



BIHAR MERIT TEST EXAMINATION - 2023

बिहार योग्यता जाँच परीक्षा - 2023

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 - VIII

GROUP-A खण्ड-(A) (गणित)

1. $3\frac{1}{3}$ का गुणात्मक विलोम-
(1) 0.5 (2) 0.3 (3) 0.4 (4) 0.2
2. $\frac{x}{3} + \frac{-1}{3} = \frac{3}{7}$ हो तो x का मान।
(1) $\frac{106}{7}$ (2) $\frac{105}{7}$ (3) $\frac{108}{7}$ (4) $\frac{107}{7}$
3. $\frac{4y+1}{3} + \frac{2y-1}{2} - \frac{3y-7}{5} = \frac{47}{10}$ है तो y का मान।
(1) 4 (2) 2 (3) 10 (4) 8
4. सप्रभुज के अंत कवेलों का योग।
(1) 1260° (2) 540° (3) 720° (4) 180°
5. केन्द्रीय कोण = ।
(1) $\frac{\text{अंकित मान} \times 360^\circ}{\text{योग}}$ (2) $\frac{\text{योग} \times 360^\circ}{\text{अंकित मान}}$
(3) $\frac{360^\circ}{\text{अंकित मान}} \times \text{योग}$ (4) $\frac{\text{अंकित मान} \times \text{योग}}{360^\circ}$
6. योगफल $7+9+11+13+ \dots + 21$ होगा।
(1) 114 (2) 112 (3) 115 (4) 120
7. $\sqrt{7056}$ का वर्गमूल।
(1) 64 (2) 84 (3) 94 (4) 74
8. 156.25 का वर्गमूल।
(1) 13.5 (2) 12.5 (3) 15.5 (4) 14.5
9. 2744 का धनमूल।
(1) 16 (2) 14 (3) 18 (4) 24
10. 3:16 को प्रतिशत मान है।
(1) 14.75% (2) 18.75% (3) 21.65% (4) 22.75%
11. $CI =$
(1) $P\left(\left\{1 + \frac{r}{100}\right\}^n\right) - 1$ (2) $P\left(\left\{1 + \frac{r}{100}\right\}^t\right) - 1$
(3) $P\left(\left\{1 + r\right\}^n\right) - 1$ (4) $P\left(\left\{1 - r\right\}^n\right) - 1$
12. $A =$
(1) $P\left(1 - \frac{r}{100}\right)^t$ (2) $P\left(1 + \frac{r}{100}\right)$ (3) $P(1+r)^t$ (4) $P\left(1 + \frac{r}{100}\right)^t$
13. यदि वर्ग की भुजा $\sqrt{2x^2y^2}$ हो तो वर्ग का क्षेत्रफल क्या होगा।
(1) $\sqrt{2y^2x^4}$ (2) $2x^2y^2$ (3) $2x^4y^4$ (4) $\sqrt{2y^4x^4}$

14. $(a + b)^2 - (a - b)^2$ हल होगा।
 (1) 4 ab (2) 8 ab (3) 10 ab (4) 16ab
15. $(x - \frac{1}{x})^2$ का गुणनफल होगा।
 (1) $x^2 - 2x + \frac{1}{x^2}$ (2) $x^2 - 4x + \frac{1}{x^2}$ (3) $x^2 + 4x + \frac{1}{x}$ (4) $x^2 - \frac{1}{x} - 2x$
16. $(5 - 5)^2$ का मान ज्ञात करें।
 (1) 30.25 (2) 32.25 (3) 36.25 (4) 40.25
17. $(\frac{3}{4})^{-3}$ का मान।
 (1) $\frac{16}{9}$ (2) $\frac{9}{16}$ (3) $\frac{64}{27}$ (4) $\frac{27}{64}$
18. $(3^{-1} \times 5^{-1}) \div 4^{-1}$ का मान।
 (1) $\frac{4}{15}$ (2) $\frac{16}{25}$ (3) $\frac{15}{4}$ (4) $\frac{25}{16}$
19. $(4)^{2x+1} \div 16 = 64$ है तो x का मान।
 (1) 2 (2) 4 (3) 3 (4) 6
20. 0.000.003.54 को मानक रूप में लिखे।
 (1) 3.54×10^{-6} (2) 3.54×10^6 (3) 3.54×10^{-4} (4) 3.54×10^4

