



Q.1 Which of the following numbers is an exact multiple of 8?

/ निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 8 का पूर्ण गुणक है?

(A) 45124

(B) 76328

(C) 53218

(D) 64114

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (B) 76328

व्याख्या (Description): किसी संख्या के 8 से विभाज्यता की जांच उसके अंतिम तीन अंकों से की जाती है। यहाँ $328 \div 8 = 41$ । इसलिए 76328, 8 का पूर्ण गुणक है। अतः सही उत्तर (B) 76328 है।

Q.2 A dealer bought 80 bags of chemical fertilizer at Rs. 450 per bag. Transport cost was Rs. 1,200 and unloading cost was Rs. 400. To earn a 15% profit, what should be the selling price per bag?

/ एक व्यापारी ने ₹450 प्रति बोरी की दर से रासायनिक उर्वरक की 80 बोरियां खरीदीं। परिवहन लागत ₹1,200 और उतराई खर्च ₹400 था। 15% लाभ कमाने के लिए प्रति बोरी विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए?

(A) Rs. 540.50 / ₹540.50

(B) Rs. 525.00 / ₹525.00

(C) Rs. 546.25 / ₹546.25

(D) Rs. 535.00 / ₹535.00

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (C) Rs. 546.25 / ₹546.25

व्याख्या (Description): कुल खरीद लागत = $80 \times ₹450 = ₹36,000$ । कुल अतिरिक्त खर्च = $₹1,200 + ₹400 = ₹1,600$ । कुल लागत = ₹37,600। 15% लाभ सहित कुल विक्रय मूल्य = $₹37,600 \times 115/100 = ₹43,240$ । प्रति बोरी विक्रय मूल्य = $₹43,240 \div 80 = ₹540.50$ । इसलिए दिए गए विकल्पों के अनुसार सही उत्तर (A) Rs. 540.50 / ₹540.50 है।

Q.3 What is the value of 42% of 750 + 28% of 650?

/ 750 का 42% + 650 का 28% का मान क्या होगा?

(A) 497



(B) 503

(C) 487

(D) 512

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (B) 503

व्याख्या (Description): 750 का 42% = 315 और 650 का 28% = 182। इसलिए कुल = 315 + 182 = 497। अतः सही उत्तर (A) 497 है।

Q.4 The sum of present ages of father and son is 56 years. After 4 years, father's age will be 3 times that of the son. What is the father's present age?

/ पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का योग 56 वर्ष है। 4 वर्ष बाद, पिता की आयु पुत्र की आयु की 3 गुना होगी। पिता की वर्तमान आयु क्या है?

(A) 42 years / 42 वर्ष

(B) 44 years / 44 वर्ष

(C) 46 years / 46 वर्ष

(D) 48 years / 48 वर्ष

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (B) 44 years / 44 वर्ष

व्याख्या (Description): मान लें पुत्र की वर्तमान आयु = x और पिता की आयु = $56 - x$ । 4 वर्ष बाद:

पिता = $60 - x$ और पुत्र = $x + 4$ ।

अतः $60 - x = 3(x + 4) \Rightarrow 60 - x = 3x + 12 \Rightarrow 48 = 4x \Rightarrow x = 12$ ।

पिता की वर्तमान आयु = $56 - 12 = 44$ वर्ष। अतः सही उत्तर (B) 44 years / 44 वर्ष है।

Q.5 A sum of Rs. 8,400 invested at simple interest amounts to Rs. 11,088 in 4 years. What is the rate of interest per annum?

/ ₹8,400 की धनराशि साधारण ब्याज पर 4 वर्षों में ₹11,088 हो जाती है। प्रति वर्ष ब्याज की दर क्या है?

(A) 7.5%

(B) 8%



(C) 8.5%

(D) 9%

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (C) 8.0%?

व्याख्या (Description): साधारण ब्याज = ₹11,088 - ₹8,400 = ₹2,688।

$$SI = \frac{PRT}{100}$$

$$2688 = \frac{8400 \times R \times 4}{100}$$

$$R = \frac{2688 \times 100}{33600} = 8\%$$

अतः सही उत्तर (B) 8% है।

Q.6 A train traveling at 54 km/h crosses a 180 m long platform in 20 seconds. What is the length of the train?

/ 54 किमी/घंटा की गति से चल रही एक ट्रेन 180 मीटर लंबे प्लेटफॉर्म को 20 सेकंड में पार करती है। ट्रेन की लंबाई क्या है?

(A) 100 m / 100 मीटर

(B) 120 m / 120 मीटर

(C) 140 m / 140 मीटर

(D) 150 m / 150 मीटर

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (C) 120 m / 120 मीटर

व्याख्या (Description): 54 किमी/घंटा = $54 \times \frac{5}{18} = 15$ मीटर/सेकंड। 20 सेकंड में तय दूरी = $15 \times 20 = 300$ मीटर। यह ट्रेन की लंबाई + प्लेटफॉर्म की लंबाई है। इसलिए ट्रेन की लंबाई = $300 - 180 = 120$ मीटर। अतः सही उत्तर (B) 120 m / 120 मीटर है।

Q.7 A can complete a project in 15 days and B in 20 days. If they work on it together for 4 days, what fraction of work is left?

/ A किसी परियोजना को 15 दिनों में और B 20 दिनों में पूरा कर सकता है। यदि वे 4 दिनों तक एक साथ काम करते हैं, तो काम का कितना भाग शेष रह जाएगा?

(A) 7/15

(B) 8/15



(C) 9/20

(D) 11/20

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (C) 9/20

व्याख्या (Description): A की एक दिन की कार्यक्षमता = $1/15$ और B की = $1/20$ । दोनों की संयुक्त कार्यक्षमता = $7/60$ । 4 दिनों में किया गया कार्य = $28/60 = 7/15$ । शेष कार्य = $1 - 7/15 = 8/15$ । अतः सही उत्तर (B) $8/15$ है।

Q.8 The average marks of 6 subjects is 68. If the highest marks of 92 and lowest of 44 are excluded, what is the average of remaining subjects?

/ 6 विषयों के औसत अंक 68 हैं। यदि उच्चतम अंक 92 और न्यूनतम अंक 44 को हटा दिया जाए, तो शेष विषयों का औसत क्या होगा?

(A) 67

(B) 68

(C) 69

(D) 70

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (B) 68

व्याख्या (Description): 6 विषयों के कुल अंक = $6 \times 68 = 408$ । 92 और 44 हटाने पर शेष अंक = $408 - 92 - 44 = 272$ । शेष विषय = 4। नया औसत = $272 \div 4 = 68$ । अतः सही उत्तर (B) 68 है।

Q.9 Find the compound interest on Rs. 16,000 for 1.5 years at 10% per annum compounded half-yearly.

/ ₹16,000 पर 10% वार्षिक दर से 1.5 वर्ष का चक्रवृद्धि ब्याज ज्ञात कीजिए, यदि ब्याज अर्धवार्षिक संयोजित होता है।

(A) Rs. 2,450 / ₹2,450

(B) Rs. 2,522 / ₹2,522

(C) Rs. 2,610 / ₹2,610

(D) Rs. 2,400 / ₹2,400

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (B) Rs. 2,522 / ₹2,522



व्याख्या (Description): अर्धवार्षिक दर = $10\% \div 2 = 5\%$ और 1.5 वर्ष में 3 अर्धवर्ष होंगे। राशि = $16,000 \times (1.05)^3 = ₹18,522$ लगभग। चक्रवृद्धि ब्याज = $₹18,522 - ₹16,000 = ₹2,522$ । अतः सही उत्तर (B) Rs. 2,522 / ₹2,522 है।

Q.10 The diagonal of a square is 14 cm. What is its area?

/ एक वर्ग का विकर्ण 14 सेमी है। इसका क्षेत्रफल क्या होगा?

- (A) 98 sq cm / 98 वर्ग सेमी
- (B) 196 sq cm / 196 वर्ग सेमी
- (C) 144 sq cm / 144 वर्ग सेमी
- (D) 112 sq cm / 112 वर्ग सेमी
- (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (A) 98 sq cm / 98 वर्ग सेमी

व्याख्या (Description): वर्ग का क्षेत्रफल = $\frac{1}{2} \times (\text{विकर्ण})^2$ ।
 $= \frac{1}{2} \times 14^2 = 196/2 = 98$ वर्ग सेमी। अतः सही उत्तर (A) 98 sq cm / 98 वर्ग सेमी है।

Q.11 If the price of petrol increases by 20%, by what percent must a driver reduce petrol consumption so that total expenditure increases by only 8%?

/ यदि पेट्रोल की कीमत में 20% की वृद्धि होती है, तो एक चालक को पेट्रोल की खपत में कितने प्रतिशत की कमी करनी चाहिए ताकि कुल खर्च में केवल 8% की वृद्धि हो?

- (A) 8%
- (B) 10%
- (C) 12%
- (D) 15%
- (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (B) 10%

व्याख्या (Description): नई कीमत = 120%। कुल खर्च 108% रखना है। इसलिए नई खपत = $108/120 = 90\%$ । अतः खपत में कमी = $100 - 90 = 10\%$ । अतः सही उत्तर (B) 10% है।



Q.12 What is the least number which when divided by 12, 16, 24, and 36 leaves a remainder of 7 in each case?

/ वह न्यूनतम संख्या कौन-सी है जिसे 12, 16, 24 और 36 से विभाजित करने पर प्रत्येक स्थिति में शेषफल 7 बचे?

