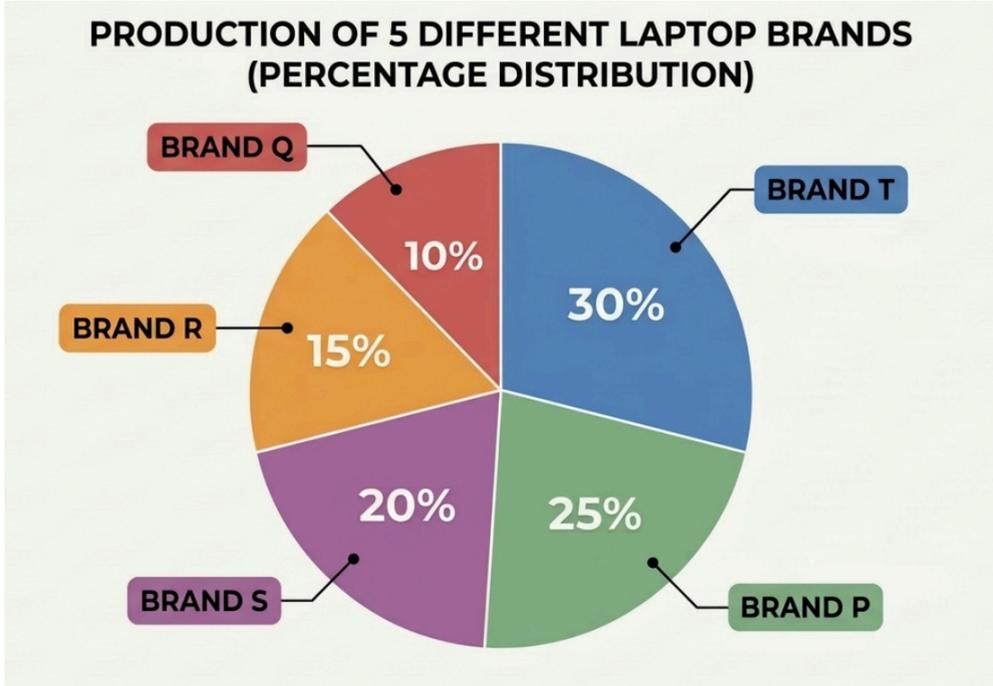


SSC MTS Similar PYP (Held on 5 Feb 2026 S2)

Q.1 नीचे दिया गया पाई चार्ट 5 अलग-अलग लैपटॉप ब्रांडों के उत्पादन को दर्शाता है।



ब्रांड P और Q के कुल उत्पादन का ब्रांड S और T के कुल उत्पादन से अनुपात क्या है?

- A. 5 : 7
- B. 7 : 10
- C. 3 : 5
- D. 4 : 5

Answer: B

Sol: समाधान:

इस डेटासेट के अनुरूप मानक पाई चार्ट वितरण के आधार पर:

P का उत्पादन प्रतिशत = 15

Q का उत्पादन प्रतिशत = 20

S का उत्पादन प्रतिशत = 20

T का उत्पादन प्रतिशत = 30

P और Q का योग है:

$$15 + 20 = 35$$

S और T का योग है:

$$20 + 30 = 50$$

अभीष्ट अनुपात है:

$$\frac{35}{50} = \frac{7}{10}$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+
Mock Tests



