

QUANTITATIVE APTITUDE

Q.1 Monty paid a simple interest of 480 on a particular sum after 2 years. The rate was 8% per annum. Find the sum./मोंटी ने 2 वर्ष बाद एक विशेष राशि पर 480 का साधारण ब्याज चुकाया। दर 8% प्रति वर्ष थी। मूलधन ज्ञात कीजिए।

- (1) ₹ 2,200 (2) ₹ 2,000
(3) ₹ 3,000 (4) ₹ 2,500

Q.2 The curved surface area of a right circular cone of base radius 21 cm is 594 sq. cm. What is the slant height of the cone?/21 सेमी आधार त्रिज्या वाले एक लम्बवृत्तीय शंकु का वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 594 वर्ग सेमी है। शंकु की तिर्यक ऊंचाई कितनी है?

- (1) 15 cm/सेमी (2) 11 cm/सेमी
(3) 9 cm/सेमी (4) 6 cm/सेमी

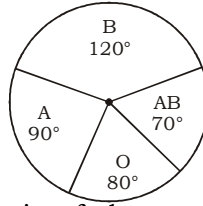
Q.3 If it is given that for two right angled triangles ABC and DFE, $\angle A = 25^\circ$, $\angle E = 25^\circ$, $\angle B = \angle F = 90^\circ$ and $AC = ED$, then which one of the following is TRUE?/यदि यह दिया गया है कि दो समकोण त्रिभुजों ABC और DFE, के लिए, $\angle A = 25^\circ$, $\angle E = 25^\circ$, $\angle B = \angle F = 90^\circ$ और $AC = ED$, है, तो निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

- (1) $\triangle ABC \cong \triangle FED$ (2) $\triangle ABC \cong \triangle DFE$
(3) $\triangle ABC \cong \triangle EFD$ (4) $\triangle ABC \cong \triangle DEF$

Q.4 The HCF of $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$ and $\frac{7}{8}$ is, $\frac{1}{2}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$ और $\frac{7}{8}$ का HCF है:

- (1) $\frac{105}{2}$ (2) $\frac{1}{24}$
(3) $\frac{7}{24}$ (4) $\frac{1}{48}$

Q.5 The following pie-chart shows the data regarding the donors of A, B, O and AB blood groups./निम्नलिखित पाई-चार्ट A, B, O और AB रक्त समूहों के दाताओं के बारे में डेटा दिखाता है।



The ratio of the number of donors of blood group 'O' to the average of the number of donors of blood group 'A' and 'AB' together is:/रक्त समूह 'O' के दाताओं की संख्या का रक्त समूह 'A' और 'AB' के दाताओं की संख्या के औसत से अनुपात है:

- (1) 2 : 3 (2) 1 : 1
(3) 2 : 1 (4) 1 : 2

Q.6 Abha and Anuj working together completed a job in $\frac{40}{9}$ days. If Abha had worked twice as efficiently as she actually did and Anuj had worked $\frac{1}{3}$ of his actual efficiency, then the work would

have been completed in $\frac{60}{17}$ days. Find the time Abha would take to complete the work alone./आभा और अनुज ने

मिलकर एक कार्य को $\frac{40}{9}$ दिनों में पूरा किया। यदि आभा ने वास्तव में जितनी कुशलता से काम किया होता उससे दोगुनी

कुशलता से काम $\frac{1}{3}$ किया होता और अनुज ने अपनी वास्तविक दक्षता से काम

किया होता, तो काम $\frac{60}{17}$ दिनों में पूरा हो जाता। ज्ञात कीजिए कि आभा अकेले कार्य को पूरा करने में कितना समय लेगी।

- (1) 10 days/दिनों
(2) 8 days/दिनों
(3) 12 days/दिनों
(4) 6 days/दिनों

Q.7 If $p - \frac{1}{p} = 6$, then what is the

value of $p^4 + \frac{1}{p^4}$?/यदि $p - \frac{1}{p}$

= 6, तो $p^4 + \frac{1}{p^4}$ का मान क्या है ?

- (1) 1562 (2) 1432
(3) 1442 (4) 1444

Q.8 In a 7-digit number 89476*2, what is the smallest possible value of * such that the number is divisible by 8?/7-अंकीय संख्या 89476*2, में, * का सबसे छोटा संभावित मान क्या है जिससे कि संख्या 8 से विभाज्य हो?

- (1) 2 (2) 1
(3) 4 (4) 3

Q.9 A megastore is offering 20% discount on all grocery items. Sakshi bought one grocery item marked at ₹400. What is its cost price if the store earned a profit of 25% after giving the discount?/एक मेगास्टोर सभी किराने की वस्तुओं पर 20% की छूट दे रहा है। साक्षी ने ₹400 अंकित मूल्य वाली एक किराने की वस्तु खरीदी। यदि छूट देने के बाद स्टोर ने 25% का लाभ अर्जित किया तो उसका लागत मूल्य क्या है?

- (1) ₹ 256 (2) ₹ 280
(3) ₹ 380 (4) ₹ 320

Q.10 Simplify $x^4 - 15x^3 + 15x^2 - 15x + 40$; given $x = 14$./सरल कीजिए $x^4 - 15x^3 + 15x^2 - 15x + 40$; दिया गया $x = 14$

- (1) 0 (2) 40
(3) 14 (4) 26

Q.11 If $\triangle ABC \cong \triangle PQR$, $BC = 6\text{cm}$, and $\angle A = 75^\circ$, the which one of the following is true?/यदि $\triangle ABC \cong \triangle PQR$, $BC = 6$, सेमी और $\angle A = 75^\circ$, तो निम्नलिखित में से कौन-सा एक सत्य है?