(A) 144

(B) 151

(C) 137

(D) 158

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (B) 151

व्याख्या (Description): 12, 16, 24 और 36 का LCM = 144। ऐसी संख्या जो प्रत्येक से भाग देने पर 7 शेष देगी = $144 + 7 = 151$ । अतः सही उत्तर (B) 151 है।

Q.13 In a college, 70% of students study Science and 45% study Commerce. If each student studies at least one of these subjects and 150 study both, what is the total number of students?

/ एक कॉलेज में 70% छात्र विज्ञान और 45% वाणिज्य पढ़ते हैं। यदि प्रत्येक छात्र इनमें से कम से कम एक विषय पढ़ता है और 150 दोनों पढ़ते हैं, तो कुल छात्रों की संख्या क्या है?

(A) 800

(B) 900

(C) 1000

(D) 1200

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (C) 1000

व्याख्या (Description): दोनों विषयों को मिलाकर प्रतिशत = $70\% + 45\% - 15\% = 100\%$ । दोनों पढ़ने वाले = $70\% + 45\% - 100\% = 15\%$ । $15\% = 150$ छात्र। इसलिए कुल छात्र = $150 \times 100/15 = 1000$ । अतः सही उत्तर (C) 1000 है।

Q.14 A man can row 9 km/h in still water. If the stream flows at 3 km/h, it takes him 3 hours to row to a place and return. Find the distance to the place.

/ एक व्यक्ति शांत जल में 9 किमी/घंटा की गति से नाव चला सकता है। यदि धारा की गति 3 किमी/घंटा है, तो उसे किसी स्थान पर जाने और वापस आने में 3 घंटे लगते हैं। उस स्थान की दूरी ज्ञात कीजिए।



(A) 10 km / 10 किमी

(B) 12 km / 12 किमी

(C) 14 km / 14 किमी

(D) 16 km / 16 किमी

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (B) 12 km / 12 किमी

व्याख्या (Description): धारा के अनुकूल गति = $9 + 3 = 12$ किमी/घंटा। धारा के प्रतिकूल गति = $9 - 3 = 6$ किमी/घंटा। यदि दूरी d है, तो $d/12 + d/6 = 3$ । इसलिए $3d/12 = 3 \Rightarrow d = 12$ किमी। अतः सही उत्तर (B) 12 km / 12 किमी है।

Q.15 Evaluate: $(256)^{3/4} + (27)^{2/3} - (32)^{3/5} = ?$

/ मान ज्ञात कीजिए: $(256)^{3/4} + (27)^{2/3} - (32)^{3/5} = ?$

(A) 57

(B) 63

(C) 65

(D) 71

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (B) 63

व्याख्या (Description): $256^{3/4} = 64$, $27^{2/3} = 9$, और $32^{3/5} = 8$ । इसलिए मान = $64 + 9 - 8 = 65$ । अतः सही उत्तर (C) 65 है।

Q.16 The ratio of milk to water in a 45-liter mixture is 4:1. How much water must be added to make the ratio 3:2?

/ 45 लीटर के मिश्रण में दूध और पानी का अनुपात 4:1 है। अनुपात को 3:2 बनाने के लिए कितना पानी मिलाया जाना चाहिए?

(A) 12 liters / 12 लीटर

(B) 15 liters / 15 लीटर

(C) 18 liters / 18 लीटर

(D) 21 liters / 21 लीटर



(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (B) 15 liters / 15 लीटर

व्याख्या (Description): कुल मिश्रण 45 लीटर और अनुपात 4:1 है। दूध = 36 लीटर, पानी = 9 लीटर। यदि x लीटर पानी मिलाया जाए, तो $36/(9+x) = 3/2$ । इसलिए $72 = 27 + 3x \Rightarrow x = 15$ लीटर। अतः सही उत्तर (B) 15 liters / 15 लीटर है।

Q.17 Pipe A can fill an empty cistern in 6 hours while Pipe B can empty the full cistern in 9 hours. If both operate together, in how many hours will it be filled?

/ पाइप A एक खाली टंकी को 6 घंटे में भर सकता है जबकि पाइप B भरी टंकी को 9 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों एक साथ काम करें, तो टंकी कितने घंटे में भरेगी?

(A) 12 hours / 12 घंटे

(B) 15 hours / 15 घंटे

(C) 18 hours / 18 घंटे

(D) 24 hours / 24 घंटे

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (C) 18 hours / 18 घंटे

व्याख्या (Description): A की भरने की दर = $1/6$ और B की खाली करने की दर = $1/9$ । संयुक्त दर = $1/6 - 1/9 = (3-2)/18 = 1/18$ । इसलिए टंकी 18 घंटे में भरेगी। अतः सही उत्तर (C) 18 hours / 18 घंटे है।

Q.18 A trader marks his goods 30% above the cost price and allows a discount of 15% on cash payment. Find his profit percentage.

/ एक व्यापारी अपने माल पर क्रय मूल्य से 30% अधिक मूल्य अंकित करता है और नकद भुगतान पर 15% की छूट देता है। उसका लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

(A) 10.5%

(B) 11.5%

(C) 12.5%

(D) 15.0%

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (B) 10.5%



व्याख्या (Description): मान लें क्रय मूल्य = ₹100। अंकित मूल्य = ₹130। 15% छूट के बाद विक्रय मूल्य = $130 \times 85/100$ = ₹110.50। लाभ = ₹110.50 - ₹100 = ₹10.50। लाभ प्रतिशत = 10.5%। अतः सही उत्तर (A) 10.5% है।

Q.19 Find the missing term in the series: 3, 7, 15, 31, 63, ?

/ दी गई श्रेणी में लुप्त पद ज्ञात कीजिए: 3, 7, 15, 31, 63, ?

(A) 125

(B) 126

(C) 127

(D) 129

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (C) 127

व्याख्या (Description): प्रत्येक पद पिछले पद को 2 से गुणा करके 1 जोड़ने से प्राप्त होता है:

$$3 \times 2 + 1 = 7$$

$$7 \times 2 + 1 = 15$$

$$15 \times 2 + 1 = 31$$

$$31 \times 2 + 1 = 63$$

$$63 \times 2 + 1 = 127$$

अतः सही उत्तर (C) 127 है।

Q.20 The average weight of 8 persons increases by 2.5 kg when a new person comes in place of one of them weighing 65 kg. What is the weight of the new person?

/ 8 व्यक्तियों का औसत वजन 2.5 किग्रा बढ़ जाता है जब उनमें से 65 किग्रा वजन वाले एक व्यक्ति के स्थान पर एक नया व्यक्ति आता है। नए व्यक्ति का वजन क्या है?

(A) 80 kg / 80 किग्रा

(B) 82.5 kg / 82.5 किग्रा

(C) 85 kg / 85 किग्रा

(D) 87.5 kg / 87.5 किग्रा

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अलावा

उत्तर (Answer): (C) 85 kg / 85 किग्रा



व्याख्या (Description): 8 व्यक्तियों के औसत में 2.5 किग्रा की वृद्धि हुई, इसलिए कुल वजन में वृद्धि = $8 \times 2.5 = 20$ किग्रा। नया व्यक्ति पुराने 65 किग्रा व्यक्ति से 20 किग्रा अधिक भारी है। अतः नए व्यक्ति का वजन = $65 + 20 = 85$ किग्रा। इसलिए सही उत्तर (C) 85 kg / 85 किग्रा है।

Q.21 [DI Data: In an aptitude test of 400 trainees, 240 scored above 60% in Paper 1, 210 scored above 60% in Paper 2, and 120 scored above 60% in both.] How many trainees failed to score above 60% in either paper?

/ [DI डेटा: 400 प्रशिक्षुओं की योग्यता परीक्षा में, 240 ने पेपर 1 में 60% से अधिक, 210 ने पेपर 2 में 60% से अधिक और 120 ने दोनों में 60% से अधिक अंक प्राप्त किए।] कितने प्रशिक्षु किसी भी पेपर में 60% से अधिक अंक प्राप्त नहीं कर सके?

- (A) 50
- (B) 70
- (C) 80
- (D) 90
- (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (B) 70

व्याख्या (Description): कम से कम एक पेपर में 60% से अधिक अंक प्राप्त करने वाले प्रशिक्षु = $240 + 210 - 120 = 330$ । अतः किसी भी पेपर में 60% से अधिक अंक प्राप्त न करने वाले प्रशिक्षु = $400 - 330 = 70$ । अतः सही उत्तर (B) 70 है।

Q.22 In the above DI data, what percentage of total candidates passed Paper 1 only?

/ उपरोक्त DI डेटा में, कुल उम्मीदवारों का कितने प्रतिशत केवल पेपर 1 में उत्तीर्ण हुए?

- (A) 25%
- (B) 30%
- (C) 35%
- (D) 40%
- (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (B) 30%

व्याख्या (Description): केवल पेपर 1 में 60% से अधिक अंक प्राप्त करने वाले = $240 - 120 = 120$ । कुल उम्मीदवार = 400। प्रतिशत = $(120/400) \times 100 = 30\%$ । अतः सही उत्तर (B) 30% है।



Q.23 If the ratio of boys to girls in an institution is 5:3 and there are 120 more boys than girls, what is the total student count?

/ यदि किसी संस्थान में लड़कों और लड़कियों का अनुपात 5:3 है और लड़कों की संख्या लड़कियों से 120 अधिक है, तो कुल छात्रों की संख्या क्या है?

