

# RAMAANYA TALENT SCHOLARSHIP EXAMINATION

## रामन्या प्रतिभा छात्रवृत्ति परीक्षा 2022

निर्देश :-

राज्य - बिहार

पूर्णांक - 80

समय - 90 मिनट

वर्ग - 7

- 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 काटा नहीं जाएगा।

### MATH

1)  $-\frac{1}{5}$  को समतुल्य रूप में इस प्रकार निरूपित कीजिए कि संख्या का हर 20 हो।

(A)  $\frac{20}{3}$

(B)  $\frac{4}{20}$

(C)  $\frac{20}{4}$

(D)  $\frac{3}{20}$

2) निम्न में से कौन-सा युग्म एक ही परिमेय संख्या को निरूपित करता है ?

(A)  $\frac{5}{4}$  ,  $\frac{16}{13}$

(B)  $\frac{-2}{-3}$  ,  $\frac{-2}{3}$

(C)  $\frac{1}{5}$  ,  $\frac{2}{7}$

(D)  $\frac{4}{6}$  ,  $\frac{20}{30}$

3) निम्नलिखित में कौन सा कथन सत्य है :-

- (A) माध्य प्रत्येक प्रेक्षण से बड़ा होता है।
- (B) माध्यक आँकड़ों में से सदैव एक संख्या होता है।
- (C) माध्य प्रत्येक प्रेक्षण से छोटा होता है।
- (D) माध्य दिए हुए आँकड़ों में से एक संख्या हो सकता है।

4) ऐसी आकृतियाँ जो एक दूसरे को पूरा ढक लेती हैं, कहलाती हैं :-

- (A) सममिति
- (B) असममिति
- (C) सर्वांगसम
- (D) इनमें से कोई नहीं

5) वह कौन सी संख्या या पूर्णांक होगी जिसमें -4 जोड़ने पर 2 प्राप्त होता हो ?

- (A) 7
- (B) -6
- (C) 6
- (D) 5

6) एक बॉक्स में कुछ पर्ची हैं जिसमें 1 से लेकर 10 नंबर की पर्ची है तो बताइए कि 4 से कम संख्या प्राप्त करने की संभावना क्या है ?

- (A)  $\frac{2}{5}$
- (B)  $\frac{3}{10}$
- (C)  $\frac{1}{5}$
- (D)  $\frac{1}{10}$

7) सरल कीजिए :-  $8 + 20 \div 25$  का  $\frac{1}{5} \times 10 - 4$

- (A) 43
- (B) 44
- (C) 37
- (D) 39

8) एक उत्थापक (Lift) किसी खान कूपक में 6 मीटर प्रति मिनट की दर से नीचे जाता है। यदि नीचे जाना भूमि तल से 10 मीटर उपर से शुरू होता है, तो -350 मीटर पहुँचने में कितना समय लगेगा ?

- (A) 1 घंटा      (B) 2 घंटा      (C) 30 मिनट      (D) 50 मिनट

9) सरल करें :-

$$(14 \div 7) \times [8 + \{3 + \overline{8 - 2}\}] - (5 - 2)$$

- (A) 31      (B) 32      (C) 33      (D) 34

10) मनीष अपने पिता के 60 रुपये माता के 30 रुपये लेकर बाजार गया। इन रूप्यों में से 50 रुपये का उसने कपड़ा खरीदा। बचे हुए धन के 5वें भाग से एक पुस्तक खरीदा। तो बताएं कि मनीष ने कितने रुपये की पुस्तक खरीदी ?

- (A) 4 रुपये      (B) 8 रुपये  
(C) 12 रुपये      (D) 10 रुपये

11) सरल कीजिए :-

$$103 - [144 \div (12 \times 12) + 5 + 12 \div \overline{6 - 2} + 10]$$

- (A) 62      (B) 72      (C) 84      (D) 56

12) एक बक्से की लम्बाई 2 मीटर एवं चौड़ाई 80 सेंटीमीटर है। इसकी लम्बाई एवं चौड़ाई में अनुपात ज्ञात कीजिए।

- (A) 5 : 2      (B) 3 : 2      (C) 2 : 3      (D) 2 : 5

13) कितने समय में 550 रुपये 10 प्रतिशत वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 660 रुपये हो जाएंगे ?

