

RAMAANYA TALENT SCHOLARSHIP EXAMINATION

रामन्या प्रतिभा छात्रवृत्ति परीक्षा 2022

निर्देश :-

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

राज्य - बिहार
पूर्णांक - 80
समय - 90 मिनट
वर्ग - 8

MATH

- 1) एक साइकिल का मूल्य 2200 रुपये तथा साइकिल के पम्प का मूल्य 300 रुपये हैं। बताइए किशोर को बिक्रीकर सहित कुल कितना भुगतान साइकिल और साइकिल पम्प के लिए करना होगा जबकि बिक्रीकर की दर 5 प्रतिशत देय है।

(A) 2227 रुपये

(B) 2435 रुपये

(C) 2625 रुपये

(D) 2335 रुपये

- 2) रजिया ने एक दवा विक्रेता के यहां से 625 रुपये अंकित मूल्य की दवाई खरीदी और उस पर 12 रुपये 50 पैसे अतिरिक्त कर दिया। बताइए कि अतिरिक्त कर की दर प्रतिशत क्या थी ?

(A) 1%

(B) 2%

(C) 3%

(D) 4%

3) सरल कीजिए :- $\frac{3^{-5} \times 10^{-5} \times 125}{5^{-7} \times 6^{-5}}$

- (A) 3125 (B) 2135 (C) 4175 (D) 3225

4) एक छात्रावास में 200 छात्रों के लिए 24 दिन की खाद्य सामग्री है। यदि छात्रावास में 100 छात्र और शामिल हो जाएँ, तो खाद्य सामग्री कितने दिनों में समाप्त हो जाएगी ?

- (A) 12 दिनों में (B) 14 दिनों में
(C) 15 दिनों में (D) 16 दिनों में

5) एक त्रिभुजाकार खेत का क्षेत्रफल 600 वर्ग मीटर तथा ऊँचाई 60 मीटर है तो उस खेत का आधार ज्ञात करें ।

- (A) 10 मीटर (B) 20 मीटर (C) 30 मीटर (D) 40 मीटर

6) एक समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 105 वर्ग मीटर है तथा समानान्तर भुजाओं में से एक की लम्बाई 12 मीटर है तथा ऊँचाई 5 मीटर है तो दूसरी भुजा की लम्बाई क्या होगी ?

- (A) 10 मीटर (B) 20 मीटर (C) 30 मीटर (D) 40 मीटर

7) कागज का आयताकार टुकड़ा 22 सेंटीमीटर लम्बा, 12 सेंटीमीटर चौड़ा है, लम्बाई के अनुदिश कागज को गोल करके एक बेलन बनाया जाए तो बेलन का आयतन कितना होगा ?

(A) 460 घन सेंटीमीटर

(B) 462 घन सेंटीमीटर

(C) 376 घन सेंटीमीटर

(D) 360 घन सेंटीमीटर

8) $-\frac{8}{3}$ के दोगुने से 1 अधिक में से क्या घटाएँ कि $\frac{2}{7}$ मिलें ?

(A) $-\frac{97}{21}$

(B) $-\frac{87}{21}$

(C) $-\frac{57}{21}$

(D) $-\frac{93}{21}$

9) हल ज्ञात कीजिए :- $\frac{2x}{5} - 3 = 7$

(A) 25

(B) 26

(C) 35

(D) 45

10) मान ज्ञात करें :- $\left[\frac{5}{12} + \frac{(-3)}{8} + \frac{(-7)}{16} + \frac{25}{12} \right]$

(A) $\frac{24}{16}$

(B) $\frac{27}{16}$

(C) $\frac{30}{16}$

(D) $\frac{34}{16}$

15) सरल कीजिए :- $(4^{-1} + 8^{-1}) \div \left(\frac{2}{3}\right)^{-1}$

(A) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{1}{3}$

(C) $\frac{1}{4}$

(D) $\frac{1}{5}$

16) 10 मीटर के पेड़ की छाया सुबह के समय 18 मीटर है तब इसी समय 120 मीटर ऊँचे टॉवर की छाया कितनी होगी ?