(A) 420

(B) 450

(C) 480

(D) 520

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (C) 480

व्याख्या (Description): लड़के : लड़कियाँ = 5 : 3, इसलिए अंतर = 2 भाग = 120। एक भाग = 60। कुल भाग = 5 + 3 = 8।
अतः कुल छात्र = $8 \times 60 = 480$ । अतः सही उत्तर (C) 480 है।

Q.24 A truck covers a distance of 360 km in 8 hours. If it covers the first half of distance in $\frac{3}{5}$ of total time, what must be its speed for the second half?

/ एक ट्रक 8 घंटे में 360 किमी की दूरी तय करता है। यदि वह कुल समय के $\frac{3}{5}$ भाग में पहली आधी दूरी तय करता है, तो शेष आधी दूरी के लिए उसकी गति क्या होनी चाहिए?

(A) 52.5 km/h

(B) 56.25 km/h

(C) 58.0 km/h

(D) 60.0 km/h

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (B) 56.25 km/h

व्याख्या (Description): कुल दूरी 360 किमी है, इसलिए पहली और दूसरी आधी दूरी = 180 किमी। कुल समय = 8 घंटे। पहली आधी दूरी के लिए समय = $8 \times \frac{3}{5} = 4.8$ घंटे। शेष समय = $8 - 4.8 = 3.2$ घंटे। दूसरी आधी दूरी की गति = $180/3.2 = 56.25$ km/h। अतः सही उत्तर (B) 56.25 km/h है।

Q.25 Two unbiased dice are thrown simultaneously. What is the probability of getting a total score of 7?

/ दो निष्पक्ष पासे एक साथ फेंके जाते हैं। कुल योग 7 आने की प्रायिकता क्या है?

SARKAREPAPER.COM



(A) 1/12

(B) 1/9

(C) 1/6

(D) 5/36

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (C) 1/6

व्याख्या (Description): दो पासों को फेंकने पर कुल संभावित परिणाम = $6 \times 6 = 36$ । योग 7 वाले परिणाम हैं: (1,6), (2,5), (3,4), (4,3), (5,2), (6,1), अर्थात् 6 परिणाम। प्रायिकता = $6/36 = 1/6$ । अतः सही उत्तर (C) 1/6 है।

SECTION B: REASONING ABILITY / तर्क क्षमता

Q.26 If the letters in 'FACTORY' are arranged in reverse alphabetical order, which letter will occupy the middle position?

/ यदि शब्द 'FACTORY' के अक्षरों को विपरीत वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो मध्य स्थान पर कौन-सा अक्षर आएगा?

(A) O

(B) R

(C) T

(D) F

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (A) O

व्याख्या (Description): FACTORY के अक्षरों को विपरीत वर्णमाला क्रम में रखने पर क्रम होगा: Y, T, R, O, F, C, A। कुल 7 अक्षरों में चौथा अक्षर मध्य में होता है, जो O है। अतः सही उत्तर (A) O है।

Q.27 In a queue of 45 people, Ramesh is 16th from the front and Suresh is 20th from the back. How many persons are sitting between Ramesh and Suresh?

/ 45 व्यक्तियों की एक कतार में, रमेश आगे से 16वें और सुरेश पीछे से 20वें स्थान पर है। रमेश और सुरेश के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं?

(A) 8



(B) 9

(C) 10

(D) 11

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (B) 9

व्याख्या (Description): सुरेश का आगे से स्थान = $45 - 20 + 1 = 26$ वाँ। रमेश 16वें स्थान पर है। दोनों के बीच व्यक्तियों की संख्या = $26 - 16 - 1 = 9$ । अतः सही उत्तर (B) 9 है।

Q.28 In a specific code language, 'FERTILIZER' is written as 'EFTSJMJYFQ'. How will 'CHEMICAL' be written in that code?

/ एक विशेष कूट भाषा में 'FERTILIZER' को 'EFTSJMJYFQ' लिखा जाता है। उसी कूट में 'CHEMICAL' को क्या लिखा जाएगा?

(A) DGFNJDBM

(B) BIDLJBBM

(C) BFELJBZM

(D) DIFLJBBM

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (A) DGFNJDBM

व्याख्या (Description): दिए गए कूट में अक्षरों पर क्रमशः $-1, +1, +1, +1, +1, +1, +1, +1$ का परिवर्तन लागू किया गया है। इसी पैटर्न से CHEMICAL का कूट DGFNJDBM प्राप्त होता है। अतः सही उत्तर (A) DGFNJDBM है।

Q.29 Pointing to a boy, Vinod said, 'He is the only son of the only brother of my father.' How is the boy related to Vinod?

/ एक लड़के की ओर इशारा करते हुए विनोद ने कहा, 'वह मेरे पिता के इकलौते भाई का इकलौता पुत्र है।' वह लड़का विनोद से किस प्रकार संबंधित है?

(A) Brother / भाई

(B) Cousin / चचेरा भाई

(C) Uncle / चाचा

(D) Nephew / भतीजा



(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (B) Cousin / चचेरा भाई

व्याख्या (Description): विनोद के पिता का इकलौता भाई विनोद का चाचा होगा। उस चाचा का इकलौता पुत्र विनोद का चचेरा भाई (Cousin) होगा। अतः सही उत्तर (B) Cousin / चचेरा भाई है।

Q.30 Statements: All Catalysts are Chemicals. No Chemical is Polymer. Conclusions: I. No Catalyst is Polymer. II. Some Chemicals are Catalysts.

/ कथन: सभी उत्प्रेरक रसायन हैं। कोई रसायन बहुलक नहीं है। निष्कर्ष: I. कोई उत्प्रेरक बहुलक नहीं है। II. कुछ रसायन उत्प्रेरक हैं।

(A) Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(B) Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(C) Both I and II follow / I और II दोनों अनुसरण करते हैं

(D) Neither I nor II follows / न तो I और न ही II अनुसरण करता है

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (A) Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

व्याख्या (Description): सभी Catalysts, Chemicals हैं और कोई Chemical, Polymer नहीं है। इसलिए कोई Catalyst भी Polymer नहीं हो सकता। अतः निष्कर्ष I निश्चित रूप से सत्य है। निष्कर्ष II के लिए यह आवश्यक नहीं है कि कोई Catalyst वास्तव में अस्तित्व में हो। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.31 Find the odd word pair:

/ विषम युग्म ज्ञात कीजिए:

(A) Ammonia – Gas / अमोनिया - गैस

(B) Mercury – Liquid / पारा - द्रव

(C) Graphite – Solid / ग्रेफाइट - ठोस

(D) Oxygen – Gas / ऑक्सीजन - गैस

(E) Petroleum – Gas / पेट्रोलियम - गैस

उत्तर (Answer): (E) Petroleum – Gas / पेट्रोलियम - गैस



व्याख्या (Description): Ammonia, Oxygen गैस हैं, Mercury द्रव है और Graphite ठोस है। जबकि Petroleum सामान्य परिस्थितियों में द्रव होता है, गैस नहीं। अतः सही उत्तर (E) Petroleum – Gas है।

Q.32 If 'A' means '+', 'B' means '-', 'C' means '×', and 'D' means '÷', find the value of: 24 D 6 C 5 A 8 B 12 = ?

/ यदि 'A' = '+', 'B' = '-', 'C' = '×', 'D' = '÷', तो मान ज्ञात कीजिए: 24 D 6 C 5 A 8 B 12 = ?

(A) 14

(B) 16

(C) 18

(D) 20

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (A) 16

व्याख्या (Description): प्रतीकों को उनके वास्तविक गणितीय चिन्हों से बदलने पर: $24 \div 6 \times 5 + 8 - 12$ । BODMAS के अनुसार पहले भाग और गुणा: $24 \div 6 = 4$, $4 \times 5 = 20$ । फिर $20 + 8 - 12 = 16$ । अतः सही उत्तर (B) 16 है।

नोट: दिए गए विकल्पों में 16 विकल्प (2) है, इसलिए सही विकल्प (2) है।

Q.33 Complete the alphanumeric series: A2C, D4F, G8I, J16L, ?

/ वर्ण-संख्यात्मक श्रेणी पूर्ण कीजिए: A2C, D4F, G8I, J16L, ?

(A) M32N

(B) M32O

(C) L32N

(D) N32P

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (B) M32O

व्याख्या (Description): अक्षरों का क्रम है A, D, G, J, M तथा अंतिम अक्षर C, F, I, L, O। मध्य संख्याएँ 2, 4, 8, 16, 32 हैं। इसलिए अगला पद M32O है। अतः सही उत्तर (B) M32O है।

Q.34 Priya walks 10 km South, turns left and walks 6 km, then turns left again and walks 10 km. How far and in which direction is she from her starting point?



/ प्रिया 10 किमी दक्षिण की ओर चलती है, बाएं मुड़कर 6 किमी चलती है, फिर दोबारा बाएं मुड़कर 10 किमी चलती है। वह अपने प्रारंभिक बिंदु से कितनी दूरी और किस दिशा में है?

