

# BIHAR MERIT TEST EXAMINATION - 2022

## बिहार योग्यता जाँच परीक्षा - 2022

निर्देश :-

- ➔ 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 - IX

1.  $\text{CO}_2$  के सभी नमूनों में कार्बन एवं आक्सीजन के द्रव्यमानों का अनुपात हमेशा 3:8 रहता है यह किस नियम के अनुकूल है।  
A) पदार्थ की अनश्वरता का नियम B) स्थिर अनुपात का नियम C) उपवयं अनुपात का नियम  
D) गैसीय आयतन का नियम
2. कैल्सियम फास्फेट का अनुसूत्र है।  
A)  $\text{CaPo}_4$  B)  $\text{Ca}_2(\text{Po}_4)_3$  C)  $\text{Ca}_3$  D) कोई नहीं
3. कार्बन के एक परमाणु का द्रव्यमान है।  
A)  $6.022 \times 10^{22} \text{g}$  B)  $20 \times 10^{-23} \text{g}$  C)  $6.022 \times 10^{23} \text{g}$  D)  $2 \times 10^{-21} \text{g}$
4. निम्न में कौन दो प्रकार के ऑक्साइड बनाता है।  
A) कॉपर B) सोडियम C) कैल्सियम D) एंल्युमिनियम
5. रासायनिक संयोग के नियमों का प्रतिपादन किसने दिया।  
A) डाल्टन B) रदरफोर्ड C) लव्बॉजर D) A.O. ह्यूम
6. आवोगाडो संख्या का मान क्या है।  
A)  $1.99 \times 10^{23}$  B)  $1.99 \times 10^{22}$  C)  $6.022 \times 10^{22}$  D)  $6.022 \times 10^{21}$
7. STP पर किसी गैस के एक मोल का आयतन होता है।  
A) 1225L B) 44.2L C) 2.25L D) 22.4L
8. एक बूँद जल का द्रव्यमान 0.05 8 है इसमें अणु विद्यमान है।  
A)  $1.673 \times 10^{21}$  B)  $16.73 \times 10^{21}$  C)  $167 \times 10^{21}$  D)  $716 \times 10^{21}$
9. Cr आयन में संयोजकता इलेक्ट्रॉन की संख्या  
A) 16 B) 8 C) 17 D) 18
10. निम्न में कौन युग्म समन्यूट्रॉनिक है।  
A) 12C - 16O B) 14C - 16O C) 14N - 16O D) 16C - 14O
11. बह्यतम कक्षा में इलेक्ट्रॉनों की समान संख्या वाला युग्म है।  
A) Cl और Br B) Ca और Cl C) Na और Cl D) N और O
12. एंटीबॉडी का निर्माण किस कोशिका द्वारा होता है।  
A) न्यूट्रोफिल B) मोनोसाइट C) लिम्फोसाइट D) सभी
13. निम्न बीमारी में किस बीमारी को रोकने में शरीर का प्रतिरक्षक तंत्र सफल नहीं हो पाया है।  
A) AIDS B) Hepatitis B C) कैसर D) सभी को
14. निम्न में कौन हरितगृह गैस नहीं है।  
A)  $\text{O}_3$  B)  $\text{CO}_2$  C)  $\text{H}_2\text{O}$  D)  $\text{N}_2$
15. जल में मरकरी की उपस्थिति से कौन सा रोग होता है।  
A) टाइफाइड B) मिनामाटा C) बुखार D) हैजा
16. अम्लवर्षा शब्द का सर्वप्रथम उपयोग किया गया था।  
A) राबर्ट विलियम द्वारा B) राबर्ट बायस द्वारा C) राबर्ट अंगस द्वारा D) नेल्स मंडेला द्वारा
17. BOD क्या है।  
A) प्रदूषण की माप की माप B) ऑक्सीजन की माप C) जलाशय में उपस्थित कार्बनिक अशुद्धियों की माप D) जल में बुले आक्सीजन की माप
18. कोई घोड़ा 20N के बल के द्वारा किसी गाड़ी को 5m तक खींचता है। घोड़े द्वारा गाड़ी पर किया गया कार्य होगा। (गाड़ी वग विस्थापन घोड़े द्वारा लगाया गया बल की दिशा में होता है।)  
A) 5/10 J B) 20/5 J C) 20x5 J D) 20x5/9.8 J
19. 2 Kg के एक पिंड का संवेग 6 मात्रक है तो उसकी गतीज ऊर्जा का मान है।  
A) 36 J B) 12 J C) 9 J D) 6 J
20. यदि 2500 J कार्य करने में किसी मशीन को 56 समय लगता है तो उसकी शक्ति होगी।  
A) 250 W B) 125 Kw C) 0.5 W D) 0.5 Kw