Personalised
Report Card



Unlimited
Re-Attempt



600+
Exam Covered



25,000+ Previous
Year Papers

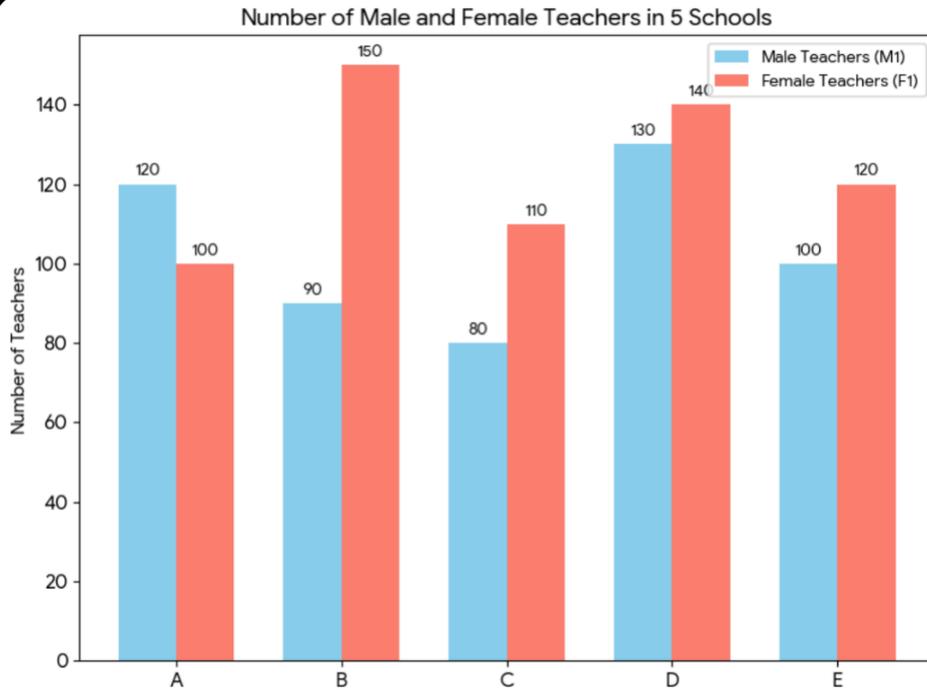


500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

Q.2 नीचे दिया गया दंड आरेख (bar graph) 5 अलग-अलग स्कूलों A, B, C, D और E में पुरुष शिक्षकों (M1) और महिला शिक्षकों (F1) की संख्या को दर्शाता है।



स्कूल B में महिला शिक्षकों और पुरुष शिक्षकों की संख्या के बीच कितना अंतर है?

- A. 40
- B. 50
- C. 60
- D. 70

Answer: C

Sol: दिया गया है:

5 स्कूलों में पुरुष और महिला शिक्षकों को दर्शाने वाला एक दंड आरेख।

प्रयुक्त सूत्र:

$$D = F - M$$

समाधान:

स्कूल B के लिए दंड आरेख के अनुसार:

महिला शिक्षकों की संख्या 150 है

पुरुष शिक्षकों की संख्या 90 है

अंतर की गणना:

$$150 - 90 = 60$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

प्रश्न और समाधान में कोई त्रुटि नहीं मिली

Q.3 X और Y एक कार्य को क्रमशः 12 दिनों और 18 दिनों में पूरा कर सकते हैं। वे एक साथ कार्य करना शुरू करते हैं, लेकिन प्रत्येक तीसरे दिन, Y अनुपस्थित रहता है। संपूर्ण कार्य कितने दिनों में पूरा होगा?

- A. 7 दिन
- B. 8 दिन
- C. $8\frac{1}{3}$ दिन
- D. 9 दिन

Answer: B

Sol: दिया गया है:

X द्वारा लिया गया समय = 12 दिन

Y द्वारा लिया गया समय = 18 दिन

Y प्रत्येक तीसरे दिन अनुपस्थित रहता है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$W = E \times T$$

समाधान:

माना कुल कार्य 12 और 18 का लघुत्तम समापवर्त्य है।

कुल कार्य = 36 इकाई

X की कार्यक्षमता:

$$\frac{36}{12} = 3$$

Y की कार्यक्षमता:

$$\frac{36}{18} = 2$$

दिन 1 पर X और Y द्वारा मिलकर किया गया कार्य:

$$3 + 2 = 5$$

दिन 2 पर X और Y द्वारा मिलकर किया गया कार्य:

$$3 + 2 = 5$$

दिन 3 पर केवल X द्वारा किया गया कार्य = 3

एक 3-दिवसीय चक्र में कुल कार्य:

$$5 + 5 + 3 = 13$$

दो चक्रों या 6 दिनों में किया गया कार्य:

$$13 \times 2 = 26$$

6 दिनों के बाद शेष कार्य:

$$36 - 26 = 10$$

दिन 7 पर X और Y द्वारा मिलकर किया गया कार्य = 5

7 दिनों के बाद शेष कार्य = 10 - 5 = 5

दिन 8 पर X और Y द्वारा मिलकर किया गया कार्य = 5

8 दिनों के बाद शेष कार्य = 5 - 5 = 0

कार्य पूरा करने के लिए आवश्यक कुल दिन 8 हैं।

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.4 एक मोटरसाइकिल x किमी/घंटा की गति से 80 किमी, y किमी/घंटा की गति से 100 किमी और z किमी/घंटा की गति से 150 किमी की यात्रा करती है। यदि पूरी यात्रा के लिए औसत गति 55 किमी/घंटा है, $x = 40$ किमी/घंटा और $y = 50$ किमी/घंटा है, तो z का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 60 किमी/घंटा
- B. 70 किमी/घंटा
- C. 75 किमी/घंटा
- D. 80 किमी/घंटा