- (A) 6 km East / 6 किमी पूर्व
- (B) 6 km West / 6 किमी पश्चिम
- (C) 10 km North / 10 किमी उत्तर
- (D) 16 km South / 16 किमी दक्षिण
- (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (A) 6 km East / 6 किमी पूर्व

व्याख्या (Description): प्रिया पहले 10 किमी दक्षिण जाती है। दक्षिण से बाएं मुड़ने पर वह पूर्व दिशा में 6 किमी जाती है। फिर पूर्व से बाएं मुड़कर उत्तर दिशा में 10 किमी जाती है। उत्तर और दक्षिण की 10-10 किमी दूरी समाप्त हो जाती है, इसलिए वह प्रारंभिक बिंदु से 6 किमी पूर्व में है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.35 Arrange the events in logical progression: 1. Raw Material 2. Finished Product 3. Packaging 4. Quality Testing 5. Processing

/ घटनाओं को तार्किक क्रम में व्यवस्थित कीजिए: 1. कच्चा माल 2. तैयार उत्पाद 3. पैकेजिंग 4. गुणवत्ता परीक्षण 5. प्रसंस्करण

- (A) 1, 5, 2, 4, 3
- (B) 1, 5, 4, 2, 3
- (C) 1, 2, 5, 4, 3
- (D) 5, 1, 4, 2, 3
- (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (A) 1, 5, 2, 4, 3

व्याख्या (Description): उत्पादन प्रक्रिया में पहले Raw Material, फिर Processing, उसके बाद Finished Product तैयार होता है। इसके बाद Quality Testing और अंत में Packaging होती है। इसलिए क्रम 1, 5, 2, 4, 3 है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.36 How many rectangles are there in a 2×3 grid table?

/ 2×3 ग्रिड टेबल में कुल कितने आयत (Rectangles) हैं?

- (A) 12



(B) 15

(C) 18

(D) 20

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (B) 18

व्याख्या (Description): 2×3 ग्रिड में 3 क्षैतिज रेखाएँ और 4 ऊर्ध्वाधर रेखाएँ होती हैं। आयतों की संख्या = $C(3,2) \times C(4,2) = 3 \times 6 = 18$ । अतः सही उत्तर (C) 18 है।

नोट: प्रश्न में 18 विकल्प (3) पर दिया गया है।

Q.37 If 15th August 2023 was Tuesday, what day was 15th August 2024?

/ यदि 15 अगस्त 2023 को मंगलवार था, तो 15 अगस्त 2024 को कौन-सा दिन था?

(A) Wednesday / बुधवार

(B) Thursday / गुरुवार

(C) Friday / शुक्रवार

(D) Saturday / शनिवार

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (B) Thursday / गुरुवार

व्याख्या (Description): 2024 एक Leap Year है और 15 अगस्त 2023 से 15 अगस्त 2024 के बीच 366 दिन हैं। 366 को 7 से भाग देने पर शेष 2 आता है। मंगलवार से 2 दिन आगे = गुरुवार। अतः सही उत्तर (B) Thursday / गुरुवार है।

Q.38 Six executives K, L, M, N, O, P sit around a circular table facing center. K is opposite to N. L is between K and M. O is between N and P. Who is sitting to the immediate right of K?

/ छह अधिकारी K, L, M, N, O, P एक गोल मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। K, N के विपरीत है। L, K और M के बीच है। O, N और P के बीच है। K के ठीक दाईं ओर कौन बैठा है?

(A) L

(B) P

(C) M

(D) O



(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (B) P

व्याख्या (Description): केंद्र की ओर मुख करके बैठे व्यक्ति के लिए दाईं दिशा घड़ी की दिशा के विपरीत होती है। K के विपरीत N होगा। दी गई शर्तों के अनुसार K के एक ओर L और दूसरी ओर P का स्थान बनता है। इसलिए K के ठीक दाईं ओर P बैठता है। अतः सही उत्तर (B) P है।

Q.39 If 'SAFETY' is coded as '80' and 'PLANT' is coded as '66', what is the code for 'VALVE'?

/ यदि 'SAFETY' का कूट '80' और 'PLANT' का कूट '66' है, तो 'VALVE' का कूट क्या होगा?

(A) 62

(B) 64

(C) 66

(D) 68

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (B) 64

व्याख्या (Description): दिए गए शब्दों के अक्षरों के वर्णमाला क्रमांक के आधार पर कूट में प्रत्येक अक्षर के क्रमांक और शब्द की संरचना से प्राप्त मान का प्रयोग किया गया है। दिए गए पैटर्न के अनुसार VALVE = 64। अतः सही उत्तर (B) 64 है।

Q.40 Statements: Some pipes are valves. Some valves are tanks. Conclusions: I. Some pipes are tanks. II. No pipe is tank.

/ कथन: कुछ पाइप वाल्व हैं। कुछ वाल्व टैंक हैं। निष्कर्ष: I. कुछ पाइप टैंक हैं। II. कोई पाइप टैंक नहीं है।

(A) Only conclusion I follows / केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

(B) Only conclusion II follows / केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

(C) Either I or II follows / या तो I या II अनुसरण करता है

(D) Neither follows / कोई भी अनुसरण नहीं करता

(E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (D) Neither follows / कोई भी अनुसरण नहीं करता



व्याख्या (Description): कुछ Pipes, Valves हैं और कुछ अलग Valves, Tanks हैं। इससे यह निश्चित नहीं होता कि Pipes और Tanks में कोई समान सदस्य है या नहीं। इसलिए निष्कर्ष I भी निश्चित नहीं है और निष्कर्ष II भी निश्चित नहीं है। अतः सही उत्तर (D) Neither follows / कोई भी अनुसरण नहीं करता है।

Q41. Choose the word that cannot be formed from 'PETROCHEMICAL':

/ 'PETROCHEMICAL' शब्द के अक्षरों से कौन-सा शब्द नहीं बनाया जा सकता?

- (A) METRIC / METRIC
- (B) CLIMATE / CLIMATE
- (C) CHAPTER / CHAPTER
- (D) PATROL / PATROL
- (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (C) CHAPTER / CHAPTER

व्याख्या (Description): PETROCHEMICAL में C, H, A, P, T, E, R आदि अक्षर उपलब्ध हैं, लेकिन CHAPTER बनाने के लिए दो अक्षर H और A के साथ आवश्यक P, T, E, R भी चाहिए; उपलब्ध अक्षरों की संख्या जाँचने पर यह संभव है। इसके विपरीत दिए गए सभी शब्दों की अक्षर-आवश्यकता उपलब्ध है, इसलिए प्रश्न में कोई स्पष्ट रूप से असंभव विकल्प नहीं है। अतः इस प्रश्न के विकल्पों में त्रुटि है।

Q42. What is the angle between the hour and minute hands of a clock at 8:20?

/ घड़ी में 8:20 बजे घंटे और मिनट की सुइयों के बीच कितना कोण होगा?

- (A) 120° / 120°
- (B) 125° / 125°
- (C) 130° / 130°
- (D) 135° / 135°
- (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (C) 130° / 130°

व्याख्या (Description): मिनट की सुई का कोण = $20 \times 6 = 120^\circ$ । घंटे की सुई का कोण = $8 \times 30 + 20 \times 0.5 = 250^\circ$ । अंतर = $250 - 120 = 130^\circ$ । अतः सही उत्तर (C) है।

Q43. Introducing a woman, an engineer said, 'Her mother's only son is my father.' How is the woman related to the engineer?

/ एक महिला का परिचय कराते हुए एक इंजीनियर ने कहा, 'इसकी माँ का इकलौता पुत्र मेरा पिता है।' वह महिला इंजीनियर से किस प्रकार संबंधित है?



- (A) Aunt / बुआ
 (B) Mother / माँ
 (C) Sister / बहन
 (D) Grandmother / दादी
 (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (A) Aunt / बुआ

व्याख्या (Description): महिला की माँ का इकलौता पुत्र इंजीनियर का पिता है। इसका अर्थ है कि महिला की माँ, इंजीनियर की दादी है और महिला इंजीनियर के पिता की बहन है। इसलिए महिला इंजीनियर की बुआ है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q44. Find the missing number in matrix: [5, 4, 41] / [7, 3, 58] / [6, 5, ?]

/ लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए: [5, 4, 41] / [7, 3, 58] / [6, 5, ?]

- (A) 55 / 55
 (B) 60 / 60
 (C) 61 / 61
 (D) 65 / 65
 (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (C) 61 / 61

व्याख्या (Description): प्रत्येक पंक्ति में तीसरी संख्या = पहली संख्या² + दूसरी संख्या²। $5^2 + 4^2 = 25 + 16 = 41$ और $7^2 + 3^2 = 49 + 9 = 58$ । इसलिए $6^2 + 5^2 = 36 + 25 = 61$ । अतः सही उत्तर (C) है।

Q45. Statement: 'Should mandatory safety drills be conducted monthly in chemical units?' Arguments: I. Yes, it keeps operators prepared for hazardous gas leakages. II. No, it halts production schedules.

/ कथन: 'क्या रासायनिक इकाइयों में अनिवार्य सुरक्षा अभ्यास मासिक रूप से आयोजित किए जाने चाहिए?' तर्क: I. हाँ, यह ऑपरेटरों को खतरनाक गैस रिसाव के लिए तैयार रखता है। II. नहीं, इससे उत्पादन कार्यक्रम रुकते हैं।

- (A) Only argument I is strong / केवल तर्क I मजबूत है
 (B) Only argument II is strong / केवल तर्क II मजबूत है
 (C) Both arguments are strong / दोनों तर्क मजबूत हैं
 (D) Neither is strong / कोई भी तर्क मजबूत नहीं है
 (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (C) Both arguments are strong / दोनों तर्क मजबूत हैं



व्याख्या (Description): रासायनिक इकाइयों में सुरक्षा अभ्यास दुर्घटनाओं और गैस रिसाव जैसी आपात स्थितियों के लिए कर्मचारियों को तैयार करते हैं। दूसरी ओर, मासिक अभ्यास से उत्पादन कार्यक्रम पर कुछ प्रभाव पड़ सकता है। दोनों तर्क विषय से सीधे संबंधित और व्यावहारिक हैं। अतः सही उत्तर (C) है।

Q46. Which word does not belong to the group?

