

# BIHAR MERIT TEST EXAMINATION - 2020-21

## बिहार योग्यता जाँच परीक्षा-2020-21

निर्देशक :-

- सभी प्रश्न यस्तुनिष्ठ 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 - IX

1. टाइड (टाइड) का अर्थ होता है।  
A. सामान्य कर B. उत्पाद कर C. धार्मिक कर D. कोई नहीं
2. लुई ब्लॉक कौन था।  
A. एक बैज्ञानिक B. राष्ट्रवादी C. उद्योगपति D. आतंकवादी संगठन
3. दुरी शक्तियों किन देशों को कहा जाता है।  
A. अमेरिका, जापान, इटली B. जर्मनी, जापान, इटली C. तुर्की, जापान, जर्मनी  
D. जर्मनी, जापान, रूस
4. इम्पीरियल फॉरेस्ट इन्स्टीच्यूट कहाँ स्थित है?  
A. शिलांग B. देहरादून C. शिमला D. इम्फाल
5. भारत का सबसे पूर्वी देशांतर कौन सा है?  
A.  $97^{\circ}25'$  पू० B.  $77^{\circ}25'$  पू० C.  $68^{\circ}7'$  पू० D.  $82^{\circ}32'$  पू०
6. दो नदियों के बीच बने भूभाग को क्या कहा जाता है?  
A. गलियारा B. दोआब C. लैंगून D. कोई नहीं
7. पूर्वी घाट का सर्वोच्च शिखर है।  
A. अनाइमुडी B. महेंद्रगिरी C. कंचनजंघा D. खासी
8. कौन सी नदी अंश घाटी से होकर बहती है?  
A. दामोदर B. कृष्णा C. तुंगभद्रा D. ताप्ती
9. अफ्रीका का कौन सा देश सबसे पहले स्वतंत्र हुआ?  
A. अंगोला B. नाइजीरिया C. घाना D. लीबिया
10. किस देश से आंग खान सूकी का संबंध था?  
A. घाना B. चीन C. म्यांमार D. श्री लंका
11. संविधान सभा की पहली बैठक कब हुई थी?  
A. Dec 1945 B. Dec 1946 C. Nov 1945 D. Nov 1946
12. भारत में अंतिम मुगल बादशाह था?  
A. दारा शुजा B. अकबर द्वितीय C. बहादुर शाह द्वितीय D. मीर जाफर

13. लार्ड मैकाले केंसी शिक्षा के पद्धत थे?  
 A. संस्कृत B. प्राचीन C. पूर्वी D. पाश्चात्य
14. सती प्रथा पर पहला प्रतिबंध किस राजा ने लगाया था?  
 A. हर्षवर्धन B. जयचन्द्र C. अशोक D. अकबर
15. दक्षिण में जाति सुधार आन्दोलन के नायक थे?  
 A. डी० के० कर्वे B. वीरेश लिंगम C. राजा राम मोहन राय D. ई०वी० रामा स्वामी
16. चौरी-चौरा अग्नि कांड कब घटित हुआ?  
 A. 5 Feb 1921 B. 5 Feb 1922 C. 15 Feb 1920 D. 5 Feb 1919
17. 'शेटी की टोकरी' किसे कहा जाता है?  
 A. येल्ल प्रदेश B. डाउन्स C. प्रेयरी प्रदेश D. स्टैपी प्रदेश
18. उद्योग किस प्रकार की क्रिया है।  
 A. प्राथमिक B. द्वितीयक C. तृतीयक D. कोई नहीं
19. जनसंख्या परिवर्तन का कारक नहीं है।  
 A. जन्म दर B. मृत्युदर C. प्रवास D. रोजगार
20. स्वच्छ भारत अभियान की शुरुआत कब हुई थी?  
 A. 15 AUG 2015 B. 20 OCTO 2016 C. 20 OCTO 2014 D. 20 OCTO 2014
21. किस अवस्था में अणुओं की ऊर्जा अधिकतम होती है।  
 A. ठोस B. द्रव C. गैस D. कोई नहीं
22. निम्न में कौन निर्लवन है?  
 A. कौका कोला B. धुआँ C. सोडा जल D. गोंद
23. बेकिंग पाउडर (खाने वाला सोडा) का रासायनिक सूत्र है।  
 A.  $Na_2CO_3$  B.  $NaCl$  C.  $Na_2SO_3$  D.  $NaHCO_3$
24. जाइलम में उपस्थित जीविक जीवित कोशिका का क्या नाम है?  
 A. ट्रेकीड्स B. जाइलम नलिका C. जाइलम तंतु D. जाइलम मृदुतक
25. वह उत्तक जो मनुष्य में पेशियों को अस्थि को जोड़ता है?  
 A. रन्ध्र B. कंडरा C. उपास्थि D. मृदुतक
26. द्विनाम पद्धति के जनक कौन थे?  
 A. अक्सर्ट हेकेल B. शबर्ट हुक C. कैरोलस लीनियस D. कार्ल वीस
27. कौन पुष्पीय पौधा है।  
 A. मॉस B. फर्न C. लाइकेन D. एंजियोस्पर्म

