

माडल टेस्ट पेपर-I (गणित)

① $\frac{1}{2}$ तथा $\frac{3}{4}$ के मध्य एक परिमेय संख्या है ?

- (a) $\frac{1}{4}$
- (b) $\frac{10}{12}$
- (c) 1
- (d) $\frac{5}{8}$

② संख्या $(21)^{5000}$ में इकाई का अंक होगा ।

- (a) 0
- (b) 1
- (c) 4
- (d) 5

③ यदि A तथा B मिलकर एक काम को 12 दिन में, B और S उसी काम को 15 दिन में, S तथा A उसी काम को 20 दिन में पूरा करते हैं तो B अकेला उसी काम को कितने दिन में पूरा करेगा ?

- (a) 19 दिन
- (b) 24 दिन
- (c) 20 दिन
- (d) 30 दिन

④ चीनी के भाव में 20% वृद्धि हो जाने से, सार्वक वर्मा को 400 रुपए में 4 कि०ग्रा० कम चीनी मिलती है । वृद्धि से पहले 15 किलोग्राम चीनी का मूल्य क्या था ?

- (a) 200 रुपए
- (b) 240 रुपए
- (c) 260 रुपए
- (d) 250 रुपए

⑤ 'गणित सभ्यता का दर्पण है' कथन है ?

- (a) एलियो
- (b) गान्धी जी
- (c) अरस्तु
- (d) जैकब मैन्नन

6) जो विधि 'प्रज्ञात से ज्ञात की ओर' होती है। कौन सी होती है?

- (a) विश्लेषण विधि
- (b) आगमन विधि
- (c) सश्लेषण विधि
- (d) उपरोक्त सभी

7) बच्चे को विभिन्न आकृतियों का ज्ञान प्राप्त होता है ?

- (a) व्यवहारिक उद्देश्य ।
- (b) ज्ञानात्मक उद्देश्य से ।
- (c) विषय ज्ञान ।
- (d) उपरोक्त सभी

8) वह छोटी से छोटी संख्या ज्ञात करो, जिसे 1700 में जोड़ने पर पूर्ण वर्ग प्राप्त हो ।

- (a) 64
- (b) 16
- (c) 25
- (d) 36

9) एक वृत्त जिसका व्यास 10 सेमी है । उसकी परिधि होगी।

- (a) 12π
- (b) 20π
- (c) 10π
- (d) कोई नहीं

10) पहली 48 विषम संख्याओं का योग ज्ञात करो ।

- (a) 1764
- (b) 1844
- (c) 2604
- (d) 2304

11) साधारण ब्याज पर दी गई कोई धन राशि 2 वर्ष में 880 रूपए तथा 3 वर्ष में 920 रूपए हो जाती है । वह धनराशि है -

- (a) 800 रूपए
- (b) 700 रूपए
- (c) 820 रूपए
- (d) इनमें से कोई नहीं

(12) एक चुनाव में दो ही उम्मीदवार हैं। एक उम्मीदवार 40% मत प्राप्त करता है तथा अपने प्रतिद्वन्दी से 10000 मतों से हार जाता है। जीतने वाले उम्मीदवार को मिले मत हैं-

- (a) 20000
- (b) 30000
- (c) 15000
- (d) 35000

(13) कोई रेलगाड़ी 110 मीटर लम्बे प्लेटफार्म को 40 सेकंड में तथा एक खम्बे को 30 सेकंड में पार करती है। गाड़ी की लम्बाई ज्ञात करें।

- (a) 110 मीटर
- (b) 220 मीटर
- (c) 440 मीटर
- (d) 330 मीटर

(14) एकत्रीय चतुर्भुज का कौन सा कथन सत्य है ?

- (a) आमने सामने के कोणों का योग 90° होता है।
- (b) प्रत्येक कोण 90° का होता है।
- (c) आमने सामने की भुजाएं बराबर होती हैं।
- (d) इनमें से कोई नहीं।

(15) अध्यापक अपने पाठ को पढ़ाने से पूर्व क्या निर्धारित करता है ?