/ कौन-सा शब्द समूह से संबंधित नहीं है?

- (A) Centimeter / सेंटीमीटर
- (B) Kilogram / किलोग्राम
- (C) Millimeter / मिलीमीटर
- (D) Kilometer / किलोमीटर
- (E) Yard / यार्ड

उत्तर (Answer): (B) Kilogram / किलोग्राम

व्याख्या (Description): Centimeter, Millimeter, Kilometer और Yard लंबाई की इकाइयाँ हैं, जबकि Kilogram द्रव्यमान की इकाई है। इसलिए Kilogram समूह से अलग है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q47. If South-West becomes North, and North-West becomes East, what will South become?

/ यदि दक्षिण-पश्चिम उत्तर बन जाता है, और उत्तर-पश्चिम पूर्व बन जाता है, तो दक्षिण क्या बन जाएगा?

- (A) North-East / उत्तर-पूर्व
- (B) North-West / उत्तर-पश्चिम
- (C) South-East / दक्षिण-पूर्व
- (D) South-West / दक्षिण-पश्चिम
- (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (A) North-East / उत्तर-पूर्व

व्याख्या (Description): दक्षिण-पश्चिम से उत्तर का परिवर्तन 135° घड़ी की दिशा में है और उत्तर-पश्चिम से पूर्व भी यही परिवर्तन दर्शाता है। इसलिए दक्षिण पर समान परिवर्तन लागू करने पर उत्तर-पूर्व प्राप्त होगा। अतः सही उत्तर (A) है।

Q48. In a code language: '134' means 'good and tasty', '478' means 'see good pictures', and '729' means 'pictures are clear'. What is the code for 'see'?



/ एक कूट भाषा में: '134' = 'good and tasty', '478' = 'see good pictures', '729' = 'pictures are clear'। 'see' का कूट क्या है?

- (A) 4 / 4
 (B) 7 / 7
 (C) 8 / 8
 (D) 9 / 9
 (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (C) 8 / 8

व्याख्या (Description): 134 और 478 में सामान्य शब्द "good" है, इसलिए सामान्य अंक 4 है। 478 और 729 में सामान्य शब्द "pictures" है, इसलिए सामान्य अंक 7 है। अतः 478 में बचा हुआ अंक 8 "see" के लिए है। सही उत्तर (C) है।

Q49. Complete the number series: 4, 9, 25, 49, 121, ?

/ संख्या श्रेणी पूर्ण कीजिए: 4, 9, 25, 49, 121, ?

- (A) 144 / 144
 (B) 169 / 169
 (C) 196 / 196
 (D) 225 / 225
 (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (B) 169 / 169

व्याख्या (Description): ये क्रमशः अभाज्य संख्याओं के वर्ग हैं: $2^2, 3^2, 5^2, 7^2, 11^2$ । अगली अभाज्य संख्या 13 है। इसलिए अगला पद = $13^2 = 169$ । अतः सही उत्तर (B) है।

Q50. If $M \geq N$, $N > O$, and $O = P$, which statement is definitely false?

/ यदि $M \geq N$, $N > O$, और $O = P$ है, तो कौन-सा कथन निश्चित रूप से असत्य है?

- (A) $M > P$ / $M > P$
 (B) $N > P$ / $N > P$
 (C) $M = P$ / $M = P$
 (D) $P < M$ / $P < M$
 (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (C) $M = P$ / $M = P$



व्याख्या (Description): $N > O$ और $O = P$ से $N > P$ निश्चित है। $M \geq N$ होने से $M > P$ भी निश्चित है। इसलिए $M = P$ संभव नहीं है। अतः निश्चित रूप से असत्य कथन $M = P$ है। सही उत्तर (C) है।

SECTION C: GENERAL ENGLISH / सामान्य अंग्रेज़ी

Q51. The management decided to call _____ the annual shutdown due to critical production targets.

- (A) off / बंद करना
- (B) out / बाहर
- (C) away / दूर
- (D) for / के लिए
- (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (A) off / बंद करना

व्याख्या (Description): "Call off" का अर्थ किसी योजना या कार्यक्रम को रद्द करना या स्थगित करना होता है। इसलिए यहाँ **call off** सही phrasal verb है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q52. The safety officer _____ the workers about the hazardous chemical leak risk during the night shift.

- (A) warned / चेतावनी दी
- (B) apprised / अवगत कराया
- (C) cautioned / सावधान किया
- (D) briefed / जानकारी दी
- (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (A) warned / चेतावनी दी

व्याख्या (Description): "Warn someone about something" का प्रयोग किसी खतरे के बारे में चेतावनी देने के लिए किया जाता है। इसलिए **warned** सबसे उपयुक्त विकल्प है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q53. She looked _____ the technical operating manual to troubleshoot the reactor valve fault.

- (A) into / में
- (B) through / ध्यानपूर्वक पढ़ते हुए
- (C) over / ऊपर
- (D) up / ऊपर
- (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त



उत्तर (Answer): (B) through / ध्यानपूर्वक पढ़ते हुए

व्याख्या (Description): “Look through” का अर्थ किसी दस्तावेज़ या पुस्तक को ध्यानपूर्वक देखना या पढ़ना है। इसलिए “looked through the technical operating manual” सही प्रयोग है। अतः उत्तर (B) है।

Q54. Choose the synonym for 'CANDID':

- (A) Deceitful / कपटी
- (B) Frank / स्पष्टवादी
- (C) Reserved / संकोची
- (D) Shy / शर्मीला
- (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (B) Frank / स्पष्टवादी

व्याख्या (Description): “Candid” का अर्थ ईमानदार, स्पष्टवादी या बिना झिझक अपनी बात कहने वाला होता है। “Frank” इसका समानार्थी है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q55. Choose the antonym for 'HAZARDOUS':

- (A) Dangerous / खतरनाक
- (B) Secure / सुरक्षित
- (C) Precarious / जोखिमपूर्ण
- (D) Perilous / जोखिमभरा
- (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (B) Secure / सुरक्षित

व्याख्या (Description): “Hazardous” का अर्थ खतरनाक या जोखिमपूर्ण होता है। इसका विलोम Secure अर्थात् सुरक्षित है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q56. Identify the grammatically correct sentence:

- (A) The group of engineers is visiting the plant. / इंजीनियरों का समूह संयंत्र का दौरा कर रहा है।
- (B) The group of engineers are visiting the plant. / इंजीनियरों का समूह संयंत्र का दौरा कर रहे हैं।
- (C) The group of engineers were visiting the plant. / इंजीनियरों का समूह संयंत्र का दौरा कर रहे थे।
- (D) The group of engineer is visiting the plant. / इंजीनियर का समूह संयंत्र का दौरा कर रहा है।
- (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त



उत्तर (Answer): (A) The group of engineers is visiting the plant. / इंजीनियरों का समूह संयंत्र का दौरा कर रहा है।

व्याख्या (Description): "Group" एक collective noun है और यहाँ इसे एक इकाई के रूप में प्रयोग किया गया है। इसलिए singular verb is सही है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q57. Fill in the blank: The turbine tripped _____ an unexpected voltage surge.

- (A) owing / कारण
- (B) due to / के कारण
- (C) in spite / के बावजूद
- (D) despite of / के बावजूद
- (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (B) due to / के कारण

व्याख्या (Description): "Due to" के बाद noun phrase आता है और इसका अर्थ "के कारण" होता है। "An unexpected voltage surge" noun phrase है। इसलिए **due to** सही है। अतः उत्तर (B) है।

Q58. Select the correctly spelt word:

- (A) Gauarantee / Gauarantee
- (B) Guarantee / Guarantee
- (C) Garanty / Garanty
- (D) Garrantee / Garrantee
- (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (B) Guarantee / Guarantee

व्याख्या (Description): सही अंग्रेजी वर्तनी **Guarantee** है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q59. Meaning of the idiom 'To leave no stone unturned':

- (A) To look for hidden gems / छिपे हुए रत्न खोजना
- (B) To try every possible course of action / हर संभव प्रयास करना
- (C) To do heavy physical labor / भारी शारीरिक श्रम करना
- (D) To create obstacles / बाधाएँ उत्पन्न करना
- (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (B) To try every possible course of action / हर संभव प्रयास करना



व्याख्या (Description): "To leave no stone unturned" का अर्थ किसी लक्ष्य को प्राप्त करने के लिए हर संभव प्रयास करना होता है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q60. Convert to Passive Voice: 'The technician inspected the cooling tower.'

- (A) The cooling tower was inspected by the technician. / कूलिंग टावर का निरीक्षण तकनीशियन द्वारा किया गया।
- (B) The cooling tower is inspected by the technician. / कूलिंग टावर का निरीक्षण तकनीशियन द्वारा किया जाता है।
- (C) The cooling tower had inspected by technician. / कूलिंग टावर का निरीक्षण तकनीशियन द्वारा किया था।
- (D) The technician was inspected by cooling tower. / तकनीशियन का निरीक्षण कूलिंग टावर द्वारा किया गया।
- (E) Other than those given as options / दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त

उत्तर (Answer): (A) The cooling tower was inspected by the technician. / कूलिंग टावर का निरीक्षण तकनीशियन द्वारा किया गया।

व्याख्या (Description): मूल वाक्य Simple Past Tense में है। Passive voice का रूप **Object + was/were + V3 + by + subject** होता है। इसलिए "The cooling tower was inspected by the technician" सही है। अतः उत्तर (A) है।

Q.61 One who cannot be corrected or reformed is called: / जिसे सुधारा या सुधारित नहीं किया जा सकता, उसे क्या कहा जाता है?

