

Bihar Merit Test Examination 2022-23

बिहार योग्यता जाँच परीक्षा-2022-23

1

निर्देशक :-

- सभी प्रश्न वस्तुनिष्ठ है
- सभी प्रश्न का उत्तर देना अनिवार्य है
- सभी प्रश्न एक 1 अंक का है।
- किसी भी प्रश्न का गलत जवाब देने पर कोई अंक काटा नहीं जाएगा।

Class-VIII

पूर्णांक-80

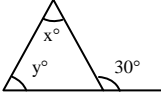
समय-90 मिनट

वर्ग-

Maths

1. रवि के पिता की वर्तमान उम्र रवि के वर्तमान उम्र के तिगुने से 5 वर्ष अधिक है। 5 वर्ष बाद उनकी उम्र का योग 47 वर्ष होगा तो पिता की वर्तमान उम्र ज्ञात कीजिए।
(A) 28 वर्ष (B) 29 वर्ष
(C) 32 वर्ष (D) 40 वर्ष
2. यदि किसी संख्या के आधे में $\frac{1}{4}$ घटाया जाता है तो $\frac{1}{8}$ प्राप्त होता है तो संख्या ज्ञात कीजिए
(A) 5 (B) $\frac{3}{4}$
(C) $\frac{7}{5}$ (D) $\frac{9}{4}$
3. $\frac{5(2-x)-5(x+6)}{4}$ तो x का मान होगा।
(A) +3 (B) +4
(C) -3 (D) -4
4. एक समचतुर्भुज के विकर्णों की लंबाई 6 मी0 एवं 8 मी0 है तो उसके प्रत्येक भुजा की लंबाई ज्ञात कीजिए।
(A) 5 मी0 (B) 10 मी0 (C) 8 मी0 (D) 6 मी0
5. एक थैले में 6 सफेद, 11 लाल एवं 7 पीले रंग की गेंद हैं। इस थैले में एक पीला गेंद निकालने की प्रायिकता ज्ञात कीजिए।
(A) 51 (B) 52
(C) 53 (D) 55
6. वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात कीजिए 16180 में घटाने पर प्राप्त संख्या एक पूर्ण वर्ग हो।
(A) 75 (B) 55
(C) 45 (D) 65
7. 421875 का घनमूल ज्ञात करें। (A) (B) (C) (D)
8. किसी परीक्षा में उत्तीर्ण होने के लिए 35 प्रतिशत अंक चाहिए। एक विद्यार्थी को 225 अंक प्राप्त हुआ और वह 6 अंकों से फेल हो गया तो परीक्षा में कुल पूर्णांक होगा।
(A) 500 (B) 400
(C) 600 (D) 700
9. एक दुकानदार एक जोड़ी जूते पर 1250 रु0 मूल्य अंकित करके ग्राहक को नगद खरीद पर 20 प्रतिशत की छूट देता है। छूट देने के बाद भी
(A) 800 रु0 (B) 900 रु0
(C) 700 रु0 (D) 1200 रु0
10. 600 रु0 का 3 वर्ष के लिए 10 प्रतिशत वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।
(A) 2186 रु0 (B) 1986 रु0
(C) 2085 रु0 (D) 2192 रु0
11. 3200 रु0 का 12 प्रतिशत वार्षिक ब्याज की दर से 2 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज एवं साधारण ब्याज का अंतर होगा।
(A) 46.08 रु0 (B) 42.08 रु0
(C) 92 रु0 (D) 48.08 रु0
12. किस त्रिभुज का आधार 7 xyz है एवं शीर्षलंब 2x है तो त्रिभुज का क्षेत्र होगा
(A) $7x^2y$ (B) $14x^2yz$
(C) $7xy$ (D) $7xyz$
13. $\frac{7^5 \times 7^4 \times 7^2 \times 7^6}{7^3}$ का हल होगा।
(A) 7^{14} (B) 7^{16}
(C) 7^{17} (D) 7^{19}
14. 10 मी0 के पेड़ की छाया सुबह के समय 18 मी है तो इसी समय 120 मी0 उँचे टावर की छाया कितनी होगी।
(A) 144m (B) 216m
(C) 218m (D) 226m
15. 12 मजदूर एक दीवार को 10 दिन में बना सकता है तो उसी दीवार को 20 मजदूर कितने दिन में बना लेंगे।
(A) 8 दिन (B) (C) (D)
16. किसी समलंब चतुर्भुज की समान्तर भुजाएँ क्रमशः 240 cm एवं 25 m हैं। तथा दोनों भुजाओं के बीच की दूरी 15 cm है तो इसका क्षेत्र ज्ञात कीजिए।
(A) 330 m^2 (B) 420 m^2
(C) 430 m^2 (D) 380 m^2
17. एक घनाभकार पत्थर की लंबाई 5, चौड़ाई 4m एवं मोटाई 3, है तो उसका कुल पृष्ठ क्षेत्र होगा
(A) 92 m^2 (B) 94 m^2
(C) 95 m^2 (D) 98 m^2