21. हिटलर ने राष्ट्रसंघ की सदस्यता कब छोड़ी।  
**A)** 1923 ई० में **B)** 1933 ई० में **C)** 1939 ई० में **D)** 1945 ई० में
22. हिटलर ने आर्थिक स्थिति सुधासे के लिए किसे अर्थमंत्री नियुक्त किया।  
**A)** गोबुल्स को **B)** जालमर शाष्ट को **C)** हिलमर को **D)** गोसरिंग को
23. 1932 ई० में जेनेवा में अयोजित राष्ट्रसंघ ने निरस्त्रीकरण सम्मेलन में किस देश ने भाग नहीं लिया।  
**A)** जापान **B)** इटली **C)** जर्मनी **D)** रूस
24. औपनिवेशिक काल में भारत के किस क्षेत्र को चीनी का कटोरा कहा जाता था।  
**A)** बिहार **B)** बंगाल **C)** गुजरात **D)** उत्तर प्रदेश
25. राजकीय कृषि कहाँ होती है।  
**A)** भारत **B)** नेपाल **C)** मैक्सिको **D)** रूस
26. धरती आबा किसे कहा जाता है।  
**A)** मदरा महतो को **B)** बिरसा मुंडा को **C)** तिलाक मुंडा को **D)** जतरा भगत को
27. "चक्र विसोई" को किस विद्रोह में योगदान था।  
**A)** चुआर विद्रोह **B)** कंध विद्रोह **C)** तमार विद्रोह **D)** चैरो विद्रोह
28. डायट्रिच अँडिस कौन था।  
**A)** पुलिस कमिश्नर **B)** अंग्रेज पदाधिकारी **C)** इन्सपेक्टर जनरलऑफ फारेस्ट इन इंडिया **D)** अंग्रेज कलेक्टर
29. जोब घाटी किस खनिज के लिए प्रसिद्ध है।  
**A)** मैग्नीज **B)** अबरख **C)** कोयला **D)** कोमियम
30. पाकिस्तान को किस नदी की देन कहा जाता है।  
**A)** सतलज **B)** रावी **C)** सिंधु **D)** चिनाव
31. पाकिस्तान में रासायन पदार्थों के बनाने का सबसे बड़ा वर्गखाना कहाँ है।  
**A)** मोरगाह में **B)** सूई में **C)** खैरपूर में **D)** दाउदखेल में
32. मानचित्र की दूरी को मापनी में कैसे जाना जाता है।  
**A)** अंश **B)** हर **C)** मापनी का प्रकथन **D)** कोई नहीं
33. परमाणु विस्फोट से बचने के लिए सर्वप्रथम प्रतीक चिह्न का विकास किसने किया था।  
**A)** टोकियो विश्वविद्यालय **B)** कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय **C)** कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय **D)** कोई नहीं
34. अम्ल वर्षा का सर्वाधिक प्रभाव कहाँ पड़ा है।  
**A)** उत्तरी बिहार **B)** दामोदार घाटी क्षेत्र **C)** असम हारी क्षेत्र **D)** पाठारी क्षेत्र
35. भारत में प्रयोग किए जाने वाले कितने कीटनाशकों को विश्व स्वास्थ्य संगठन ने अत्यंत जहरीला घोषित किया है।  
**A)** 35% को **B)** 55% को **C)** 80% को **D)** 85% को
36. भारत में एड्स का पता किस वर्ष चला।  
**A)** 1986 में **B)** 1987 में **C)** 1988 में **D)** 1989 में
37. लोकसभा में अनुसूचित जातियों के लिए आरक्षित सीटों की संख्या कितनी है।  
**A)** 41 **B)** 70 **C)** 79 **D)** 179
38. लोक सभा में एंग्लो – इंडियन समुदाय के कम से कम कितने सदस्य का होना आवश्यक है।  
**A)** 12 **B)** 6 (0) **C)** 10 **D)** 2
39. भारतीय नागरिकों के मूल कर्तव्यों को संविधान के किस भाग में जोड़ा गया है।  
**A)** भाग I में **B)** भाग II में **C)** भाग III में **D)** भाग IV A में
40. सूचना का अधिकार सम्पूर्ण भारत में कब लागू हुआ।  
**A)** 10 Aug 2005 **B)** 12 Octo 2005 **C)** 15 Aug 2005 **D)** 14 Aug 2008
41. किसी चतुर्भुज ABCD के कोण <A, <B, <C तथा <D क्रमशः 3:7:6:4 के अनुपात में हैं तो ABCD एक :  
**A)** समलंब चतुर्भुज **B)** पतंग **C)** समांतर चतुर्भुज **D)** कोई नहीं
42. ABCD एक विषमकोण चतुर्भुज है जिसमें <ACB = 40° तो <ADB की माप क्या होगा।  
**A)** 45° **B)** 60° **C)** 70° **D)** 50°
43. किसी Δ का क्षेत्र उसकी भुजा एवं संगत शीर्षलम्ब के गुणनफल वर्ग  
**A)** आधा होता है **B)** दुगुना होता है **C)** बराबर होता है **D)** कह नहीं सकते
44. वृत्त के किसी चाप द्वारा केन्द्र पर अंतरित कोण परिधि पर के कोण के साथ क्या संबंध रखता है।  
**A)** समान होता है **B)** दुगुना होता है **C)** आधा होता है **D)** कोई नहीं
45. ABCD एक चक्रीय चतुर्भुज है जहाँ AB एक व्यास है तथा <ADC = 140°, <BAC = ?  
**A)** 30° **B)** 50° **C)** 60° **D)** 70°