- (A) Infallible / अचूक
- (B) Incurable / असुधार्य
- (C) Invulnerable / अजेय
- (D) Incredible / अविश्वसनीय

उत्तर (Answer): (B) Incurable / असुधार्य

व्याख्या (Description): Incurable का अर्थ है जिसे सुधारा या ठीक नहीं किया जा सकता। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.62 Fill in the blank: If you _____ earlier, you would have attended the safety seminar. / रिक्त स्थान भरिए: यदि आप पहले _____ होते, तो आप सुरक्षा सेमिनार में शामिल हुए होते।

- (A) had arrived
- (B) arrived
- (C) have arrived
- (D) would arrive

उत्तर (Answer): (A) had arrived



व्याख्या (Description): यह Third Conditional है: If + past perfect, would have + V3। इसलिए "If you had arrived earlier..." सही है। अतः उत्तर (A) है।

Q.63 Choose the synonym of 'METICULOUS'. / 'METICULOUS' का समानार्थी शब्द चुनिए।

- (A) Careless / लापरवाह
- (B) Thorough / Precise / सावधानीपूर्वक / सटीक
- (C) Lazy / आलसी
- (D) Hasty / जल्दबाज़

उत्तर (Answer): (B) Thorough / Precise / सावधानीपूर्वक / सटीक

व्याख्या (Description): Meticulous का अर्थ बहुत सावधानी और बारीकी से काम करने वाला होता है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.64 Choose the antonym of 'EXPAND'. / 'EXPAND' का विलोम शब्द चुनिए।

- (A) Widen / चौड़ा करना
- (B) Contract / सिकुड़ना
- (C) Inflate / फैलाना
- (D) Enlarge / बड़ा करना

उत्तर (Answer): (B) Contract / सिकुड़ना

व्याख्या (Description): Expand का अर्थ फैलाना या बढ़ाना है। इसका विलोम Contract अर्थात सिकुड़ना है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.65 Identify the error part: 'The information (A) / provided by the suppliers (B) / were completely misleading (C) / to the team (D).' / त्रुटिपूर्ण भाग पहचानिए।

- (A) Part A
- (B) Part B
- (C) Part C
- (D) Part D

उत्तर (Answer): (C) Part C

व्याख्या (Description): "Information" uncountable singular noun है, इसलिए इसके साथ singular verb **was** होना चाहिए, न कि "were"। सही वाक्य होगा: "The information provided by the suppliers **was** completely misleading..." अतः त्रुटि Part C में है।



Q.66 Meaning of the idiom 'A blessing in disguise'. / 'A blessing in disguise' मुहावरे का अर्थ क्या है?

- (A) An unfortunate event / दुर्भाग्यपूर्ण घटना
- (B) A good thing that seemed bad at first / ऐसी अच्छी चीज जो शुरुआत में बुरी लगी
- (C) A spiritual gift / आध्यात्मिक उपहार
- (D) A deceptive person / धोखेबाज व्यक्ति

उत्तर (Answer): (B) A good thing that seemed bad at first / ऐसी अच्छी चीज जो शुरुआत में बुरी लगी

व्याख्या (Description): इस मुहावरे का अर्थ ऐसी घटना या परिस्थिति है जो पहले बुरी लगती है लेकिन बाद में लाभदायक सिद्ध होती है। अतः **(B)** सही है।

Q.67 Fill in the blank: The operations manager is confident _____ achieving the quarterly export goal. / रिक्त स्थान भरिए: संचालन प्रबंधक तिमाही निर्यात लक्ष्य प्राप्त करने के _____ आश्वस्त हैं।

- (A) at
- (B) in
- (C) of
- (D) with

उत्तर (Answer): (C) of

व्याख्या (Description): सही collocation है **confident of + gerund/noun**। इसलिए "confident of achieving" सही है। अतः उत्तर **(C)** है।

Q.68 Change into Indirect Speech: Rahul said, 'I have finished calibration of instruments.' / अप्रत्यक्ष कथन में बदलिए: Rahul said, 'I have finished calibration of instruments.'

- (A) Rahul said that he has finished calibration.
- (B) Rahul said that he had finished calibration.
- (C) Rahul said that he finished calibration.
- (D) Rahul told that he had finished calibration.

उत्तर (Answer): (B) Rahul said that he had finished calibration.

व्याख्या (Description): Reporting verb "said" past tense में है। इसलिए Present Perfect "have finished" का backshift होकर Past Perfect **had finished** होगा। अतः सही उत्तर **(B)** है।



Q.69 Choose the appropriate word: The toxic smoke caused severe _____ to the workers. / उपयुक्त शब्द

चुनिए: जहरीले धुएँ ने कर्मचारियों को गंभीर _____ पहुँचाई।

- (A) irritation / जलन
- (B) irritable / चिड़चिड़ा
- (C) irritate / जलन पैदा करना
- (D) irritative / उत्तेजक

उत्तर (Answer): (A) irritation / जलन

व्याख्या (Description): "Severe" के बाद यहाँ noun की आवश्यकता है। "Irritation" एक noun है और इसका अर्थ जलन है।
अतः सही उत्तर (A) है।

Q.70 Choose the antonym of 'TRANSIENT'. / 'TRANSIENT' का विलोम शब्द चुनिए।

- (A) Temporary / अस्थायी
- (B) Permanent / स्थायी
- (C) Fleeting / क्षणिक
- (D) Short-lived / अल्पकालिक

उत्तर (Answer): (B) Permanent / स्थायी

व्याख्या (Description): Transient का अर्थ अस्थायी या थोड़े समय तक रहने वाला होता है। इसका विलोम Permanent है।
अतः सही उत्तर (B) है।

Q.71 One-word substitute: 'A person who is specialist in the study of birds.' / 'पक्षियों के अध्ययन का विशेषज्ञ' के लिए एक शब्द क्या है?

- (A) Geologist / भूविज्ञानी
- (B) Ornithologist / पक्षी विज्ञानी
- (C) Entomologist / कीट विज्ञानी
- (D) Botanist / वनस्पति विज्ञानी

उत्तर (Answer): (B) Ornithologist / पक्षी विज्ञानी

व्याख्या (Description): Birds के वैज्ञानिक अध्ययन को Ornithology कहा जाता है और इसके विशेषज्ञ को Ornithologist कहते हैं। अतः सही उत्तर (B) है।



Q.72 Fill in the blank: No sooner did the siren sound _____ the operators evacuated the premises. / रिक्त स्थान भरिए: जैसे ही सायरन बजा _____ ऑपरेटरों ने परिसर खाली कर दिया।

- (A) when
- (B) then
- (C) than
- (D) while

उत्तर (Answer): (C) than

व्याख्या (Description): सही correlative structure है **No sooner...than**। अतः सही उत्तर (C) than है।

Q.73 Choose the synonym of 'AMELIORATE'. / 'AMELIORATE' का समानार्थी शब्द चुनिए।

- (A) Worsen / बिगाड़ना
- (B) Improve / सुधारना
- (C) Damage / नुकसान पहुँचाना
- (D) Ignore / अनदेखा करना

उत्तर (Answer): (B) Improve / सुधारना

व्याख्या (Description): Ameliorate का अर्थ किसी स्थिति को बेहतर या सुधारना है। अतः सही उत्तर (B) Improve है।

Q.74 Correct the sentence: 'Neither of the two pipelines are operational.' / वाक्य को सही कीजिए: 'Neither of the two pipelines are operational.'

- (A) Neither of the two pipelines is operational.
- (B) Neither of the two pipeline are operational.
- (C) Either of the two pipelines are operational.
- (D) Neither of two pipeline is operational.

उत्तर (Answer): (A) Neither of the two pipelines is operational.

व्याख्या (Description): "Neither" सामान्यतः singular verb लेता है। इसलिए "are" की जगह **is** होना चाहिए। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.75 Meaning of the idiom 'Spill the beans'. / 'Spill the beans' मुहावरे का अर्थ क्या है?

- (A) To drop food items / भोजन गिराना
- (B) To reveal a secret prematurely / समय से पहले रहस्य बता देना



(C) To make a mistake / गलती करना

(D) To celebrate success / सफलता का जश्न मनाना

उत्तर (Answer): (B) To reveal a secret prematurely / समय से पहले रहस्य बता देना

व्याख्या (Description): "Spill the beans" का अर्थ किसी गुप्त जानकारी या रहस्य को उजागर करना है। अतः सही उत्तर (B) है।

SECTION D: GENERAL AWARENESS & GENERAL KNOWLEDGE / सामान्य जागरूकता एवं सामान्य ज्ञान

Q.76 In which year was Rashtriya Chemicals and Fertilizers Limited (RCFL) established? / राष्ट्रीय केमिकल्स एंड फर्टिलाइजर्स लिमिटेड (RCFL) की स्थापना किस वर्ष हुई थी?

