

NAS हेतु लर्निंग आउटकम्स आधारित

प्रश्न कोष विषय – गणित

कक्षा – VIII सत्र – 2017–18

शिक्षाक्रम एवं मूल्यांकन विभाग

राजस्थान राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण संस्थान, उदयपुर

प्र.1 $(-5/3)^{-1}$ का मान है –

- (i) $5/3$ (ii) $3/5$ (iii) $-3/5$ (iv) $-5/3$

प्र. 2 3670000 का मानक रूप है –

- (i) 3670×10^3 (ii) 367×10^4 (iii) 3.67×10^6 (iv) 0.0367

प्र. 3 0.000367×10^4 का सामान्य रूप है –

- (i) 3.67 (ii) 36.7 (iii) 0.367 (iv) 0.0367

प्र. 4 5.32×10^{-4} का सामान्य रूप है –

- (i) 0.000532 (ii) 53200 (iii) 0.00532 (iv) 5.32000

प्र. 5 $-3/4$ का गुणन प्रतिलोम है –

- (i) $4/3$ (ii) $-4/3$ (iii) $3/4$ (iv) 0

प्र. 6 ऋणात्मक परिमेय संख्या का योज्य प्रतिलोम होगा–

- (i) धनात्मक परिमेय संख्या (ii) ऋणात्मक परिमेय संख्या
(iii) या तो धनात्मक या ऋणात्मक परिमेय संख्या (iv) कोई नहीं

प्र. 7 $-3/5$ में से क्या घटाया जाए कि -2 प्राप्त हो –

- (i) $-7/5$ (ii) $-13/5$ (iii) $13/5$ (iv) $7/5$

प्र. 8 $2/3 + 3/4 = 3/4 + 2/3$ में निम्न में से कानै सा गुणधर्म है–

- (i) योग क्रमविनिमेयता (ii) गुणन क्रमविनिमेयता (iii) साहचर्यता (iv) संवृतता

प्र. 9 परिमेय संख्याएँ किस संक्रिया के अन्तर्गत संवृत्त नहीं हैं?

- (i) योग (ii) घटाव (iii) गुणा (iv) भाग

प्र. 10 निम्न में से कानै सी संख्या सम संख्या का वर्ग है?

- (i) 529 (ii) 961 (iii) 1764 (iv) 2809

प्र. 11 $72 \times 98 = ?$

- (i) 42 (ii) 84 (iii) 64 (iv) 74

प्र. 12 $(0.8)^3 = ?$

- (i) 51.2 (ii) 5.12 (iii) 0.512 (iv) 512

प्र. 13 संख्या $37P4$, 9 से पूर्ण विभाजित है, तो P का न्यूनतम मान होगा?

- (i) 2 (ii) 3 (iii) 1 (iv) 4

प्र. 14 संख्या $4xy7$, 3 से पूर्ण विभाजित है, तो $(x + y)$ का न्यूनतम मान होगा?

- (i) 1 (ii) 4 (iii) 5 (iv) 7

प्र. 15 चार अंको की संख्या $x27y$, 9 से पूर्ण विभाजित है, तो $(x + y)$ का न्यूनतम मान होगा?

- (i) 0 (ii) 3 (iii) 9 (iv) 6

प्र. 17 (216×64) का घनमूल = ?

- (i) 64 (ii) 32 (iii) 24 (iv) 36

प्र. 18 निम्न में से पूर्ण घन संख्या है?

- (i) 121 (ii) 169 (iii) 196 (iv) 216

प्र. 19 संख्या 324 को किस छोटी से छोटी संख्या से गुणा करने पर पूर्ण घन संख्या प्राप्त होगी?

- (i) 12 (ii) 14 (iii) 16 (iv) 18

प्र. 20 संख्या 178 में से किस छोटी से छोटी संख्या को घटाये कि प्राप्त संख्या पूर्ण वर्ग संख्या हो?

- (i) 6 (ii) 8 (iii) 9 (iv) 7

प्र. 22 $0.9 \times 1.6 = ?$

- (i) 0.12 (ii) 1.2 (iii) 0.75 (iv) 12

- प्र. 23 रिक्त स्थान की पूर्ति करें। $-7 + \text{---} = 0$
- (i) 7 (ii) 5 (iii) -7 (iv) -5
- प्र. 24 राम किसी काम को 5 दिन में कर सकता है राम द्वारा 2 दिन में किया गया काम कितना है?
- (i) $1/5$ (ii) $2/5$ (iii) $1/10$ (iv) $5/2$
- प्र. 25 दो परिमेय संख्या का योग $19/7$ है यदि एक संख्या $13/7$ हो, तो दूसरी संख्या है?
- (i) $5/7$ (ii) $6/7$ (iii) $32/7$ (iv) $7/1$
- प्र. 26 1 मीटर रस्सी का मूल्य 2.75 रुपये है तो 12 मीटर रस्सी का मूल्य होगा?
- (i) 24 रु (ii) 24.75 रु (iii) 33 रु (iv) 30 रु
- प्र. 27 संख्याओं $-8, 3/2, 3, -3$ में से कौनसी संख्या -5 और -1 के बीच स्थित है—
- (i) -8 (ii) -3 (iii) $3/2$ (iv) 3
- प्र. 28 $3/4 \times 4/5 \times 5/6 \times 6/9$ का मान है
- (i) $1/3$ (ii) $7/3$ (iii) $6/4$ (iv) 1
- प्र. 29 100 विद्यार्थियों की एक कक्षा में, विद्यार्थियों की संख्या के $3/4$ विद्यार्थियों ने प्रथम श्रेणी प्राप्त की। कितने विद्यार्थियों ने प्रथम श्रेणी प्राप्त नहीं की —
- (i) 75 (ii) 25 (iii) 20 (iv) 50
- प्र. 30 $2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 7 \times 7$ का वर्गमूल है?
- (i) 32 (ii) 21 (iii) 42 (iv) 24
- प्र. 31 निम्न में से पूर्ण वर्ग संख्या है?
- (i) 700 (ii) 800 (iii) 900 (iv) 500
- प्र. 32 12.25 का वर्ग मूल है?
- (i) 2.5 (ii) 3.5 (iii) 4.5 (iv) 5.3
- प्र. 33 4^{-2} का मान है?
- (i) 16 (ii) -16 (iii) $1/16$ (iv) $-1/16$
- प्र. 34 $2^0 + 3^0 + 4^0$ का मान है?
- (i) 0 (ii) 1 (iii) 2 (iv) 3
- प्र. 35 $5^3 \times 5^4 \times 5^{-5}$ का मान है?
- (i) 5^{-2} (ii) 5^{12} (iii) 5^2 (iv) 5^{-60}
- प्र. 36 0.216 का घनमूल है?
- (i) 0.6 (ii) 0.006 (iii) 0.06 (iv) 6
- प्र. 37 निम्न में से कौन सी संख्या अपने घन के बराबर है?
- (i) 1 (ii) 2 (iii) 3 (iv) 4
- प्र. 38 निम्न में से कौन सी संख्या 6 से विभाजित है?
- (i) 273 (ii) 426 (iii) 302 (iv) 412
- प्र. 39 निम्न में से कौन सी संख्या 11 से विभाज्य नहीं है?
- (i) 4224 (ii) 4234 (iii) 4026 (iv) 3366
- प्र. 40 संख्या 532P में P के स्थान पर कौन सा सबसे छोटा अंक आने पर संख्या 3 से विभाजित होगी?
- (i) 1 (ii) 2 (iii) 0 (iv) 5
- प्र. 41 $5^3 + x = 5^7$ में x का मान होगा?
- (i) 3 (ii) 4 (iii) -4 (iv) -3
- प्र. 42 $(1)^{-35}$ का मान होगा?
- (i) 35 (ii) -35 (iii) -1 (iv) 1
- प्र. 43 निम्न में से कौन सी पूर्ण वर्ग संख्या 2, 3 व 5 तीनों से विभाजित है?
- (i) 700 (ii) 400 (iii) 900 (iv) 300
- प्र. 45 परिमेय संख्याओं का गुणात्मक तत्समक होता है?
- (i) 0 (ii) 2 (iii) 1 (iv) 0 और 1 दोनों
- प्र. 46 परिमेय संख्याओं का योज्य तत्समक होता है?
- (i) 1 (ii) 2 (iii) 0 (iv) -1
- प्र. 47 $16/25 \div 1 \frac{3}{5}$ बराबर है—

- (i) $2/5$ (ii) $64/125$ (iii) $4/5$ (iv) $5/2$

प्र. 48 10 बराबर है—

- (i) 100 (ii) 1000 (iii) 10000 (iv) 10

प्र. 49 $-16/7$ का गुणात्मक प्रतिलोम है?

- (i) $-16/7$ (ii) $16/7$ (iii) $-7/16$ (iv) $7/16$

प्र. 50 किस संख्या का वर्गमूल व घनमूल समान होता है?

- (i) 2 (ii) 1 (iii) 64 (iv) 100

प्र. 51 $(-1)^{-30}$ का मान होगा?

- (i) 1 (ii) -1 (iii) 30 (iv) -30

प्र. 52 एक रेलगाडी 75 km/h की एक समान चाल से चल रही है। वह 20 मिनट में कितनी दूरी तय करेगी।

- (i) 20 km (ii) 15 km (iii) 25 km (iv) 7.5 km

प्र. 53 पेट्रोल की खपत आरै एक कार द्वारा तय की गई दूरी में है

- (i) प्रतिलोम अनुपात (ii) सीधा समानुपात (iii) उपरोक्त दोनों (iv) कोई नहीं

प्र. 54 एक नल, एक टैंक को 8 घंटों में भर सकता है। नल द्वारा 1 घंटे में टैंक का भरा गया भाग है—

- (i) $1/2$ (ii) $1/4$ (iii) $1/8$ (iv) $1/6$

प्र. 55 एक मशीन 2 घंटे में 360 बातेल में पानी भर सकती है मशीन 5 घंटे में कितनी बोतल भरेगी—

- (i) 720 (ii) 600 (iii) 900 (iv) 1800

प्र. 56 5 नल एक टैंक को 120 मिनट में भरते हैं तो 6 नल टैंक को भरने में कितना समय लेंगे—

- (i) 140 मिनट (ii) 144 मिनट (iii) 150 मिनट (iv) 100 मिनट

प्र. 57 x तथा y प्रत्यक्ष समानुपात में हैं, यदि $x=4$, तो $y=7$ है। x का मान क्या होगा जब y का मान 28 है—

- (i) 25 (ii) 16 (iii) 18 (iv) 20

प्र. 58 x तथा y प्रतिलोम अनुपात में हैं, जब $x=18$ तो $y=15$ है y का मान क्या होगा जब x का मान 30 है—

- (i) 27 (ii) 36 (iii) 24 (iv) 9

प्र. 59 यदि 3 आदमी एक दीवार को 4 दिन में बनाते हैं तो 4 आदमी दीवार को कितने दिन में बनायेंगे

- (i) $5 \frac{1}{3}$ दिन (ii) 3 दिन (iii) $4 \frac{1}{3}$ दिन (iv) $3 \frac{1}{4}$ दिन

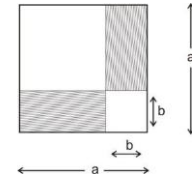
प्र. 60 13 kg दाल का मूल्य 910 रु. है तो 22 kg दाल का मूल्य होगा—

- (i) 1440 रु (ii) 1340 रु (iii) 1540 रु (iv) 1610 रु

प्र. 61 चित्र में छायांकित भाग का क्षेत्रफल है

- (i) $(a-b)^2$ (ii) $(a+b)^2$

- (iii) $2(a-b) \times b$ (iv) $4ab$



प्र. 62 बीजीय व्यंजक $-6p^2 + 8q^2 - r^2$ में r^2 का संख्यात्मक गुणांक है—

- (i) 1 (ii) $-r^2$ (iii) -1 (iv) 0

प्र. 63 बीजीय व्यंजक $5x^2yz - xy^2z$ तथा $7x^2yz + 13xy^2z$ का योग है—

- (i) $12x^2yz + 14xy^2z$ (ii) $12x^2yz - 12xy^2z$ (iii) $12x^2yz + 12xy^2z$ (iv) $35x^2yz - 13xy^2z$

