

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 हैं।
- ☞ किसी भी प्रश्न का गलत जवाब देने पर कोई अंक कटा नहीं जाएगा।

पूर्णांक – 80

समय – 90 मिनट

वर्ग – सतवां

गणित

1. सरल कीजिए :- $(-25) \times (-98) \times 43 + (-7)$
(a) 1172271 (b) 105343 (c) 97973 (d) 271312
2. मनीष ने अपने पिता से 60रू, माता से 30रू लेकर बाजार गया। इन रूपयों में से 27रू का उसने कपड़ा खरीदा और 23रू का फुटबाल खरीदा। बचे हुए धन के पाँचवे (5) भाग से एक पुस्तक खरीदा। तो बताइए कि मनीष ने कितने रूपये की पुस्तक खरीदा।
(a) 8रू (b) 50रू (c) 15रू (d) 10रू
3. सरल कीजिए :- $103 - (144) \div (12 \times 12) + 5 + 12 + 6 - 2 + 10$
(a) 68 (b) 35 (c) 71 (d) 42
4. ज्ञात कीजिए :- $2\frac{2}{3} \times \frac{2}{3} - 2\frac{8}{7} \div \frac{39}{69}$
(a) 3.78 (b) 78.26 (c) 378 (d) -3.78
5. एक मोटरसाईकल 4 लिटर पेट्रोल में 220 कि०मी० जाती है। यदि तेल टंकी में 2.750 लिटर पेट्रोल हो तो उस गाड़ी द्वारा अधिकतम कितनी दूरी तय की जा सकती है ?
(a) 110 Km (b) 15.12 Km (c) 55.28 Km (d) 27.48 Km
6. सचिन तेंदूलकर ने 8 पारियों में निम्न रन बनाए 35, 32, 56, 99, 68, 78, 39, 89. एक पारी में उसके द्वारा बनाए गए रनों का माध्य ज्ञात कीजिए ?
(a) 418.12 (b) 247.50 (c) 313.82 (d) 428.12
7. सरल कीजिए :- $(a^m)^3$
(a) $3^{3 \times m}$ (b) $m^{3 \times 3}$ (c) 3^{3mm} (d) mn
8. $13m^2 - 4xy$ में $12xy + 4m^2$ को घटावें।
(a) $9am^2 - 16xy$ (b) $17m^2 - 16xy$ (c) $-9m^2 + 8xy$ (d) $8m^2 + 16xy$
9. $7ab + 4a$ में $a + 8ab$ को जोड़िए।
(a) $8ab + 5a$ (b) $3a - 15ab$ (c) $4a + 15ab$ (d) $15ab + 5a$