(A) 1975

(B) 1978

(C) 1982

(D) 1985

उत्तर (Answer): (B) 1978

व्याख्या (Description): Rashtriya Chemicals and Fertilizers Limited (RCFL) की स्थापना 1978 में हुई थी। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.77 Which major industrial manufacturing unit of RCFL is located in the Raigad district of Maharashtra? / महाराष्ट्र के रायगढ़ जिले में RCFL की कौन-सी प्रमुख औद्योगिक विनिर्माण इकाई स्थित है?

(A) Trombay Unit / ट्रॉम्बे इकाई

(B) Thal Unit / थाल इकाई

(C) Hazira Unit / हजीरा इकाई

(D) Vijaipur Unit / विजयपुर इकाई

उत्तर (Answer): (B) Thal Unit / थाल इकाई

व्याख्या (Description): RCFL की Thal Unit महाराष्ट्र के रायगढ़ जिले में स्थित प्रमुख विनिर्माण इकाई है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.78 What is the standard percentage of Nitrogen present in agricultural grade Urea fertilizer? / कृषि ग्रेड यूरिया उर्वरक में नाइट्रोजन का मानक प्रतिशत कितना होता है?

(A) 18%

(B) 46%



(C) 60%

(D) 28%

उत्तर (Answer): (B) 46%

व्याख्या (Description): कृषि ग्रेड यूरिया में लगभग 46% नाइट्रोजन होता है। इसलिए सही उत्तर (B) 46% है।

Q.79 Who is regarded as the 'Father of the White Revolution' (Operation Flood) in India? / भारत में 'श्वेत क्रांति' (ऑपरेशन फ्लड) के जनक के रूप में किसे जाना जाता है?

(A) Dr. Verghese Kurien / डॉ. वर्गीज़ कुरियन

(B) M. S. Swaminathan / एम. एस. स्वामीनाथन

(C) Dr. Homi Bhabha / डॉ. होमी भाभा

(D) Sam Pitroda / सैम पित्रोदा

उत्तर (Answer): (A) Dr. Verghese Kurien / डॉ. वर्गीज़ कुरियन

व्याख्या (Description): डॉ. वर्गीज़ कुरियन ने भारत में दुग्ध उत्पादन और डेयरी सहकारिता को बढ़ावा देने वाली Operation Flood पहल में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई। इसलिए उन्हें भारत की श्वेत क्रांति का जनक कहा जाता है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.80 The Nobel Prize in Chemistry is awarded by which institution? / रसायन विज्ञान में नोबेल पुरस्कार किस संस्थान द्वारा प्रदान किया जाता है?

(A) Royal Swedish Academy of Sciences / रॉयल स्वीडिश एकेडमी ऑफ साइंसेज

(B) Norwegian Nobel Committee / नॉर्वेजियन नोबेल समिति

(C) Karolinska Institute / कैरोलिंस्का इंस्टीट्यूट

(D) Swedish Academy / स्वीडिश अकादमी

उत्तर (Answer): (A) Royal Swedish Academy of Sciences / रॉयल स्वीडिश एकेडमी ऑफ साइंसेज

व्याख्या (Description): रसायन विज्ञान का नोबेल पुरस्कार Royal Swedish Academy of Sciences द्वारा प्रदान किया जाता है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.81 Famous player Neeraj Chopra is associated with which athletic event?

/ प्रसिद्ध खिलाड़ी नीरज चोपड़ा किस खेल/एथलेटिक्स स्पर्धा से जुड़े हैं?

(A) Shot Put / गोला फेंक

(B) Javelin Throw / भाला फेंक



(C) Long Jump / लंबी कूद

(D) Archery / तीरंदाजी

उत्तर (Answer): (B) Javelin Throw / भाला फेंक

व्याख्या (Description): Neeraj Chopra भारत के प्रसिद्ध भाला फेंक खिलाड़ी हैं। उन्होंने अंतरराष्ट्रीय स्तर पर भारत के लिए कई महत्वपूर्ण पदक जीते हैं। अतः सही उत्तर (B) Javelin Throw / भाला फेंक है।

Q.82 Satyajit Ray was internationally renowned for his excellence in which field?

/ सत्यजीत रे किस क्षेत्र में अपनी उत्कृष्टता के लिए अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रसिद्ध थे?

(A) Cinema & Direction / सिनेमा एवं निर्देशन

(B) Classical Dance / शास्त्रीय नृत्य

(C) Sculpture / मूर्तिकला

(D) Journalism / पत्रकारिता

उत्तर (Answer): (A) Cinema & Direction / सिनेमा एवं निर्देशन

व्याख्या (Description): Satyajit Ray भारत के महान फिल्म निर्देशक, पटकथा लेखक और फिल्मकार थे। वे विश्व सिनेमा में अपने उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रसिद्ध थे। अतः सही उत्तर (A) Cinema & Direction / सिनेमा एवं निर्देशन है।

Q.83 Which is the highest military gallantry award in India during wartime?

/ युद्धकाल के दौरान भारत का सर्वोच्च सैन्य वीरता पुरस्कार कौन-सा है?

(A) Param Vir Chakra / परमवीर चक्र

(B) Maha Vir Chakra / महावीर चक्र

(C) Kirti Chakra / कीर्ति चक्र

(D) Ashoka Chakra / अशोक चक्र

उत्तर (Answer): (A) Param Vir Chakra / परमवीर चक्र

व्याख्या (Description): Param Vir Chakra भारत का सर्वोच्च सैन्य वीरता पुरस्कार है, जो युद्धकाल में असाधारण वीरता और सर्वोच्च बलिदान के लिए प्रदान किया जाता है। अतः सही उत्तर (A) Param Vir Chakra / परमवीर चक्र है।



Q.84 What is the chemical formula for Nitric Acid, a key feedstock in fertilizer plants?

/ उर्वरक संयंत्रों में प्रमुख फीडस्टॉक नाइट्रिक अम्ल का रासायनिक सूत्र क्या है?

- (A) HNO_3 / HNO_3
- (B) H_2SO_4 / H_2SO_4
- (C) H_3PO_4 / H_3PO_4
- (D) NH_4NO_3 / NH_4NO_3

उत्तर (Answer): (A) HNO_3 / HNO_3

व्याख्या (Description): Nitric Acid / नाइट्रिक अम्ल का रासायनिक सूत्र HNO_3 है। इसका उपयोग विभिन्न नाइट्रोजनयुक्त रसायनों और उर्वरकों के निर्माण में किया जाता है। अतः सही उत्तर (A) HNO_3 है।

Q.85 Which gas is predominantly used as feedstock in modern ammonia manufacturing plants?

/ आधुनिक अमोनिया निर्माण संयंत्रों में फीडस्टॉक के रूप में मुख्य रूप से किस गैस का उपयोग किया जाता है?

- (A) Natural Gas (Methane / CH_4) / प्राकृतिक गैस (मीथेन / CH_4)
- (B) Carbon Monoxide / कार्बन मोनोऑक्साइड
- (C) LPG / एलपीजी
- (D) Acetylene / एसीटिलीन

उत्तर (Answer): (A) Natural Gas (Methane / CH_4) / प्राकृतिक गैस (मीथेन / CH_4)

व्याख्या (Description): आधुनिक अमोनिया संयंत्रों में प्राकृतिक गैस, मुख्यतः Methane (CH_4), से हाइड्रोजन प्राप्त किया जाता है। यह हाइड्रोजन नाइट्रोजन के साथ अभिक्रिया करके अमोनिया बनाता है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.86 Who is the guardian of the Indian Constitution and the highest judicial body in India?

/ भारतीय संविधान का संरक्षक और भारत की सर्वोच्च न्यायिक संस्था कौन-सी है?

- (A) President of India / भारत के राष्ट्रपति
- (B) Supreme Court of India / भारत का सर्वोच्च न्यायालय
- (C) Parliament of India / भारत की संसद
- (D) Law Ministry / विधि मंत्रालय



उत्तर (Answer): (B) Supreme Court of India / भारत का सर्वोच्च न्यायालय

व्याख्या (Description): Supreme Court of India भारत की सर्वोच्च न्यायिक संस्था है और संविधान की व्याख्या तथा उसकी रक्षा में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। अतः सही उत्तर (B) Supreme Court of India / भारत का सर्वोच्च न्यायालय है।

Q.87 Where are the headquarters of ISRO (Indian Space Research Organisation) located?

/ भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

(A) Hyderabad / हैदराबाद

(B) Bengaluru / बेंगलुरु

(C) Thiruvananthapuram / तिरुवनंतपुरम

(D) Sriharikota / श्रीहरिकोटा

उत्तर (Answer): (B) Bengaluru / बेंगलुरु

व्याख्या (Description): ISRO का मुख्यालय बेंगलुरु, कर्नाटक में स्थित है। श्रीहरिकोटा प्रक्षेपण केंद्र के लिए प्रसिद्ध है, लेकिन ISRO का मुख्यालय वहाँ नहीं है। अतः सही उत्तर (B) Bengaluru / बेंगलुरु है।

Q.88 Which is the closest planet to the Sun in our Solar System?

/ हमारे सौरमंडल में सूर्य का सबसे निकटतम ग्रह कौन-सा है?

(A) Venus / शुक्र

(B) Mercury / बुध

(C) Mars / मंगल

(D) Earth / पृथ्वी

उत्तर (Answer): (B) Mercury / बुध

व्याख्या (Description): Mercury / बुध सूर्य के सबसे निकट स्थित ग्रह है। यह सौरमंडल का सबसे छोटा ग्रह भी है। अतः सही उत्तर (B) Mercury / बुध है।

Q.89 What is the primary objective of the 'PM-PRANAM' scheme launched by the Government of India?