- (1) $QR = 6\text{cm}$, $\angle R = 75^\circ$
(2) $QR = 6\text{cm}$, $\angle Q = 75^\circ$
(3) $QR = 6\text{cm}$, $\angle P = 75^\circ$
(4) $PR = 6\text{cm}$, $\angle P = 75^\circ$

Q.12 A thief running at speed of 'x' km/h is chased by a policeman running at a speed of 10 km/h. If the thief is ahead by 100 metres, the policeman catches the thief after 3 minutes. At what speed is the thief running ('x' being the unknown speed)?/ 'x' किमी/घंटा की गति से दौड़ रहे एक चोर का 10 किमी/घंटा की गति से दौड़ता एक पुलिसकर्मी द्वारा पीछा किया जाता है। यदि चोर 100 मीटर आगे है, तो पुलिसकर्मी चोर को 3 मिनट बाद पकड़ लेता है। चोर किस गति से भाग रहा है ('x' अज्ञात गति है)?

- (1) 4 km/h/किमी/घंटा
(2) 8 km/h/किमी/घंटा
(3) 10 km/h/किमी/घंटा
(4) 6 km/h/किमी/घंटा

Q.13 A person covers a certain distance by bus at 45 km/h and immediately returns to the starting point by car at a speed of 80 km/h. What is his average speed during the whole journey?/एक व्यक्ति 45 किमी/घंटा की गति से बस द्वारा एक निश्चित दूरी तय करता है और तुरंत 80 किमी/घंटा की गति से कार द्वारा शुरुआती बिंदु पर वापस आ जाता है। पूरी यात्रा के दौरान उसकी औसत गति क्या है?

- (1) 57.6 km/h/किमी/घंटा
(2) 63.2 km/h/किमी/घंटा
(3) 73.5 km/h/किमी/घंटा
(4) 45.5 km/h/किमी/घंटा

Q.14 The table given below shows the cost of two fruits in five different shops./नीचे दी गई तालिका में पांच अलग-अलग दुकानों में दो फलों का मूल्य दर्शाया गया है।

Shops	Fruits	
	A	B
P	75	140
Q	120	90
R	50	35
S	70	85
T	95	96

What is the difference between the cost of fruits A and B in all five shops together?/सभी पांच दुकानों में मिलाकर फल A और B की कीमत के बीच कितना अंतर है?

- (1) 24 (2) 36
(3) 20 (4) 48

Q.15 If $\sin\theta = \frac{8}{17}$ where θ is an acute angle, then what is the value of $\tan\theta + \cot\theta$?/यदि $\sin\theta = \frac{8}{17}$ जहाँ θ एक न्यूनकोण है, तो $\tan\theta + \cot\theta$ का मान क्या है?

- (1) $\frac{217}{110}$ (2) $\frac{281}{190}$
(3) $\frac{289}{120}$ (4) $\frac{512}{321}$

Q.16 In a certain shop, the profit is 130% of the cost. If the cost increases by 28% and the selling price remains constant, then what is the profit percentage to the nearest whole number?/एक निश्चित दुकान में, लाभ लागत का 130% है। यदि लागत में 28% की वृद्धि होती है और विक्रय मूल्य स्थिर रहता है, तो निकटतम पूर्ण संख्या का लाभ प्रतिशत क्या है?

- (1) 75% (2) 60%
(3) 59% (4) 80%

Q.17 The table given below shows the number of boys and girls in a school in 6 years./नीचे दी गई तालिका 6 वर्षों में एक स्कूल में लड़कों और लड़कियों की संख्या दर्शाती है।

Years	Boys	Girls
A	80	70
B	60	50
C	120	100
D	100	140
E	160	40
F	90	80

What is the ratio of number of boys in year A and C together to the number of girls in year E and F together?/वर्ष A और C में मिलाकर लड़कों की संख्या का E और F में मिलाकर लड़कियों की संख्या से अनुपात कितना है?

- (1) 7 : 2 (2) 7 : 3
(3) 5 : 3 (4) 5 : 2

Q.18 If $\sin^2\theta \cos^2\theta = \frac{2}{9}$, then what will be the value of $\operatorname{cosec}^2\theta + \sec^2\theta$?/यदि $\sin^2\theta \cos^2\theta = \frac{2}{9}$, तो $\operatorname{cosec}^2\theta + \sec^2\theta$ का मान क्या होगा?

- (1) 7/2 (2) 5/2
(3) 9/2 (4) $9\sqrt{2}$

Q.19 The side of an equilateral triangle is 36 cm. What is the radius of the circle circumscribing this equilateral triangle?/एक समबाहु त्रिभुज की भुजा 36 सेमी है। इस समबाहु त्रिभुज के परिगत वृत्त की त्रिज्या क्या है?