प्र. 64 एक त्रिभुज का आधार $(P+6)$ तथा ऊँचाई $8q$ है तो त्रिभुज का क्षेत्रफल है—

- (i) $(P+6) \times 8q$ (ii) $(P+6)^2$ (iii) $(P+6) + 8q$ (iv) $\frac{1}{2} \times (P+6) \times 8q$

प्र. 65 एक त्रिभुज की भुजाएँ $2x$, $-3y$ तथा $5z$ हैं, त्रिभुज का परिमाप है—

- (i) $2x \times (-3y) \times 5z$ (ii) $2x + (-3y) + 5z$ (iii) $2x \times (-3y)$ (iv) $\frac{1}{2} \times 2x \times (-3y) \times 5z$

प्र. 66 एक वर्ग की भुजा $(y-7)$ है, तो वर्ग का क्षेत्रफल है—

- (i) $(y-7) \times (y-7)$ (ii) $2 \times (y-7)$ (iii) $4 \times (y-7)$ (iv) $(y-7)$

प्र. 67 $8x^2y^2z$ का सजातीय पद है—

- (i) $8xyz$ (ii) $8x^2$ (iii) $-13x^2y^2z$ (iv) $8y^2z$

प्र. 68 $101^2 - 99^2$ का मान है—

- (i) 200 (ii) 4 (iii) 400 (iv) 101×99

प्र. 69 $(x+a)(x+b)$ का विस्तार रूप है—

- (i) $x^2 + ab$ (ii) $x^2 + (a+b)x + ab$ (iii) $x^2 + (a+b)x$ (iv) $x^2 + abx + ab$

प्र. 70 एक आयत की लम्बाई $(m+5)$ तथा चौड़ाई $(n-3)$ है। आयत का क्षेत्रफल है—

- (i) $2[(m+5) + (n+3)]$ (ii) $(m+5) \times (n-3)$ (iii) $\frac{1}{2} (m+5) \times (n+3)$ (iv) $(m+5)^2$

प्र. 71 बीजीय व्यंजक $2x^2-3y$ में चर राशियाँ हैं –

- (i) 2, -3 (ii) x, y (iii) 2, x (iv) 3, y

प्र. 72 निम्न बीजीय व्यंजकों में से द्विपदी है –

- (i) $2xy$ (ii) $6x^2-5xy$ (iii) $7x^2$ (iv) $xy + yz + zx$

प्र. 73 बीजीय व्यंजक $-3x^2y-5xy+10$ में पद $-3x^2y$ की घात है–

- (i) 2 (ii) 1 (iii) 3 (iv) -3

प्र. 74 बीजीय व्यंजक $6xyz + 11x^2 - 13y^2z^2$ की घात है–

- (i) 2 (ii) 3 (iii) 4 (iv) 1

प्र. 75 बीजीय व्यंजकों $2x^2$ तथा $(3x-7)$ का गुणा है–

- (i) $6x^2-14$ (ii) $6x^3-14$ (iii) $6x^3-14x^2$ (iv) $6x^2-14x$

प्र. 76 बीजीय व्यंजकों $(5m^2+8n)$ तथा $(3m^2-2n)$ का गुणा है–

- (i) $15m^2 - 16n$

- (ii) $15m^4-14n^2$

- (iii) $15m^4 + 24m^2n$

- (iv) $15m^4 + 14m^2n - 16n^2$

प्र. 77 बीजीय व्यंजकों $10mn$ तथा $8m^2$ का गुणा है–

- (i) $80m^2n$ (ii) $-80m^2n$ (iii) $80m^3n$ (iv) $-80m^3+n$

प्र. 78 $(a+b)^2$ का विस्तारित रूप है–

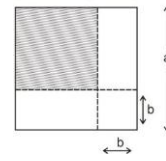
- (i) $a^2 + b^2$ (ii) $a^2 + 2ab + b^2$ (iii) $a^2 + ab + b^2$ (iv) $a^2 - 2ab + b^2$

प्र. 79 $(a+b)(a-b)$ का विस्तारित रूप है–

- (i) $a^2 - b^2$ (ii) $a^2 - 2ab + b^2$ (iii) $a^2 + 2ab + b^2$ (iv) $a^2 + b^2$

प्र. 80 चित्र में छायांकित भाग का क्षेत्रफल है –

- (i) $(a+b)^2$ (ii) $(a-b)^2$ (iii) $(a+b)(a-b)$ (iv) $a^2 - b^2$



प्र. 81 किसी वस्तु को बेचने पर लाभ होता है, यदि–

- (i) क्रयमूल्य > विक्रय मूल्य (ii) विक्रय मूल्य > क्रय मूल्य

- (iii) क्रय मूल्य = विक्रय मूल्य (iv) इनमें से कोई नहीं

प्र. 82 प्रतिशत लाभ ज्ञात करने का सूत्र है–

- (i) लाभ/विक्रय मूल्य (ii) लाभ/क्रय मूल्य (iii) लाभ/विक्रय मूल्य $\times 100$ (iv) लाभ/क्रय मूल्य $\times 100$

प्र. 83 एक गेदं को रुपये 50 में खरीदकर रु. 60 में बेचने पर प्रतिशत लाभ होगा–

- (i) 10% (ii) 20% (iii) 60% (iv) 50%

प्र. 84 एक ड्रेस का अंकित मूल्य रु. 660 है उसे रु. 600 में बेचा जाता है तो दी गई छूट है–

- (i) रु. 60 (ii) रु. 600 (iii) रु. 660 (iv) रु. 1260

प्र. 85 एक विद्यार्थी ने गणित में 25 में से 14 अंक प्राप्त किये। उसके गणित में प्रतिशत अंक है –

- (i) 56% (ii) 14% (iii) 70% (iv) 28%

प्र. 86 एक साड़ी का मूल्य रु. 1200 है यदि इस पर GST की दर 12% है तो साड़ी का विक्रय मूल्य है

- (i) रु. 1212 (ii) रु. 1320 (iii) रु. 1344 (iv) रु. 1066

प्र. 87 मिश्रधन ज्ञात करने का सूत्र है–

- (i) मूलधन + ब्याज (ii) मूलधन - ब्याज (iii) मूलधन $\times (1 + \text{ब्याज})$ (iv) मूलधन $\times (1 - \text{ब्याज})$

प्र. 88 सही सूत्र है–

- (i) मूलधन = $\frac{\text{सरल ब्याज} \times \text{समय}}{\text{दर} \times 100}$ (ii) मूलधन = $\frac{\text{सरल ब्याज} \times 100}{\text{समय} \times \text{दर}}$ (iii) मूलधन = $\frac{\text{सरल ब्याज} \times \text{दर}}{\text{समय} \times 100}$

- (iv) मूलधन = $\frac{\text{सरल ब्याज} \times 100}{\text{समय} \times \text{दर}}$

प्र. 89 एक जूते की जोड़ी का अंकित मूल्य रु. 2500 है। इस पर रु. 125 की छूट दी जाती है, तो छूट

- प्रतिशत है – (i) 2% (ii) 5% (iii) 20% (iv) 15%

प्र. 90 चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात करने का सूत्र है –

(i) मूलधन $\times (1 + \frac{\text{दर}}{100})^{\text{समय}}$ (ii) मूलधन $\times (1 + \frac{\text{दर}}{100})^{\text{समय}} - \text{मूलधन}$

(iii) मूलधन $\times (1 + \frac{\text{समय}}{100})^{\text{दर}} - \text{मूलधन}$ (iv) मूलधन $\times (1 + \frac{\text{समय}}{100})^{\text{दर}}$

प्र. 91 यदि चक्रवृद्धि ब्याज अर्द्धवार्षिक संयोजित किया जाता है, तो ब्याज की गणना करने के लिए दर का किया जाता है –

(i) आधा (ii) दुगुना (iii) चार गुना (iv) कोई परिवर्तन नहीं

प्र. 92 एक फल विक्रेता 5 केले रु. 10 की दर से खरीद कर 5 केले रु. 15 की दर से बेचता है। उसका लाभ प्रतिशत है –

(i) 40% (ii) 35% (iii) 50% (iv) 25%

प्र. 93 सम चतुर्भुज ABCD में AC = 8 सेमी, OB = 3 सेमी है। भुजा AB बराबर है –

(i) 4 सेमी (ii) 5 सेमी (iii) 11 सेमी (iv) 24 सेमी

प्र. 94 यदि $\Delta BAC = \Delta RQP$, $\angle B = 60^\circ$ तथा $\angle A = 70^\circ$ है, तो $\angle P$ का मान होगा –

(i) 50° (ii) 70° (iii) 80° (iv) 60°

प्र. 95 यदि एक घन की भुजा 2 गुनी हो जाए, तो प्रारम्भिक एवं नये घन के आयतनो का अनुपात होगा

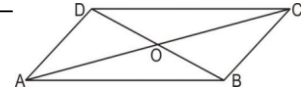
(i) 1 : 2 (ii) 1 : 4 (iii) 1 : 8 (iv) 1 : 16

प्र. 96 नीचे दिए गए आँकड़ो की माध्यिका है – 24, 33, 30, 22, 21, 25, 34, 28, 19

(i) 24 (ii) 25 (iii) 28 (iv) 30

प्र. 97 दिए गए समान्तर चतुर्भुज ABCD में AC = 10 सेमी है तो OA बराबर है –

(i) 10 सेमी (ii) 5 सेमी (iii) 7.5 सेमी (iv) 20 सेमी



प्र. 98 समबाहु ΔABC में $\angle A$ का मान होगा –

(i) 50° (ii) 70° (iii) 60° (iv) 80°

प्र. 99 किसी ΔABC में $\angle A = 80^\circ$ है, तो $\angle B + \angle C$ का मान होगा –

(i) 80° (ii) 90° (iii) 100° (iv) 160°

प्र. 100 किसी समान्तर चतुर्भुज में एक कोण का मान 40° है, तो अन्य तीन कोणों के मान है –

(i) $40^\circ, 60^\circ, 80^\circ$ (ii) $40^\circ, 140^\circ, 100^\circ$ (iii) $100^\circ, 100^\circ, 140^\circ$ (iv) $40^\circ, 140^\circ, 140^\circ$

प्र. 101 किसी समान्तर चतुर्भुज के 3 कोणो का योग 220° है, तो चौथे कोण का मान है –

(i) 110° (ii) 140° (iii) 220° (iv) 20°

प्र. 102 किसी समान्तर चतुर्भुज के दो समान कोणों का योग 200° है, तो शेष दो समान कोणों का योग

(i) 100° (ii) 80° (iii) 160° (iv) 200°

प्र. 103 समान्तर चतुर्भुज ABCD में भुजा AB = 6 सेमी तथा भुजा BC = 4 सेमी है, तो इसकी भुजा AD तथा भुजा CD का योग बराबर है–

(i) 4 सेमी (ii) 6 सेमी (iii) 8 सेमी (iv) 10 सेमी

प्र. 104 समान्तर चतुर्भुज PQRS में PQ = 8 सेमी तथा QR = 7 सेमी है तो समान्तर चतुर्भुज PQRS का परिमाण है–

(i) 8 सेमी (ii) 30 सेमी (iii) 28 सेमी (iv) 32 सेमी

प्र. 105 समान्तर चतुर्भुज ABCD में $\angle A = 60^\circ$ है तो $\angle C$ का मान है –

(i) 60° (ii) 90° (iii) 100° (iv) 120°

प्र. 106 किसी घनाभ में फलक है –

(i) 4 (ii) 6 (iii) 8 (iv) 10

प्र. 107 किसी घनाभ में शीर्ष है –

(i) 4 (ii) 6 (iii) 8 (iv) 10

प्र. 108 किसी घनाभ में किनारे है –

(i) 6 (ii) 8 (iii) 10 (iv) 12

प्र. 109 किसी घनाभ के लिए ऑयलर (Euler's) सम्बन्ध है –

(i) $F + V + E = 2$ (ii) $F + V = E + 2$ (iii) $F + E = V + 2$ (iv) $F + 2 = V + E$

प्र. 110 समचतुर्भुज के अनुसार अन्य किस आकृति के विकर्ण परस्पर लम्ब समद्विभाजित करते हैं।

(i) आयत (ii) वर्ग (iii) समलम्ब चतुर्भुज (iv) पतंगाकार चतुर्भुज

प्र. 111 निम्न आकृतियों में से किस आकृति के विकर्ण परस्पर समद्विभाजित नहीं करते हैं।