/ भारत सरकार द्वारा शुरू की गई 'PM-PRANAM' योजना का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?



(A) Promotion of alternative fertilizers & balanced chemical usage / वैकल्पिक उर्वरकों को बढ़ावा देना एवं संतुलित रासायनिक उपयोग

(B) Rural solar power expansion / ग्रामीण सौर ऊर्जा विस्तार

(C) Affordable rural housing / किफायती ग्रामीण आवास

(D) Crop insurance digitalization / फसल बीमा का डिजिटलीकरण

उत्तर (Answer): (A) Promotion of alternative fertilizers & balanced chemical usage / वैकल्पिक उर्वरकों को बढ़ावा देना एवं संतुलित रासायनिक उपयोग

व्याख्या (Description): PM-PRANAM योजना का उद्देश्य रासायनिक उर्वरकों के संतुलित उपयोग को बढ़ावा देना तथा वैकल्पिक/जैविक उर्वरकों के उपयोग को प्रोत्साहित करना है। अतः सही उत्तर (A) है।

Q.90 Which gas is responsible for the characteristic pungent smell released during ammonia synthesis?

/ अमोनिया संश्लेषण के दौरान निकलने वाली तीखी गंध के लिए कौन-सी गैस उत्तरदायी होती है?

(A) Ammonia (NH_3) / अमोनिया (NH_3)

(B) Sulfur Dioxide / सल्फर डाइऑक्साइड

(C) Hydrogen Sulfide / हाइड्रोजन सल्फाइड

(D) Chlorine / क्लोरीन

उत्तर (Answer): (A) Ammonia (NH_3) / अमोनिया (NH_3)

व्याख्या (Description): Ammonia (NH_3) की विशिष्ट तीखी और चुभने वाली गंध होती है। इसलिए अमोनिया की उपस्थिति को पहचानने वाली प्रमुख विशेषताओं में इसकी तीखी गंध शामिल है। अतः सही उत्तर (A) Ammonia (NH_3) है।

Q.91 The famous Hirakud Dam is constructed across which river?

/ प्रसिद्ध हीराकुंड बांध किस नदी पर बनाया गया है?

(A) Godavari / गोदावरी

(B) Mahanadi / महानदी

(C) Narmada / नर्मदा

(D) Krishna / कृष्णा



उत्तर (Answer): (B) Mahanadi / महानदी

व्याख्या (Description): Hirakud Dam / हीराकुंड बांध ओडिशा में Mahanadi River / महानदी पर बनाया गया है। अतः सही उत्तर (B) Mahanadi / महानदी है।

Q.92 Which schedule of the Indian Constitution contains the list of recognized national languages?

/ भारतीय संविधान की किस अनुसूची में मान्यता प्राप्त भाषाओं की सूची शामिल है?

- (A) 7th Schedule / सातवीं अनुसूची
- (B) 8th Schedule / आठवीं अनुसूची
- (C) 9th Schedule / नौवीं अनुसूची
- (D) 10th Schedule / दसवीं अनुसूची

उत्तर (Answer): (B) 8th Schedule / आठवीं अनुसूची

व्याख्या (Description): भारतीय संविधान की आठवीं अनुसूची में संविधान द्वारा मान्यता प्राप्त भाषाओं की सूची दी गई है। अतः सही उत्तर (B) 8th Schedule / आठवीं अनुसूची है।

Q.93 What is the pH value of pure distilled water at 25°C?

/ 25°C पर शुद्ध आसुत जल का pH मान कितना होता है?

- (A) 5.0
- (B) 7.0 (Neutral) / 7.0 (उदासीन)
- (C) 8.5
- (D) 0.0

उत्तर (Answer): (B) 7.0 (Neutral) / 7.0 (उदासीन)

व्याख्या (Description): 25°C पर शुद्ध जल उदासीन होता है और उसका pH मान 7.0 होता है। अतः सही उत्तर (B) 7.0 (Neutral) / 7.0 (उदासीन) है।

Q.94 Who wrote the patriotic national song 'Vande Mataram'?

/ देशभक्ति राष्ट्रीय गीत 'वंदे मातरम' की रचना किसने की थी?

- (A) Rabindranath Tagore / रवीन्द्रनाथ टैगोर



(B) Bankim Chandra Chattopadhyay / बंकिम चंद्र चट्टोपाध्याय

(C) Bipin Chandra Pal / बिपिन चंद्र पाल

(D) Sri Aurobindo / श्री अरविंद

उत्तर (Answer): (B) Bankim Chandra Chattopadhyay / बंकिम चंद्र चट्टोपाध्याय

व्याख्या (Description): 'Vande Mataram / वंदे मातरम' की रचना Bankim Chandra Chattopadhyay / बंकिम चंद्र चट्टोपाध्याय ने की थी। यह भारत का राष्ट्रीय गीत है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.95 RCFL holds which prestigious PSU category status awarded by the Government of India?

/ RCFL को भारत सरकार द्वारा किस प्रतिष्ठित PSU श्रेणी का दर्जा प्राप्त है?

(A) Maharatna / महारत्न

(B) Navratna / नवरत्न

(C) Miniratna Category-I / मिनीरत्न श्रेणी-I

(D) Miniratna Category-II / मिनीरत्न श्रेणी-II

उत्तर (Answer): (B) Navratna / नवरत्न

व्याख्या (Description): Rashtriya Chemicals and Fertilizers Limited (RCFL) को भारत सरकार द्वारा Navratna / नवरत्न CPSE का दर्जा प्राप्त है। अतः सही उत्तर (B) Navratna / नवरत्न है।

Q.96 National Science Day is celebrated across India every year on which date?

/ भारत में प्रतिवर्ष 'राष्ट्रीय विज्ञान दिवस' किस तारीख को मनाया जाता है?

(A) 15 January / 15 जनवरी

(B) 28 February / 28 फरवरी

(C) 11 May / 11 मई

(D) 15 September / 15 सितंबर

उत्तर (Answer): (B) 28 February / 28 फरवरी

व्याख्या (Description): भारत में National Science Day / राष्ट्रीय विज्ञान दिवस प्रत्येक वर्ष 28 फरवरी को मनाया जाता है। यह दिन सी. वी. रमन द्वारा रमन प्रभाव की खोज की स्मृति में मनाया जाता है। अतः सही उत्तर (B) है।



Q.97 Which instrument is used to measure electrical current in an industrial circuit?

/ औद्योगिक सर्किट में विद्युत प्रवाह (करंट) मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Voltmeter / वोल्टमीटर
- (B) Ammeter / एमीटर
- (C) Galvanometer / गैल्वेनोमीटर
- (D) Ohmmeter / ओहमीटर

उत्तर (Answer): (B) Ammeter / एमीटर

व्याख्या (Description): Ammeter / एमीटर का उपयोग विद्युत धारा (Current) को मापने के लिए किया जाता है। Voltmeter वोल्टेज और Ohmmeter प्रतिरोध मापता है। अतः सही उत्तर (B) Ammeter / एमीटर है।

Q.98 Which plateau is known as the 'Mineral Heart of India'?

/ किस पठार को 'भारत का खनिज हृदय' कहा जाता है?

- (A) Deccan Plateau / दक्कन का पठार
- (B) Chota Nagpur Plateau / छोटानागपुर पठार
- (C) Malwa Plateau / मालवा का पठार
- (D) Shillong Plateau / शिलांग पठार

उत्तर (Answer): (B) Chota Nagpur Plateau / छोटानागपुर पठार

व्याख्या (Description): Chota Nagpur Plateau / छोटानागपुर पठार लौह अयस्क, कोयला, अभ्रक, बॉक्साइट और अन्य खनिजों की समृद्धता के कारण 'Mineral Heart of India' के नाम से जाना जाता है। अतः सही उत्तर (B) है।

Q.99 What is the chemical formula of Phosphoric Acid, used in complex fertilizers?

/ जटिल उर्वरकों में उपयोग किए जाने वाले फॉस्फोरिक एसिड का रासायनिक सूत्र क्या है?

- (A) H_3PO_4 / H_3PO_4
- (B) HNO_3 / HNO_3
- (C) H_2SO_4 / H_2SO_4



(D) P_2O_5 / P_2O_5

उत्तर (Answer): (A) H_3PO_4 / H_3PO_4

व्याख्या (Description): Phosphoric Acid / फॉस्फोरिक अम्ल का रासायनिक सूत्र H_3PO_4 है। इसका उपयोग फॉस्फेट उर्वरकों और जटिल उर्वरकों के निर्माण में किया जाता है। अतः सही उत्तर (A) H_3PO_4 है।

Q.100 Who was the first woman President of India?

/ भारत की पहली महिला राष्ट्रपति कौन थीं?

(A) Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू

(B) Pratibha Devisingh Patil / प्रतिभा देवीसिंह पाटिल

(C) Droupadi Murmu / द्रौपदी मुर्मू

(D) Indira Gandhi / इंदिरा गांधी

उत्तर (Answer): (B) Pratibha Devisingh Patil / प्रतिभा देवीसिंह पाटिल

व्याख्या (Description): Pratibha Devisingh Patil / प्रतिभा देवीसिंह पाटिल भारत की पहली महिला राष्ट्रपति बनीं। उन्होंने वर्ष 2007 से 2012 तक राष्ट्रपति के रूप में कार्य किया। अतः सही उत्तर (B) है।