46. यदि किसी वृत्त में जीवओं AB तथा CD द्वारा केन्द्रो O पर अंतरित कोण बराबर तो AB और CD के मध्य कौन सा संबंध सत्य है।  
**A) AB<CD** **B) AB>CD** **C) AB=CD** **D) कोई नहीं**
47. एक  $\Delta$  की भुजाएँ क्रमशः 11cm, 13cm, तथा 16cm, है  $\Delta$  का क्षेत्र लम्बग कितना होगा।  
**A) 71cm** **B) 75cm** **C) 78cm** **D) 81cm**
48.  $\Delta$  के भुजाओं की लं० 5cm, 12 cm तथा 13cm बड़ी भुजा के सामने के शीर्ष से उसी भुजा पर डाले गए लंब की लम्बाई क्या होगी।  
**A) 60cm** **B) 60/5cm** **C) 60/13cm** **D) कोई नहीं**
49. एक समबाहु  $\Delta$  के अंदर स्थित किसी बिन्दु से तीनों भुजाओं पर लंब गिरया जाता है जिसकी लम्बाईयों 14cm, 10cm, तथा 6cm, है  $\Delta$  का क्षेत्र निकालें।  
**A)  $300\text{cm}^2$**  **B)  $300\sqrt{2}\text{cm}^2$**  **C)  $300\sqrt{3}\text{cm}^2$**  **D) कोई नहीं**
50. एक घनाभ की भुजाएँ 30, 30, 42.6 cm है। इसे पिघलाकर 3cm, भुजा वाले कितने घन बनाए जा सकते हैं।  
**A) 710** **B) 1420** **C) 2130** **D) कोई नहीं**
51. धन के प्रत्येक भुजा की लम्बाई में 50% वृद्धि कर दी जाए तो, पृष्ठीय क्षेत्र में कितनी वृद्धि होगी।  
**A) 50%** **B) 150%** **C) 125%** **D) 200%**
52. खोखले गोले के अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल होगा।  
**A)  $\pi (R^2-r^2)$**  **B)  $\pi (R^2+r^2)$**  **C)  $\pi (R^2xr^2)$**  **D)  $\pi R^2xr^2$**
53. एक गोले का त्रिज्या आधी कर दी जाए तो मूल गोले और नए गोले के आयतन का अनुपात होगा।  
**A) 6:1** **B) 8:1** **C) 4:1** **D) 1:4**
54. एक शंकु का सम्पूर्ण सतह  $22\sqrt{2}$  है। इसकी तिरही ऊँ० उसके आधार की त्रिज्या की छः गुणी है आधार का व्यास क्या होगा।  
**A) 2m** **B) 3m** **C) 5m** **D) 6m**
55. गणित की परीक्षा में 10 छात्रों द्वारा प्राप्त अंक 55, 36, 95, 73, 60, 42, 25, 78, 75, 65 है इन आंकड़ों का किस प्रकार के आंकड़े कहे जाते हैं।  
**A) मूल आंकड़े** **B) गौण आंकड़े** **C) प्राथमिक आंकड़े** **D) यथाप्राप्त आंकड़े**
56. प्रेक्षणों को आरोही क्रम में व्यवस्थित किया गया है, यदि आंकड़ों का माध्यक 63 हो तो x का मान निकालें।  
(29, 32, 48, 50, x, x +2, 72, 789, 84, 95)  
**A) 29** **B) 50** **C) 62** **D) 78**
57. केन्द्रीय प्रवृत्ति के कौन कौन से माप व्यवहार में लाए जाते हैं।  
**A) माध्य** **B) माध्यिका** **C) बहुलक** **D) सभी**
58. किसी भी उछाल में अनुकूल तथा प्रतिकूल घटनाओं का योग इसमें से कौन होगा  
**A) 0** **B) 1** **C) 2** **D) 1/2**
59. प्रायिकता के संबंध में पहली पुस्तक किसने लिखी थी।  
**A) जे० बर्नली** **B) जे० कार्डन** **C) ब्लेज पास्कल** **D) पियरे डि फर्मा**
60. किसी बिंदु का भुजा तथा कोटि दोनों धनात्मक है तब बिंदु कहाँ स्थित होगा।  
**A) प्रथम चतुर्थांश** **B) द्वितीय चतुर्थांश** **C) तृतीय चतुर्थांश** **D) चतुर्थ चतुर्थांश**
61. Poor echo was not the only one to treated ..... by narcissus.  
**A) Lovely** **B) Harshly** **C) Rose** **D) Lily**
62. Echo crept from her ..... to approach narcissus.  
**A) Palace** **B) Place** **C) Tree** **D) House**
63. At the age of fourteen bismillah accompanied his uncle to the music conference.  
**A) Kanpur** **B) Lucknow** **C) Varanasi** **D) Agra**
64. Khansaab was in Pakistan foran hour he said to Pakistan is.  
**A) Salaam alaikum** **B) Addab** **C) Pranam** **D) Namaskar**
65. By the main gat a party of saffron clad westernes struggle for permission to.  
**A) Go out** **B) Enter** **C) Come** **D) Sit down**
66. At pashupatinath there is an atmosphere of  
**A) Soft** **B) Lonely** **C) Hastly** **D) Febrile confusion**
67. Kalam was eight years old when the broke out  
**A) First world** **B) Third world war** **C) Second world bar** **D) None of these**
68. She is afraid to go out alone ..... the streets are unsafe at night.  
**A) Becouse** **B) Till** **C) Than** **D) While**
69. Magi invented the art of giving.  
**A) Money** **B) Happiness** **C) Christmas Gift** **D) Gold watch**