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$\text{दूरी 1} = 80 \text{ किमी}$$

$$\text{गति } x = 40 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{दूरी 2} = 100 \text{ किमी}$$

$$\text{गति } y = 50 \text{ किमी/घंटा}$$

$$\text{दूरी 3} = 150 \text{ किमी}$$

गति z अज्ञात है।

$$\text{औसत गति} = 55 \text{ किमी/घंटा}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$S = \frac{D}{T}$$

समाधान:

तय की गई कुल दूरी है:

$$80 + 100 + 150 = 330$$

पहले भाग के लिए लिया गया समय:

$$\frac{80}{40} = 2$$

दूसरे भाग के लिए लिया गया समय:

$$\frac{100}{50} = 2$$

तीसरे भाग के लिए लिया गया समय:

$$\frac{150}{z}$$

कुल समय है:

$$4 + \frac{150}{z}$$

औसत गति सूत्र का उपयोग करने पर:

$$\frac{330}{4 + \frac{150}{z}} = 55$$

$$4 + \frac{150}{z} = \frac{330}{55}$$

$$4 + \frac{150}{z} = 6$$

$$\frac{150}{z} = 2$$

$$z = \frac{150}{2} = 75$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.5 एक व्यक्ति 25 किमी/घंटा की गति से 50 किमी, 40 किमी/घंटा की गति से 120 किमी और v किमी/घंटा की गति से 90 किमी की यात्रा करता है। यदि यात्रा की कुल औसत गति 40 किमी/घंटा है, तो v ज्ञात कीजिए।

- A. 45 किमी/घंटा
- B. 50 किमी/घंटा
- C. 55 किमी/घंटा
- D. 60 किमी/घंटा

Answer: D

Sol: दिया गया है:

दूरी 1 = 50 किमी, 25 किमी/घंटा पर

दूरी 2 = 120 किमी, 40 किमी/घंटा पर

दूरी 3 = 90 किमी, v किमी/घंटा पर

कुल औसत गति = 40 किमी/घंटा

प्रयुक्त सूत्र:

$$S = \frac{D}{T}$$

समाधान:

कुल दूरी है:

$$50 + 120 + 90 = 260$$

$$\text{पहले खंड के लिए समय} = \frac{50}{25} = 2$$

$$\text{दूसरे खंड के लिए समय} = \frac{120}{40} = 3$$

$$\text{तीसरे खंड के लिए समय} = \frac{90}{v}$$

$$\text{कुल समय है} = 5 + \frac{90}{v}$$

औसत गति समीकरण लागू करने पर:

$$\frac{260}{5 + \frac{90}{v}} = 40$$

$$5 + \frac{90}{v} = \frac{260}{40}$$

$$5 + \frac{90}{v} = 6.5$$

$$\frac{90}{v} = 1.5$$

$$v = \frac{90}{1.5} = 60$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (d) है

Q.6 एक दुकानदार एक बैग को 1500 रुपये में बेचता है और उसे 25% की हानि होती है। 20% लाभ प्राप्त करने के लिए उसे बैग को किस मूल्य पर बेचना चाहिए?

- A. 2100 रुपये
- B. 2200 रुपये
- C. 2400 रुपये
- D. 2500 रुपये

Answer: C

Sol: दिया गया है:

विक्रय मूल्य = 1500

हानि प्रतिशत = 25

आवश्यक लाभ प्रतिशत = 20

प्रयुक्त सूत्र:

$$C = \frac{S}{1 - L}$$

$$S = C \times (1 + G)$$

समाधान:

क्रय मूल्य की गणना:

$$C = \frac{1500}{1 - 0.25}$$

$$= \frac{1500}{0.75}$$

$$= 2000$$

20 प्रतिशत लाभ के लिए नए विक्रय मूल्य की गणना:

$$S = 2000 \times 1.20$$

$$S = 2400$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.7 एक बेईमान विक्रेता अपनी वस्तुओं को 15% की हानि पर बेचने का दावा करता है, लेकिन वह 1 किग्रा के स्थान पर 800 ग्राम के गलत बाट का उपयोग करता है। उसका वास्तविक लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- A. 5.25% लाभ
- B. 6.25% लाभ
- C. 5% हानि

D. 6.25% हानि

Answer: B

Sol: दिया गया है:

घोषित हानि = 15 प्रतिशत

उपयोग किया गया गलत बाट = 800 ग्राम

वास्तविक वजन = 1000 ग्राम

प्रयुक्त सूत्र:

$$P = \frac{S - C}{C} \times 100$$

समाधान:

माना 1000 ग्राम का क्रय मूल्य 1000 इकाई है।

800 ग्राम का क्रय मूल्य = 800 है

विक्रेता 1000 ग्राम पर 15 प्रतिशत हानि का दावा करता है, इसलिए विक्रय मूल्य है:

$$1000 \times 0.85 = 850$$

विक्रेता 800 ग्राम को 850 इकाई में बेचता है।

$$\text{लाभ} = 850 - 800 = 50$$

वास्तविक लाभ प्रतिशत है:

$$= \frac{50}{800} \times 100$$

$$= \frac{5000}{800} = 6.25$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है



Q.8 1800 रुपये को P और Q के बीच इस प्रकार विभाजित किया जाता है कि P के हिस्से और Q के हिस्से का अनुपात 4:5 है। P और Q द्वारा प्राप्त क्रमशः राशियाँ क्या हैं?

- A. 700 रुपये, 1100 रुपये
- B. 800 रुपये, 1000 रुपये
- C. 900 रुपये, 900 रुपये
- D. 600 रुपये, 1200 रुपये

Answer: B

Sol: दिया गया है:

कुल राशि = 1800

P और Q के हिस्सों का अनुपात = 4:5

प्रयुक्त सूत्र:

$$S = \frac{R}{T} \times A$$

समाधान:

अनुपात में कुल भाग हैं:

$$4 + 5 = 9$$

एक भाग का मान है:

$$\frac{1800}{9} = 200$$

P का हिस्सा है:

$$4 \times 200 = 800$$

Q का हिस्सा है:

$$5 \times 200 = 1000$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.9 दो संख्याएं 3:7 के अनुपात में हैं, और उनका महत्तम समापवर्तक (HCF) 8 है। वे दो संख्याएं ज्ञात कीजिए।

- A. 16, 40
- B. 24, 56
- C. 30, 70
- D. 18, 42

Answer: B

Sol: दिया गया है:

दो संख्याओं का अनुपात = 3:7

महत्तम समापवर्तक = 8

प्रयुक्त सूत्र:

$$N = R \times H$$

समाधान:

माना संख्याएं $3x$ और $7x$ हैं, जहाँ x महत्तम समापवर्तक है।

हमें दिया गया है कि x , 8 है।

पहली संख्या है:

$$3 \times 8 = 24$$

दूसरी संख्या है:

$$7 \times 8 = 56$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.10 दो उम्मीदवार एक प्रतियोगी परीक्षा में उपस्थित हुए। उम्मीदवार A द्वारा प्राप्त अंक उम्मीदवार B के अंकों से 60 अधिक थे। इसके अलावा, A का स्कोर दोनों उम्मीदवारों के संयुक्त अंकों के 70% के बराबर था। प्रत्येक उम्मीदवार द्वारा प्राप्त अंक निर्धारित कीजिए।

- A. 30 और 90
- B. 40 और 100
- C. 45 और 105
- D. 50 और 110

Answer: C

Sol: दिया गया है:

A और B के अंकों में अंतर = 60

A का स्कोर संयुक्त अंकों का 70 प्रतिशत है।

प्रयुक्त सूत्र:

$$A = 0.70 \times (A + B)$$

समाधान:

दी गई स्थिति से, हमारे पास है:

$$A = 0.7A + 0.7B$$

$$0.3A = 0.7B$$

$$\frac{A}{B} = \frac{7}{3}$$

माना A के अंक $7x$ हैं और B के अंक $3x$ हैं।

अंतर 60 दिया गया है:

$$7x - 3x = 60$$

$$4x = 60$$

$$x = 15$$

A के अंकों की गणना:

$$7 \times 15 = 105$$

B के अंकों की गणना:

$$3 \times 15 = 45$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.11 एक चुनाव में केवल दो उम्मीदवार थे। उम्मीदवारों में से एक ने कुल डाले गए मतों का 35% प्राप्त किया और वह अपने प्रतिद्वंद्वी से 1,50,000 मतों के अंतर से हार गया। डाले गए मतों की कुल संख्या कितनी है?