28. वेग कौसी राशि है ?  
 A. सदिश B. अदिश  C. दोनों D. कोई नहीं
29. ऋणात्मक त्वरण क्या कहलाता है ?  
 A. त्वरण B. चाल  C. विस्थापन D. मंदन
30. एक तीव्र (प्रचंड) रोग है ।  
 A. कैंसर B. टी. बी. C. खाँसी-जुकाम D. बुखार
31. ओजोन परत के अवनयन का मुख्य कारक है ।  
 A. SO B. CO  C. CO<sub>2</sub> D. CFC
32. पणकृमि पशुओं के किस अंग को प्रभावित करता है ?  
 A. अमाशय B. आँत  C. यकृत D. पेर
33. एक अघातु जिसमें चमक होती है ?  
 A. कौयला  B. आयोडीन C. सल्फर D. ब्रोमीन
34. एक गहरे रंग का अप्रिय गंध वाला पदार्थ है ।  
 A. गैस B. कौयला C. बाथोगैस D. पेट्रोलियम
35. इंधन का उष्मीय मान का मात्रक होता है ।  
 A. K<sub>g</sub> B. KJ/K<sub>g</sub> C. KJ  D. K/J
36. आँख में प्रवेश करने वाली प्रकाश किरणों को कौन नियंत्रित करता है ?  
 A. रेटिना B. आइरिस C. पुतली D. कॉर्निया
37. सूर्य की सबसे उपरी सतह का तापमान होती है ।  
 A. 2000°C B. 3000°C C. 4000°C D. 6000°C
38. टायर के तलियों की गोटी -  
 A. घर्षण घटाता है  B. घर्षण बढ़ाता है C. कोई प्रभाव नहीं D. कोई नहीं
39. हाइड्रा में जनन की विधि है ।  
 A. बहुविभाजन B. खंडन  C. मुकुलन D. द्विविभाजन
40. किसे कोशिका का ऊर्जा संयंत्र कहा जाता है ?  
 A. हरितलवक B. सैन्ट्रीयोम C. ल्यूकोप्लास्ट D. माइटोकॉन्ड्रिया

41.  $\frac{1}{\sqrt{7}-2}$  का परिमेयकरण होगा ।

- A.  $\frac{\sqrt{7}-2}{3}$  B.  $\frac{\sqrt{7}+2}{3}$  C.  $\frac{\sqrt{7}-2}{6}$  D.  $\frac{\sqrt{7}+2}{6}$

42.  $x$  अक्ष के किसी बिंदु की दूरी को कहते हैं।

- A. कोटी B. चतुर्थांश C. भुज D. नियामक

43. दो परस्पर पूरक कोणों का अंतर  $12^\circ$  है तो कोण की माप क्या होगी।

- A.  $68^\circ, 12^\circ$  B.  $75^\circ, 87^\circ$  C.  $102^\circ, 78^\circ$  D.  $51^\circ, 39^\circ$

44. RHS सर्वांगसमता का नियम लगता है।

- A. समबाहु  $\Delta$  में B. न्यूनकोण  $\Delta$  में C. समकोण  $\Delta$  में D. अधिककोण  $\Delta$  में

45. यदि  $\square ABCD$  के कोणों A, B, C, D को इस क्रम में लेने पर अनुपात  $3:7:6:4$  में हैं तो ABCD है —

- A. समचतुर्भुज B. समलंब C. समांतर D. कोई नहीं

46. चतुर्भुज ABCD में  $AB \parallel DC$  और  $\angle A = 60^\circ$  तो  $\angle B = ?$

- A.  $110^\circ$  B.  $120^\circ$  C.  $150^\circ$  D.  $130^\circ$

47. किसी वृत्त का AD व्यास है और AB जीवा है यदि  $AD = 34$  cm  $AB = 30$  cm तो वृत्त के केन्द्र से AB की दूरी है —

- A. 17 cm B. 15 cm C. 4 cm D. 8 cm.

48.  $\Delta$  का क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसकी दो भुजाएँ 8 cm और 11 cm हैं परिमाण 32 cm है।

- A.  $2\sqrt{30}$  cm<sup>2</sup> B.  $20\sqrt{2}$  cm<sup>2</sup> C.  $8\sqrt{30}$  cm<sup>2</sup> D.  $16\sqrt{30}$  cm<sup>2</sup>

49. A का मासिक वेतन B के मासिक वेतन से 25% ज्यादा है तो B का वेतन, A से कितना % कम है।

- A.  $16\frac{1}{3}\%$  B. 25% C. 20% D.  $33\frac{1}{3}\%$

50. किसी चुनाव में दो उम्मीदवार थे जिसमें जीतनेवाला 54% मत प्राप्त करके 640 मतों से जीतता है तो चुनाव में कुल कितने मत पड़े थे।

- A. 7400 B. 7800 C. 8000 D. 6464

$$\begin{array}{r} 640 \\ 54 \\ \hline 2560 \\ 3200 \\ \hline 34560 \end{array}$$

एक कर्मीचारी का माता उसके मूल वेतन का 165% हैं यदि उसे कुल वेतन 11925/- मिलता है तो मूल वेतन क्या है?