70. The poem Abraham Lincoln's letter to his son's teacher has been written by.  
 A) John Milton                      B) Shakespeare                      C) Pash                      D) Abraham Lincoln
71. The present poem I am like grass has been translated into  
 A) Posh                      B) Robert Herrick                      C) Suresh Sethi                      D) None of these
72. Drama Juddha is the story of  
 A) Padma's mother                      B) Padma's father                      C) Padma's Prother                      D) Padma
73. Who has presented the story of Yajñalki in English version  
 A) C. Rajgopalachari                      B) Vishnu Sharma                      C) Chaman Lai                      D) Kalinkar Datt
74. Ismat found what she termed as  
 A) Mazhal-e-insariat                      B) Mazhal-e-niyat                      C) Mazhal-e-quaran                      D) Mazhal-e-pyar
75. He ..... the room and sat on the chair.  
 A) was crossing                      B) Has been crossing                      C) Had crossed                      D) Crossed
76. It is natural ..... man to make mistakes  
 A) In                      B) For                      C) To                      D) That
77. Which of the below given words is spelled correctly.  
 A) Faxsimile                      B) Fachsimile                      C) Facsimile                      D) Factsimile
78. Complete the idiom : His name rings a ..... but I am unable to remember him  
 A) Bell                      B) Toll                      C) Cymbal                      D) Chime
79. What is the antonym of sluggish  
 A) Lethargic                      B) Heavy                      C) Stagnant                      D) Alert
80. Find the odd word out content upset willing gratified.  
 A) Upset                      B) Willing                      C) Content                      D) Gratified