- (i) समलम्ब चतुर्भुज (ii) वर्ग (iii) आयत (iv) सम चतुर्भुज

प्र. 112 निम्न में से किस आकृति में चारों भुजा तथा चारों कोण समान हैं।

- (i) वर्ग (ii) आयत (iii) सम चतुर्भुज (iv) समलम्ब चतुर्भुज

प्र. 113 निम्न में से 3D आकृति नहीं है -

- (i) वर्ग (ii) घन (iii) घनाभ (iv) बेलन

प्र. 114 निम्न में से 3D आकृति है -

- (i) वर्ग (ii) आयत (iii) समचतुर्भुज (iv) घनाभ

प्र. 115 यदि एक घन की भुजा 3 सेमी है तथा दूसरे घन की भुजा 10 सेमी है तो उनके पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात है -

- (i) 3 : 10 (ii) 9 : 100 (iii) 27 : 1000 (iv) 1 : 9

प्र. 116 यदि एक घन की भुजा 6 सेमी है तो उसके पृष्ठीय क्षेत्रफल, आयतन के मान क्रमशः हैं -

- (i) 6 सेमी², 36 सेमी³ (ii) 36 सेमी², 216 सेमी³ (iii) 36 घन सेमी, 216 घन सेमी

(iv) 216 सेमी², 216 घनसेमी

प्र. 117 यदि किसी घन की भुजा आधी हो जाए तो प्रारम्भिक एवं नये घन के आयतनों का अनुपात होगा

- (i) 2 : 1 (ii) 4 : 1 (iii) 8 : 1 (iv) 16 : 1

प्र. 118 यदि किसी घन की भुजा आधी हो जाए तो प्रारम्भिक एवं नये घन के क्षेत्रफलों का अनुपात होगा

- (i) 2 : 1 (ii) 4 : 1 (iii) 8 : 1 (iv) 16 : 1

प्र. 119 यदि घन की भुजा 1 सेमी है तो उसके आयतन का मान है -

- (i) 1 सेमी (ii) 1 सेमी² (iii) 1 सेमी³ (iv) 6 सेमी³

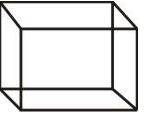
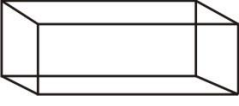

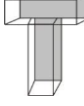
प्र. 120 यदि घन की भुजा 1 सेमी है तो उसके क्षेत्रफल का मान है -

- (i) 1 सेमी² (ii) 6 सेमी² (iii) 1 सेमी³ (iv) 6 सेमी³

प्र. 121 किसी समद्विबाहु त्रिभुज के दो समान कोणों में से एक कोण का मान 70° है, तो उसके तीसरे कोण का मान है -

- (i) 70° (ii) 110° (iii) 40° (iv) 80°

प्र. 122 निम्न में से कौनसी आकृति अन्य से बेमेल है -

- (i)  (ii)  (iii)  (iv) 

प्र. 123 ऐसा बहुफलक जिसका आधार एक बहुभुज हो तथा इसके सभी पार्श्व फलक त्रिभुजाकार होते हैं तथा एक शीर्ष पर मिलते हैं वह आकृति है -

- (i) वर्ग (ii) घन (iii) प्रिज्म (iv) पिरामिड

प्र. 124 समचतुर्भुज के विकर्ण परस्पर समद्विभाजित करते हैं-

- (i) 60° पर (ii) 80° पर (iii) 90° पर (iv) 120° पर

प्र. 125 निम्न आकृति में x का मान है -

- (i) 30° (ii) 40° (iii) 35° (iv) 45°

प्र. 126 निम्न आकृति में x + y + z का मान है -

- (i) 360° (ii) 270° (iii) 250° (iv) 180°

प्र. 127 किसी चतुर्भुज का एक कोण 30° है तथा शेष तीन कोण 2 : 4 : 5 के अनुपात में हैं ये तीन कोण क्रमशः हैं -

- (i) 20°, 40°, 50° (ii) 22°, 44°, 55° (iii) 60°, 120°, 150° (iv) 30°, 120°, 150°

प्र. 128 निम्न आकृति में, x और y के मान क्रमशः हैं -

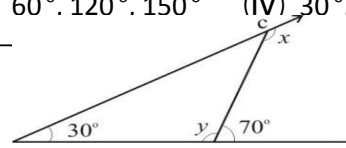
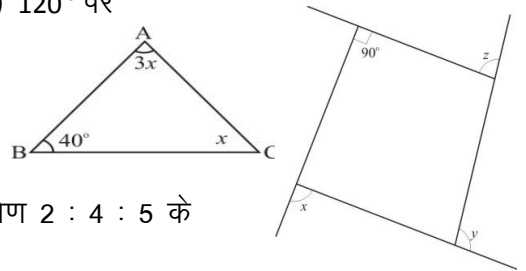
- (i) 140°, 110° (ii) 100°, 110°

- (iii) 140°, 100° (iv) 100°, 140°

प्र. 129 एक वर्ग की भुजा 10 सेमी है। यदि वर्ग की भुजा को तीन गुना कर दिया जाए तो नए वर्ग का क्षेत्रफल होगा -

- (i) 100 वर्ग सेमी (ii) 300 वर्ग सेमी (iii) 600 वर्ग सेमी (iv) 900 वर्ग सेमी

प्र. 130 एक समान्तर चतुर्भुज के दो आसन्न कोण 8 : 10 के अनुपात में हैं ये कोण क्रमशः हैं -



- (i) $50^\circ, 130^\circ$ (ii) $60^\circ, 120^\circ$ (iii) $70^\circ, 110^\circ$ (iv) $80^\circ, 100^\circ$

प्र. 131 यदि a, b तथा c एक त्रिभुज की भुजाएँ हैं तब निम्न में से कौनसा समूह एक समकोण त्रिभुज बनायेगा?

- (i) a = 6 सेमी b = 10 सेमी c = 5 सेमी (ii) a = 5 सेमी b = 8 सेमी c = 10 सेमी
(iii) a = 6 सेमी b = 8 सेमी c = 10 सेमी (iv) a = 5 सेमी b = 10 सेमी c = 8 सेमी

प्र. 132 यदि समकोण $\triangle ABC$ में 90° के कोण के सामने वाली भुजा 10 सेमी है तथा एक अन्य भुजा 6 सेमी है तो त्रिभुज की तीसरी भुजा है -

- (i) 6 सेमी (ii) 8 सेमी (iii) 10 सेमी (iv) 4 सेमी

प्र. 133 राम किसी काम को आठ दिन में कर सकता है राम द्वारा 4 दिन में किया गया काम कितना है

- (i) $4/5$ (ii) $4/6$ (iii) $4/7$ (iv) $4/8$

प्र. 134 $2 \times 2 \times 5 \times 5 \times 7 \times 7$ का वर्गमूल है :

- (i) 70 (ii) 14 (iii) 28 (iv) 35

प्र. 135 20.25 का वर्गमूल है :

- (i) 2.5 (ii) 3.5 (iii) 4.5 (iv) 5.5

प्र. 136 महेश किराने के सामान पर 490 रुपये प्रतिमाह खर्च करता है। यह उसके कुल खर्च का 70% है। उसका कुल खर्च कितना है ?

- (i) 560 रु (ii) 630 रु (iii) 700 रु (iv) 770 रु

प्र. 137 $-2ab + (a+b)^2$ बराबर है :

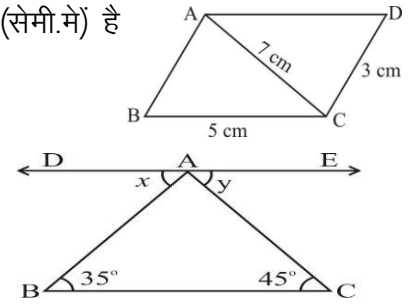
- (i) $a^2 + b^2$ (ii) $a^2 + 2ab$ (iii) $a^2 + ab + b^2$ (iv) $a^2 + 2ab + b^2$

प्र. 138 आकृति ABCD एक समान्तर चतुर्भुज है। तो $\triangle DAC$ का परिमाण (सेमी.में) है

- (i) 4 सेमी (ii) 3 सेमी
(iii) 15 सेमी (iv) 10 सेमी

प्र. 139 निम्न आकृति में, $BC \parallel DE$ है तो x और y के मान क्रमशः हैं -

- (i) 45° और 35° (ii) 35° और 45°
(iii) 70° और 90° (iv) 90° और 70°



प्र. 140 एक पासे को उछालने पर सम अंक आने की प्रायिकता है-

- (i) $1/4$ (ii) $1/2$ (iii) $3/4$ (iv) 1

प्र. 141 एक पासे को उछालने पर विषम अंक प्राप्त होने की प्रायिकता है-

- (i) 1 (ii) $3/4$ (iii) $1/2$ (iv) $1/4$

प्र. 142 एक सिक्के को उछालने पर चित्त (HEAD) आने की प्रायिकता है-

- (i) 1 (ii) $1/2$ (iii) $1/4$ (iv) $3/4$

प्र. 143 एक सिक्के को उछालने पर पट (TAIL) आने की प्रायिकता है-

- (i) $1/2$ (ii) $1/4$ (iii) $3/4$ (iv) 1

प्र. 144 एक पासा फेंकने पर अभाज्य अंक आने की प्रायिकता है-

- (i) $1/2$ (ii) $1/3$ (iii) $1/6$ (iv) $3/4$

प्र. 145 एक पासा फेंकने पर 3 से बड़ा अंक आने की प्रायिकता है -

- (i) 1 (ii) $1/2$ (iii) $3/4$ (iv) $1/4$

प्र. 146 आंकड़ों 9, 5, 4, 6, 8, 7, 2 का परिसर (Range) है -

- (i) 6 (ii) 11 (iii) 7 (iv) 1

प्र. 147 किसी घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई व ऊँचाई क्रमशः 15 मीटर, 10 मीटर एवं 7 मीटर है। इसका सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा-

- (i) 1050 मी.^2 (ii) 32 मी.^2 (iii) 325 मी.^2 (iv) 650 मी.^2

प्र. 148 एक घन का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 216 वर्गमीटर है। इसकी भुजा का माप होगा -

- (i) 12 मीटर (ii) 36 मीटर (iii) 6 मीटर (iv) 18 मीटर

प्र. 149 एक घन की भुजा दुगुनी करने पर इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना गुना हो जाएगा-

- (i) दो गुना (ii) चार गुना (iii) तीन गुना (iv) कोई परिवर्तन नहीं होगा

प्र. 150 दिए गये आलेख (पाइ चार्ट) में एक मकान बनाने के विभिन्न मदों में खर्च को दर्शाया गया है।

(i) किस मद में व्यय सबसे अधिक हुआ है

- (1) सीमेन्ट (2) ईट (3) अन्य (4) मजदूरी

(ii) यदि ईटों का खर्च 15,000 रुपये है तो लोहे पर खर्च क्या है?

- (1) 10,000 रु. (2) 22,500 रु. (3) 30,000 रु. (4) 15,000 रु.