10. एक मजदूर 15 दिनों में 1815 रू कमाता है। यदि वह 8 दिनों तक ही काम करना चाहे तो उसे कितनी मजदूरी प्राप्त होगी ?
 (a) 1815रू (b) 968रू (c) 698रू (d) 810रू
11. शुभम अपने पिताजी की मासिक आय का 15 प्रतिशत बचत करके 450रू जमा कर लेता है। ज्ञात कीजिए की शुभम के पिताजी की मासिक आय क्या थी ?
 (a) 3000रू (b) 4500रू (c) 9000रू (d) 6000रू
12. गुंजन ने बताया कि खीर बनाने के लिए 1 भाग चावल की मात्रा, 2 भाग चीनी की मात्रा एवं 10 भाग दूध की आवश्यकता होती है। खीर के ऐसे मिश्रण में चावल, चीनी एवं दूध का प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
 (a) $7\frac{9}{3}\%$, $15\frac{5}{13}\%$, $76\frac{12}{13}\%$ (b) $5\frac{8}{10}\%$, $12\frac{6}{13}\%$, $74\frac{12}{13}\%$
 (c) $14\frac{9}{13}\%$, $6\frac{7}{64}\%$, $74\frac{12}{13}\%$ (d) $8\frac{64}{8}\%$, $12\frac{6}{13}\%$, $12\frac{36}{44}\%$
13. रामू ने एक पुरानी मोटर साइकिल 12000 रू में खरीदी ओर उसकी मरम्मत इत्यादि में 3000 रू व्यय किए। उसने यह मोटरसाइकिल 18500 रू में बेच दी उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।
 (a) $23\frac{3}{4}\%$ (b) $\frac{61}{27}\%$ (c) $11\frac{1}{3}\%$ (d) $23\frac{1}{3}\%$
14. सुधीर 5500रू का ऋण, कृषि कार्य हेतु 5 प्रतिशत वार्षिक की दर से ब्याज पर लेते हैं। ज्ञात कीजिए कि एक वर्ष बाद उसे कुल कितना धन वापस करना होगा।
 (a) 5765रू (b) 5775रू (c) 7500रू (d) 6700रू
15. अनवर ने एजाज से 5000 रू उधार लिया। 2 वर्ष पश्चात् उसने 6225रू देकर एजाज से अपना हिसाब कर दिया। ब्याज की दर ज्ञात कीजिए।
 (a) 25.12% (b) 10.11% (c) 12.25% (d) 14.23%
16. सरल कीजिए :- $2y + \frac{5}{2} = \frac{37}{2}$
 (a) 8 (b) 10 (c) 15 (d) 5
17. सरल कीजिए :- $\frac{2}{5}(m+10) = 2m+3$
 (a) $\frac{10}{8}$ (b) $\frac{7}{8}$ (c) $\frac{8}{5}$ (d) $\frac{5}{8}$
18. $0.\bar{4}$ को परिमेय संख्या के रूप में लिखें।
 (a) $\frac{9}{4}$ (b) $\frac{4}{9}$ (c) $\frac{7}{4}$ (d) $\frac{2}{6}$
19. एक तार 20 सेमी0 भुजा वाले वर्ग के आकार का है। यदि तार को दुबारा मोड़कर एक 24 सेमी0 लम्बाई वाला एक आयत बनाया जाता है, तो इसकी चौड़ाई ज्ञात कीजिए।
 (a) 14cm (b) 12cm (c) 16cm (d) 18cm
20. 28 मीटर त्रिज्या वाले वृत्ताकार मैदान के बाहर 3520 मीटर लम्बी दौड़ पूरी करने के लिए कितने चक्कर लगाने की जरूरत पड़ेगी ?
 (a) 23 चक्कर (b) 21 चक्कर (c) 18 चक्कर (d) 20 चक्कर

विज्ञान

21. सुक्ष्मजीवों द्वारा मृत्यु पादपों पर क्रिया से क्या बनता है ?
(a) ह्यूमस (b) अपघटक (c) अवक्षय (d) अर्पदन
22. दातों की उपरी परत को क्या कहते हैं।
(a) रदनक (b) इनेमल (c) कृतक (d) चवर्णक
23. छोटी आँत की आंतरिक भाग में अँगुली के समान उपरी हुई संरचनाएँ क्या कहलाती है ?
(a) सी एवं डी दोनों (b) पित्ताशय (c) दीर्घरोम (d) रसांगुल
24. छोटी तथा बड़ी आंत के बीच एक थैलीनुमा संरचना को क्या कहते हैं।
(a) धानियाँ (b) अंधानल (c) रूमेन (d) जुगाल
25. ठोसों में उष्मा का स्थानान्तरण प्रायः किस प्रक्रम द्वारा होता है।
(a) उष्मा लौ (b) वेग (c) गति (d) चालन
26. जब कार्बन डाइऑक्साइड को चूने के पानी में प्रवाहित किया जाता है, तो क्या बनता है।
(a) NaCl (b) CaCO₃ (c) BaSO₄ (d) FeSO₄
27. लोहे पर जिंक की परत चढ़ाने की प्रक्रिया कहलाती है।
(a) यशद-लेपन (b) अम्ल-लेपन (c) मिश्रण (d) रवाकरण
28. पौधे सूर्य की ऊर्जा का संग्रह किसकी मदद से करते हैं।
(a) मिजोफिल (b) स्टोमेटा (c) क्लोरोफिल (d) जिंक
29. वायुमंडल में सबसे अधिक किस गैस की मात्रा होती है।
(a) O₂ (b) CO₂ (c) N₂ (d) CO
30. दलहनी फसलों की जड़ों में किस नामक की जीवाणु पाये जाते हैं ?
(a) विषाणु (b) कीट (c) फंजाई (d) राइजोबियम
31. पवन वेग मापी मापता है।
(a) पवनताप (b) वायु दाब (c) पवन वेग (d) पवन दिशा
32. इनमें से कौन मौसम के घटक नहीं है।
(a) पवन (b) पहाड़ (c) तापमान (d) आर्द्रता
33. विश्व जल दिवस कब मनाया जाता है।
(a) 22 मार्च (b) 11 दिसम्बर (c) 23 सितम्बर (d) 5 जून
34. अपशिष्ट जल के उपचार की प्रक्रिया क्या कहलाती हैं।
(a) संवाहित मल उपचार (b) प्रवाहित मल उपचार (c) वाहित मल उपचार (d) शुद्धिकरण उपचार
35. हैजा और टायफॉयड रोग उत्पन्न होते हैं।
(a) फंजाई (b) कीटाणु (c) विषाणु (d) जीवाणु
36. 72 देगों के कितने करोड़ लोग आर्सेनिकयुक्त जल पीने को विवश हैं ?
(a) 50 हजार (b) 14 करोड़ (c) 27 करोड़ (d) 64 करोड़
37. दूषित जल से होने वाली बीमारी नहीं हैं।
(a) कैसर (b) पीलिया (c) पेचिश (d) खुजली
38. दो या दो से अधिक सेलों के संयोजन को क्या कहते हैं।
(a) एनोड (b) फ्यूज (c) बैटरी (d) कुण्डली
39. रेशम प्राप्त करने के लिए रेशम कीटों का पालन करना कहलाता है।

