

1. घातीय रूप में व्यक्त कीजिए- 243/1024

(क)  $3^6/2^{10}$

~~(ख)~~  $3^7/2^8$

(ग)  $3^5/2^{10}$

(घ) इनमें से कोई नहीं

2.  $(5^3)^2 \cdot 5^3 + 5^6$  ?

(क)  $5^2$

~~(ख)~~  $5^3$

(ग)  $5^4$

(घ) इनमें से कोई नहीं

3. समकोण  $\triangle$  का एक को  $46^\circ$  हो तो दूसरा कोण का मान निकाले-

~~(क)~~  $90^\circ$

~~(ख)~~  $45^\circ$

(ग)  $44^\circ$

(घ)  $46^\circ$

4.  $\triangle ABC$  में  $AB=AC=4$  m,  $BC=5$  m, कोण  $B=50^\circ$ , कोण  $C=80^\circ$  कोण  $A=?$

(क)  $100^\circ$

~~(ख)~~  $45^\circ$

(ग)  $50^\circ$

(घ)  $80^\circ$

5. पाइथागोरस प्रमेय के अनुसार कौन सा समूह त्रिभुज की भूजा को प्रदर्शित करती है।

(क) 2, 3, 4

~~(ख)~~ 3, 4, 5

(ग) 1, 2, 3

(घ) 1, 3, 5

5.  $105^\circ$  का संपूरक को क्या होगा-

(क)  $75^\circ$

~~(ख)~~  $45^\circ$

(ग)  $90^\circ$

(घ)  $25^\circ$

6, 15, 120, 50, 100, 80, 10, 15, 8, 10, 15, का माध्यक ज्ञात करें।

(क) 10

~~(ख)~~ 8

(ग) 6

(घ) 15

8. वर्ग की एक भुजा 2.3 मी. है तो क्षेत्रफल एवं परिमाप निकालें।  
 (क)  $4.6 \text{ m}^2, 8.6 \text{ m}$  (ख)  $5.29 \text{ m}^2, 9.2 \text{ m}$   
 (ग)  $2.3 \text{ m}^2, 4.8 \text{ m}$  (घ) इनमें से कोई नहीं
9. त्रिभुज के आधार एवं शीर्षलम्ब की लम्बाई क्रमशः 2 सेमी एवं 1.5 सेमी है तो क्षेत्रफल निकालें।  
 (क)  $3 \text{ मी}^2$  (ख)  $3 \text{ सेमी}^2$   
 (ग)  $1.5 \text{ सेमी}^2$  (घ)  $1.5 \text{ मी}^2$
10. आयत का क्षेत्रफल  $6.5 \text{ मी}^2$  है लम्बाई 1.25 मी तो चौड़ाई निकालें।  
 (क) 2.25 मी (ख) 3.5 सेमी  
 (ग) 4.2 मी (घ) 5.2 मी
11. लस्सी के 15 पैकेट का वजन 1.47 किलो है तो 3 पैकेट का वजन निकालें।  
 (क) 0.098 ग्राम (ख) 300 ग्राम  
 (ग) 0.294 ग्राम (घ) 1.5 ग्राम
12.  $\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \frac{1}{5}$   
 (क) 3 (ख) 2  
 (ग) 1 (घ) 0
13. 1 लीटर पेट्रोल में कार 35 किलो मीटर दूरी तय करती है तो  $3\frac{4}{5}$  लीटर पेट्रोल में कितना दूरी तय करेगी।  
 (क) 13.3 कि० मी (ख) 105 कि० मी  
 (ग) 133 कि० मी (घ) इनमें से कोई नहीं
14. एक कमरे का तापमान  $40^\circ$  से० है, यदि प्रति घंटे  $5^\circ$  से० तापमान कम हो रहा है तो 10 घंटे बाद तापमान क्या होगा।  
 (क)  $10^\circ$  (ख)  $-10^\circ$   
 (ग)  $-8^\circ$  (घ)  $2^\circ$

15. चर अंकों की बड़ी से बड़ी संख्या निकालें जिसे 12, 18, 21, 28 से भाग देने पर हर दशा में शेष 5 बचे।

~~(क)~~ 7562

(ख) 6692

(ग) 7560

(घ) 9833

16. एक गाय 8250 रु0 में खरीदकर 4 प्रतिशत लाभ पर बेच दिया तो गाय का विक्रय मूल्य निकालें।