प्र. 151 एक घनाभ की लम्बाई, चौड़ाई व ऊँचाई क्रमशः 7 मीटर, 6 मीटर एवं 5 मीटर है, तो इसका आयतन होगा—

- (i) 210 मी.³ (ii) 18 मी.³ (iii) 214 मी.³ (iv) 210 मी.²

प्र. 152 एक बेलन की त्रिज्या 10 सेमी व ऊँचाई 14 सेमी है, तो इसका आयतन है—

- (i) 2200 सेमी.³ (ii) 4400 सेमी.³ (iii) 880 सेमी.³ (iv) 4400 सेमी.²

प्र. 153 एक बेलन की त्रिज्या 7 सेमी एवं ऊँचाई 10 सेमी है, तो इसका वक्रपृष्ठीय क्षेत्रफल होगा—

- (i) 220 सेमी.² (ii) 748 सेमी.² (iii) 440 सेमी.² (iv) 660 सेमी.²

प्र. 154 एक बेलन के आधार की परिधि 44 मीटर है तथा इसकी ऊँचाई 10 मीटर है, तो इसके वक्रपृष्ठ का क्षेत्रफल होगा —

- (i) 4.4 मीटर² (ii) 4400 मीटर² (iii) 440 मीटर² (iv) 880 मीटर²

प्र. 155 एक समचतुर्भुज का क्षेत्रफल 40 वर्ग सेमी है यदि इसका एक विकर्ण 10 सेमी है तो इसका दूसरा विकर्ण होगा—

- (i) 16 सेमी (ii) 4 सेमी (iii) 8 सेमी (iv) 12 सेमी

प्र. 156 एक समलम्ब चतुर्भुज का क्षेत्रफल 140 वर्गमीटर है, यदि इसकी समान्तर भुजाएँ 12 मीटर व 8 मीटर है तो इसकी ऊँचाई होगी—

- (i) 7 मीटर (ii) 14 मीटर (iii) 28 मीटर (iv) 21 मीटर

प्र. 157 एक समलम्ब चतुर्भुज की समान्तर भुजाओं का योग 12 सेमी है तथा इसकी ऊँचाई 4 सेमी है तो इसका क्षेत्रफल होगा —

- (i) 24 सेमी² (ii) 48 सेमी² (iii) 12 सेमी² (iv) 16 सेमी²

प्र. 158 एक समकोण त्रिभुज का आधार 10 सेमी है यदि इसका क्षेत्रफल 35 वर्ग सेमी है तो त्रिभुज की ऊँचाई है —

- (i) 7 सेमी (ii) 14 सेमी (iii) 3.5 सेमी (iv) 175 सेमी

प्र. 159 एक वर्ग का क्षेत्रफल 81 वर्ग सेमी है तो इसकी भुजा का मान होगा —

- (i) 324 सेमी (ii) 9 सेमी (iii) 486 सेमी (iv) 4.5 सेमी

प्र. 160 एक आयत की लम्बाई 8 सेमी है, इसका विकर्ण 10 सेमी लम्बा है तो इसका क्षेत्रफल होगा—

- (i) 48 वर्ग सेमी (ii) 80 वर्ग सेमी (iii) 36 वर्ग सेमी (iv) 164 वर्ग सेमी

प्र. 161 एक घन का आयतन 125 घनमीटर है, तो इसका पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा —

- (i) 100 वर्ग मीटर (ii) 150 वर्ग मीटर (iii) 25 वर्ग मीटर (iv) 200 वर्ग मीटर

प्र. 162 एक वृत्त का क्षेत्रफल 154 वर्गसेमी है तो इसका व्यास होगा —

- (i) 14 सेमी (ii) 7 सेमी (iii) 24.5 सेमी (iv) 28 सेमी

प्र. 163 एक वर्ग की भुजा 10 सेमी है। यदि वर्ग की भुजा को आधा कर दिया जावे तो नये वर्ग का क्षेत्रफल (cm² में) होगा —

- (i) 100 सेमी² (ii) 40 सेमी² (iii) 25 सेमी² (iv) 50 सेमी²

प्र. 164 निम्नलिखित सारणी में नेहा ने विभिन्न विषयों में से प्राप्तांक दर्शाए गए हैं —

विषय : हिन्दी अंग्रेजी गणित विज्ञान संस्कृत सा. वि.

प्राप्तांक : 68 72 92 82 88 65

कितने विषयों में 75 से अधिक अंक प्राप्त किए —

- (i) 4 (ii) 3 (iii) 2 (iv) 5

प्र. 165 ऐसे घनाभ की ऊँचाई, जिसका आयतन 275 सेमी³ है और आधार का क्षेत्रफल 25 सेमी² है —

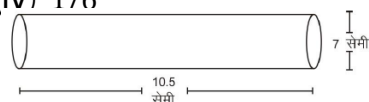
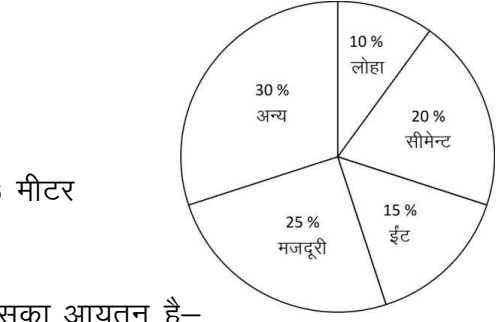
- (i) 11 सेमी (ii) 250 सेमी (iii) 22 सेमी (iv) 300 सेमी

प्र. 166 जब एक पासे को फेंका जाता है तो सम-अभाज्य अंक आने की प्रायिकता होगी —

- (i) $\frac{1}{2}$ (ii) $\frac{1}{3}$ (iii) $\frac{5}{6}$ (iv) $\frac{1}{6}$

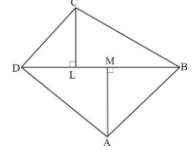
प्र. 167 चित्र में दर्शाए गये बेलन का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल है —

- (i) 308 सेमी² (ii) 231 सेमी² (iii) 462 सेमी² (iv) 770 सेमी²



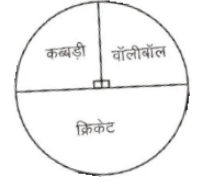
प्र. 168 एक चतुर्भुज ABCD में विकर्ण BD की लम्बाई 8 सेमी तथा शीर्ष लम्ब CL व AM की लम्बाई क्रमशः 4 सेमी तथा 5.5 सेमी है। इसका क्षेत्रफल होगा –

- (i) 38 सेमी² (ii) 76 सेमी² (iii) 17.5 सेमी² (iv) 66 सेमी²



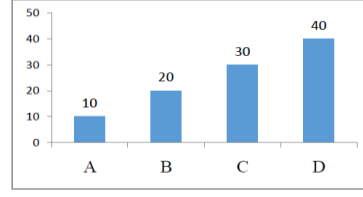
प्र. 169 कक्षा VIII के विद्यार्थियों द्वारा पसन्द किए जाने वाले खेलों को वृत्ताकार आलेख में दर्शाया गया है, कितने प्रतिशत विद्यार्थी कबड्डी का खेल पसन्द करते हैं –

- (i) 100% (ii) 75% (iii) 50% (iv) 25%



प्र. 170 नीचे दिया गया दण्ड आरेख कक्षा-8 के विद्यार्थियों के द्वारा प्राप्त की गई ग्रेड A, B, C व D की संख्या दर्शा रहा है। आलेख को पढ़कर बताइए कि C व D ग्रेड प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों की कुल संख्या है?

- (i) 80 (ii) 70 (iii) 60 (iv) 50



प्र. 171 एक सिक्का 100 बार उछालने पर 59 बार चित्त (Head) प्राप्त होता है तो पट (Tail) आने की प्रायिकता है –

- (i) 59/100 (ii) 41/100 (iii) 29/100 (iv) 43/100

प्र. 172 0-5, 5-10, 10-15, ——— में वर्ग अन्तराल की चौड़ाई की माप है –

- (i) 4 (ii) 6 (iii) 3 (iv) 5

प्र. 173 यदि आपके पास 3 हरे त्रिज्यखण्ड, 1 नीला त्रिज्यखण्ड तथा 1 लाल त्रिज्यखण्ड वाला एक घूमने वाला पहिया है, तो एक हरा त्रिज्यखण्ड प्राप्त करने की प्रायिकता है –

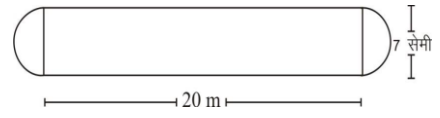
- (i) 1/5 (ii) 2/5 (iii) 3/5 (iv) 4/5

प्र. 174 एक घनाभकार कमरे की लम्बाई, चौड़ाई और ऊँचाई क्रमशः 12 मी., 8 मी व 4 मी. है। उस कमरे की चारों दीवारों का क्षेत्रफल होगा –

- (i) 160 वर्गमीटर (ii) 320 वर्गमीटर (iii) 352 वर्गमीटर (iv) 288 वर्गमीटर

प्र. 175 चित्र में एक बगीचे का आकार मध्य में आयताकार है और किनारों पर अर्धवृत्त के रूप में है इस बगीचे का परिमाण होगा –

- (i) 62 m (ii) 64 m (iii) 54 m (iv) 47 m



प्र. 176 आयत चित्र को देखकर बताइए कि कितनी लड़कियों की लम्बाई 145 सेमी या उससे अधिक है?

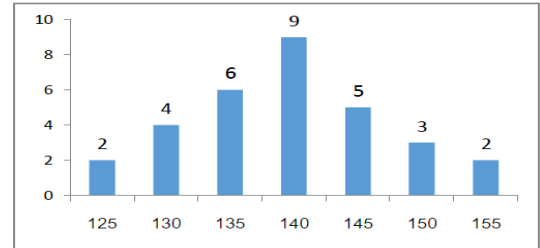
- (i) 5 (ii) 10 (iii) 21 (iv) 12

प्र. 177 द्विविमिय आकृति का उदाहरण है –

- (i) बेलन (ii) वर्ग (iii) शंकु (iv) घन

प्र. 178 यदि किसी घन के प्रत्येक किनारे की लम्बाई को दुगुना कर दिया जाए, तो इसके आयतन में वृद्धि होगी–

- (i) चार गुना (ii) तीन गुना (iii) आठ गुना (iv) दो गुना

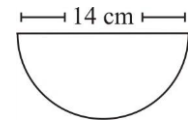


प्र. 179 निम्न में से त्रिविमिय आकृति है –

- (i) वृत्त (ii) त्रिभुज (iii) आयत (iv) शंकु

प्र. 180 संलग्न अर्द्धवृत्ताकार आकृति का परिमाण है –

- (i) 58 cm (ii) 44 cm (iii) 88 cm (iv) 36 cm



प्र. 181 एक माचिस 10 cm × 8 cm × 6 cm के माप की है। माचिस का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल होगा–

- (i) 376 cm² (ii) 216 cm² (iii) 480 cm² (iv) 216 cm²

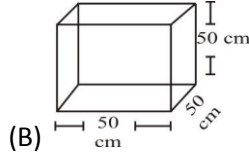
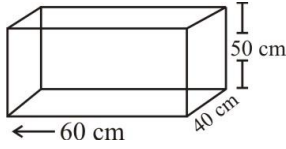
प्र. 182 1 लीटर = — — — — घन सेमी

- (i) 100 (ii) 1000 (iii) 10,000 (iv) 10

प्र. 183 7 m त्रिज्या और 3 m ऊँचाई वाला एक बन्द बेलनाकार टैंक किसी धातु की एक चादर से बना हुआ है। उसे बनाने के लिए वांछित धातु की चादर की मात्रा होगी –

- (i) 220 m² (ii) 132 m² (iii) 440 m² (iv) 264 m²

प्र. 184 दो घनाभाकार डिब्बे हैं जैसा कि संलग्न आकृति में दर्शाया गया है किस डिब्बे को बनाने के लिए कम सामग्री की आवश्यकता होगी?