- (a) एपीक्लचर (b) फलोरीकल्चर (c) सेरीक्लचर (d) सिल्वीकल्चर
40. जल एवं खनिज पदार्थों का संवहन उत्तक द्वारा होता है।
 (a) स्टोमटा (b) जाइलम (c) रन्ध्र (d) फ्लोएम

अंग्रेजी

41. Krishna and Sudama Were.
 (a) Enemies (b) Friends (c) Relatives (d) above of these
42. Sudama did not want to present the parched rice to Krishna because of
 (a) Shyness (b) both a & c (c) Hesitation (d) none of those
43. What did the wizard want Aladdin to get from under the stone ?
 (a) Stone (b) Jewels (c) ring (d) Lamp
44. The Peacock has a neck.
 (a) thick (b) slender (c) thin (d) elongated
45. At last, Ivan and Gabriel became
 (a) reconciled (b) doctor (c) enemy (d) lawyer
46. Chief food of the Japanese is,
 (a) Idil-Dosha (b) Burger (c) Fish-rice (d) Spagety
47. The People of England are called the
 (a) Indians (b) Russian (c) Japanes (d) British
48. Mother Teresa was born on
 (a) 1912 (b) 1910 (c) 1947 (d) 1927
49. How many years did Mother Tersa teach as a School teachers ?
 (a) 17 years (b) 19 years (c) 11 years (d) 7 years
50. In the chpater " A Kabaddi match" who was many
 (a) Player (b) singer (c) Dancer (d) Poet
51. In the Poem "Running through the Rain" What did the poet say to the bright little blossoms ?
 (a) Pink-eyed (b) Flowers (c) Bright-eyed (d) Hills
52. How would you describe Birbal in one word according to story - Birbal outwise the cheat ?
 (a) Angry (b) Clever (c) Sad (d) talkative.
53. Our country is spiritual country, theirs religious.
 (a) are (b) is (c) also (d) have
54. Our Sir teachers Mathematics english.
 (a) beside (b) across (c) besicles (d) both
55. Please, come the bathroom
 (a) out of (b) over (c) on (d) in
56. Please, don't laugh those beggars.
 (a) for (b) against (c) at (d) from
57. Imam Husian died a noble cause.
 (a) of (b) for (c) in (d) at
58. A mango was by Manju.
 (a) eat (b) ate (c) eats (d) eaten
59. A Listen, a nice song.
 (a) is singing (b) has sung (c) was being sung (d) is being sung.
60. Have you ever Taj Mahal ?
 (a) see (b) saw (c) seen (d) have seen.

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) डा० 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।

() बालगंगाधर तिलक (इ) रवीन्द्रनाथ टैगोर (ब) मोतीलाल नेहरू (क) जवाहरलाल नेहरू

79. बिहार राज्य में सबसे लम्बा रेल पुल किस नदी पर बना है।

() गंगा (इ) पुनपुन (ब) फल्गु (क) सोन

80. बिहार के प्रथम मुख्यमंत्री थे।

() कृष्णा सिंह (इ) लालू यादव (ब) जगरनाथ मिश्र (क) राबड़ी देवी