- (1) $13\sqrt{3}$ cm/सेमी
(2) $10\sqrt{3}$ cm/सेमी
(3) $12\sqrt{3}$ cm/सेमी
(4) $9\sqrt{3}$ cm/सेमी

Q.20 The value of /का मान है

$$\frac{146 \times 146 \times 146 - 143 \times 143 \times 143}{146 \times 146 + 143 \times 143 + 146 \times 143}$$

(1) 0 (2) 3
(3) 289 (4) 1

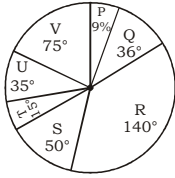
Q.21 If $\frac{\cos^2 x - \sec^2 x}{\tan^2 x} = a + b \cos 2x$, then a, b = ?/यदि

$$\frac{\cos^2 x - \sec^2 x}{\tan^2 x} = a + b \cos 2x$$

तो a, b = ?

- (1) $\frac{-3}{2}, \frac{-1}{2}$ (2) $\frac{3}{2}, \frac{1}{2}$
(3) -3, -1 (4) 3, 1

Q.22 The pie chart given below shows the sales of 7 different companies. The total sales of all these 7 companies are 3600. The sale of a particular company is shown in terms of degree with respect to the total sales of all these 7 companies./ नीचे दिया गया पाई चार्ट 7 अलग-अलग कंपनियों की बिक्री दर्शाता है। इन सभी 7 कंपनियों की कुल बिक्री 3600 है। एक विशेष कंपनी की बिक्री को इन सभी 7 कंपनियों की कुल बिक्री के संबंध में डिग्री के रूप में दिखाया गया है।



Which of the following statement is correct?/निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- I. The ratio of average sale of company P and Q to the average sale of T and U is 9 : 10./कंपनी P और Q की औसत बिक्री का T और U की औसत बिक्री से अनुपात 9 : 10 है।
 II. The difference between the total sale of company R and S and the sale of V is 1050./कंपनी R और S की कुल बिक्री और V की बिक्री के बीच का अंतर 1050 है।

- (1) Neither I nor II/न ही I और न ही II
 (2) Only II/केवल II
 (3) Only I/केवल I
 (4) Both I and II/I और II दोनों

Q.23 Three positive numbers are in the ratio of 4 : 5 : 7, and the sum of their squares is 15,210. Find the sum of the three numbers./तीन धनात्मक संख्याएँ 4 : 5 : 7, के अनुपात में हैं, और उनके वर्गों का योग 15,210 है। तीन संख्याओं का योग ज्ञात कीजिए।

- (1) 148 (2) 156
 (3) 126 (4) 208

Q.24 The perpendicular distance between the centre of a circle and the longest chord of that circle is ____./एक वृत्त के केंद्र और उस वृत्त की सबसे लंबी जीवा के बीच की लंबवत दूरी ____ है

- (1) 1 (2) 0
 (3) 2 (4) π

Q.25 During the first year, the strength of a school increased by 12%, in the second year it decreased by 12% and in the third year it increased by 10%. At the end of the third year its strength was nearly 10842. What was the strength at the beginning of the first year?/पहले वर्ष के दौरान एक स्कूल की क्षमता में 12% की वृद्धि हुई, दूसरे वर्ष में इसमें 12% की कमी आई और

तीसरे वर्ष में इसमें 10% की वृद्धि हुई। तीसरे वर्ष के अंत में इसकी संख्या लगभग 10842 थी। पहले वर्ष की शुरुआत में इसकी संख्या कितनी थी?

- (1) 8000 (2) 10000
 (3) 6500 (4) 12000

GENERAL AWARENESS

Q.1 How many Lok Sabha constituencies are there in India?/भारत में कितने लोकसभा निर्वाचन क्षेत्र हैं?

- (1) 553 (2) 523
 (3) 543 (4) 533

Q.2 In 1887, the Royal Society, London gave the Davy Medal for the 'discovery of the periodic law of chemical elements' to ____./1887 में, रॉयल सोसाइटी, लंदन ने ____ को 'रासायनिक तत्वों के आवधिक नियम की खोज' के लिए डेवी मेडल दिया।

- (1) AEB de Chancourtois/एईबी डी चंकोर्टोइस
 (2) Dmitri Mendeleev/दमित्री मेंडेलीव
 (3) Lothar Meyer/लोथर मेयर
 (4) John Alexander Newland/जॉन अलेक्जेंडर न्यूलैंड

Q.3 Name the committee formed for the Village and Small-scale Industries in 1955?/1955 में ग्रामीण और लघु उद्योगों के लिए गठित समिति का नाम बताएं?

- (1) Rangarajan Committee/रंगराजन समिति
 (2) Basel Committee/बेसल समिति
 (3) Karve Committee/कर्वे समिति
 (4) Narasimhan Committee/नरसिम्हन समिति

Q.4 In November 2022, technology Transfer Scheme is implemented by which of these states?/नवंबर 2022 में इनमें से किस राज्य द्वारा प्रौद्योगिकी हस्तांतरण योजना लागू की गई है?

- (1) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश
 (2) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश
 (3) Maharashtra/महाराष्ट्र
 (4) Kerala/केरल

Q.5 Who among the following performed a ritual called 'hiranya-garbha'?/निम्नलिखित में से किसने 'हिरण्य-गर्भ' नामक अनुष्ठान किया था?

(1) Dantidurga/दंतिदुर्ग
 (2) Govinda I/गोविंद प्रथम
 (3) Dhruva Dharavarsha/ध्रुव धारावर्ष
 (4) Krishna I/कृष्ण प्रथम

Q.6 Which of the following Acts of the British Parliament stated that a member of the British Cabinet was appointed Secretary of State for India?/ब्रिटिश संसद के निम्नलिखित में से किस अधिनियम में कहा गया है कि ब्रिटिश मंत्रिमंडल के एक सदस्य को भारत के लिए राज्य सचिव नियुक्त किया गया था?

