

आवासीय बाल प्रतियोगिता निकेतन, बिरहा, पटना

वर्ग - IV + V

विषय - गणित (SET-1 का उत्तर)

1. - (b)

$$518 \times ? \times 9 = 303030 \quad 65$$

$$\therefore ? = \frac{303030}{518 \times 9} = 65$$

= 65 Ans.

2. - (d)

$$\text{अभीष्ट योग} = 53 + 59 + 61 + 67 + 71 + 73 + 79 + 83 + 89$$

$$= 635 \text{ Ans}$$

[50 और 90 के बीच अभाज्य संख्या - 53, 59, 61, 67, 71, 73, 79, 83, 89]

3. - (b)

$$5, 6, 7, 8 \text{ का ल.सं.} = 2 \times 5 \times 3 \times 7 \times 4 = 840$$

अब, माना कि अभीष्ट संख्या = $(840K + 3)$ जो 9 का गुणज हो।

$$K = 1, 2 \text{ रखने पर} = 840 \times 1 + 3 = 843 \text{ [9 का गुणज नहीं]}$$

$$\therefore K = 2 \text{ रखने पर} = 840 \times 2 + 3 = 1683 \text{ [9 से विभाज्य]}$$

अतः अभीष्ट संख्या = 1683 Ans.

4. - (d)

$$x - [y - \{z - (x - y - z)\}]$$

$$= x - [y - \{z - (x - y + z)\}] \text{ रेखीय कोष्ठक हटाने पर}$$

$$= x - [y - \{z - x + y - z\}] \text{ छोटी कोष्ठक हटाने पर}$$

$$= x - [y - z + x - y + z] \text{ मंशली कोष्ठक हटाने पर}$$

$$= x - x$$

$$= 0 \text{ Ans.}$$

5. - (b)

$$\frac{.25}{.0125} = \frac{\frac{25}{100}}{\frac{125}{10000}} = \frac{25}{100} \div \frac{125}{10000}$$

$$= \frac{25}{100} \times \frac{10000}{125}$$

$$= 20 \text{ Ans.}$$

6. - (v) 3 किलोग्राम = $3 \times 1000 = 3000$ ग्राम

\therefore 3000 ग्राम में 12 ग्राम है।

\therefore 1 " " = $\frac{12}{3000}$

\therefore 100 " " = $\frac{12^4}{3000} \times 100 = \frac{4}{10} = 0.4\%$

7. - (b) दी गई 6 संख्याओं का योग = $(76+48+84+66+70+64)$
= 408

\therefore औसत अंक = $\frac{408}{6} = 68$ Ans.

8. - (c) माना कि C = 100

\therefore B = 80 (C से 20% कम)

पुनः A = $80 + 80 \times \frac{40}{100} = 80 + 32 = 112$

अब A : B = 112 : 80

B : C = 80 : 100

[A : B = 112 : 80
B : C = 80 : 100 B = 80]

\therefore A : B : C = 112 : 80 : 100
= 28 : 20 : 25

[A से काटने पर]

9. - (b) यदि आयत की लम्बाई L और चौड़ाई B हो,
तो विकर्ण = $\sqrt{L^2 + B^2} = 25$

या, $(\sqrt{L^2 + B^2})^2 = (25)^2$

\therefore या $L^2 + B^2 = 625$

तथा आयत का क्षेत्रफल = $L \times B = 168$ (दिया हुआ है)

$(L+B)^2 = L^2 + B^2 + 2LB$

= $625 + 2 \times 168 = 625 + 336 = 961$

\therefore $L+B = \sqrt{961} = 31$ — समी (i)

अब $(L-B)^2 = L^2 + B^2 - 2LB = 625 - 336 = 289$

\therefore $L-B = \sqrt{289} = 17$ — समी (ii)

समी (i) + (ii) से $L+B + L-B = 31 + 17$

$2L = 48$

\therefore $L = \frac{48}{2} = 24$ cm Ans.

10. - (c) $L=50$, $x \times x = 99$

1.

- (i) निरादर
- (ii) प्रेम
- (iii) पतन
- (iv) शत्रु
- (v) विक्रय

6.

- (i) धात्र + आलय, धात्रा + आलय
- (ii) सर्व + ईश
- (iii) निः + काम
- (iv) निः + धन
- (v) क्षम + सार

2.

- (i) क + इ + स + आ + न + अ
- (ii) क + उ + म + ह + आ + र + अ
- (iii) व + इ + दृ + य + आ + ल + अ + य + अ
- (iv) अ + अ + ल + ऊ (आ + ल + ऊ)
- (v) त + आ + ग + अ + म + अ + ह + अ + ल + अ

3.