Group-B विज्ञान खण्ड-B

21. मोमबत्ती की ज्वाला में कितने सेल होते हैं?
 (क) 3 (ख) 4 (ग) 6 (घ) 5
22. कार्बन डाइऑक्साइड कैसे बनता है?
 (क) अम्ल सोडियम बाइकार्बोनेट से (ख) क्षार सोडियम कार्बोनेट से
 (ग) अम्ल सोडियम बाइकार्बोनेट से (घ) सोडियम बाइकार्बोनेट से
23. चना की फसल है?
 (क) खरीफ (ख) रबी (ग) जायद (घ) कोई नहीं
24. असम्पर्क बल है?
 (क) खिंचाव (ख) धक्का (ग) चुम्बकीय (घ) घर्षण
25. अक्षनध ध्वनि है?
 (क) 20Hz से कम आवृत्ति (ख) 20000 Hz से अधिक आवृत्ति
 (ग) 20Hz से 2000 Hz के बीच आवृत्ति (घ) इनमें से कोई नहीं
26. टेस्टेस्टोरान है?
 (क) अंत स्त्रावी ग्रंथी (ख) स्त्री हारमोन (ग) पुरुष हारमोन (घ) a तथा b दोनों में
27. किसे पतले तार में परिवर्तित कर सकते हैं?
 (क) सोना (ख) कार्बन (ग) सल्फर (घ) फरस्फोरस
28. कौन सी धातु मानव रक्त में होती है?
 (क) लोहा (ख) सोना (ग) ताम्बा (घ) चाँदी
29. विद्युत चालक नहीं है?
 (क) लोहा (ख) ताँबा (ग) पीतल (घ) लकड़ी
30. अलैंगिक प्रजनन में भाग लेते हैं?
 (क) दो जीव (ख) तीन जीव (ग) एक जीव (घ) कोई जीव नहीं

31. आंतरिक निषेचन होता है?
 (क) मादा शरीर के बाहर (ख) नर शरीर के बाहर
 (ग) मादा शरीर के अंदर (घ) नर शरीर के अंदर
32. प्रकाश की चाल?
 (क) 300000 km/s (ख) 30000 km/s (ग) 3000000 km/s (घ) 20 करोड़ km
33. सूर्य से पृथ्वी की दुरी?
 (क) 16 करोड़ km (ख) 15 करोड़ km (ग) 14 करोड़ km (घ) 20 करोड़ km
34. नीलआर्म स्ट्रांग चन्द्रमा पर कब पहुँचे?
 (क) 22 जुलाई 1968 (ख) 21 जुलाई 1969 (ग) 25 जुलाई 1979 (घ) 21 जुलाई 1989
35. ब्रेल लिपि में कितने पैटर्न हैं?
 (क) 64 (ख) 63 (ग) 65 (घ) 66
36. राष्ट्रीय जलीय जीव है?
 (क) ब्लू व्हेल (ख) गांगेच डाल्फिन (ग) घड़ियाल (घ) मगरमच्छ
37. वाल्मकी अभचारण बिहार में?
 (क) हिरण (ख) शेर (ग) बाघ (घ) सांभर
38. चुम्बक में कितने ध्रुव होते हैं?
 (क) 4 (ख) 2 (ग) 5 (घ) कोई नहीं
39. सबसे अच्छा ईंधन है?
 (क) कोयला (ख) लकड़ी (ग) LPG (घ) कोई नहीं
40. दूध को दही में बदलने वाला सूक्ष्म जीव है?
 (क) प्लैज्मोडिटास (ख) पीस्ट (ग) शैवाल (घ) लैक्टोवैसिलस

Group-C English खण्ड-C

41. Gopal was a _____ on the Raja's court.
 (a) clean (b) dreamt (c) longer (d) lily
42. Who is referred to as "Bun"
 (a) Forest (b) Mountain (c) Squirrel (d) Weather
43. "All is well and wisely put" means
 (a) The squirrel is the most wise creature.
 (b) All animals are wise.
 (c) Nature has given particular talent to particular thing.
 (d) Wise person keep silent.
44. Ankit _____ eaten four mangoes today.
 (a) have been (b) has been (c) has (d) has being
45. Swati _____ four mangoes today.
 (a) eat (b) eaten (c) eating (d) ate
46. She saw him change into passive.
 (a) He were seen by her (b) He was seen by her (c) He is seen by her (d) He has seen by her
47. Salman khan _____ awarded for best actor for dabang.
 (a) gave (b) give (c) giving (d) given
48. "No men than hers are braver" The world 'her' here refers to
 (a) Common men (b) Common women (c) Native people (d) None of these