- (1) Indian Council Act of 1861/1861 का भारतीय परिषद अधिनियम
 (2) Government of India Act of 1858/1858 का भारत सरकार अधिनियम
 (3) Regulating Act, 1773/रेगुलेटिंग एक्ट, 1773
 (4) Charter Act of 1853/1853 का चार्टर अधिनियम

Q.7 Against whom was the Battle of Plassey (1757) fought by the English Company led by Robert Clive?/रॉबर्ट क्लाइव के नेतृत्व वाली अंग्रेजी कंपनी ने प्लासी का युद्ध 1757 किसके विरुद्ध लड़ था?

- (1) Nizam of Awadh/अवध के निजाम
 (2) Siraj Ud Daulah/सिराजुद्दौला
 (3) Murshid Quli Khan/मुर्शिद कुली खां
 (4) Shaan Nawab/शान नवाब

Q.8 In July 2022, the Supreme Court accepted the report of the Banthia Commission. In its report, the commission recommended that OBCs should be given up to ____ reservation in local bodies./जुलाई 2022 में सुप्रीम कोर्ट ने बांठिया आयोग की रिपोर्ट को स्वीकार कर लिया। अपनी रिपोर्ट में, आयोग ने सिफारिश की कि ओबीसी को स्थानीय निकायों में ____ तक आरक्षण दिया जाना चाहिए।

- (1) 27 percent
 (2) 15 percent
 (3) 24 percent
 (4) 20 percent

- Q.9 The mode of transport to reach the most remote and distant areas which are most inaccessible is _____./सबसे दूर और दुर्गम क्षेत्रों तक पहुँचने के लिए परिवहन का साधन ____ है।
 (1) Waterways/जलमार्ग
 (2) Roadways/सड़क मार्ग
 (3) Railways/रेलवे
 (4) Airways/वायुमार्ग
- Q.10 How many rights are mentioned under "Right to Equality"?/"समानता का अधिकार" के अंतर्गत कितने अधिकारों का उल्लेख किया गया है?
 (1) 3 (2) 6
 (3) 5 (4) 4
- Q.11 Which low-calorie sweetener has the chemical formula C₁₄H₁₈N₂O₅ that is two hundred times sweeter than sugar?/किस कम कैलोरी वाले स्वीटनर का रासायनिक सूत्र C₁₄H₁₈N₂O₅ है जो चीनी से दो सौ गुना अधिक मीठा है?
 (1) Saccharin/सैकरिन
 (2) Aspartame/एस्पार्टेम
 (3) Sucralose/सुक्रालोज
 (4) Neotame/नियोटेम
- Q.12 Techniques of making silk were first invented in China around ____ years ago./रेशम बनाने की तकनीक का आविष्कार सर्वप्रथम चीन में लगभग ____ वर्ष पूर्व हुआ था।
 (1) 7000 (2) 3000
 (3) 9000 (4) 5000
- Q.13 The first edition of the Commonwealth Youth Games was organised in which of the following years?/निम्नलिखित में से किस वर्ष कॉमनवेल्थ यूथ गेम्स का पहला संस्करण आयोजित किया गया था?
 (1) 2008 (2) 2012
 (3) 2000 (4) 2016
- Q.14 The ceremony that marks the end of Republic Day celebrations is ____./गणतंत्र दिवस समारोह के अंत का प्रतीक समारोह ____ है।
 (1) The beating retreat ceremony/बीटिंग रिट्रीट समारोह
 (2) The fly-past by the Indian Air Force fighter aircraft/भारतीय वायु सेना के लड़ाकू विमानों द्वारा फ्लाई पास्ट
 (3) The 'At Home' ceremony at Rashtrapati Bhawan/राष्ट्रपति भवन में 'एट होम' समारोह
 (4) The homage ceremony at National War Memorial/राष्ट्रीय युद्ध स्मारक पर श्रद्धांजलि समारोह
- Q.15 Which of the following pairs of countries hosted the FIVB Volleyball Men's World Championship in 2022?/निम्नलिखित में से किस देश की जोड़ी ने 2022 में FIVB वॉलीबॉल मेन्स वर्ल्ड चैंपियनशिप की मेजबानी की?
 (1) Bulgaria and Slovenia/बुल्गारिया और स्लोवेनिया
 (2) Italy and Bulgaria/इटली और बुल्गारिया
 (3) Poland and Slovenia/पोलैंड और स्लोवेनिया
 (4) Italy and Poland/इटली और पोलैंड
- Q.16 Polar easterlies are which kind of winds?/ध्रुवीय पूर्वी हवाएँ किस प्रकार की हवाएँ हैं?
 (1) Seasonal winds/मौसमी हवाएँ
 (2) Permanent winds/स्थायी पवनें
 (3) Sea storm/समुद्री तूफान
 (4) Local winds/स्थानीय हवाएँ
- Q.17 ____ took over the charge of Director General of Employees' State Insurance Corporation in October 2022./____ ने अक्टूबर 2022 में कर्मचारी राज्य बीमा निगम के महानिदेशक का पदभार संभाला।
 (1) Ravi Mittal/रवि मित्तल
 (2) Suchitra K Ella/सुचित्रा के एला
 (3) Ajay Bhushan Pandey/अजय भूषण पाण्डेय
 (4) Rajendra Kumar/राजेंद्र कुमार
- Q.18 Identify the longest part of bacterial flagellum./बैक्टीरियल फ्लैगेलम के सबसे लंबे हिस्से की पहचान करें।
 (1) Basal body/बेसल बॉडी
 (2) Hook/हुक
 (3) Tail/पूँछ
 (4) Filament/रेशा
- Q.19 Borgeet, a musical composition, is used in which of the following classical dances of India?/बोरगीत, एक संगीत रचना, भारत के निम्नलिखित में से किस शास्त्रीय नृत्य में प्रयोग की जाती है?
 (1) Manipuri/मणिपुरी
 (2) Kathak/कथक
 (3) Sattriya/सत्रिया
 (4) Bharatanatyam/भरतनाट्यम
- Q.20 Which of the following cells line the spongocoels and canals in members of the phylum Porifera?/पोरिफेरा संघ के सदस्यों में निम्नलिखित में से कौन सी कोशिका स्पंजगुहा और नलिकाओं की रेखा बनाती है?
 (1) Somatic cells/दैहिक कोशिकाएँ
 (2) Collar cells/कॉलर कोशिकाएँ
 (3) White cells/श्वेत कोशिकाएँ
 (4) Sex cells/सेक्स कोशिकाएँ
- Q.21 Chilika lake is situated in which of the following states?/चिल्का झील निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?
 (1) Karnataka/कर्नाटक
 (2) Kerala/केरल
 (3) Odisha/उड़ीसा
 (4) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश
- Q.22 Which of the following sites do "Not" have coal mines?/निम्नलिखित में से किस साइट पर में कोयले की खदानें नहीं हैं?
 (1) Sonipat/सोनीपत
 (2) Neyveli/नेवेली
 (3) Korba/कोरबा
 (4) Singareni/सिंगरेनी
- Q.23 Hema Malini, a well-known Bharatnatyam dancer and Bollywood actor, received which of the following honours of Indian civilians given by the Government of India in 2000?/सुप्रसिद्ध भरतनाट्यम नृत्यांगना और बॉलीवुड अभिनेत्री हेमा मालिनी को भारत सरकार द्वारा 2000 में दिए गए भारतीय नागरिकों के निम्नलिखित सम्मानों में से कौन सा प्राप्त हुआ?
 (1) Bharat Ratna/भारत रत्न
 (2) Padma Shri/पद्म श्री
 (3) Padma Bhushan/पद्म भूषण
 (4) Padma Vibhushan/पद्म विभूषण
- Q.24 Which of the following dance forms is performed to Carnatic music?/निम्नलिखित में