(A) 212 मीटर

(B) 216 मीटर

(C) 218 मीटर

(D) 220 मीटर

17) निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है ।

(A) किसी बिंदु की स्थिति को संख्या युग्म द्वारा दर्शाया जाता है ।

(B) संख्या युग्म को बिंदु का निर्देशांक कहते हैं ।

(C) X -अक्ष पर Y के निर्देशांक शून्य तथा Y -अक्ष पर X के निर्देशांक शून्य होते हैं।

(D) मूल बिंदु का निर्देशांक (1,1) होता है ।

18) 6000 रुपये का 3 वर्ष के लिए 10 प्रतिशत वार्षिक दर से चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए।

(A) 1986 रुपये

(B) 1889 रुपये

(C) 1988 रुपये

(D) 1788 रुपये

19) मान ज्ञात कीजिए :- (191 × 209)

(A) 291819

(B) 39919

(C) 49819

(D) 38919

20) जब एक नल एक घंटे में 640 लीटर पानी भरता है तो एक टंकी भरने में 10 घंटे का समय लगता है । यदि उसी टंकी को दूसरे नल से 8 घंटे में भरा गया हो , तो दूसरे नल में प्रतिघंटा कितना लीटर पानी भरा ?

(A) 900 लीटर

(B) 400 लीटर

(C) 600 लीटर

(D) 800 लीटर

ENGLISH

21) The Speaker is eager to

(A) have someone to guide him.

(B) express his thoughts and feelings.

(C) dispel his fear of immobility.

(D) None of these.

22) Which of the following statement is true ?

(A) The islands of Maldives received rainfall from North – West Monsoon.

(B) The People in Maldives depend entirely on rain water harvesting for their need for water .

(C) All houses in Maldives have the sloping roofs made of corrugated iron.

(D) Rain water is highly dependable.

23) "No men than her are braver". The word "her" here refers to...

(A) Common men

(B) Common women

(C) Native people

(D) None of these.

24) In which year did Sikkim become part of India?

(A) 1965

(B) 1963

(C) 1973

(D) 1975

25) How many districts are there in Sikkim?

(A) 2

(B) 4

(C) 6

(D) 9

26) Which of the following statement is "True".

(A) The King was fond of games.

(B) The Carpenter made very delicious food for the guests.

(C) Only the King and the Queen were invited for lunch.

(D) Tenali Raman was a wise man.

27) Who is the Poet of the Poem, "The Mountain and the Squirrel" ?

(A) British Poet William Shakespeare.

(B) British Poet William Wordsworth.

(C) Indian Poet Rabindranath Tagore.

(D) American Poet Ralph Waldo Emerson.

28) The Poem, "The Mountain and the Squirrel" is Written in Style.

(A) Conversational

(B) Narrative

(C) Persuasive

(D) Expository

29) By what name is the Squirrel referred to in the Poem, "The Mountain and the Squirrel"?

(A) Track

(B) Pretty

(C) Sphere

(D) Bun

30) Which of the following statement is "False".

(A) Tess believed that miracles are things that one can buy.

(B) Tess's brother needed a surgical operation.

(C) Tess didn't want to use her own money to buy a miracle to save her brother.

(D) The Chemist's brother wanted to help Tess.

31) (Direct and Indirect Speech)

❖ Kiran asked me, "Did you see the cricket match on television last night?"

(A) Kiran asked me whether I saw the cricket match on television the earlier night.

(B) Kiran asked me whether I had seen the cricket match on television the earlier night.

(C) Kiran asked me did I see the cricket match on television the last night.

(D) Kiran asked me whether I had seen the cricket match on television the last night.

37) Choose the Antonyms of "Beautiful".

(A) Wonderful

(B) Marvelous

(C) Ugly

(D) Graceful

38) Choose the Antonyms of "Extensive".

(A) Expensive

(B) Compact

(C) Narrow

(D) Abstract

39) Choose the Synonyms of "Busy".

(A) Active

(B) Occupied

(C) Diligent

(D) None of these

40) Choose the correctly spelt word.

(A) Money lander

(B) Money lender

(C) Monilender

(D) Monilander

SCIENCE

41) ध्वनि प्रदूषण तब पैदा होता है जब ध्वनि हो जाती है :-

(A) 70 से 75 डेसीबल

(B) 50 से 60 डेसीबल

(C) 80 से 99 डेसीबल

(D) 40 से 65 डेसीबल

42) भारत में आवासीय क्षेत्रों के लिए निर्धारित दिन का शोर मानक क्या है ?