18. एक बेलन की उँचाई 25cm है और आधार का क्षेत्र 154 वर्ग सेमी है तो बेलन का वक्रपृष्ठ क्षेत्र ज्ञात करें
 (A) 1200 cm² (B) 1400 cm²
 (C) 1500 cm² (D) 1100 cm²
19. x^2+25y^2-10xy का एक गुणनखंड होगा।
 (A) $(x-5y)$ (B) $(x+5y)$
 (C) $(5x-y)$ (D) $(5x+y)$
20. दिए गए चित्र में $\angle x + \angle y$ का मान होगा
 (A) 50° (B) 130°
 (C) 60° (D) 120°



Science

1. निम्नलिखित बलों में कौन सा संपर्कित बल है।
 (A) गुरुत्व बल (B) चुम्बकीय बल
 (C) स्थिर वैद्युत बल (D) घर्षण बल
2. निम्नलिखित में कौन सदिश राशि है।
 (A) धारा (B) द्रव्यमान
 (C) ताप (D) संवेग
3. चेचक के तीके की खोज किसने की थी
 (A) फ्लेमिंग (B) रान्ठजॉन
 (C) ल्यूवनहॉक (D) स्डवर्ड जेनर
4. निम्नलिखित में कौन विषाणु जनित रोग है।
 (A) हैजा (B) टाइफाइड
 (C) पोलियो (D) मलेरिया
5. किस प्रक्रिया के तहत मौसमी सब्जी, फूलगोभी, मूली, इत्यादि को सुखाकर लेने समय तक संरक्षित करके रखा जाता है।
 (A) निर्जलीकरण (B) स्थिरिकरण
 (C) पॉश्चीकरण (D) इनमें से कोई नहीं
6. दाब का SI मात्रक क्या होता है।
 (A) न्यूटन (B) न्यूटन/मीटर
 (C) न्यूटन/मीटर² (D) डेसीबल
7. निम्नलिखित में से कौन ठोस ईंधन नहीं है।
 (A) चारकोल (B) कोयला
 (C) मोम (D) केरोसीन
8. कार्बन को ऑक्सीजन के साथ गर्म करने पर प्राप्त होता है
 (A) CO₂ (B) उष्म
 (C) a एवं b दोनों (D) N₂
9. CNG का विस्तारित रूप है।
 (A) कार्बन नाइट्रोजन गैस (B) क्लोरीन नाइट्रोजन गैस
 (C) कॉम्प्रेस्ट नेचुरल गैस (D) इनमें से कोई नहीं
10. जब किसी तार में विद्युत धारा प्रवाहित होती है तब अतिशिल कण होते हैं।
 (A) परमाणु (B) इलेक्ट्रान
 (C) आयान (D) प्रॉटॉन