से कौन सा नृत्य कर्नाटक संगीत के लिए किया जाता है?

- (1) Kathak/कथक
- (2) Kuchipudi/कुचिपुड़ी
- (3) Odissi/ओडिसी
- (4) Sattriya/सत्रिया

Q.25 If marginal propensity to consume is denoted by C, then government expenditure multiplier can be expressed as ____./यदि उपभोग करने के लिए सीमांत प्रवृत्ति को C द्वारा निरूपित किया जाता है, तो सरकारी व्यय गुणक को ____ के रूप में व्यक्त किया जा सकता है।

- (1) c
- (2) $1/1-c$
- (3) $1/c$
- (4) $-1/c$

GENERAL INTELLIGENCE & REASONING

Q.1 Select the option that is related to the fourth term in the same way as the first term is related to the second term and the fifth term is related to the sixth term./उस विकल्प का चयन करें जो चौथे पद से उसी तरह संबंधित है जैसे पहला पद दूसरे पद से संबंधित है और पांचवां पद छठे पद से संबंधित है।

7 : 330 :: ? : 203 :: 9 : 716

1. 14
2. 16
3. 6
4. 4

Q.2 A + B means 'A is the father of B'

A - B means 'A is the mother of B'

A % B means 'A is the brother of B'

A & B means 'A is the son of B'

If P - Q % R & S + T, then how is P related to T?

A + B का अर्थ है 'A, B का पिता है।'

A - B का अर्थ है 'A, B की माता है।'

A % B का अर्थ है 'A, B का भाई है।'

A & B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है।'

यदि P - Q % R & S + T, तो P, T से किस प्रकार संबंधित है?

1. Mother-in-law/सास
2. Sister/बहप
3. Mother/माता
4. Daughter/पुत्री

Q.3 By Interchanging the given two numbers which of the following equation will be correct?/दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?

8 and 2

1. $7 \div 2 - 8 \times 4 + 1 = 0$
2. $2 \times 4 - 8 + 5 \div 1 = 50$
3. $8 \times 4 + 6 - 2 \div 1 = 6$
4. $8 \times 4 - 9 \div 3 + 2 = 35$

Q.4 Which two numbers, from amongst the given options, should be interchanged to make the given equation correct?/दिए गए समीकरण को सही करने के लिए दिए गए विकल्पों में से किन दो संख्याओं को आपस में बदलना चाहिए?

1. 18 and 11
2. 12 and 4
3. 6 and 4
4. 18 and 12

Q.5 Which of the following letter clusters will replace the question mark (?) and complete the following letter cluster series?/निम्नलिखित में से कौन सा अक्षर समूह प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा और निम्नलिखित अक्षर समूह श्रृंखला को पूरा करेगा?