(i) A (ii) B (iii) A व B दोनों को बनाने में समान सामग्री की आवश्यकता होगी।

(iv) उपर्युक्त में से कोई नहीं

प्र. 185 दर्शाए गए चतुर्भुज का क्षेत्रफल है -

(i) 10 cm^2 (ii) 8 cm^2 (iii) 20 cm^2 (iv) 16 cm^2

प्र. 186 14 cm चौड़ाई वाले एक आयताकार कागज को चौड़ाई के

अनुदिश मोड़कर 20 cm त्रिज्या वाला एक बेलन बनाया जाता है। बेलन का आयतन होगा-

(i) 280 cm (ii) 17600 cm^3 (iii) 12320 cm^3 (iv) 1760 cm^3

प्र. 187 यदि 5, 4, 7, 3, व x का समान्तर माध्य (Arithmetic Mean) 5 है तो x का मान होगा-

(i) 6 (ii) 25 (iii) 5 (iv) 19

प्र. 188 प्रथम पांच क्रमागत विषम प्राकृत संख्याओं का माध्य (Mean) होगा -

(i) 25 (ii) 16 (iii) 5 (iv) 10

प्र. 189 प्रथम पांच क्रमागत सम प्राकृत संख्याओं का माध्य (Mean) होगा-

(i) 5 (ii) 6 (iii) 30 (iv) 25

प्र. 190 कक्षा VIII के 8 छात्रों के गणित विषय में एक टेस्ट (Test) में प्राप्त अंकों का बहुलक है (Mode)

6, 8, 7, 5, 4, 6, 7, 6

(i) 7 (ii) 6 (iii) 4 (iv) 8

प्र. 191 नीचे दिए गये आँकड़ों की माध्यिका (Median) है - 20, 29, 35, 22, 26, 23, 34, 25, 31

(i) 29 (ii) 26 (iii) 31 (iv) 25

प्र. 192 प्रथम पांच अभाज्य प्राकृत संख्याओं का माध्य होगा -

(i) 5.0 (ii) 5.6 (iii) 5.2 (iv) 6.0

प्र. 193 यूलर सम्बन्ध के अनुसार $F - E + V$ बराबर है :

(i) 4 (ii) 3 (iii) 2 (iv) 1

प्र. 194 किसी घन की एक भुजा का मान 2 सेमी है तो इस घन की एक फलक का क्षेत्रफल है :

(i) 2 वर्ग सेमी (ii) 4 वर्ग सेमी (iii) 8 वर्ग सेमी (iv) 24 वर्ग सेमी

प्र. 195 किसी घनाकार कमरे की एक भुजा 4 मी. है तो इस कमरे के विकर्ण की लम्बाई है :

(i) $4\sqrt{3}$ मीटर (ii) $2\sqrt{2}$ मीटर (iii) $3\sqrt{2}$ मीटर (iv) $2\sqrt{3}$ मीटर

प्र. 196 यदि किसी घनाभ के पेंदे (तल) का क्षेत्रफल 20 वर्गसेमी है तथा घनाभ का आयतन 160 घनसेमी है घनाभ की ऊँचाई है :

(i) 4 सेमी (ii) 8 सेमी (iii) 32 सेमी (iv) 80 सेमी

प्र. 197 एक घन का आयतन कितना होगा, जबकि उसका कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 486 वर्ग सेमी है

(i) 64 घनसेमी (ii) 128 घनसेमी (iii) 512 घनसेमी (iv) 729 घनसेमी

प्र. 198 निम्न में से किस आकृति के लिए यूलर सम्बन्ध लागू नहीं है?

(i) घन (ii) घनाभ (iii) त्रिकोणीय पिरामिड (iv) बेलन

प्र. 199 यदि किसी घनाभ की ल. = चौ. = ऊँ. तो आकृति है :

(i) घन (ii) बेलन (iii) शंकु (iv) वर्ग

प्र. 200 त्रिज्या r तथा ऊँचाई h वाले बेलन का आयतन है :

(i) $\pi r h$ (ii) $2\pi r h$ (iii) $2\pi r^2 h$ (iv) $\pi r^2 h$

प्र. 201 ल. = l , चौ. = b तथा ऊँचाई = h वाले घनाभ का आयतन है :

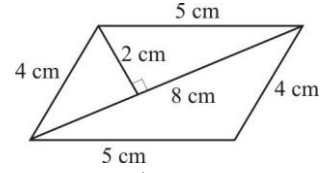
(i) $l \times b$ (ii) $l \times h$ (iii) $l \times b \times h$ (iv) $(l \times b) / h$

प्र. 202 धातु के एक ठोस घनाभ से जिसकी ल. = 6 सेमी, चौ. = 9 सेमी., ऊँचाई = 4 सेमी है, को पिघलाकर 2 सेमी. भुजा वाले कितने घन बनाये जा सकते हैं :

(i) 3 (ii) 6 (iii) 9 (iv) 27

प्र. 203 एक समचतुर्भुज के विकर्ण क्रमशः 6 सेमी व 8 सेमी है तो इसकी एक भुजा है -

(i) 3 सेमी (ii) 4 सेमी (iii) 5 सेमी (iv) 10 सेमी



प्र. 204 2 सेमी भुजा वाले 3 घनों को एक पंक्ति में सटाकर रखने पर प्राप्त घनाभ का सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल कितना होगा?

- (i) 12 वर्गसेमी (ii) 24 वर्गसेमी (iii) 48 वर्गसेमी (iv) 56 वर्गसेमी





प्र. 205 एक आयत के विकर्ण –

- (i) आपस में बराबर होते हैं (ii) आपस में बराबर नहीं होते हैं
(iii) समकोण पर काटते हैं (iv) उक्त में से कोई नहीं

प्र. 206 समपंचभुज का प्रत्येक अन्तः कोण होता है

- (i) 72° (ii) 90° (iii) 108° (iv) 120°

प्र. 207 निम्न से अवतल बहुभुज है :

- (i)  (ii)  (iii)  (iv) 

प्र. 208 समबहुभुज के समस्त बहिष्कोणों का योग होता है :

- (i) एक समकोण (ii) 2 समकोण (iii) 3 समकोण (iv) 4 समकोण

प्र. 209 पायल ने परीक्षा में क्रमशः 78, 92, 61, 39 तथा 80 अंक प्राप्त किए। इनका माध्य (Mean) होगा –:

- (i) 75 (ii) 61 (iii) 78 (iv) 70

प्र. 210 18, 11, 21, 48, 23, 13, 50 एवं 9 का परिसर (range) है –

- (i) 41 (ii) 9 (iii) 50 (iv) 26

प्र. 211 24, 36, 46, 17, 18, 25, 35 का माध्यक (Median) होगा–

- (i) 25 (ii) 17 (iii) 46 (iv) 28.7

प्र. 212 4, 2, 6, 5, 3, 0, 3, 4, 3, 2, 4, 5, 2, 4 का बहुलक है–

- (i) 2 (ii) 3 (iii) 4 (iv) 5

प्र. 213 एक ऐसी संख्या है जो दिए हुए प्रेक्षणों या आंकड़ों के समूह का प्रतिनिधित्व नहीं करता है

- (i) माध्य (औसत) (ii) बहुलक (iii) माध्यिका (iv) परिसर

प्र. 214 आंकड़ों के समूह में सबसे अधिक बार आने वाला पद कहलाता है –

- (i) माध्यक (Median) (ii) माध्य (Mean) (iii) बहुलक (Mode) (iv) परिसर (Range)

प्र. 215 यदि आँकड़ों को आरोही क्रम या अवरोही क्रम में व्यवस्थित किया जाए तो मध्य में आने वाला पद का मान कहलाता है –

- (i) बहुलक (ii) माध्यिका (iii) औसत (iv) परिसर

प्र. 216 यदि 5, 7, x, 10, 5 व 7 का माध्य 7 है तो x का मान होगा–

- (i) 6 (ii) 7 (iii) 8 (iv) 9

प्र. 217 21 विद्यार्थियों का औसत भार 21kg है। यदि समूह में से 21kg भार वाले एक विद्यार्थी को हटा दिया जाता है तो शेष विद्यार्थियों का औसत भार होगा –

- (i) 20kg (ii) 21kg (iii) 19kg (iv) 18kg

प्र. 218 यदि आँकड़ों : 7, 8, 9, 8, 9, 10, 9, 10, 11, 10, 11, 12 एवं x का बहुलक 10 है तो x का मान होगा

- (i) 10 (ii) 9 (iii) 8 (iv) 11

प्र. 219 5 के प्रथम पांच गुणजों का माध्य (औसत) होगा–

- (i) 4 (ii) 5 (iii) 17 (iv) 15

प्र. 220 यदि 10 प्रेक्षणों का योग 95 है तो माध्य होगा –

- (i) 950 (ii) 95 (iii) 9.5 (iv) 10

प्र. 221 त्रिभुज ABC में AC = 10 सेमी, BC = 8 सेमी और AB = 6 सेमी है तो

(I) त्रिभुज ABC का क्षेत्रफल होगा–

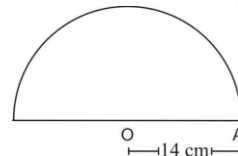
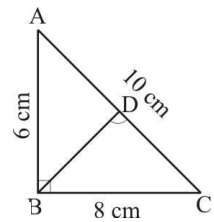
- (i) 48CM^2 (ii) 24CM^2 (iii) 30CM^2 (iv) 40CM^2

(II) BD की लम्बाई होगी –

- (i) 2.4 CM (ii) 10 CM (iii) 4.8 CM (iv) 5 CM

प्र. 222 दर्शाए गए अर्द्ध वृत्त का परिमाण होगा –

- (i) 44 CM (ii) 28 CM (iii) 22 CM (iv) 72 CM



विषय – विज्ञान कक्षा –VIII

सत्र – 2017–18

1. निम्न में से प्राकृतिक रेशा है –
 1. रेयॉन
 2. नॉयलॉन
 3. कपास
 4. उपरोक्त में से कोई नहीं
2. विद्युत का सुचालक पदार्थ है –
 1. प्लास्टिक
 2. अभ्रक
 3. कागज
 4. धातु
3. विद्युत रोधक द्रव का उदाहरण है –
 - 1.पारा
 2. जल
 3. कागज
 4. धातु
4. जन्तु कोशिका में कौन सा कोशिकांग नहीं पाया जाता है –
 1. माइटोकॉन्ड्रिया
 2. लवक
 3. रिक्तिका
 4. केन्द्रक
5. निम्नलिखित समूह में अंडज जन्तुओं का समूह है –
 1. गाय, छिपकली, चिड़िया
 2. मेढ़क, बकरी, चील
 3. साँप, मछली, मुर्गा
 4. कबूतर, तोता, चूहा
6. पिण्डज(जरायुज) की मुख्य विशेषता है –
 1. कायिक जनन
 2. मुकुलन
 3. अपने जैसी संतान को जन्म देना
 4. उपरोक्त सभी
7. वह तत्व जो सामान्य ताप पर द्रव अवस्था में पाया जाता है –
 1. मैग्नीशियम
 2. मर्करी (पारा)
 3. एल्युमिनियम
 4. सोडियम
8. धातुएँ अम्ल के साथ क्रिया कर गैस बनाती है –
 1. अमोनिया
 2. हाइड्रोजन
 3. ऑक्सीजन
 4. नाइट्रोजन
9. अधातु में जो गुण नहीं पाया जाता है वह है –
 1. रंगीन होना
 2. नर्म होना
 3. चमकदार होना
 4. कम धनत्व होना
10. रबी की फसल में ऐसा अनाज जो उगाया नहीं जाता –
 1. मूँगफली
 2. मटर
 3. जौ
 4. चना
11. सिंचाई से फसल को लाभ है –
 1. बीजों का अंकुरण
 2. पौधे की वृद्धि
 3. पोषक तत्वों की आपूर्ति
 4. उपरोक्त सभी
12. साइलो है –
 1. प्रसंस्करण तकनीक
 2. भण्डार गृह
 3. कृषि संयंत्र
 4. सिंचाई विधि
13. मानव त्वचा के लिए अनुकूल रेशा है –
 1. पॉलिस्टर
 2. टेरीकॉट
 3. टेरीवूल
 4. कपास
14. कोशिका की खोज का श्रेय दिया जाता है –
 1. रॉबर्ट हुक को
 2. रॉबर्ट ब्राउन को
 3. ल्यूवंन हॉक को
 4. शिल्डन वश्वान्न
15. मानव के लिए उपयोगी सूक्ष्म जीव है –
 1. माइक्रो बैट्टेरियम लेप्री
 2. लेक्टो बेसिलस
 3. पैरामिशियम
 4. अमीबा
16. लैंगिक जनन मुख्य रूप से पाया जाता है –
 1. पुष्पीय पादपों में
 2. अपुष्पीय पादपों में
 3. 1 व 2 दोनों में
 4. 1 व 2 दोनों में नहीं
17. अलैंगिक जनन में जनक होते हैं –
 1. एक जनक
 2. दो जनक
 3. एक या दोनों
 4. उपरोक्त में से कोई नहीं
18. प्राकृतिक संसाधन है –
 1. सूर्य
 2. खनिज पदार्थ
 3. जल
 4. उपरोक्त सभी
19. दहन क्रिया के लिए आवश्यक कारक है –
 1. ऑक्सीजन
 2. निश्चित ताप
 3. ईंधन
 4. उपरोक्त सभी
20. सरदार सरोवर बाँध बना हुआ है –
 1. नर्मदा नदी पर
 2. बनास नदी पर
 3. साबरमती नदी पर
 4. माही नदी पर
21. सम्पर्क में रखे हुए किन्हीं दो पृष्ठों की अनियमितताओं के कारण घटित होता है –
 1. घर्षण
 2. गति
 3. गुरुत्वाकर्षण
 4. दाब
22. निम्नलिखित में से खगोलीय पिण्ड है –
 1. ग्रह
 2. उपग्रह
 3. उल्काएँ व उल्कापिण्ड
 4. अंतरिक्ष
23. ताजमहल के संगमरमर के कैसर का कारण है –
 1. अम्ल वर्षा
 2. वायु प्रदूषण
 3. जल प्रदूषण
 4. उपरोक्त सभी
24. हरित गृह प्रभाव के लिए मुख्य कारक गैस है –
 1. CO
 2. CO₂
 3. O₂
 4. N₂
25. सर्वोत्तम विद्युत चालक है –