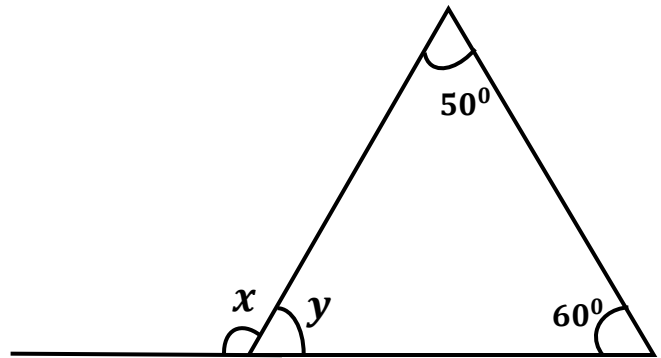
- (A) 1 वर्ष      (B) 2 वर्ष      (C) 3 वर्ष      (D) 4 वर्ष

14) एक टेलीविजन को 9000 रुपये में बेचने पर 10 प्रतिशत की हानि होती है। उसे कितने रुपये में बेचा जाए कि 15 प्रतिशत लाभ हो जाए ?

- (A) 10,500 रू      (B) 9,500 रू  
(C) 11,500 रू      (D) 12,500 रू

15) निम्नलिखित आरेख में  $x$  और  $y$  का मान ज्ञात करें ?

- (A)  $110^\circ, 70^\circ$   
(B)  $70^\circ, 110^\circ$   
(C)  $60^\circ, 120^\circ$   
(D)  $90^\circ, 110^\circ$



16) एक व्यक्ति ने अपने धन का आधा भाग पत्नी को,  $\frac{1}{4}$  भाग पुत्री को,  $\frac{1}{5}$  भाग पुत्र को तथा शेष 20,000 रुपये पौधे लगवाने के लिए एक समिति को दान में दे दिए। तो बताएं कि उस व्यक्ति के पास कुल कितना धन था ?

- (A) 2,00,000 रुपये      (B) 3,00,000 रुपये  
(C) 4,00,000 रुपये      (D) 5,00,000 रुपये

17) यदि हम समीकरण के दोनो तरफ एक ही संख्या से विभाजित करते हैं, तो शेष राशि ----- है ।

(A) अबाधित

(B) बराबर

(C) शून्य

(D) इनमें से कोई नहीं

18) सचिन द्वारा बनाए गए रनों की संख्या राहुल द्वारा बनाए गए रनों की संख्या की दोगुनी है । उन दोनों द्वारा मिलकर बनाए गए कुल रन दोहरे शतक से 2 रन कम है। तो बताएं की राहुल द्वारा बनाए गए रन कितने हैं।

(A) 60

(B) 98

(C) 66

(D) 90

19) एक आयताकार बगीचा 50 मीटर लम्बा और 40 मीटर चौड़ा है। बगीचे के अंदर से चारों तरफ 2 मीटर चौड़ा एक रास्ता बनाया गया है। रास्ते का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए ।

(A) 244 मी.<sup>2</sup>

(B) 344 मी.<sup>2</sup>

(C) 444 मी.<sup>2</sup>

(D) 544 मी.<sup>2</sup>

20) 12 मीटर × 11 मीटर माप की एक दीवार में 3 मीटर × 2 मीटर माप वाले एक दरवाजे का एक चौखट लगाया गया है। यदि दीवार पर पेंट कराने का खर्च 2.50 रुपये प्रति वर्गमीटर हो तो पूरी दीवार पर पेंट कराने का खर्च ज्ञात करें।

(A) 115 रुपये

(B) 245 रुपये

(C) 215 रुपये

(D) 315 रुपये



26) When is the “Feast of Dolls” celebrated in Japan?

(A) 1<sup>st</sup> March

(B) 2<sup>nd</sup> March

(C) 3<sup>rd</sup> March

(D) 4<sup>th</sup> March

27) How was the little boy feeling while going to the fair?

(A) Nervous

(B) Frightened

(C) Sad and unhappy

(D) Full of life and laughter

28) What did the father do when the child said, “I want that toy.”?

(A) He at once bought the toy for the child.

(B) He said, “Look child, what is before you.”

(C) He looked at the child red-eyed.

(D) He began to beat the child.

29) Why did the boy start crying?

(A) because he lost his Parents.

(B) because a snake had bit him.

(C) because a man had picked him up.

(D) because his parents were not buying him the things he wanted.

30) Who is the Poet of “Running through the Rain”?