OG, RL, XQ, GV, ?

1. SA
2. RZ
3. SB
4. RA

Q.6 Select the option that represents the correct order of the given words as they would appear in an English dictionary./उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए शब्दों के सही क्रम का प्रतिनिधित्व करता है क्योंकि वे अंग्रेजी शब्दकोश में दिखाई देंगे।

- 1- History
- 2- Historian
- 3- Hobnail
- 4- Historical
- 5- Hobnob

1. 4, 1, 2, 5, 3
2. 2, 4, 1, 3, 5
3. 2, 1, 4, 5, 3
4. 1, 2, 4, 3, 5

Q.7 Select the option that is related to the third word in the same way as the second word is related to the first

word. (The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word)/उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए)

Milk : Litre :: Sugar : ?

1. Hectare
2. Kilometer
3. Metre
4. Kilogram

Q.8 In the following question below are given some statements followed by some conclusions based on those statements. Taking the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusion logically follows the given statements./नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन दिए गए हैं और उन कथनों के आधार पर कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों को सत्य मानना भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से दिए गए कथनों का अनुसरण करता है।

Statements:/कथन

- I. All R are H./सभी R, H है।
- II. Some T are R./कुछ T, R है।

Conclusion:/निष्कर्ष

- I. All H are R./सभी H, R है।
- II. All T are H./सभी T, H है।
- III. No R is T./R, T नहीं है।
1. Neither conclusion follows./कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है।
2. Both conclusions I and II follows./निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

3. All conclusion follows./सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
4. Only conclusion III follows./केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है।

Q.9 In a certain code language, 'KNIGHT' is written as 'PMRTSG' and 'FELLOW' is written as 'UVOOLD'. How will 'DECENT' be written in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'KNIGHT' को 'PMRTSG' और 'FELLOW' को 'UVOOLD' लिखा जाता है। उस भाषा में 'DECENT' कैसे लिखा जाएगा?

1. WXVVMG 2. WVXVMG
3. WVXMVG 4. WVXVGM

Q.10 In a certain code language, 'FUND' is written as 'FOVH' and 'SEND' is written as 'FOFU'. How will 'GIFT' be written in that language?/एक निश्चित कोड भाषा में, 'FUND' को 'FOVH' लिखा जाता है और 'SEND' को 'FOFU' लिखा जाता है। उस भाषा में 'GIFT' कैसे लिखा जाएगा?

1. HIGW 2. IKGV
3. VGJI 4. IIGV

Q.11 If A + B means that A is the father of B, A ÷ B means that A is the mother of B, A × B means that A is the brother of B then which of the following expression shows that Q is the sister of P?/यदि A + B का अर्थ है कि A, B का पिता है, A ÷ B का अर्थ है कि A, B की माता है, A × B का अर्थ है कि A, B का भाई है, तो निम्नलिखित में से कौन सा व्यंजक दर्शाता है कि Q, P की बहन?

1. P × Q + R 2. P + R × Q
3. P × Q ÷ R 4. Q × P ÷ R

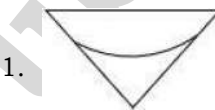
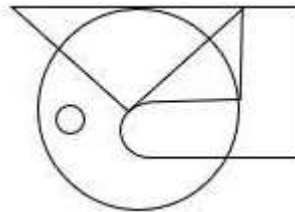
Q.12 Select the word-pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the given pair of words. (The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/

number of consonants/ vowels in the word)/उस शब्द-जोड़ी का चयन करें जो दिए गए शब्दों की जोड़ी में व्यक्त किए गए समान संबंध का सबसे अच्छा प्रतिनिधित्व करता है। (शब्दों को सार्थक अंग्रेजी शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए)

Length : Metre

1. Electric current : Ampere
2. Mass : Heavy
3. Temperature : Hot
4. Volume : Light

Q.13 Select the option figure which is embedded in the given figure (rotation is not allowed)./उस विकल्प आकृति का चयन करें जो दी गई आकृति में सन्निहित है (रोटेशन की अनुमति नहीं है)।



Q.14 Three of the following four letter-clusters are alike in a certain way and one is different. Pick the odd one out./निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक अलग है। विषम को चुनिए।

1. XYZ 2. LNM
3. ABC 4. IJK

Q.15 Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following set./उस सेट का चयन करें जिसमें संख्याएँ उसी तरह से संबंधित हैं जैसे निम्नलिखित सेट की संख्याएँ हैं।

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g., 13 - Operations on 13 such as adding /subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is NOT allowed)./(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संचालन किया जाना चाहिए। उदाहरण के लिए, 13 - 13 पर संचालन जैसे 13 को जोड़ना / घटाना / गुणा करना आदि किया जा सकता है। 13 को 1 में तोड़ना और 3 और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

(56, 6, 34)

1. (79, 51, 103)
2. (76, 34, 72)
3. (63, 23, 55)
4. (52, 22, 38)

Q.16 By Interchanging the given two numbers which of the following equation will be correct?/दी गई दो संख्याओं को आपस में बदलने पर निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण सही होगा?