1. एल्युमिनियम 2. लोहा 3. ताँबा 4. चाँदी
26. उत्कृष्ट धातु है –
1. सोना व चाँदी 2. चाँदी व ताँबा 3. ताँबा व काँसा 4. काँसा व एल्युमिनियम
27. वायु के संगठन में नाइट्रोजन का प्रतिशत है –
1. 71 प्रतिशत 2. 78 प्रतिशत 3. 21 प्रतिशत 4. 22 प्रतिशत
28. वायु प्रदूषण होता है –
1. वायु ताप में वृद्धि से 2. वायु संगठन में अनियमित परिवर्तन
3. वायु संगठन में गुणात्मक व मात्रात्मक परिवर्तन 4. उपरोक्त सभी
29. L.P.G. का अर्थ है –
1. द्रवित पेट्रोलियम गैस 2. संपीडित प्राकृतिक गैस
3. कॉर्बन मोनोऑक्साइड गैस 4. क्लोरो फ्लोरो कॉर्बन गैस
30. विश्व उष्ण के लिए उत्तरदायी गैस है –
1. C.N.G. 2. L.P.G. 3. C.F.C. 4. CO₂
31. खेतों की सिंचाई के साधन है –
1. हल/ट्रेक्टर 2. रहट/नलकूप 3. कुदाली/खुरपी 4. हैंसिया/हार्वेस्टर
32. विद्युत धण्टी, विद्युत धारा के प्रभाव पर आधारित है –
1. तापीय 2. चुम्बकीय 3. रासायनिक 4. जूल
33. वह विलयन जिस पर विद्युत धारा का प्रभाव नहीं होता, वह है –
1. कॉपर सल्फेट 2. सिल्वर नाइट्रेट 3. आसुत जल 4. नमक युक्त जल
34. शौचालय की अस्वच्छता का प्रभाव पड़ता है –
1. बदबू आती है 2. बीमारियाँ फैलती है 3. वातावरण प्रदूषित होता है 4. उपरोक्त सभी
35. बाढ़ आने के बाद फैलने वाली बीमारियों को रोका जा सकता है –
1. साफ-सफाई करके 2. दवाईयों के छिड़काव द्वारा
3. पानी को उबालकर व छानकर काम में लेकर 4. उपरोक्त सभी
36. आपदा के समय हमारी सहायता व सुरक्षा करते हैं –
1. आपदा प्रबंधन अधिकारी 2. राज्य सरकार 3. भारतीय सेना 4. उपरोक्त सभी
37. गर्मियों में वनों में अचानक लग जाने वाली आग का कारण होता है –
1. अत्यधिक गर्मी 2. घास का उच्च उष्मीय ताप 3. राहगीरों की लापरवाही 4. उपरोक्त सभी
38. खगोलीय पिण्डों के बीच दूरी मापन की इकाई है –
1. सौर वर्ष 2. चन्द्र वर्ष 3. चन्द्र मास 4. प्रकाश वर्ष
39. सूक्ष्म जीवों को मार देने वाले सूक्ष्म जीव से उत्पन्न पदार्थ होते हैं –
1. प्रतिजैविक 2. विष 3. टीका 4. एंटीजन
40. आकाश में टूटता तारा कहलाता है –
1. उल्का 2. क्षुद्रग्रह 3. उडनतश्तरी 4. धूमकेतु
41. निम्नांकित में से कौन सा कथन सही है –
1. कोशिका केन्द्रक में स्थित है 2. गुणसुत्र में जीन स्थित है
3. केन्द्रक के चारों ओर कोशिका झिल्ली होती है 4. न्यूक्लियोलस कोशिका द्रव में होता है
42. तारा टिमटिमाता नजर आने का कारण है –
1. अपवर्तन 2. विवर्तन 3. व्यतिकरण 4. परावर्तन
43. तड़ित व झंझावत के दौरान चमक (प्रकाश) पहले नजर आता है तथा गर्जना (ध्वनि) बाद में सुनाई देती है क्योंकि –
1. प्रकाश की गति अधिक होती है 2. ध्वनि की गति अधिक होती है
3. प्रकाश की व ध्वनि की गति समान होती है 4. विकल्प 1 व 2 दोनों सही है
44. मुख्यतः लेंस के प्रकार होते हैं –
1. एक 2. दो 3. तीन 4. चार
45. लेंस, जो बीच में से मोटा व किनारों से पतला होता है –
1. अवतल 2. उत्तल 3. अवतलतल 4. उत्तवातल
46. अग्निशामक यंत्र से गैस निकलती है –
1. CO₂ 2. SO₂ 3. CO 4. NH₄
47. मिट्टी की पोषकता बनाए रखने के लिए आवश्यक पदार्थ है –
1. यूरिया 2. रासायनिक खाद 3. कम्पोस्ट खाद 4. जैविक खाद
48. खरपतवार फसलों के लिए –

1. उपयोगी है 2. अनुपयोगी है 3. आंशिक उपयोगी है 4. पहला व तीसरा
49. सूक्ष्म जीव पाए जाते हैं –
1. जल में 2. वायु में 3. भोजन में 4. उक्त सभी में
50. निम्नलिखित में से प्रतिजैविक नहीं है –
1. स्ट्रेप्टोमाइसिन 2. ट्रेटासाइक्लिन 3. एंजिथ्रोमाइसिन 4. पैरासिटामोल
51. रोगकारक सूक्ष्म जीव से लड़ने हेतु हमारा शरीर उत्पन्न करता है –
1. एंटीजन 2. एंटीबायोज 3. उपर्युक्त दोनों 4. उपर्युक्त दोनों नहीं
52. नील हरा शैवाल वायुमंडलीय गैस का स्थरीकरण करते हैं –
1. N_2 2. O_2 3. F_2 4. C_2
53. संचरणीय रोग का उदाहरण है –
1. हैजा 2. सर्दी-जुकाम 3. क्षय 4. उपर्युक्त सभी
54. मलेरिया रोग का वाहक मच्छर है –
1. क्यूलेक्स मादा 2. एनोफिलीज मादा 3. एडीज मादा 4. उपरोक्त में से कोई नहीं
55. पादप रोग का उदाहरण है –
1. नींबू कैंकर 2. गेहूँ की रस्ट 3. भिण्डी की पीत 4. उपर्युक्त सभी
56. घरों में सामान्यतः परिरक्षक के रूप में काम आता है –
1. घी, तेल 2. नमक 3. चीनी, सिरका 4. उपर्युक्त सभी
57. टीके में प्रकार के जीवाणु को शरीर में प्रवेश करवाया जाता है –
1. दुर्बल 2. प्रबल 3. दोनों 4. दोनों नहीं
58. गतिमान वस्तु का उदाहरण है –
1. मेज पर रखी किताब 2. कक्षा में रखी एक कुर्सी
3. आवेशित होता हुआ एक मोबाइल 4. सड़क पर चलती हुई कार
59. पौधे में लैंगिक जनन में आवश्यक है –
1. स्त्रीकेसर व पुंकेसर 2. शाखा 3. मुकुलन 4. उपरोक्त में से कोई नहीं
60. मुँह में दिया जाने वाला टीका है –
1. पोलियो 2. खसरा 3. टाइफॉइड 4. चेचक
61. रेशा जो गर्म करने पर पिघलता है –
1. रेयॉन 2. कपास 3. नॉयलॉन 4. रेशम
62. मधुमक्खी के द्वारा बना शहद मीठा होता है –
1. पीले परागण के कारण 2. चमकीली पँखुडियों के कारण
3. फलों के मीठे होने के कारण 4. मकरन्द के कारण
63. केन्द्रक में नहीं पाया जाने वाला केन्द्रांग है –
1. राइबोसोम 2. न्यूक्लियोलस 3. गुणसूत्र 4. जीन
64. पुत्री में आनुवांशिक गुण आते हैं –
1. केवल पिता से 2. केवल माता से 3. माता व पिता दोनों से 4. माता या पिता में से किसी एक से
65. मृतोपजीवी का उदाहरण है –
1. अमरबेल 2. शैवाल 3. राइजोबियम 4. मशरूम
66. प्रकाश का अपने घटको में विभक्त होना कहलाता है –
1. प्रकाश का परावर्तन 2. प्रकाश का अपवर्तन 3. प्रकाश का अवशोषण 4. प्रकाश का विक्षेपण
67. विद्युत स्विच बनाए जाते हैं –
1. पत्थर से 2. बैकेलाइट से 3. ग्रेफाइट से 4. एक्रिलिक से
68. कम प्रदूषित ईंधन का उदाहरण है –
1. गोबर के उपले 2. पेट्रोल 3. केरोसिन 4. हाइड्रोजन गैस
69. ध्वनि का संचरण होता है –
1. केवल वायु/गैस में 2. केवल ठोसों में 3. केवल द्रवों में 4. वायु/गैस, द्रव में
70. आवृत्ति का मात्रक है –
1. हर्ट्ज 2. डेसिबल 3. विकल्प 1 व 2 दोनों 4. विकल्प 1 व 2 दोनों ही नहीं
71. ध्वनि उत्पन्न होने का कारण है –
1. कम्पन 2. संचरण 3. वेग 4. उपरोक्त में से कोई नहीं
72. ब्रेल लिपि किसके लिए उपयोगी है –
1. नेत्र बाधित व्यक्ति के लिए 2. मूक व्यक्ति के लिए
3. श्रवण बाधित व्यक्ति के लिए 4. आंगिक विकृति बाधित व्यक्ति के लिए

73. पृथ्वी का प्राकृतिक उपग्रह है –

1. आर्यभट्ट 2. चन्द्रमा 3. एडूसेट 4. इन्सेट

74. C.F.C. क्लोरो फ्लोरोकार्बन उत्पन्न करने वाले कारक है –

1. फ्रिज 2. एयर कंडीशनर 3. एरोसोल 4. उपरोक्त सभी

75. ध्रुवीय प्रदेश के जानवरों में कौनसी अनुकूलता पायी जाती है –

1. मोटा सफेद फर 2. त्वचा के नीचे वसा की परत 3. लम्बे व घुमावदार नुकीले पंजे 4. उपरोक्त सभी

76. भोज्य पदार्थ को गर्म रखने के लिए किस धातु की पन्नी काम में लेते हैं –

1. आयरन 2. एल्युमिनियम 3. कॉपर 4. चाँदी

77. जलती हुई मोमबत्ती पर गिलास को उल्टा रख देने पर वह बुझ जाती है क्योंकि –

1. मोम की कमी से 2. मोम की अधिकता से 3. ऑक्सीजन की कमी से 4. ऑक्सीजन की उपलब्धता से

78. मेढ़क के अण्डे से व्यस्क बनने के चरण का सही क्रम है –

1. वयस्क, टेडपाल, अण्डा 2. अण्डा, वयस्क, टेडपाल
3. टेडपाल, अण्डा, वयस्क 4. अण्डा, टेडपाल, वयस्क

79. राष्ट्रीय उद्यान में संरक्षित किये जाते हैं –

1. वनस्पति जात 2. प्राणिजात 3. दुश्च भूमि तथा ऐतिहासिक वस्तुएँ 4. उपर्युक्त सभी

80. किशोरावस्था कहलाती है –

1. 11 से 18 वर्ष तक 2. 12 से 20 वर्ष तक 3. 11 से 19 वर्ष तक 4. 13 से 19 वर्ष तक

81. किसी जीव की मूल संरचना का अंग है –

1. कोशिका भित्ति 2. कोशिका झिल्ली 3. कोशिकांग 4. कोशिका

82. अंतःस्त्रावी ग्रंथी है –

1. आमाशय 2. पित्ताशय 3. छोटी आंत 4. पीयूष

83. जन्तुओं में मादा जननांग है –

1. वृषण 2. शुक्राणु नलिका 3. डिम्ब वाहिनी 4. मूत्राशय

84. निषेचन क्रिया है –

1. शुक्राणुओं का मिलना 2. अण्डाणुओं का मिलना 3. अण्डाणु व शुक्राणु का मिलना 4. उपर्युक्त सभी