- (a) निर्धारित उद्देश्य
- (b) गृहकार्य
- (c) प्राप्त उद्देश्य
- (d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

(16) किसी त्रिभुज की भुजाएं 3x, 4x तथा 5x हैं तो सबसे बड़े कोण की माप होगी।

- (a) 90°
- (b) 120°
- (c) 60°
- (d) 100°

(17) पाठ्यक्रम में गणित विषय का महत्व है।

- (a) बौद्धिक मूल्य
- (b) सांस्कृतिक मूल्य
- (c) नैतिक मूल्य
- (d) उपरोक्त सभी

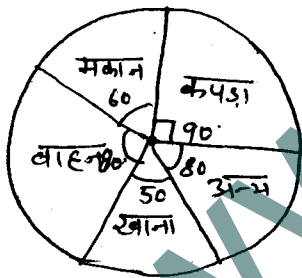
(18) ज्यामिति का सम्बन्ध किस क्षेत्र में है ?

- (a) रचना
- (b) लिखना
- (c) मापन
- (d) चित्रकला

(19) 15, 8, 10, 15, 10, 80, 100, 50, 15, 6, 120 आंकड़ें दिए गए हैं। इनका बहुलक तथा माध्य होगा।

- (a) 16, 30
- (b) 80, 100
- (c) 15, 39
- (d) 8, 120

(20) चार्ट का अध्ययन करके निम्न प्रश्नों के उत्तर दें -



एक परिवार का खर्च

यदि कपड़े पर 18000 रूपए व्यय हुए हों तो कुल व्यय होगा।

- (a) 72000
- (b) 36000
- (c) 18000
- (d) 144000

(21) यदि कुल व्यय 72000 रूपए है तो खाने का खर्च बताओ।

- (a) 20000 रूपए
- (b) 10000 रूपए
- (c) 1000 रूपए
- (d) 2000 रूपए

22) 3 वर्ष पूर्व पिता की आयु उसके पुत्र की आयु की 7 गुणी थी। इस समय पिता की आयु, पुत्र की आयु की 5 गुणी है। पिता एवं पुत्र की वर्तमान आयु होगी।

- (a) 35 वर्ष, 7 वर्ष
- (b) 36 वर्ष, 6 वर्ष
- (c) 40 वर्ष, 8 वर्ष
- (d) 45 वर्ष, 9 वर्ष

23) एक कार 96 किलोमीटर प्रतिघण्टा की गति से चल रही है। इसकी चाल फुट/सेकंड होगी।

- (a) 88
- (b) 77
- (c) 66
- (d) 55

24) 5 ग्राम, 7 डेसीग्राम, 8 सेंटीग्राम को मिलिग्राम में बदलो।

- (a) 7850
- (b) 5780
- (c) 5078
- (d) 7850

25) यदि दो त्रिकोणों का अन्तर 18° हो तो कोण होंगे।

- (a) $36^\circ, 54^\circ$
- (b) $32^\circ, 40^\circ$
- (c) $35^\circ, 55^\circ$
- (d) $52^\circ, 34^\circ$

26) निम्न में से बन्द वक्र कौन सा है



(a)



(b)



(c)



(d)

27) एक व्यक्ति एक वस्तु को 10% हानि पर बेचता है यदि इसे 20 रुपए अधिक में बेची होती तो 10% लाभ होता। वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करो।

- (a) 2000 रुपए
- (b) 1000 रुपए
- (c) 500 रुपए
- (d) 100 रुपए

28) उस घन की एक भुजा की माप निकालो जिसका विकर्ण $4\sqrt{3}$ सेमी है।

- (a) 2 सेमी
- (b) 4 सेमी
- (c) 64 सेमी
- (d) 8 सेमी

29) यदि किसी वस्तु की कीमत पहले 20% बढ़ा दी जाए तथा फिर 20% कम कर दी जाए तो नए मूल कीमत पर क्या अंतर होगा।

- (a) 4% की कमी
- (b) 2% की कमी
- (c) 2% की वृद्धि
- (d) 4% की वृद्धि

30) गणित की मूलभूत क्रिया में कुशलता प्राप्त करना निम्न में से किसका उद्देश्य है ?

- (a) समय का।
- (b) कुशलता के।
- (c) लक्ष्य का।
- (d) ज्ञान का।

उत्तर

- | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1 - d | 6 - a | 11 - a | 16 - a | 21 - c | 26 - c |
| 2 - b | 7 - b | 12 - b | 17 - d | 22 - d | 27 - d |
| 3 - c | 8 - a | 13 - d | 18 - c | 23 - a | 28 - b |
| 4 - d | 9 - c | 14 - a | 19 - c | 24 - b | 29 - a |
| 5 - a | 10 - d | 15 - c | 20 - a | 25 - d | 30 - b |