- A. 16500/-      B. 45000/-      C. 4500/-      D. 5000/-

52. एक दर्जन पेन बेचने पर एक दुकानदार को 4 पेनों के विक्रय मूल्य के बराबर लाभ हुआ। प्रतिशत लाभ क्या है -

- A. 30%      B. 40%      C. 50%      D. 20%

53. 18 वस्तुओं का क्रम 20 वस्तुओं के विपरीत के बराबर है तो लाभ/हानि बताओ।

- A. 10%      B. -10%      C. -20%      D. 20%

54. 5 cm तथा 3 cm त्रिज्या वाले दो वृत्त दो बिन्दुओं पर प्रतिच्छेद करते हैं तथा उनके केन्द्रों के बीच की दूरी 4 cm है, जीवा की लम्बाई ज्ञात करें -

- A. 4 cm      B. 5 cm      C. 6 cm      D. 8 cm.

55. एक बेलनाकार बर्तन के आधार की परिधि 132 cm है ऊँ 25 cm इस बर्तन में कितने लीटर पानी आ सकता है -

- A. 34 ली०      B. 35 ली०      C. 34.65 ली०      D. कोई नहीं

56. 7 cm त्रिज्या वाले अर्द्धगोले का कुल पृष्ठीय क्षेत्र निकालें।

- A. 4278 cm<sup>2</sup>      B. 4158 cm<sup>2</sup>      C. 4900 cm<sup>2</sup>      D. 4972 cm<sup>2</sup>

57.  $7x^2h$  यह सूत्र है -

- A. गोले का आयतन      B. अर्द्धगोले का आयतन      C. बेलन का आयतन      (d) शंकु का

58. एक बल्लेबाज 30 गेंदों में 6 चौंका मारती है चौंका न मारने की प्रायिकता है -

- A. 6/30      B. 30/24      C. 6/24      D. 24/30

59. एक ही वृत्त खंड के कोण होते हैं -

- A. असमान      B. समान      C. पूरक      D. संपूरक

60. बहुपद  $5x^3 + 4x^2 + 7x$  का घात है -

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4

61. Narcissus saw the reflection of his beautiful.

- A. Band      B. Leg      C. Eye      D. Face.

62. The only answer the heard was his own questions repeated from the.

- A. Iron      B. Steel      C. woods      D. Clay.

$\frac{1}{2} 30^2$   
 $\frac{24}{2} = 12$   
 $\frac{12 \times 30}{2} = 180$

63. Every year. In fact the world's population grows more than.  
 A. 60 million B. 200 million C. 80 million D. 100 million
64. There is always an alert single to convey the \_\_\_\_\_ of.  
 A. Massanger B. Massage C. Chanel D. Letter
65. At Kebera's Garden yayati spent many years with an  
 A. old lady B. old man C. saint D. apsara.
66. The three things are spring, the summer, rain and  
 A. water B. Morning dew C. wind D. night.
67. The \_\_\_\_\_ is not so unkind as man's ingratitude.  
 A. Summer wind B. winter wind C. Dry wind D. None of these.
68. Santosh yadav decided to fight against old.  
 A. Beleave B. scolt C. faith D. custom.
69. Indians will build their own India.  
 A. Gandhiji declared B. Nehru Declared C. Subhash ch. Bose d. None
70. APJ Abdul kalam is called the \_\_\_\_\_ of India.  
 A. Brave man B. hard man C. Missile man D. Strong man.
71. \_\_\_\_\_ a letter to her yesterday.  
 A. had sent B. have sent C. sent D. was sending.
72. My uncle has invested a lot of money \_\_\_\_\_ farming.  
 A. into B. for C. on D. in
73. Do you want \_\_\_\_\_ a cup of tea.  
 A. Takes B. to take C. take D. taking.
74. Select the odd one out.  
 A. Engineer B. Layout C. chess D. Blueprint.
75. My shoes need.  
 A. Mend B. Mending C. Mended (d) Being mended.

76. He hopes to join \_\_\_\_\_ university soon.

- A. A      B. AN      C. The      D. No Articles.

77. \_\_\_\_\_ you can do the work if you have \_\_\_\_\_ Patience

- A. A      B. AN      C. The      D. No Articles.

78. The king died \_\_\_\_\_ (Homophones)

- A. Hareless      B. Heirless      C. Hairless      D. Airless

79. Belief (Plural form).

- A. Beliefs      B. Believes      C. Belives      D. Beliefings.

80. codex (Plural form)

- A. codex      B. codices      C. codium      D. codexes.