11. विद्युत के हीटर में तार की कुंडली के लिए किस तत्व का प्रयोग किया जाता है।
 (A) नाइक्रोम (B) टंगस्टन
 (C) जास्ता (D) निकेल
12. आँख से दिव्यांग व्यक्ति के लिए कौन सी लिपि लोकप्रिय है
 (A) रोमन (B) ब्रेल
 (C) देवनागरी (D) कोई नहीं
13. मानव नेत्र में प्रतिबिम्ब किस भाग पर बनता है।
 (A) रेटिना (B) आइरिस
 (C) कॉर्निया (D) दृष्टि पटल
14. सिमलीपाल जैव अभ्यारण भारत के किस राज्य में है।
 (A) राजस्थान (B) उड़ीसा
 (C) हरियाणा (D) उत्तराखंड
15. एक सिंह वाला गैंडा के लिए प्रसिद्ध राष्ट्रीय उद्यान है
 (A) कान्हा नेशनल पार्क
 (B) रणथमयौर राष्ट्रीय पार्क
 (C) काजीरंगा राष्ट्रीय पार्क
 (D) सुल्तानपुर पक्षी बिहार
16. सूर्य के सबसे नजदीक का ग्रह है।
 (A) पृथ्वी (B) बृहस्पति
 (C) मंगल (D) बुध
17. निम्नलिखित में से कौन सा जन्तु कोशिका नहीं है
 (A) केन्द्रक (B) कोशिका द्रव
 (C) हरित लवक (D) कोशिका
18. लड़कों में यौवनावस्था को नियंत्रित करनेवाले हार्मोन को क्या कहते हैं
 (A) वृद्धि हार्मोन (B) प्रोजेस्टेरॉन
 (C) रेस्टोस्टेरॉन (D) स्क्वोजन
19. मनुष्य में गुणसुत्र की संख्या होती है
 (A) 23 (B) 23 जोड़ा
 (C) 46 जोड़ा (D) 22 जोड़ा
20. मेगनेशियम हाइड्रावसाइस का सामान्य सुत्र है।
 (A) mgh (B) mgo
 (C) mg(OH)₂ (D) mg

SST

1. भारत का पहला गवर्नर जनरल था?
 (A) रॉबर्ट बलाइव (B) बारेन हेस्टिंग
 (C) लॉर्ड माउटबेटन (D) लॉर्ड दलहौजी
2. पलासी का युद्ध कब हुआ
 (A) 1758 ई० (B) 1757 ई०
 (C) 1857 ई० (D) 1957 ई०

3. बिहार में अंग्रेजों के द्वारा किस तरह की भूमि व्यवस्था अपनाई गई
(A) स्थायी बंदोबस्त (B) रैयतवारी व्यवस्था
(C) महालवारी व्यवस्था (D) इनमें कोई नहीं
4. बिरसा मुंडा की मृत्यु कब हुई
(A) 2 जून 1888 ई० (B) 2 जून 1992 ई०
(C) 2 जून 1900 ई० (D) 2 जून 1890 ई०
5. फेडरेशन ऑफ इंडियन चैम्बर्स ऑफ कामर्स एण्ड इंडस्ट्री की स्थापना कब हुई
(A) 1920 ई० (B) 1818 ई०
(C) 1927 ई० (D) 1948 ई०
6. 1857 ई० के बिद्रोह के समय भारत का गवर्नर जनरल कौन था।
(A) लार्ड कैनिंग (B) लार्ड विलियम बेंटिक
(C) लार्ड डलहौजी (D) वाटेन
7. रानी लक्ष्मीबाई का मुल नाम क्या था
(A) लक्ष्मी देवी (B) लक्ष्मीकांत
(C) मणि कर्णिका (D) पदमावती
8. एशियाटिक सोसाइटी ऑफ बंगाल की स्थापना किसने की थी
(A) मैकाले (B) विलियम जोन्स
(C) कोलबुक (D) स्वामी विवेकानंद
9. "गुलामी" पुस्तक के लेखक कौन है।
(A) महात्मा गाँधी (B) पंडित जवाहर लाल नेहरू
(C) ज्योतिष पुले (D) लाला लाजपत राय
10. आर्य समाज की स्थापना किसने किया।
(A) राजा राम मोहन राय (B) दयानंद सरस्वती
(C) आत्माराम पंडित (D) स्वामी विवेका नंद
11. हिन्दुस्तान सोशलिष्ट रिपब्लिकन हाथी का गठन किसके द्वारा किया गया
(A) भगत सिंह (B) राजगुरु
(C) चन्द्रशेखर आजाद (D) लाला लाजपत राय
12. भारत में सर्वप्रथम जनगणना कब हुई।
(A) 1877 ई० (B) 1872 ई०
(C) 1881 ई० (D) 1882 ई०
13. स्टेपीज घास के मैदान किस क्षेत्र में है।
(A) अफ्रीका (B) ब्राजील
(C) दक्षिण अमेरिका (D) एशिया एवं यूरोप
14. BRO का विस्तारित रूप होगा—
(A) Bihar road organisation
(B) Border road organisation
(C) Boroda road organisation
(D) None
15. ISRO की स्थापना कब हुई
(A) 2 अगस्त 1995 (B) 15 अगस्त 1969
(C) 20 अगस्त 1969 (D) 12 अगस्त 1769