(A) John Keats

(B) Mulk Raj Anand

(C) Eleanor Farjeon

(D) John Lea

31) Which of the following is correct statement:-

- (A) Box me help to lift this.
- (B) Me help box to lift this.
- (C) Help me to lift this box.
- (D) Help box me to this lift.

32) Choose the type of sentence: - "Madhuri is singing."

- (A) Affirmative Sentence
- (B) Interrogative Sentence
- (C) Optative Sentence
- (D) Exclamatory Sentence

33) Barking dog Seldom bites. What part of Speech is the word "Seldom" ?

- (A) Verb
- (B) Adverb
- (C) Adjective
- (D) Noun

34) Three fourth of the work ..... finished.

- (A) have been
- (B) had
- (C) has been
- (D) were

35) What type of sentence is "Do or die" ?

- (A) Simple
- (B) Complex
- (C) Exclamatory
- (D) Compound

36) The Antonym of the word "Celebrity" is .....

- (A) Personality
- (B) Festivity
- (C) Nonentity
- (D) Community





42) रक्त का थक्का बनाने में सहायक होता है ....

(A) लाल रक्त कोशिका

(B) श्वेत रक्त कोशिका

(C) रक्त विषाणु

(D) इनमें से कोई नहीं

43) पौधों में श्वसन किस भाग में होता है ?

(A) जड़ में

(B) तना में

(C) पत्तियों में

(D) प्रत्येक भाग में

44) शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथि कौन है ?

(A) लार ग्रंथि

(B) अमाशय

(C) यकृत

(D) थायराइड

45) मनुष्य के मुख गुहा में कितने जोड़े लार ग्रंथियाँ पाई जाती हैं ?

(A) चार

(B) एक

(C) दो

(D) तीन

46) सीरम कहलाता है :-

(A) फाइब्रीनोजिन सहित प्लाज्मा

(B) फाइब्रीनोजिन रहित प्लाज्मा

(C) प्रोनोम्बिन रहित प्लाज्मा

(D) प्रोनोम्बिन सहित प्लाज्मा

47) जल का पृष्ठ कैसे कार्य करता है ?

(A) दर्पण की भाँति

(B) स्टील की भाँति

(C) आकाश की भाँति

(D) (A) और (B) दोनों

48) दाँतों का बड़ा प्रतिबिंब देखने के लिए कौन से दर्पण का उपयोग किया जाता है ?

(A) अवतल दर्पण

(B) उत्तल दर्पण

(C) समतल दर्पण

(D) कोई नहीं

49) अधिक व्यायाम करने में श्वसन दर कितनी दर तक बढ़ सकती है ?

(A) 25 बार प्रति मिनट

(B) 20 बार प्रति मिनट

(C) 30 बार प्रति मिनट

(D) 35 बार प्रति मिनट

50) सोने - चाँदी के आभूषण कौन से अम्ल द्वारा साफ किये जाते हैं ?

(A) शोरे का अम्ल

(B) नमक का अम्ल

(C) गन्धक का अम्ल

(D) साइट्रीक अम्ल

51) फिनाॅल्फथेलिन सूचक अम्ल के साथ अभिक्रिया करके कैसा रंग देता है ?

(A) लाल

(B) गहरा गुलाबी

(C) हल्का गुलाबी

(D) रंगहीन

52) निम्नलिखित कथन में कौन सा कथन गलत है :-

- (A) ठोस वस्तुओं में उष्मा का संचरण चालन द्वारा होता है ।
- (B) पारा उष्मा का कुचालक है।
- (C) वस्तु द्वारा ली गई उष्मा वस्तु के द्रव्यमान पर निर्भर करती है।
- (D) अवस्था परिवर्तन के समय वस्तु का ताप स्थिर रहता है ।

53) 0.2 किलोग्राम द्रव को  $135^{\circ}\text{C}$  से  $25^{\circ}\text{C}$  तक ठंडा करने में द्रव से निकली उष्मीय उर्जा ज्ञात कीजिए जबकि द्रव की विशिष्ट उष्मा  $750$  जूल/किलोग्राम $^{\circ}\text{C}$  है ।

- (A) 14,500 जूल
- (B) 15,500 जूल
- (C) 16,500 जूल
- (D) इनमें से कोई नहीं

54) राइजोबियम निम्न में से किन - किन पादपो की जड़ों में रहता है ?