- (i) कंठ
- (ii) तालु
- (iii) अ्रोष्ठ
- (iv) दंतोष्ठ
- (v) दाँत

7.

- (i) शीतकाल
- (ii) आजकल
- (iii) डाकू
- (iv) विपन्न
- (v) मातृभूमि

8.

- (i) मौसी
- (ii) मालिन
- (iii) रूद्राणी
- (iv) प्रिया
- (v) सेविका

4.

- (i) स - सचित्र, सपरिवार, सकुशल
- (ii) अप - अपमान, अपवाद, अपयश
- (iii) अव - अवरोध, अवगुण, अवसान
- (iv) प्रति - प्रतिशत, प्रतिकार, प्रतिकूल
- (v) प्र - प्रगति, प्रहार,

9.

- (i) पैर
- (ii) घोखा, धल
- (iii) लहर
- (iv) तलवार
- (v) पर्वत

5.

- (i) राष्ट्रीय
- (ii) स्वर्णिम
- (iii) रंगीन
- (iv) दैनिक
- (v) दयालु

10.

- (i) लंबोदर, गजानन, विनायक
- (ii) नयन, नेत्र, लोचन,
- (iii) सुधा, पीयूष, सोम

विषय - अंग्रेजी (PART-SET-1 का उत्तर)

1.

- (a) Female (स्त्री)
- (b) Ewe (भेड़ी)
- (c) Mrs (श्रीमती)
- (d) She-camel (ऊँटनी)
- (e) Nun (महंयनी)

5.

- (a) Modern (आधुनिक)
- (b) Length (लंबाई)
- (c) Confirm (सुचायी करना)
- (d) Late (देरी, विलंब)
- (e) Thin (पतला)

2.

- (a) Glass
- (b) city
- (c) Radio
- (d) Pay
- (e) Knife

6.

- (a) Maternal uncle
- (b) Stay
- (c) Mystery
- (d) Praise
- (e) Clear

3.

- (a) on
- (b) with
- (c) into
- (d) of

7.

- (a) खेलना लाजदायक है।
- (b) उरते पढ़ना चाहिए।
- (c) वह मर चुकी।
- (d) क्या मैं आपकी कलम ले सकता हूँ?
- (e) राम खो चुका है।

4.

- (a) above (उपर)
- (b) advise (सलाह देना)
- (c) birth (जन्म)
- (d) boost (बढ़ावा)
- (e) clap (ताली)

8.

v^2	v^3	v^4	v^5
(a) went	gone	going	goes
(b) ate	eaten	eating	eats
(c) laughed	laughed	laughing	laughs
(d) drank	drunk	drinking	drinks
(e) played	played	playing	plays

9.

- (a) A
- (b) An
- (c) An
- (d) An
- (e) A

- (a) Pollution (प्रदूषण)
- (b) Population (आबादी)
- (c) pose (पोंग)
- (d) Predator (दरिद्र)
- (e) Prepare (तैयार करना)

विषय - सामान्य ज्ञान (उत्तर-1 का उत्तर)

1.

- (i) उड़ीसा
- (ii) महाराष्ट्र
- (iii) राजस्थान
- (iv) तमिलनाडु
- (v) जम्मू-काश्मीर

5.

- (i) गुरुनानक
- (ii) महारमा बुद्ध
- (iii) स्वामी विवेकानंद
- (iv) अकबर
- (v) राजा - राममोहन राय

6.

- (i) - 11
- (ii) 09
- (iii) 7
- (iv) 5
- (v) 5

2.

- (i) औरंगाबाद (महाराष्ट्र)
- (ii) दिल्ली
- (iii) पटना (बिहार)
- (iv) गया (बिहार)
- (v) दिल्ली

7.

- (i) 29 अगस्त
- (ii) 5 सितम्बर
- (iii) 1 मई
- (iv) 5 जून
- (v) 15 अगस्त

3.

- (i) काठमांडू
- (ii) टोक्यो
- (iii) सियोल
- (iv) काहिरा
- (v) नैरोबी

8.

- (i) पृथ्वी
- (ii) मंगल
- (iii) शुक्र
- (iv) शुक्र
- (v) शुक्र

4.

- (i) घनमीटर (ग³)
- (ii) न्यूटन (एन/म²)
- (iii) कैल्विन (K)
- (iv) पास्कल/बार (न/म²)
- (v) जूल (न्यूटन-मीटर)

9.

- (i) वाटरमैन
- (ii) टोरीखेली
- (iii) मैकमिलन
- (iv) माइकल फेरैडे
- (v) जी मारकोनी

10.

- (i) दिसपुर
- (ii) इटानगर
- (iii) पणजी
- (iv) रायपुर
- (v) चण्डीगढ़