5 and 9

1. $9 - 5 \times 4 + 6 \div 3 = 30$
2. $9 \times 3 + 5 \div 1 - 6 = 20$
3. $7 \times 9 + 5 - 8 \div 4 = 40$
4. $9 \times 4 + 5 - 8 \div 2 = 25$

Q.17 Three statements are given followed by three conclusions numbered I, II and III. Assuming the statements to be true, even if they seem to be at variance with commonly known facts, decide which of the conclusions logically follow(s) from the statements./

तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्य रूप से ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय करें कि कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से कथनों का अनुसरण करता है।

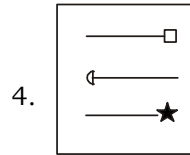
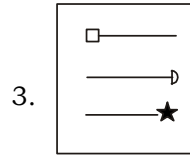
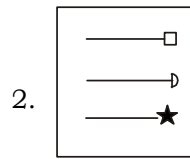
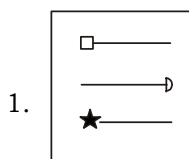
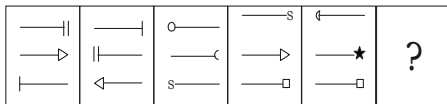
Statements:/कथन

- I. Some apples are fruits./ कुछ सेब फल हैं।
- II. All fruits are vegetables./ सभी फल सब्जियां हैं।
- III. No vegetable is healthy./ कोई सब्जी स्वस्थ नहीं है।

Conclusions:/निष्कर्ष

- I- No apple is healthy./कोई सेब स्वस्थ नहीं है।
 - II- No healthy is vegetable./ कोई स्वस्थ सब्जी नहीं है।
 - III- Some vegetables are apples./कुछ सब्जियां सेब हैं।
1. Only conclusions I and II follow./केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
 2. Only conclusions I and III follow./केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।
 3. All conclusions follow./सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं।
 4. Only conclusions II and III follow./केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

Q.18 Select the figure from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series./दिए गए विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है।



Q.19 In the following question, four number pairs are given. In each pair the number on left side of (-) is related to the number of the right side of (-) with some Logic/Rule/Relation. Three pairs are similar on basis of same Logic/Rule/Relation. Select the odd one out from the given alternatives. (NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g.13 - Operations on 13 such as adding /subtracting / multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)/निम्नलिखित प्रश्न में, चार संख्या युग्म दिए गए हैं। प्रत्येक जोड़ी में (-) के बाईं ओर की संख्या (-) के दाईं ओर की संख्या से कुछ तर्क/नियम/संबंध के साथ संबंधित है। समान तर्क/नियम/संबंध के आधार पर तीन जोड़े समान हैं। दिए गए विकल्पों में से विषम को चुनिए। (ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर सक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण 13 - 13 पर सक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि निष्पादित की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में विभाजित करना और फिर 1 और 3 पर

गणितीय सक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

1. 32 - 65
2. 12 - 25
3. 28 - 56
4. 26 - 53

Q.20 Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term and the sixth term is related to the fifth term./उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी तरह संबंधित है जैसे दूसरा पद पहले पद से संबंधित है और छठा पद पांचवें पद से संबंधित है।

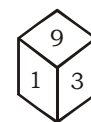
- 27 : 713 :: 32 : ? :: 35 : 1209
1. 1024
 2. 1100
 3. 1105
 4. 1008

Q.21 Select the correct mirror image of the given combination when the mirror is placed at line MN as shown./दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन करें जब दर्पण को रेखा MN पर दिखाया गया है।



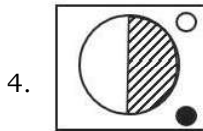
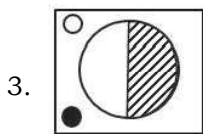
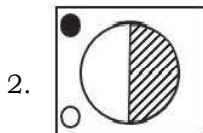
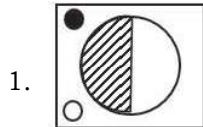
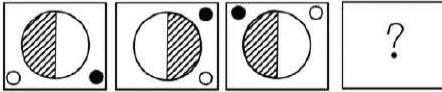
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Q.22 Three different positions of the same dice are shown. Find the number on the face opposite the face showing '1'./एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां दिखाई गई हैं। '1' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर संख्या ज्ञात कीजिए।



1. 2 2. 6
3. 3 4. 4

Q.23 Select the figure that will replace the question mark (?) in the following figure series./ उस आकृति का चयन करें जो निम्नलिखित आकृति श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी।



Q.24 Which of the following number will replace the question mark (?) in the given series?/निम्नलिखित में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी?

137, 114, ?, 91, 183

1. 145 2. 160
3. 125 4. 112

Q.25 A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series./एक अनुक्रम दिया गया है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो श्रृंखला को पूरा करे।

SMQ, WUZ, ACI, EKR, ?

1. ISA 2. IMR
3. NMR 4. QRT

ENGLISH LANGUAGE AND COMPREHENSION

Q.1 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

Mary was cooking the meal.

- (1) The meal were being cooked by Mary.
(2) The meal was already being cooked by Mary.
(3) Mary was about to cook the meal.
(4) The meal was being cooked by Mary.

Q.2 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Strong hostility

- (1) Animalistic
(2) Anonymity
(3) Comity
(4) Animosity

Q.3 Rearrange the parts of the sentence in correct order.

