific study of the life and structure of plants and animals is called
 (a) Economist (b) Biologist (c) Scientist (d) Chemist
27. 'We have seen the Golghar' Which tense is this
 (a) Present Imperfect tense (b) Simple Present tense
 (c) Present Perfect tense (d) Present continues tense
28. Passengers heard a noise but didn't understand what had _____
 (a) happing (b) happen (c) happy (d) happened
29. Fill in the suitable prepositions in this sentence. He has come here _____ treatment.
 (a) to (b) for (c) of (d) Off
30. Choose the most appropriate option to complete the following statements.
 The little of the Poem 'My Land' does not indicate
 (a) A dull and cold land (b) A fresh and fair Land
 (c) A dear and rare land (d) None of them
31. Complete the sentences with appropriate modals
 (a) couldn't (b) Should (c) Could (d) have
32. Fill in the appropriate preposition in the blanks
 Police want to know all _____ It and are calling for witnesses.
 (a) Under (b) Over (c) Without (d) about
33. 'My Shadow' has been composed by
 (a) Shakespeare (b) Robert Louis Stevenson

- (c) Thomas Davis (d) John Foster
34. When did Kalpana make her first flight in the space ?
 (a) November 1995 (b) November 1998
 (c) November 1997 (d) November 1996
35. What is the name of Kalpana Chawia's husband ?
 (a) A. Warmer (b) Thomas Davis
 (c) John Foster (d) Jens Pierre Harrison
36. A handicapped person is bounded to his _____
 (a) Wheel Chair (b) House (c) Relative (d) Friend
37. Which country depends entirely on rain water harvesting ?
 (a) Sumatra (b) Maldives (c) Sri-Lanka (d) Japan
38. The gutter has a pipe that leads to a tank made of
 (a) Plastic (b) brick (c) Cement (d) Jute
39. Take the waste material to the bottle bank in order to
 (a) Make money (b) Deposit them these
 (c) earn money (d) recycle them
40. When and where was Shakespeare born.
 (a) Maldives, 1564 (b) England 1564
 (c) Srilanka, 1664 (d) Jarmani, 1565

गणित

41. मान ज्ञात करें। $\frac{5}{12} + \frac{-3}{8} + \frac{-7}{16} + \frac{25}{12}$
 (a) $\frac{-13}{16}$ (b) $\frac{27}{16}$ (c) $\frac{-27}{16}$ (d) $\frac{30}{12}$
42. $\frac{-8}{3}$ के दोगुने से 1 अधिक में से क्या घटाएँ कि $\frac{2}{7}$ मिलें
 (a) $\frac{-97}{21}$ (b) $\frac{97}{21}$ (c) $\frac{91}{21}$ (d) $\frac{-91}{21}$
43. एक आयत की लम्बाई और चौड़ाई का अनुपात 3:2 है और उसकी परिमिती 30 मी० हो तो, उसकी लम्बाई एवं चौड़ाई ज्ञात कीजिए।
 (a) 9,4 मी० (b) 4,9 मी० (c) 9,6 मी० (d) 6,10 मी०
44. तीन क्रमागत विषम संख्याओं का योग 93 है, तो संख्याएँ ज्ञात कीजिए।
 (a) 27,31,26 (b) -33,29,31 (c) -29,31,33 (d) 29,31,33
45. हल ज्ञात कीजिए :- $\frac{6x+1}{3} + 1 = \frac{x-3}{6}$
 (a) 1 (b) -1 (c) -1/2 (d) 1/2
46. समीकरण का हल ज्ञात कीजिए।
 $\frac{4y+1}{3} + \frac{2y-1}{2} + \frac{3y-7}{5} = \frac{47}{10}$
 (a) $\frac{-47}{13}$ (b) $\frac{47}{13}$ (c) $\frac{13}{47}$ (d) $\frac{-13}{47}$
47. एक पंचभुज के पाँच बाह्य कोणों में से चार कोण क्रमशः : 75 डिग्री, 55 डिग्री, 80 डिग्री एवं 60 डिग्री है, तो उसको

पाँचवा वाह्य कोण ज्ञात कीजिए।

- (a) 360 डिग्री (b) 90 डिग्री (c) 180 डिग्री (d) 0 डिग्री

48. निम्नलिखित में से कौन सी संख्या पूर्ण वर्ग है।

- (a) 343 (b) 729 (c) 363 (d) 256

49. 1 से 51 तक की विषम संख्याओं का योगफल ज्ञात कीजिए।

- (a) 569 (b) 676 (c) 729 (d) 252

50. वह छोटी-सी छोटी संख्या ज्ञात करें जिसे 7609 में जोड़ने पर वह पूर्ण वर्ग संख्या बन जाए

- (a) 7744 (b) 7609 (c) 1344 (d) 1169

51. 2744 का घनमूल अभाज्य गुणनखंडन करने पर होगा।

- (a) 24 (b) 16 (c) 14 (d) 18

52. वह छोटी-सी छोटी संख्या ज्ञात करें जिसे 8019 को भाग देने पर भागफल एक पूर्ण घन बन जाए।

- (a) 5 (b) 3 (c) 7 (d) 11

53. अमित दो कुर्सियों 550 रु कुर्सी की दर से बेचता है। इनमें से एक पर 10 प्रतिशत का लाभ एवं दूसरे पर 20 प्रतिशत की हानी होती है। प्रत्येक कुर्सी का क्रयमूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 972 रु (b) 687.50 रु (c) 270 रु (d) 550 रु

54. एक कार 55000 में खरीदा गया। 8 प्रतिशत वार्षिक दर से इसके मूल्य का अवमूल्यन हो गया। 2 वर्ष के बाद कार का मूल्य ज्ञात कीजिए।