(A) 75 डेसीबल

(B) 55 डेसीबल

(C) 50 डेसीबल

(D) 65 डेसीबल

43) के निर्माण को वायुमंडल में "ग्रीनहाउस प्रभाव" के रूप में जाना जाता है, जो वर्तमान ग्लोबल वॉर्मिंग के लिए अग्रणी है।

(A) क्लोरीन

(B) कार्बन डाई ऑक्साइड

(C) फ्लोरीन

(D) सल्फर डाई ऑक्साइड

44) चंद्रमा पर नील आर्मस्ट्रॉंग कब पहुँचे थे ?

(A) 1953

(B) 1969

(C) 1978

(D) 1989

45) गैलीलियो ने अपना दूरबीन कब विकसित किया ?

(A) 1606

(B) 1609

(C) 1805

(D) 1807

46) डॉल्फिन की कितनी प्रजातियाँ पायी जाती हैं ?

- (A) 20 (B) 40 (C) 60 (D) 80

47) विश्व के 12 बड़े जैव विविधता वाले देशों में भारत का स्थान है।

- (A) पाँचवाँ (B) छठा (C) साँतवाँ (D) आठवाँ

48) चीनी को एल्कोहल में परिवर्तित करने वाला प्रक्रम है :-

- (A) परिरक्षण (B) संक्रमण (C) किण्वन (D) संदूषण

49) निम्न में कौन सा कथन सही है ?

- (A) डेंगू मादा मच्छर "एडिस" के काटने से होता है।
(B) सूक्ष्म जीव केवल मिट्टी में मिलते हैं।
(C) यीस्ट एक शैवाल है।
(D) वायुमंडलीय नाइट्रोजन के स्थिरीकरण से मिट्टी की उर्वरता घटती है।

50) पॉश्चीकरण की प्रक्रिया में दूध को कितने ताप पर गर्म किया जाता है ।

- (A) 40°C (B) 50°C (C) 60°C (D) 70°C

51) विश्व का पहला तेल का कुआँ कहाँ पर है ?

- (A) अमेरिका (B) भारत (C) ईराक (D) अफगानिस्तान

52) पेट्रोलियम के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले अन्य नाम क्या हैं ?

(A) कच्चा तेल

(B) काला सोना

(C) खनिज तेल

(D) उपरोक्त सभी

53) कितने वर्ष पहले पृथ्वी के नीचे जलीय क्षेत्रों में घने वन दब जाने से कोयला बना था ?

(A) 300 करोड़ वर्ष

(B) 300 अरब वर्ष

(C) 300 मिलियन वर्ष

(D) 300 हजार वर्ष

54) तडित क्या है ?

(A) विद्युत चिंगारी

(B) विद्युतदर्शी

(C) तडित चालक

(D) क्रोड़

55) झारखंड की प्रमुख आपदा जिससे अधिक व्यक्ति प्रभावित होते हैं ?

(A) भूकम्प

(B) तडित

(C) बाढ़

(D) सुनामी

56) भूकम्प की शक्ति के परिणाम को किसके द्वारा व्यक्त किया जाता है ?

(A) रिक्टर पैमाना द्वारा

(B) थर्मामीटर द्वारा

(C) बैरोमीटर द्वारा

(D) सिसमोग्राफ द्वारा

57) बालचंद्र के पश्चात् पृथ्वी से देखने पर प्रतिदिन चंद्रमा के किस भाग में वृद्धि होती है ?

(A) आधे भाग में

(B) प्रदीप्त भाग में

(C) पूर्ण भाग में

(D) संपूर्ण भाग में

58) बृहस्पति ग्रह के अंदर कितनी पृथ्वीयां रखी जा सकती हैं ?

(A) 214

(B) 317

(C) 412

(D) 512

59) हैलेका धूमकेतु को कब देखा गया था ?