(क) 1280

~~(ख)~~ 8580

(ग) 8530

(घ) 4860

17.  $\pi$  का मान होता है

~~(क)~~ 22/7

(ख) 3.14

(ग) दोनों

(घ) कोई नहीं

18. 1 से 25 के बीच कुल कितना अभज्य संख्या है।

~~(क)~~ 7

(ख) 8

(ग) 9

(घ) 11

19. कौन सा समूह अवरोही क्रम में है।

(क)  $\frac{9}{11}, \frac{11}{13}, \frac{13}{15}$

~~(ख)~~  $\frac{11}{13}, \frac{13}{15}, \frac{9}{11}$

(ग)  $\frac{13}{15}, \frac{9}{11}, \frac{11}{13}$

(घ)  $\frac{13}{15}, \frac{11}{13}, \frac{9}{11}$

20. 500 रु0 का 5% वार्षिक ब्याज की दर से 3 वर्ष में मिश्रधन क्या होगा।

~~(क)~~ 1500 रु0

(ख) 1575 रु0

(ग) 575 रु0

(घ) 1275 रु0

21. सिलिका व मैग्नीशियम पृथ्वी के किस भाग में पाया जाता है।

~~(क)~~ भु-पर्पटी

(ख) सीमा

(ग) सियाल

(घ) निफे

22. आगरा किला किस प्रकार के पत्थर से बना है

(क) काला बलुआ पत्थर

(ख) बलुआ पत्थर

- (ग) लाल बलुआ पत्थर (घ) सादा बलुआ पत्थर
23. बलुआ पत्थर किस प्रकार का चट्टान है।  
 (क) आग्नेय (ख) अवसादी  
 (ग) रूपान्तरित (घ) कोई नहीं
24. वलित पर्वत का उदाहरण है-  
 (क) हिमालय (ख) विन्ध्याचल  
 (ग) ब्लैक फॉरेस्ट (घ) किलिमंजारो
25. पठार कितने प्रकार के होते हैं।  
 (क) 3 (ख) 4  
 (ग) 5 (घ) 6
26. वायुमंडल का विस्तार पृथ्वी की सतह से ——— किलो मी० की उचाई तक है  
 (क) 800 कि० मी० (ख) 900 कि० मी०  
 (ग) 1000 कि० मी० (घ) इनमें से कोई नहीं
27. सबसे पहले कौन गर्म होता है।  
 (क) जल का सतह (ख) स्थल का सतह  
 (ग) पर्वत की चोटी (घ) इनमें से कोई नहीं
28. रेडियों तरंगों किस परत से परिवर्तित होकर पृथ्वी पर वापस आती हैं।  
 (क) आलोजन मंडल (ख) क्षोभ मंडल  
 (ग) वर्हिमंडल (घ) बाहामंडल
29. डल झील कहाँ हैं-  
 (क) नैनी (ख) बेगुसराय  
 (ग) लखीसराय (घ) श्री नगर
30. पानी की शब्दता हो सकती है-  
 (क) बतख पालने से (ख) मछली पालने से  
 (ग) जलकुम्भी से (घ) इनमें से कोई नहीं
31. लद्दाख को कश्मीर से जोड़ता है।

- (क) रोहतांग दर्रा (ख) जोजीला  
(~~म~~) काराकोरम (घ) पीरपंजाल
32. लद्दाख में बहने वाली नदियाँ हैं।  
(क) सिंधु वाका (ख) सिंधु नर्मदा  
(~~म~~) सिंधु गंगा (घ) पे नदी
33. थार रेगिस्तान फैला है-  
(क) गुजरात-महाराष्ट्र (~~म~~) गुजरात-राजस्थान  
(ग) पंजाब-राजस्थान (घ) इनमें से कोई नहीं
34. सयलेंट वैली स्थित है-  
(~~क~~) पूर्वी घाट में (ख) पश्चिमी घाट में  
(ग) उत्तर पूर्वी (घ) यू० एन० ओ० में
35. गरजता चालीसा पवन कहाँ बहते हैं।  
(क) मध्य भारत (ख) प्रायद्वितीय भारत  
(~~म~~) बंगाल की खाड़ी (घ) केरल
36. हवा की दिशा किससे ज्ञात की जाती है-  
(क) रेनगेज (ख) बैरोमीटर  
(ग) थर्मामीटर (घ) विंडबेन
37. मध्यकाल में मंदिर निर्माण की कितनी शैलियाँ थी।  
(क) दो (~~ख~~) तीन  
(ग) चार (घ) पाँच
38. सिंधु विजय किसने की थी-  
(क) मुहम्मद बिन तुगलक (ख) अकबर  
(ग) मुहम्मद बिन कासिम (घ) फिरोजशाह तुगलक
39. अलवार व नयनार कहाँ के भक्त संत थे-  
(क) उत्तर भारत (ख) दक्षिण भारत  
(~~म~~) पूर्वी भारत (घ) महाराष्ट्र