- (a) 46552 रु (b) 55262 रु (c) 44152 रु (d) 55269 रु

55. सरल करें। $(x+y)(x-2y+2)-(x-y)z$

- (a) $x^2 - 2y^2 - xy + 2yz$ (b) $x^2 - 2y^2 + xy - 2yz$

- (c) $x^2 + 2y^2 + xy + yz$ (d) $x^2 - 2y^2 + xy + 2yz$

56. किसी घन की एक भुजा $(x+y)$ इकाई है तो उसका आयतन क्या होगा।

- (a) $x^3 + y^3$ (b) $x^3 - y^3$ (c) $x^2 - y^2$ (d) $x^3 + y^3 + 3x^2y + 3xy^2$

57. एक समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 105 वर्ग मीटर है तथा समानान्तर भुजाओं से एक ही लम्बाई 12 मीटर है तथा ऊँचाई 5 मीटर है तो दूसरी भुजा की लम्बाई क्या होगी ?

- (a) 28मी0 (b) 30मी0 (c) 36मी0 (d) 24मी0

58. कागज का एक आयताकार टुकड़ा 22 सेमी0 लम्बा, 12 सेमी0 चौड़ा है, लम्बाई के अनुदिश कागज को गोल करके एक बेलन बनाया जाए तो बेलन का आयतन क्या होगा ?

- (a) 462 (b) 361 (c) 420 (d) 288

59. सरल करें :- $4x^2 - 12xy + 9y^2 \div (4x^2 - 9y^2)$

- (a) $\frac{2x+3y}{2x-3y}$ (b) $\frac{2x-3y}{2x+3y}$

- (c) $\frac{2x-3y}{2x-3y}$ (d) $\frac{2x+3y}{2x+3y}$

60. सरल करें :- $y^2 - 15y + 56$

- (a) $y+7$ (b) $y-7$ (c) $(y-7)(y-8)$ (d) $(y+7)(y-8)$

समान्य विज्ञान

61. थर्म किसका यूनिट हैं ?
(a) उष्मा का (b) ऊर्जा का (c) द्रव का (d) गति का
62. टेसला यूनिट किस क्षेत्र से संबन्धित है।
(a) चुम्बकीय (b) द्रव्यमान (c) गति (d) उष्मा
63. इलेक्ट्रॉनिक - वोल्ट किसका मात्रक है
(a) उजा (b) गति (c) उष्मा (d) द्रव
64. सर्वोत्तम उष्मा सुचालक है।
(a) उष्मा (b) गति (c) गोले (d) पारद
65. मोटरकारों में हाईड्रोलिक ब्रेकों के कार्यकारण पर कौन सा नियम लागू होता है।
(a) उष्मा का नियम (b) आवेश का नियम (c) पौस्कल का नियम (d) गति का नियम
66. मायोपिया का दूसरा नाम है।
(a) दूर दृष्टि (b) समीप दृष्टि (c) नेत्र दोष (d) नेत्रिका
67. बिहार में विश्वविद्यालयों की संख्या हैं।
(a) 21 (b) 23 (c) 25 (d) 30
68. बिहार में सर्वाधिक जनसंख्या वाला जिला है।
(a) बेगूसराय (b) दरभंगा (c) पटना (d) मधुबनी
69. बिहार का कौन सा जिला नेपाल के बोर्डर से जुड़ा नहीं है।
(a) पूर्णियाँ (b) मधुबनी (c) किसनगंज (d) पटना
70. बिहार-केशरी के नाम से जाने जाते है।
(a) डा0 राजेन्द्र प्रसाद (b) विद्यापति (c) विनोदनंद झा (d) कृष्णा सिंह
71. बिहार में सबसे कम लिंगानुपात वाला जिला है।
(a) मुंगेर (b) सहरसा (c) औरंगाबाद (d) मधेपुरा
72. बिहार में नमक सत्याग्रह आरंभ हुआ।
(a) 1921 (b) 1929 (c) 1930 (d) 1934
73. बिहार दिवस मनाया जाता है।
(a) 20 जनवरी (b) 23 जून (c) 25 अगस्त (d) 22 मार्च
74. कोशी नदी, गंगा से किस स्थान पर मिलती है।
(a) वैशाली (b) कुरुशेला (c) जमालपुर (d) हाजीपुर
75. बिहार से पहला समाचार-पत्र कौन सा प्रकाशित किया गया था ।
(a) बिहार बंधू (b) प्रभात खबर (c) आर्यावर्त (d) हिन्दुस्तान
76. आम की वह प्रजाति हो केवल बिहार में ही उपजायी जाती है।
(a) दशहरी (b) जर्दालू (c) लंगड़ा (d) सफेदा
77. निम्नलिखित में से कौन-सा शहर बिहार के सबसे पूर्वो भाग में स्थित है।
(a) भागलपुर (b) पूर्णिया (c) कटिहार (d) पटना

78. मोहनदास क्रमचन्द गाँधी को महात्मा के नाम से पूकारने वाले थे।
(a) बालगंगाधर तिलक (b) रवीन्द्रनाथ टैगोर (c) मोतीलाल नेहरू (d) जवाहरलाल नेहरू
79. बिहार राज्य में सबसे लम्बा रेल पुल किस नदी पर बना है।
(a) गंगा (b) पुनपुन (c) फल्गु (d) सोन
80. बिहार के प्रथम मुख्यमंत्री थे।
(a) कृष्णा सिंह (b) लालू यादव (c) जगरनाथ मिश्र (d) राबड़ी देवी