(A) 1985

(B) 1986

(C) 1987

(D) 1988

60) टेफ्लॉन एक ----- है :-

(A) प्राकृतिक रेशा

(B) संश्लेषित रेशा

(C) प्लास्टिक

(D) इनमें से कोई नहीं

GENERAL SCIENCE

61) भारत सरकार ने किस वर्ष अंतराष्ट्रीय गाँधी शांति पुरस्कार की शुरुआत की ?

(A) 1990

(B) 1992

(C) 1995

(D) 1996

62) निम्नलिखित में से कौन आम की प्रजाति नहीं है ?

(A) बंगनपल्ले

(B) अल्फोंसो

(C) सिंदूरा

(D) लाल केला

63) कंबला खेल कहाँ का खेल है ?

(A) कर्नाटक

(B) गुजरात

(C) तमिलनाडु

(D) महाराष्ट्र

64) विश्व की सर्वाधिक जनसंख्या वाला धर्म कौन-सा है ?

(A) हिंदू

(B) मुस्लिम

(C) बौद्ध

(D) ईसाई

65) 1893 में गणेश महोत्सव किसने शुरू किया ?

(A) विनोबा भावे

(B) लोकमान्य तिलक

(C) नाना पाटिल

(D) गणेश दोमोदर सावरकर

66) निम्नलिखित में कौन सा मंदिर चोल साम्राज्य से संबंधित है ?

(A) बृहदेश्वर

(B) कोरंगनाथ

(C) कैलाशनाथ

(D) ऐरवातेश्वर

67) बिहार के किस स्थान से पुरा पाषाण युग के अवशेष मिले हैं ?

(A) बक्सर

(B) मुंगेर

(C) दरभंगा

(D) पूर्णिया

68) बिहार समुद्र तट से कितना दूर है ?

(A) 100 किलोमीटर

(B) 170 किलोमीटर

(C) 200 किलोमीटर

(D) 300 किलोमीटर

69) विक्रमशीला विश्वविद्यालय की स्थापना किसने की ?

(A) धर्मपाल

(B) महिपाल प्रथम

(C) देवपाल

(D) गोपाल

70) बिहार विधानपरिषद् में कितनी सीटें हैं ?

(A) 55

(B) 70

(C) 75

(D) 87

71) बिहार में किस बैंक की सर्वप्रथम स्थापना हुई ?

(A) भारतीय स्टेट बैंक

(B) पंजाब नेशनल बैंक

(C) इलाहाबाद बैंक

(D) बैंक ऑफ बड़ोदा

72) बिहार में सबसे कम किस धर्म के अनुयायी हैं ?

(A) हिंदू

(B) जैन

(C) बौद्ध

(D) सिख

73) राष्ट्रीय गणित दिवस कब मनाया जाता है ?

(A) 17 दिसंबर

(B) 22 दिसंबर

(C) 20 दिसंबर

(D) 25 दिसंबर

74) विश्व मौसम दिवस कब मनाया जाता है ?

(A) 23 मार्च

(B) 24 मार्च

(C) 23 अप्रैल

(D) 24 अप्रैल

75) कौन सा प्रदेश म्यांमार के साथ सीमाएं साझा नहीं करता है ?

(A) असम

(B) अरुणांचल प्रदेश

(C) नागालैंड

(D) मणिपुर

76) दिल्ली का अक्षरधाम मंदिर किस हिंदू देवता के लिए समर्पित है ?

(A) स्वामीनारायण

(B) कृष्ण

(C) शिव

(D) इनमें से कोई नहीं

77) राजगिर महोत्सव किस प्रदेश में मनाया जाता है ?

(A) राजस्थान

(B) बिहार

(C) उत्तर प्रदेश

(D) मध्यप्रदेश

78) जैन धर्म के सबसे महत्वपूर्ण मौलिक सिद्धांत के रूप में क्या जाना जाता है ?

(A) कर्मा

(B) निष्ठा

(C) विरज

(D) अहिंसा

79) भारत में पहली ब्रिटिश प्रेसीडेंस किस स्थान पर स्थापित की गयी थी ?

(A) सूरत

(B) मद्रास

(C) बंगाल

(D) बॉम्बे

80) भारत का सबसे बड़ा कॉफी उत्पादक राज्य कौन सा है ?

(A) तमिलनाडु

(B) आंध्रप्रदेश

(C) कर्नाटक

(D) केरल