40. शाहजहाँ ने लाल किला का निर्माण किस वर्ष करवाया था।  
 (क) 1636 (ख) 1638  
 (ग) 1648 (घ) 1650
41. लार मंड (स्टार्च) को बदलता है-  
 (क) माल्टाज (ख) ग्लूकोज  
 (ग) संतुलाज (घ) लैक्टोज
42. मोम का पिघलना कौन सा परिवर्तन है-  
 (क) रासायनिक (ख) भौतिक  
 (ग) विद्युत (घ) प्रकाश
43. अमाशय में HCl एवं ----- का साव होता जो भोजन क्रिया करते है-  
 (क) यकृत (ख) आँत  
 (ग) श्लेष्मा (घ) कोई नहीं
44. चाल का मूल मात्रक है-  
 (क) Km/m (ख) M/m  
 (ग) m/s (घ) Km/h
45. नीला थोथा (कॉपर सल्फेट) एक ----- है-  
 (क) क्षार (ख) लवण  
 (ग) अम्ल (घ) कोई नहीं
46. किस प्रकार की मिट्टी में अन्तः स्रवण दर सबसे अधिक होती है-  
 (क) चिकनी (ख) दोमट  
 (ग) बलुई (घ) काला
47. दूषित जल से होने वाली बीमारी नहीं हैं-  
 (क) पेचिस (ख) पीलिया  
 (ग) खुजली (घ) कैंसर
48. रेशम कीटों का पालन कहलाता है-  
 (क) पलोटीकलचर (ख) सेरोकलचर

- (ग) एपीकल्चर (घ) पीसी कल्चर
49. अमरबेल उदाहरण है-
- (क) स्वपोषी (ख) परपोषी  
(ग) परजीवी (घ) मृतपोषी
50. कीटीभक्षी पौधा है-
- (क) गुलाब (ख) अमरबेल  
(ग) घटपर्णी (घ) कोटेस्टा
51. CO<sub>2</sub> चूने के पानी को ——— कर देता है-
- (क) क्षारीय (ख) अम्लीय  
(ग) उदासीन (घ) दुधिया
52. रक्त का रंग लाल किस वर्णक के कारण होता है-
- (क) हीमोग्लोबीन (ख) लाल रंग  
(ग) DNA (घ) RNA
53. सबसे लचीला पदार्थ होता है-
- (क) ताँबा (ख) इस्पात  
(ग) लोहा (घ) चाँदी
54. स्पष्टण्डर का वजन होता है-
- (क) 14.5 Kg (ख) 14.2 Kg  
(ग) 14.00 Kg (घ) 19.00 Kg
55. हृद्य को खड़ा कर देता है-
- (क) लैक्टिक अम्ल (ख) बैक्टिक अम्ल  
(ग) सल्फ्यूरिक अम्ल (घ) N<sub>2</sub>
56. एलीसा परिक्षण किसमें किया जाता है-
- (क) कैंसर (ख) एड्स  
(ग) क्षयरोग (घ) वर्णान्धता
57. गुब्बारा किस गैस से फुलाया जाता है-

- (क) ऑक्सीजन (ख) N<sub>2</sub>  
(ग) हीलियम (घ) O<sub>2</sub>
58. ब्रह्मांड में सबसे ज्यादा मात्रा में कौन सी गैस पाई जाती है-  
(क) ऑक्सीजन (ख) नाइट्रोजन  
(ग) हाइड्रोजन (घ) ओजोन
59. स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी है-  
(क) 25m (ख) 25cm  
(ग) 28cm (घ) 28m
60. विटामिन का आविष्कारक कौन है-  
(क) फंक (ख) मैकुलन  
(ग) रोनाल्ड रॉस (घ) हापकिन्स
61. .... University (Articles)  
(a) A (b) An  
(c) The (d) None of These
62. The Story of Krishna. And Sudama has been taken from.  
(a) The Ramayana (b) The Mahabhart  
(c) The Vedas (d) The Quran
63. The body of a peacock is.  
(a) round (b) cylindrical  
(c) oval (d) None of these
64. The peacock has a ..... neck.  
(a) thik (b) Slender  
(c) thin (d) None of these
65. The Japanese love their .....  
(a) Culture (b) Custom  
(c) Society (d) None of these
66. Choose correct Spelling.  
(a) Rideing (b) Habits  
(c) Religon (d) Coton



67. The people of England are called .....
- (a) England (b) American  
(c) English (d) None of these
68. On the tree there were two ..... birds.
- (a) Little (b) beautiful  
(c) Small (d) None of these
69. The lamp has ..... out. (go)
- (a) Gone (b) going  
(c) went (d) will go
70. As soon as I ..... the lion, I run away. (see)
- (a) Will see (b) Seen  
(c) See (d) Saw
71. .... sun sets in the west.
- (a) A (b) The  
(c) An (d) None of these
72. The road leads to ..... Agra.
- (a) A (b) An  
(c) The (d) None of these
73. It was his birthday ..... we decided to buy him to present.
- (a) because (b) So  
(c) although (d) None of these
74. Choose the feminine.
- (a) Bride (b) Earl  
(c) Duke (d) Boy
75. Plural form of 'Echo'
- (a) Echoes (b) Echor  
(c) Echoses (d) None of these
76. The island is so small that there are only five house ..... it.
- (a) On (b) in  
(c) Over (d) out
77. He will stay here ..... Monday

78. The earth goes ..... the sun.  
(a) by (b) at  
(c) to (d) till
79. The Council ..... made its decision.  
(a) to (b) on  
(c) round (d) over
80. Jack and John ..... helpful.  
(a) have (b) have had  
(c) has (d) having  
(a) be (b) have been  
(c) was (d) had been

Session- 2020-21  
BMTE.