85. 'गॉयटर्' नामक व्याधि (बीमारी) का कारण है –

1. यकृत ग्रंथि 2. थायरॉइड ग्रंथि 3. वृक्क ग्रंथि 4. वृषण ग्रंथि

86. गतिशील वस्तु की गति की वृद्धि की जा सकती है –

1. बगैर बल लगाते हुए 2. गति की दिशा के उर्ध्व बल लगाकर
3. गति की दिशा के विपरित बल लगाकर 4. गति की दिशा में बल लगाकर

87. सरल मशीन का उदाहरण है –

1. पेचकस 2. सुईयाँ 3. कैंची 4. विकल्प 1 या 2 सही

88. बल के संबंध में कौनसे कथन सत्य है –

अ. बल वस्तु को विराम अवस्था से गति में ला सकता है

ब. गतिशील वस्तु की चाल में परिवर्तन कर सकता है

स. गतिशील वस्तु की दिशा में परिवर्तन कर सकता है

1. अ, ब, स तीनों कथन सही हैं 2. अ, ब, स तीनों कथन गलत हैं

3. अ व स दोनों सही 4. अ व ब सही हैं, स गलत है

89. धनुष को खींचने के लिए धनुषधर द्वारा लगाया गया बल है –

1. अपकर्षण बल 2. धर्षण बल 3. पेशीय बल 4. गुरुत्व बल

90. घर्षण की परास (तीव्रता) अधिकतम होगी –

1. चिकनी सतह पर 2. खुरदरी सतह पर
3. उपर्युक्त दोनों सतहों पर समान 4. उपर्युक्त दोनों सतहों पर नहीं

91. प्रकाश संश्लेषण की क्रिया के दौरान पौधे कौनसी गैस उत्सर्जित करते हैं –

1. ऑक्सीजन 2. कार्बन डाइऑक्साइड 3. नाइट्रोजन 4. हाइड्रोजन

92. कैलाइडोस्कापे में भाँति-भाँति के पैटर्न बनाने के लिए उपयोग किये जाते हैं –

1. एक दूसरे से किसी कोण पर रखे दर्पण 2. एक दूसरे के सामने रखे दर्पण
3. एक दूसरे से चिपकाकर रखे हुए दर्पण 4. इनमें से कोई नहीं

93. सूर्य/प्रकाश अपने रंगों में विभाजित होने की क्रिया है –

1. विवर्तन 2. परावर्तन 3. विक्षेपण 4. प्रक्षेपण

94. उल्लू अंधेरे में स्पष्ट के कारण देख पाता है –

1. बड़ा कोर्निया 2. बड़ी पुतली 3. रेटिना में बड़ी संख्या में शलाकाएँ 4. उपर्युक्त सभी

95. तारा मंडल का सदस्य नहीं है –
 1. सप्त ऋषि 2. ओरॉयन 3. कैसियोपिया 4. ध्रुवतारा
96. वे खगोलीय पिण्ड जो सौर परिवार में सम्मिलित है –
 1. धूमकेतु व उपग्रह 2. ग्रह व क्षुद्रग्रह 3. उल्काए व उल्कापिण्ड 4. उपर्युक्त सभी
97. किस धातु की चद्दर बनाई जाती है –
 1. जिंक 2. फॉस्फोरस 3. सल्फर 4. ऑक्सीजन
98. निम्नलिखित में से कौनसी घटना बादलों में आवेश संचयन के कारण होती है—
 1. भूकम्प 2. तूफान 3. तड़ित प्रकाश 4. वर्षा
99. सिंचाई के प्रमुख स्रोत है –
 1. कुँए 2. तालाब 3. नलकूप 4. उपर्युक्त सभी
100. स्वस्थ रहने के उपाय है –
 1. पौष्टिक भोजन 2. योग व व्यायाम 3. भ्रमण 4. उपर्युक्त सभी
101. ईंधन के बचत के वैकल्पिक उपाय है –
 1. पेट्रोल 2. रसायन पदार्थ 3. कोयला 4. सौर ऊर्जा
102. एक कोशिका में माइटोकॉन्ड्रिया की संख्या होती है –
 1. एक 2. दो 3. तीन 4. अनेक
103. हम चमगादड़ की आवाज नहीं सुन सकते हैं क्योंकि –
 1. उसकी आवाज की आवृत्ति कम होती है 2. उसकी आवाज की आवृत्ति अधिक होती है
 3. उसकी आवाज की आवृत्ति घटती-बढ़ती रहती है 4. इनमें से कोई नहीं
104. ज्वलन ताप पर वस्तु –
 1. प्रदीप्त होती है 2. जलने लगती है 3. धुँआ निकलता है 4. उपर्युक्त सभी
105. आवृत्ति होती है –
 1. प्रति सैकण्ड दोलन 2. प्रति सैकण्ड कम्पन 3. प्रति सैकण्ड चाल 4. विकल्प 1 व 2 दोनों सही है
106. मरुस्थलीकरण के कारण है –
 1. असमान वर्षा पैटर्न 2. वनस्पति का घटना 3. बढ़ती जनसंख्या/जरूरतें 4. उपर्युक्त सभी
107. कोलतार है –
 1. अकार्बनिक पदार्थ 2. पेट्रोलियम उत्पाद 3. कार्बनिक पदार्थ 4. 2 व 3 विकल्प सही है
108. बिजली के शार्ट सर्किट से लगी आग पर पानी डालने पर होता है –
 1. आग बुझ जाएगी 2. आग फैल जाएगी 3. स्थिति यथावत रहेगी 4. इनमें से कोई नहीं
109. एक टेडपोल से वयस्क में परिवर्तन की प्रक्रिया है –
 1. मुकुलन 2. कायान्तरण 3. उद्भवन 4. पुनरुद्भवन
110. आवाज दूर तक सुनाई देगी –
 1. छोटी बच्ची की 2. छोटे बच्चे की 3. पुरुष की 4. महिला की
111. निम्न वस्तु को आसानी से आवेशित नहीं किया जा सकता है –
 1. प्लास्टिक स्केल 2. ताँबे की छड़ 3. पिचका हुआ गुब्बारा 4. ऊन
112. साधारण काँच में बनने वाला प्रतिबिम्ब होता है –
 1. आभासी दर्पण के पीछे तथा बड़े आकार का 2. आभासी दर्पण के पीछे तथा समान आकार का
 3. वास्तविक दर्पण के पीछे तथा बड़े आकार का 4. वास्तविक दर्पण के आगे तथा समान आकार का
113. हमें जीवन में करना चाहिए –
 1. बुजुगों का सम्मान 2. दिव्यांगों की सहायता 3. साथियों का सहयोग 4. उपर्युक्त सभी
114. हमें सार्वजनिक पार्क या बगीचों में जाकर किन बातों का ध्यान रखना चाहिए
 1. फूल नहीं तोड़ने चाहिए 2. गंदगी नहीं फैलानी चाहिए 3. शोर नहीं करना चाहिए 4. उपर्युक्त सभी
115. कवक का उदाहरण है –
 1. क्लैमाइडोमौनास 2. स्पाइरोगायरा 3. अमीबा 4. एस्पेर्जिलस
116. नरम धातु का उदाहरण है –
 1. पोटेशियम 2. सोडियम 3. निकल 4. एल्युमिनियम
117. खेत से भंडार तक पहुँचाने की क्रिया को क्रमबद्ध कीजिए –
 1. बुआई, सिंचाई, निराई, कटाई 2. कटाई, बुआई, सिंचाई, निराई
 3. निराई, बुआई, कटाई, सिंचाई 4. सिंचाई, बुआई, निराई, कटाई
118. ऊँचाई के साथ दाब का संबंध है –
 1. दाब बढ़ता है 2. दाब घटता है 3. स्थिर रहता है 4. ऊँचाई से दाब का कोई संबंध नहीं है
119. विषैली गैसें जो रक्त में ऑक्सीजन वहन की क्षमता को कम कर देती हैं –

1. A रक्त समूह वाले से 2. B रक्त समूह वाले से 3. AB रक्त समूह वाले से 4. O रक्त समूह वाले से
143. काँच की छड़ को रेशम के कपड़े पर रगड़ने से निम्नानुसार आवेशन होता है
 1. काँच की छड़ पर धन आवेश 2. रेशम के कपड़े पर ऋण आवेश
 3. दोनों पर ही धनावेश 4. विकल्प 1 व 2 सही
144. तारे का टूटना एक घटना है –
 1. शुभ घटना 2. अशुभ घटना 3. एक खगोलीय घटना 4. उपर्युक्त सभी
145. बेटी के जन्म के लिए जिम्मेदार है –
 1. माता 2. पिता 3. माता-पिता दोनों 4. ईश्वर
146. एक युग्मनज में पाये जाने वाले केन्द्र की संख्या होती है –
 1. कोई नहीं 2. एक 3. दो 4. चार
147. कायांतरण पाया जाता है –
 1. मछली में 2. मेढक में 3. खरगोश में 4. साँप में
148. प्रथम क्लोन जानवर का नाम है –
 1. जॉली 2. डॉली 3. टॉली 4. मॉली
149. एक उत्तरदायी नागरिक के रूप में आप सामग्री उपयोग का निम्न में से यह सिद्धान्त अपनाएँगे –
 अ. उपयोग कम करना ब. पुनः उपयोग करना स. पुनः चक्रित करना द. पुनः प्राप्त करना
 1. अ व ब 2. ब व स 3. स व द 4. अ, ब, स, द सभी
150. बिजली के तार प्लास्टिक से ढके रहते हैं क्योंकि –
 1. प्लास्टिक उष्मा व विद्युत के सुचालक होते हैं 2. प्लास्टिक उष्मा व विद्युत के कुचालक होते हैं
 3. उष्मा के सुचालक किन्तु विद्युत के कुचालक होते हैं 4. उष्मा के कुचालक किन्तु विद्युत के सुचालक होते हैं
151. लोहे में पानी से जंग लगने की परिघटना है –
 1. लोहे की ऑक्सीजन से अभिक्रिया 2. लोहे की नाइट्रोजन से अभिक्रिया
 3. लोहे की ऑक्सीजन व नाइट्रोजन दोनों से अभिक्रिया 4. विकल्प 1 व 2 दोनों ही सही
152. $SO_2 + H_2O \rightarrow H_2SO_3$ उपर्युक्त अभिक्रिया में उत्पाद का नाम है –
 1. सल्फ्युरिक अम्ल 2. सल्फर अम्ल 3. सल्फ्युरस अम्ल 4. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
153. कॉपर प्लेट पर तनु सल्फ्युरिक अम्ल डालने पर होता है –
 1. ऑक्सीजन गैस बनती है 2. हाइड्रोजन गैस बनती है
 3. नाइट्रोजन गैस बनती है 4. कॉर्बर्न-डाई-ऑक्साइड गैस बनती है
154. लगभग 300 वर्षों से वनों की मृदा (मिट्टी) के नीचे दबने से बनी प्राकृतिक सम्पदा है –
 1. मोम 2. द्रवित पेट्रोलियम गैस (एल.पी.जी.) 3. पत्थर का कोयला 4. उपर्युक्त सभी
155. पेट्रोलियम परिष्करण के उत्पाद समूह है –
 1. रेयॉन, नॉयलॉन, प्लास्टिक 2. संपीडित प्राकृतिक गैस (सी.एन.जी.), एल.पी.जी. व प्लास्टिक
 3. पेट्रोल, डीजल, केरोसिन (मिट्टी का तेल) 4. पीट बिटुमिन, लिग्नाईट कोयला
156. स्वतः दहन कहलाता है –
 1. तीव्र प्रकाश के साथ दहन 2. बिना प्रत्यक्ष कारण के अचानक जल उठना
 3. तेज आवाज के साथ विस्फोट होकर फटना 4. उपरोक्त सभी
157. ईंधन के उष्मीय मान को मापा जाता है –
 1. किलो जूल प्रतिग्राम में 2. किलो जूल प्रतिकिलो में
 3. किलो जूल प्रति विवंटल में 4. विकल्प 1 व 3 सही
158. वनोन्मूलन का परिणाम नहीं है –
 1. बाढ़ 2. सूखा 3. भूमि की उर्वरता में कमी 4. ओजोन परत का क्षरण
159. आदर्श ईंधन की विशेषताएँ हैं –
 1. सस्ता ईंधन 2. आसानी से प्राप्त होने वाला ईंधन 3. आसानी से जलने वाला ईंधन 4. उपरोक्त सभी
160. निम्न में से विशेष श्रेणी प्रजाति नहीं है –
 1. उड़न गिलहरी 2. गोड़ावन 3. काला हिरण 4. भालू
161. ज्वलन ताप वह ताप है जिस पर कोई वस्तु –
 1. आग पकड़ लेती है 2. आग नहीं पकड़ती है 3. प्रदीप्त हो जाती है 4. ऑक्साइड हो जाती है
162. अम्ल वर्षा का कारण है –
 1. सल्फर व नाइट्रोजन के सल्फेट वर्षा जल में घुलने के कारण
 2. सल्फर व नाइट्रोजन के कार्बोनेट वर्षा जल में घुलने के कारण
 3. सल्फर व नाइट्रोजन के ऑक्साइड वर्षा जल में घुलने के कारण 4. उपरोक्त सभी
163. जुगनू चमकता है –