16. बिहार का कौन सा शहर सिल्क सीटी के नाम से जाना जाता है।
(A) दरभंगा (B) पटना
(C) गया (D) भागलपुर
17. भिलाई लोह इस्पात संयंत्र किस देश की सहायता से स्थापित किया गया।
(A) UK (B) USA
(C) फ्रांस (D) रूस
18. भारतीय संविधान में मौलिक अधिकार किस अनुच्छेद में वर्णित है।
(A) अनुच्छेद-1 (B) अनुच्छेद 5-11
(C) अनुच्छेद 12-35 (D) अनुच्छेद 36-51
19. भारतीय जनता पार्टी (भाजपा) का गहन कब हुआ।
(A) 1980 ई० (B) 1989 ई०
(C) 1986 ई० (D) 1990 ई०
20. किस संविधान संशोधन द्वारा भारतीय संविधान में धर्मरिपेक्ष शब्द जोड़ा गया।
(A) 42वाँ (B) 44वाँ
(C) 46वाँ (D) 86वाँ

English

1. He had to ____ smoking because he had brasthing
(A) wipe out (B) give up
(C) set out (D) put out
2. When we sleep the bodinly functions ____ clown
(A) fast (B) slow
(C) Normal (D) strange
3. In chapter 'The Raja Dream' what were the two pools flied with in Rana's dreams
(A) flower (B) jewelry
(C) kheer and mask (D) water
4. Chooses the opposite word of laugh.
(A) weep (B) happy
(C) enjoyed (D) delight
5. In chapter 'ONE TWO THREE' many people tried to ____ what was in the king's mind.
(A) Guess (B) love
(C) hate (D) saked
6. Poem 'The Recycling Rap' was written by:-
(A) Charles mackary (B) John Keeds
(C) John Postex (D)

7. The Maldives is a archipelago in southern asia male up of a group of ____ islands.
(A) 1190 (B) 1290
(C) 1109 (D) 1090
8. Choose the correct word –
(A) handicaped (B) handicapped
(C) hendicapped (D) handicappad
9. Kalpana Chowla was born in ____
(A) Rajsthan (B) Haryana
(C) Karnatak (D) Punjab
10. Poem 'MY SHADOW' was written by.
(A) Charles Mackary
(B) John Foster
(C) Robert Louis Stevenson
(D) John Keats
11. In chapter 'My first role in life' bodhry played the role of-
(A) Father (B) Mother
(C) Dasharath (D) Shrawan Kumar
12. In ____ Sikkim became the 22th state of India
(A) 1985 (B) 1948
(C) 1962 (D) 1975
13. Fill in the blanks
(A) A (B) An
(C) The (D) none
14. He is angry ____ my behavior.
(A) of (B) on
(C) at (D) with
15. The thief jumped ____ the compound wall
(A) from (B) into
(C) in (D) over
16. She is expeted to reach here ____ 8'O Clok
(A) at (B) on
(C) by (D) about
17. The meaning of phrasal verb. 'Break in'
(A) to enter by force (B) to start suddenly
(C) to end (D) to fail
18. The meaning of phrasal verb 'Eallup'
(A) to recall (B) to require
(C) to need (D) to summon
19. Chooes the error part
(A) not only Mohan (B) but also her
(C) friends are (D) clishonest
20. Chooes the error part.
(A) He said that
(B) He were intending
(C) to do it the
(D) Following day