- (A) चना
- (B) मटर
- (C) मूंग
- (D) इनमें से सभी

55) पौधों को किसकी मुख्य आवश्यकता होती है ?

- (A) नाइट्रोजन
- (B) पोटेशियम
- (C) फॉस्फोरस
- (D) इनमें से सभी

56) पत्तियों के अतिरिक्त पादपों के और किन भागों में प्रकाश संश्लेषण होता है ?

- (A) हरे तने में
- (B) हरी शाखाओं में
- (C) फलों में
- (D) (A) और (B) दोनों



62) बिहार में 1921 में स्वराज्य सभा की स्थापना कहाँ की गई ?

- (A) गया में (B) पटना में (C) बेतिया में (D) रोहतास में

63) महावीर का जन्म स्थल "कुण्डग्राम" बिहार के किस जिले में है ?

- (A) पटना (B) वैशाली (C) मुंगेर (D) चंपारण

64) बिहार में घाघरा नदी किस स्थान पर गंगा में मिलती है ?

- (A) छपरा के निकट (B) भोजपुर के निकट  
(C) वैशाली के निकट (D) समस्तीपुर के निकट

65) बंगाल से अलग होकर बिहार एक अलग प्रांत कब बना था ?

- (A) 1912 (B) 1915 (C) 1950 (D) 1956

66) बिहार राज्य के प्रथम मुख्यमंत्री कौन थे ?

- (A) दीप नारायण सिंह (B) डॉ श्रीकृष्ण सिंह  
(C) विनोदानंद झा (D) केबी सहाय

67) "सोमेश्वर पहाड़ी" जो बिहार राज्य की सबसे ऊंची पहाड़ी है उसकी ऊंचाई कितनी है ?

- (A) 860 मीटर (B) 880 मीटर  
(C) 900 मीटर (D) 960 मीटर

68) वर्तमान में बिहार में कुल कितने वन्यजीव अभ्यारण हैं ?

- (A) 19 (B) 20 (C) 21 (D) 33

69) दक्षिण एशिया का सबसे बड़ा मरुस्थल है :-

- (A) अटाकामा (B) कोलोराडो (C) थार (D) कालाहारी

70) कोयला की कौन-सी किस्म "भूरा कोयला" के नाम से जानी जाती है ?

- (A) एन्थ्रासाइट (B) बिटूमिनस (C) लिंगनाइट (D) पीट

71) ऑटोमोबाइल उद्योग की दृष्टि से किस देश का विश्व में अग्रणी स्थान है ?

- (A) जापान (B) यूनाइटेड स्टेट्स ऑफ अमेरिका  
(C) जर्मनी (D) इटली

72) भारत में सबसे पहले मोबाइल फोन की कॉल कब की गई थी ?

- (A) 1992 (B) 1993 (C) 1994 (D) 1995

73) मोबाइल के सिम कार्ड का आविष्कार कब हुआ था ?

- (A) 1991 (B) 1992 (C) 1993 (D) 1994

74) "राष्ट्रीय बीज अनुसंधान व प्रशिक्षण केंद्र" किस स्थान पर स्थित है ?

(A) लखनऊ

(B) पुणे

(C) वाराणसी

(D) भोपाल

75) भारत के वर्तमान राष्ट्रीय ध्वज का डिजाइन किसने तैयार किया था ?

(A) सचिन्द्र प्रसाद बोस

(B) सुकुमार मित्रा

(C) पिंगली वेंकयया

(D) सरोजिनी नायडू

76) धुमुरा नृत्य किस राज्य का लोक नृत्य है ?

(A) उड़ीसा

(B) मध्य प्रदेश

(C) महाराष्ट्र

(D) कर्नाटक

77) 1893 में गणेश महोत्सव किसने शुरू किया ?

(A) गणेश दामोदर सावरकर

(B) विनोबा भावे

(C) लोकमान्य तिलक

(D) नाना पाटिल

78) वन अनुसंधान संस्थान कहाँ स्थित है ?

(A) देहरादून

(B) भोपाल

(C) लखनऊ

(D) दिल्ली



79) कौन सा तारा हमारे सौरमंडल के केंद्र में है ?

(A) सूरज

(B) पृथ्वी

(C) मंगल

(D) बृहस्पति

80) संसार का सबसे बड़ा फूल कौन-सा है ?

(A) कमल

(B) कैक्टस

(C) रजनीगंधा

(D) रेफलीसिया