1. सल्फर के कारण 2. चाँदी के कारण 3. फॉस्फोरस के कारण 4. सोने (GOLD)के कारण
164. डेंगू का कारण है –
1. कवक 2. शैवाल 3. प्रोटोजोआ 4. वायरस
165. केरोसिन में सुरक्षित रखने वाली धातु है –
1. पोटेशियम 2. अमोनियम 3. सोडियम 4. क्रोमियम
166. गर्म रेगिस्तान के लिए उपयुक्त जानवर है –
1. घोड़ा 2. याक 3. रेनडियर 4. ऊँट
167. सरकार द्वारा निराश्रित लोगों के लिए रात्रि विश्राम के लिए बनाए जाने वाले आवास है –
1. रैन बसेरा 2. मकान 3. अपना घर 4. उपर्युक्त सभी
168. "तेल के भंडार सीमित है। इसे अपने बच्चों के लिए बचाएँ।"
इस वाक्य में किस तेल को बचाने पर जोर दिया जा रहा है –
1. सरसों का तेल 2. नारियल का तेल 3. नीम का तेल 4. डीजल/पैटोल/खनिज तेल
169. पर्वतरोहण पर जाने के लिए आवश्यक सामान है –
1. ऊनी व गर्म कपड़े 2. हुक, रस्सियाँ, टॉर्च 3. दवाईयाँ, नुकीले जूते 4. उपर्युक्त सभी
170. चीनी बनाई जाती है –
1. सरसो से 2. कपास से 3. जूट से 4. गन्ने से
171. जानवर जो अण्डे देता है –
1. व्हेल मछली 2. चमगादड़ 3. भेड़ 4. मगरमच्छ
172. जमीन के नीचे से निकलने वाले खनिज है –
1. कोयला 2. पत्थर 3. पेट्रोलियम 4. उपरोक्त सभी
173. पश्मीना शॉल बनाई जाती है –
1. भेड़ की ऊन से 2. पहाड़ी बकरी के बालों से 3. यॉक के बालों से 4. ऊँट के बालों से
174. रेबो क्या है –
1. मानव आवास 2. जन्तु आवास 3. पक्षी आवास 4. उपरोक्त में से कोई नहीं
175. सबसे अधिक मात्रा में प्रदूषण फैलाने वाला ईंधन है –
1. डीजल 2. संपीड़ित प्राकृतिक गैस (C.N.G.) 3. द्रवित प्राकृतिक गैस (L.P.G.) 4. केरोसीन
176. कोयले का निर्माण होता है –
1. मिट्टी से 2. समुद्र तल से 3. पेड़-पौधों के जमीन में गहराई में दबने से 4. उपयुक्त में से कोई नहीं
177. वाहनों में ईंधन के रूप में प्रयुक्त नहीं होता –
1. डीजल 2. सी.एन.जी. 3. पेट्रोल 4. केरोसीन
178. विद्युत की बचत करने के लिए आपको प्रयोग करना चाहिए –
1. सी.एफ.एल. बल्ब 2. ट्यूबलाइट 3. एल.ई.डी. बल्ब 4. साधारण बल्ब
179. लौह तत्व की प्रचुरता वाला खाद्य युग्म है –
1. गेहूँ, चावल, दालें 2. दाले, घी, तेल 3. माँस, आँवला, सन्तरा 4. मछली, माँस, दालें
180. संतुलित आहार में सम्मिलित है –
1. भोजन में पर्याप्त प्रोटीन, वसा, कार्बोहाइड्रेड, विटामिन, खनिज लवण व जल की मात्रा
2. भोजन में पर्याप्त स्वाद 3. भोजन में पर्याप्त मिठास 4. उपरोक्त सभी
181. एडम्स एप्पल है –
1. छोटा स्वर यंत्र 2. बड़ा स्वर यंत्र 3. कश्मीरी सेब 4. चीनी सेब
182. लड़कों का गौण लैंगिक लक्षण है –
1. आवाज का भारीपन 2. चेहरे पर लम्बे बाल 3. सीने पर बाल 4. उपरोक्त सभी
183. केन्द्रक पाया जाता है –
1. यूकेरियोमेटिक कोशिका में 2. प्रोकेरियोटिक कोशिका में 3. 1 व 2 दोनों में 4. 1 व 2 दोनों में नहीं
184. रेड डाटा बुक है –
1. विश्व कीर्तिमान की पुस्तक 2. खेल गतिविधियों की पुस्तक
3. संकटापन्न प्रजातियों का विवरण 4. कम्प्यूटर डाटा की पुस्तक
185. 'प्रवास' प्राणियों हेतु आवश्यक है –
1. प्रजनन हेतु 2. अनुकूल परिस्थितियों में जीवनयापन हेतु
3. अत्यधिक शीत/गर्मी से बचाव हेतु 4. उपरोक्त सभी
186. विश्व ताप वृद्धि का कारण नहीं है –
1. ग्रीन हाउस गैस उत्सर्जन में वृद्धि 2. वनीकरण 3. औद्योगिकीकरण 4. उपरोक्त सभी
- प्रश्न 187. निम्न संबंध सही है –

(1) चाल = दूरी × समय

(2) चाल = दूरी / समय

(3) चाल = समय / दूरी

(4) चाल = 1 / दूरी × समय

प्रश्न 188. नीम की पत्तियों का उपयोग इस प्रकार किया जा सकता है -

(1) त्वचा के रागों के लिए

(2) मंजन बनाने के लिए पर्यावरण शुद्धि के लिए

(3) कीड़ों से बचाव व घाव भरने के लिए

(4) उपरोक्त सभी के लिए

प्रश्न 189. सूखी गिरी हुई पत्तियों को निपटाने के लिए बेहतर तरीका है -

(1) उन्हें ढेर बनाकर फेंक देना।

(2) जलाकर खत्म कर देना।

(3) गड़ड़ा बनाकर इकट्ठा करके ढककर खाद बनाना।

(4) पत्तियों को यहाँ वहाँ नालियों में बहा देना।

प्रश्न 190. एक कार 4 घण्टे में 120 किमी दूरी तय करते हुए चित्तौड़गढ़ से उदयपुर पहुँचती है तो कार की प्रति घण्टे की गति बताइये।

(1) 40 कि.मी. प्रति घण्टा (2) 30 कि.मी. प्रति घण्टा (3) 60 कि.मी. प्रति घण्टा (4) 20 कि.मी. प्रति घण्टा

प्रश्न 191. गुलाब की खेती करने के लिए परिवर्धन का निम्न तरीका उपयोगी है -

(1) कलम द्वारा

(2) खंडन द्वारा

(3) युग्मक निर्माण

(4) बीजाणु निर्माण

प्रश्न 192. नीम सबसे अलग वृक्ष माना जाता है क्योंकि -

(1) इनमें उपयोगी खाद बनती है।

(2) टहनियाँ दंत मंजन के काम आती हैं।

(3) इसके तेल के उपयोग से त्वचारोग दूर होते हैं।

(4) उपरोक्त सभी

प्रश्न 193. सम्पर्क बल का उदाहरण है -

(1) चुम्बकीय बल

(2) घर्षण बल

(3) गुरुत्व बल

(4) उत्प्लावन बल

प्रश्न 194. दो वस्तुओं के सतह के सम्पर्क में आने पर जो बल उत्पन्न होता है वह है -

(1) गुरुत्व

(2) घर्षण

(3) उत्प्लावन

(4) चुम्बकीय

प्रश्न 195. संसार में प्रत्येक जीव एक-दूसरे पर निर्भर है -

(1) भोजन श्रृंखला से

(2) वायु चक्र से

(3) जल चक्र से

(4) इनमें से कोई नहीं

प्रश्न 196. आपके हाथ में या शरीर में कहीं भी चुभन होती है या सुई चुभोई जाती है आप तुरन्त हाथ हटा लेते हैं या हट जाते हैं क्योंकि -

(1) संवेदी तंत्र के कारण

(2) उत्सर्जन तंत्र

(3) कंकाल तंत्र के कारण

(4) उपरोक्त सभी के कारण

प्रश्न 197. हम पृथ्वी की सतह पर चल पाते हैं क्योंकि -

(1) घर्षण बल के कारण

(2) गुरुत्वाकर्षण बल के कारण

(3) चुम्बकीय बल

(4) पेशीय बल

प्रश्न 198. भारत में वर्तमान में चलाए जाने वाले स्वच्छता मिशन का उद्देश्य है -

(1) हमारे देश की सुन्दर छवि बनाना।

(2) देश को साफ-सुथरा बनाना।

(3) गन्दगी का निस्तारण करना

(4) उपर्युक्त सभी

प्रश्न 199. आपका मित्र पहाड़ी पर चढ़ाई करने के लिए निम्न रस्सी का प्रयोग करेगा -

(1) सूती

(2) नॉयलॉन

(3) रेशमी

(4) ऊनी

प्रश्न 200. अम्ल से संबंधित खाद्य सामग्री जो घरों में काम में ली जाती है -

(1) ऑवला का रस

(2) नींबू का रस

(3) सेबे का रस

(4) उपरोक्त सभी

प्रश्न 201. जूल इकाई निम्न में से किसका मात्रक है -

(1) चाल

(2) बल

(3) ऊर्जा

(4) उपरोक्त में से एक भी नहीं

प्रश्न 202. निम्न में से बल का मात्रक नहीं है -

(1) जूल

(2) डाइन

(3) न्यूटन

(4) पाउण्डल

प्रश्न 203. यदि एक कार उदयपुर से प्राप्त: 8 बजे रवाना होकर माउण्ट आबू 12 बजे पहुँचती है। यदि उदयपुर और माउण्ट आबू के मध्य की दूरी 160 किमी है तो कार की चाल क्या रहेगी।

(1) 40 किमी प्रतिघण्टा

(2) 60 किमी प्रतिघण्टा

(3) 50 किमी प्रतिघण्टा

(4) 80 किमी प्रतिघण्टा

प्रश्न 204. एकाकं समय में वस्तु द्वारा तय की गई दूरी कहलाती है -

(1) वेग

(2) चाल

(3) दूरी

(4) शक्ति

प्रश्न 205. वस्तु को उष्मा देने से उसके अणु -

(1) तेज गति करने लगते हैं।

(2) की ऊर्जा कम हो जाती है।

(3) हल्के हो जाते हैं।

(4) भारी हो जाते हैं।

प्रश्न 206. देश को पवन चक्कियों का देश कहते हैं।

(1) हॉलैण्ड

(2) भारत

(3) ब्रिटेन

(4) अमेरिका

प्रश्न 207. मनुष्य में श्वसन क्रिया में गैसों का आदान-प्रदान कहाँ होता है -

(1) मुख में

(2) नासिका में

(3) त्वचा में

(4) वायु कोषों में

प्रश्न 208. कार्य करने की क्षमता कहलाती है -

(1) बल

(2) शक्ति

(3) गति

(4) ऊर्जा