49. Bodhraj played the role of
 (a) father (b) mother (c) uncle (d) grand father
50. The blind parents were
 (a) nervous (b) hungry (c) tired (d) thirsty
51. She learned Urdu _____ 10
 (a) at (b) for (c) in (d) on
52. We were talking _____ you.
 (a) from (b) about (c) by (d) off
53. Get _____ the taxi.
 (a) Of (b) from (c) out of (d) in
54. The speaker is eager to have
 (a) have someone to guide him (b) express his thought and feelings
 (c) dispel his fear of immobility (d) none of these
55. He waited for his sister until she _____
 (a) come (b) coming (c) came (d) comed
56. To save this planet for future generation.
 (a) Collect all the used material (b) Use thing carefully
 (c) recycle the waste material (d) none of these
57. Take the waste material to the bottle bank in order.
 (a) Deposit them these (b) earn money (c) recycle them (d) none of these
58. हमारे राज्य का नाम बिहार है।
 (a) Bihar is our city (b) Our city name is bihar
 (c) Bihar is name of our city (d) None of these
59. डा0 राजेन्द्र प्रसाद भारत के राष्ट्रपति थे।
 (a) Dr Rajendra Prasad was the first president of India
 (b) Dr Rajendra Prasad was the first president of India
 (c) Dr Rajendra Prasad was the first president of Delhi (d) None these
60. My mother teaches me.
 (a) मेरी माँ मुझे पढ़ा रही है। (b) मेरी माँ पढ़ाती थी।
 (c) मेरी माँ मुझे पढ़ाती थी। (d) मेरी माँ मुझे पढ़ा चुकी है।

Group-D GK खण्ड-D

61. उल्टा झंडा।
 (क) शोक का प्रतीक (ख) संकट का प्रतीक (ग) खुशी का प्रतीक (घ) इनमें कोई नहीं
62. काला झंडा।
 (क) शोक का प्रतीक (ख) विरोध का प्रतीक (ग) संकट का प्रतीक (घ) इनमें कोई नहीं
63. ऊनी वस्त्र उद्योग।
 (क) धारी वाल (ख) हरिद्वार (ग) चुके (घ) दुर्गापुर
64. शिक्षक दिवस कब मनाया जाता है?
 (क) 7 सितम्बर (ख) 9 सितम्बर (ग) 5 सितम्बर (घ) इनमें कोई नहीं
65. भारत का राष्ट्रीय चिह्न है?
 (क) अशोक चक्र (ख) मोर (ग) कमल (घ) अशोक

66. सबसे अधिक टण्डा ग्रह?
(क) वरुण (ख) मंगल (ग) शनि (घ) प्लूटो
67. पृथ्वी का उपग्रह?
(क) सूर्य (ख) मंगल (ग) शुक्र (घ) चन्द्रमा
68. वालीबाल की स्थापना कब किया गया?
(क) 1949 (ख) 1972 (ग) 1948 (घ) 1970
69. बास्केट बॉल खेल में कितने खिलाड़ी होते हैं?
(क) 7 (ख) 5 (ग) 4 (घ) 8
70. पर्यटन मंत्री?
(क) संजय कुमार झा (ख) ललित कुमार यादव (ग) कुमार सर्वजीत (घ) इनमें कोई नहीं
71. कृषि मंत्री?
(क) सुधाकर सिंह (ख) कार्तिक कुमार (ग) सुरेन्द्र राम (घ) जमा खान
72. बिहार के प्रथम मुख्यमंत्री?
(क) करपुरी ठाकुर (ख) श्री कृष्ण सिंह (ग) जगर्नाथ मिश्रा (घ) भोला पासवाल भारती
73. श्रीनगर किस नदी के किनारे बसा है?
(क) कावेरी (ख) यमुना (ग) झेलम (घ) गंगा
74. गुवाहटी किस नदी के किनारे बसा है?
(क) हुलगी (ख) नर्मदा (ग) ब्रह्मपुत्र (घ) गोदावरी
75. सुन्दर वन कहाँ है?
(क) श्रीनगर (ख) सासाराम (ग) पश्चिम बंगाल (घ) इनमें से कोई नहीं
76. कैलाश मंदिर कहाँ है?
(क) बेलूर (ख) ऐलोरा (ग) कश्मीर (घ) मैसूर
77. स्वर्ण खाने?
(क) कटनी (ख) कानपुर (ग) कोलरा (घ) करम नगर
78. लक्ष्मी बाई की वीरता के लिए कब प्रसिद्ध हुआ?
(क) 1857 (ख) 1858 (ग) 1867 (घ) 1890
79. आजाद हिन्द फौज दिवस कब मनाया जाता है?
(क) 15 अप्रैल (ख) 21 अप्रैल (ग) 16 अप्रैल (घ) 18 अप्रैल
80. मिल दिवस?
(क) 2 अगस्त (ख) 4 अगस्त (ग) 6 अगस्त (घ) 1 अगस्त