American alligators were

P. now this species is classified as least concern

Q. list in 1967, their population increased and

R. once threatened by extinction but

S. after being placed on the endangered species

- (1) SQPR (2) RPQS
(3) RSQP (4) PQSR

Q.4 In the given sentence the underlined word may have been incorrectly spelt. Identify the option that rectifies the spelling. If there is no error in spelling, select 'No error'.

The ameteur sculptor received an award at the international sculpting competition.

- (1) ameature
(2) No error
(3) amateur
(4) ameateur

Q.5 Select the INCORRECTLY spelt word.

- (1) Pollen (2) Mousy
(3) Quasi (4) Quever

Q.6 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

We have only just enough money to live on now, and if my husband loses his job, we'll really be up again it.

- (1) be up gone it
(2) be up across it
(3) be up cross it
(4) be up against it

Q.7 Select the most appropriate synonym of the underlined word.

The foreign company is chary of investing in Africa.

- (1) Keen (2) Fervent
(3) Confident (4) Cautious

Q.8 Select the most appropriate meaning of the underlined idiom.

The new intern is a greenhorn and thus his superiors take advantage of him.

- (1) Inexperienced
(2) Jealous
(3) Overenthusiastic
(4) Sick

Q.9 Select the most appropriate adverb to fill in the blank.

Nitha can assemble the students of her class _____.

- (1) perfect (2) distract
(3) slow (4) quickly

Q.10 Fill in the blank with the correct collocation.

Of course, we agree with that measure, it is _____ sensible.

- (1) slightly (2) hardly
(3) partially (4) perfectly

Q.11 Select the most appropriate synonym of the given word from the following sentence.

Encountered
Many people have been experiencing the starting of heat wave and some of them have avoided going outside their homes.

- (1) Outside
- (2) Starting
- (3) Avoided
- (4) Experiencing

Q.12 Parts of the following sentence have been given as options. Select the option that contains a grammatical error.

The wedding gown / looked decently / despite being / studded with jewels.

- (1) The wedding gown
- (2) despite being
- (3) looked decently
- (4) studded with jewels.

Q.13 Select the most appropriate ANTONYM of the underlined word.

The soldiers were irresolute and so, they won the war for the infantry and the country.

- (1) harsh
- (2) variant
- (3) default
- (4) decisive

Q.14 Select the most appropriate synonym of the given word.

Anger

- (1) Pleasure
- (2) Fury
- (3) Comfort
- (4) Agony

Q.15 Select the most appropriate option to complete the given sentence.

She raised a _____ when she saw her luggage missing.

- (1) hue and cry
- (2) spick and span
- (3) hand and foot
- (4) whip and spur

Q.16 Select the correct direct form of the given sentence.

The old man asked the boy where the postman was.

- (1) The old man says to the boy, "Where is the postman?"
- (2) The old man said to the boy, "Where has been the postman?"
- (3) The old man said to the boy, "Where is the postman?"
- (4) The old man said to the boy, "Where was the postman?"

Q.17 Select the option that expresses the given sentence in passive voice.

Sanjay rolled the marble through a small plastic pipe.

- (1) A small plastic pipe was rolled through a marble by Sanjay.
- (2) The marble was rolled through a small plastic pipe by Sanjay.
- (3) The marble was rolled by Sanjay in a small plastic pipe.
- (4) The marble through a small plastic pipe was rolled by Sanjay.

Q.18 Select the option that can be used as a one-word substitute for the given group of words.

Murder of an infant

- (1) Foeticide
- (2) Feticide
- (3) Sacrifice
- (4) Infanticide

Q.19 Sentences of a paragraph are given below in jumbled order. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

- A. If things get out of control, competition might become totally toxic.
- B. Competition is the act of participating in a contest and the strive to finish first.
- C. Competition enables those who effectively deal well enough to grow and realise their skills and talents.
- D. The essence of competition is placing oneself against one's contemporaries and frequently against oneself.

- (1) CABD
- (2) BDCA
- (3) DCAB
- (4) ADBC

Q.20 Select the most appropriate option that can substitute the underlined segment in the given sentence.

Blind by a dust storm, they fell into disorder.

- (1) Have been blind
- (2) Blinded
- (3) Blinding
- (4) Being blind

Comprehension: In the following passage some words have been deleted. Fill in the blanks with the help of the alternatives given. Select the most appropriate option for each number.

Allegiance to one's favourite team is something that sports fans 1 _____ over a period of time. They are so attached to their favourite teams that they could display 2 _____ emotions, not just during the course of the match, but much after the actual event is over. This phenomenon, 3 _____ common across the globe, is more seen in countries like Brazil, India, the US and even the UK, where the favourite sport may not be the same in each of these nations. In spite of this craze and hysteria, sport has 4 _____ a long way. It is accepted as one of the world's most 5 _____ pastimes ever.

Q.21 Select the most appropriate option to fill in blank number 1.

- (1) crave
- (2) infer
- (3) develop
- (4) defer

Q.22 Select the most appropriate option to fill in blank number 2.

- (1) hurried
- (2) varied
- (3) dread
- (4) concrete

Q.23 Select the most appropriate option to fill in blank number 3.

- (1) though
- (2) in spite of
- (3) as
- (4) despite

Q.24 Select the most appropriate option to fill in blank number 4.

- (1) fame
- (2) came
- (3) come
- (4) game

Q.25 Select the most appropriate option to fill in blank number 5.

- (1) entertaining
- (2) tiresome
- (3) inhibited
- (4) detrimental