- A. 4,00,000
- B. 4,50,000
- C. 5,00,000
- D. 6,00,000

Answer: C

Sol: दिया गया है:

हारे हुए उम्मीदवार द्वारा प्राप्त मत = 35 प्रतिशत

हार का अंतर = 150000

प्रयुक्त सूत्र:

$$M = W - L$$

समाधान:

मतों का कुल प्रतिशत 100 होता है।

जीतने वाले उम्मीदवार द्वारा प्राप्त मतों का प्रतिशत है:

$$100 - 35 = 65$$

दोनों उम्मीदवारों के बीच प्रतिशत का अंतर है:

$$65 - 35 = 30$$

यह 30 प्रतिशत का अंतर 150000 मतों के अंतर के अनुरूप है।

माना मतों की कुल संख्या T है।

$$0.30 \times T = 150000$$

$$T = \frac{150000}{0.30}$$

$$T = 500000$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.12 साधारण ब्याज के तहत एक निश्चित राशि 2 वर्षों में 5,000 रुपये और 5 वर्षों में 6,500 रुपये हो जाती है। मूलधन और वार्षिक ब्याज दर ज्ञात कीजिए।

- A. मूलधन = 4,000, दर = 10.5%
- B. मूलधन = 4,000, दर = 12.5%
- C. मूलधन = 4,200, दर = 11.5%
- D. मूलधन = 3,800, दर = 12.0%

Answer: B**Sol:** दिया गया है:

2 वर्षों के बाद मिश्रधन = 5000

5 वर्षों के बाद मिश्रधन = 6500

प्रयुक्त सूत्र:

$$I = \frac{P \times R \times T}{100}$$

$$A = P + I$$

समाधान:

3 वर्षों में अर्जित साधारण ब्याज है:

$$6500 - 5000 = 1500$$

1 वर्ष में अर्जित साधारण ब्याज है:

$$\frac{1500}{3} = 500$$

2 वर्षों में अर्जित साधारण ब्याज है:

$$500 \times 2 = 1000$$

मूलधन राशि है:

$$5000 - 1000 = 4000$$

वार्षिक ब्याज दर है:

$$R = \frac{500 \times 100}{4000 \times 1}$$

$$R = 12.5$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.13 एक कुल राशि को 1:4:5 के अनुपात में तीन भागों में विभाजित किया गया है। इन भागों को क्रमशः 4% वार्षिक, 5% वार्षिक और 6% वार्षिक साधारण ब्याज पर 3 वर्षों के लिए निवेश किया जाता है। यदि 3 वर्षों के बाद तीनों निवेशों से अर्जित कुल साधारण ब्याज 4,860 रुपये है, तो निवेश की गई कुल राशि ज्ञात कीजिए।

- A. 25,000 रुपये
- B. 28,000 रुपये
- C. 30,000 रुपये
- D. 35,000 रुपये

Answer: C

Sol: दिया गया है:

निवेश का अनुपात = 1:4:5

समय = 3 वर्ष

ब्याज दरें = 4 प्रतिशत, 5 प्रतिशत, 6 प्रतिशत

कुल साधारण ब्याज = 4860

प्रयुक्त सूत्र:

$$I = \frac{P \times R \times T}{100}$$

समाधान:

माना निवेश के तीन भाग x, 4x और 5x हैं।

निवेश की गई कुल राशि है:

$$x + 4x + 5x = 10x$$

पहले भाग से साधारण ब्याज:

$$\frac{x \times 4 \times 3}{100} = 0.12x$$

दूसरे भाग से साधारण ब्याज:

$$\frac{4x \times 5 \times 3}{100} = 0.60x$$

तीसरे भाग से साधारण ब्याज:

$$\frac{5x \times 6 \times 3}{100} = 0.90x$$

कुल साधारण ब्याज समीकरण:

$$0.12x + 0.60x + 0.90x = 1.62x$$

$$1.62x = 4860$$

$$x = \frac{4860}{1.62} = 3000$$

कुल राशि की गणना:

$$10 \times 3000 = 30000$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.14 एक इलेक्ट्रॉनिक्स स्टोर एक लैपटॉप को उसके अंकित मूल्य पर 55% की छूट देकर बेचता है। यदि इसके बजाय, उन्होंने केवल 45% की छूट दी होती, तो विक्रय मूल्य 8,000 रुपये अधिक होता। लैपटॉप का वास्तविक अंकित मूल्य क्या है?

- A. 60,000 रुपये
- B. 70,000 रुपये
- C. 80,000 रुपये
- D. 90,000 रुपये

Answer: C

Sol: दिया गया है:

पहली छूट = 55 प्रतिशत

दूसरी छूट = 45 प्रतिशत

विक्रय मूल्य में अंतर = 8000

प्रयुक्त सूत्र:

$$D = M \times P$$

समाधान:

छूट प्रतिशतों के बीच अंतर है:

$$55 - 45 = 10$$

अंकित मूल्य का यह 10 प्रतिशत 8000 के अंतर के अनुरूप है।

माना अंकित मूल्य M है।

$$0.10 \times M = 8000$$

$$M = \frac{8000}{0.10}$$

$$M = 80000$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.15 एक डीलर एक लम्जरी घड़ी को उसके वास्तविक सूचीबद्ध मूल्य पर 28% की छूट देने के बाद 3,60,000 रुपये में बेचता है। छूट लागू होने से पहले घड़ी का वास्तविक सूचीबद्ध मूल्य क्या था?

- A. 4,50,000 रुपये
- B. 4,80,000 रुपये
- C. 5,00,000 रुपये
- D. 5,20,000 रुपये

Answer: C

Sol: दिया गया है:

विक्रय मूल्य = 360000

छूट प्रतिशत = 28 प्रतिशत

प्रयुक्त सूत्र:

$$S = M \times (1 - R)$$

समाधान:

माना वास्तविक सूचीबद्ध मूल्य M है।

28 प्रतिशत की छूट के बाद विक्रय मूल्य सूचीबद्ध मूल्य का 72 प्रतिशत है।

$$0.72 \times M = 360000$$

$$M = \frac{360000}{0.72}$$

$$M = 500000$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.16 एक त्रिभुज की भुजाएं 5:12:13 के अनुपात में हैं, और इसका परिमाप 90 सेमी है। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- A. 240 cm²
- B. 270 cm²
- C. 300 cm²
- D. 360 cm²

Answer: B

Sol: दिया गया है:

भुजाओं का अनुपात = 5:12:13

परिमाप = 90 सेमी

प्रयुक्त सूत्र:

$$P = a + b + c$$

$$A = \frac{1}{2} \times b \times h$$

समाधान:

माना त्रिभुज की भुजाएं $5x$, $12x$ और $13x$ हैं।

परिमाप भुजाओं का योग है:

$$5x + 12x + 13x = 90$$

$$30x = 90$$

$$x = 3$$

त्रिभुज की भुजाएं हैं:

15, 36, 39

चूंकि भुजाएं 5:12:13 के अनुपात में हैं, यह एक समकोण त्रिभुज है जहां आधार और ऊंचाई 15 और 36 हैं।

त्रिभुज का क्षेत्रफल है:

$$= \frac{1}{2} \times 15 \times 36$$

$$= 15 \times 18 = 270$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.17 एक समकोण त्रिभुज PQR में, $\angle P = 90^\circ$, $PQ = 14$ सेमी, और $PR = 11$ सेमी है। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- A. 66 cm^2
- B. 70 cm^2
- C. 77 cm^2
- D. 84 cm^2

Answer: C

Sol: दिया गया है:

कोण P = 90 डिग्री

PQ = 14 सेमी

PR = 11 सेमी

प्रयुक्त सूत्र:

$$A = \frac{1}{2} \times b \times h$$

समाधान:

चूंकि त्रिभुज P पर समकोण है, इसलिए PQ और PR आधार और ऊंचाई का कार्य करते हैं।

$$\text{क्षेत्रफल} = \frac{1}{2} \times PQ \times PR$$

दिए गए मानों को रखने पर:

$$= \frac{1}{2} \times 14 \times 11$$

$$= 7 \times 11 = 77$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.18 मान ज्ञात कीजिए: $8\frac{3}{4} + 12\frac{1}{4} - 5\frac{1}{8}$

- A. $15\frac{3}{8}$
- B. $15\frac{5}{8}$
- C. $15\frac{7}{8}$
- D. $16\frac{1}{8}$

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$8\frac{3}{4} + 12\frac{1}{4} - 5\frac{1}{8}$$

समाधान:

$$\begin{aligned} & \frac{35}{4} + \frac{49}{4} - \frac{41}{8} \\ &= \frac{70}{8} + \frac{98}{8} - \frac{41}{8} \\ &= \frac{168}{8} - \frac{41}{8} \\ &= \frac{127}{8} \\ &= 15\frac{7}{8} \end{aligned}$$



Q.19 एक त्रिभुज ABC में, शीर्ष B और C पर बाह्य कोण क्रमशः 115° और 125° हैं। अंतरिक कोण $\angle A$ का माप ज्ञात कीजिए।

- A. 50°
- B. 60°
- C. 65°
- D. 70°

Answer: B

Sol: दिया गया है:

B पर बाह्य कोण = 115° डिग्री

C पर बाह्य कोण = 125° डिग्री

प्रयुक्त सूत्र:

$$I = 180 - E$$

$$A + B + C = 180$$

समाधान:

शीर्ष B पर आंतरिक कोण इसके बाह्य कोण का संपूरक है।

$$\text{आंतरिक } B = 180 - 115 = 65$$

शीर्ष C पर आंतरिक कोण इसके बाह्य कोण का संपूरक है।

$$\text{आंतरिक } C = 180 - 125 = 55$$

त्रिभुज के आंतरिक कोणों का योग 180 डिग्री होता है।

$$\text{कोण } A + 65 + 55 = 180$$

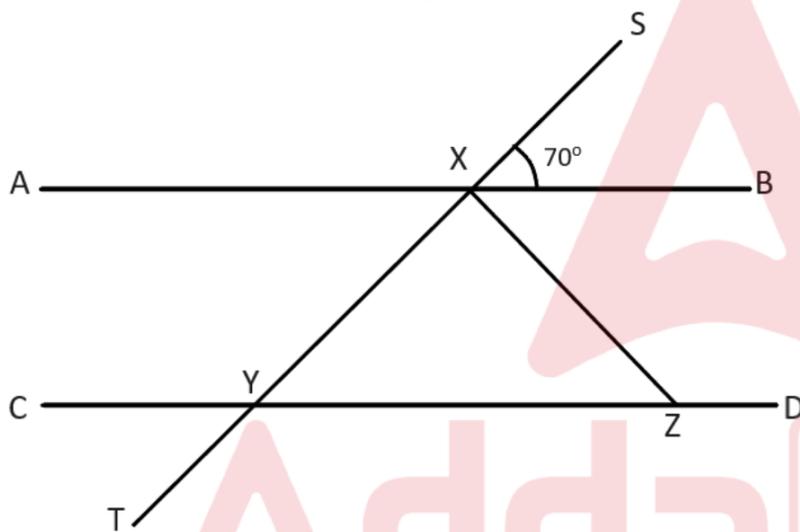
$$\text{कोण } A + 120 = 180$$

$$\text{कोण } A = 180 - 120 = 60$$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (b) है

Q.20 दिए गए चित्र में, रेखाएं AB और CD समानांतर हैं। एक तिर्यक रेखा ST उन्हें प्रतिच्छेद करती है, और समानांतर रेखाओं के बीच एक समद्विबाहु त्रिभुज XYZ इस प्रकार बनता है कि $XY = XZ$ है। यदि $\angle BXS$ का संगत कोण 70° है, तो आधार कोण $\angle XZY$ का माप ज्ञात कीजिए।



- A. 45°
- B. 50°
- C. 70°
- D. 60°

Answer: C

Sol: दिया गया है:

रेखाएं AB और CD समानांतर हैं।

$$XY = XZ$$

$$\text{BXS का संगत कोण} = 70 \text{ डिग्री}$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$A_1 = A_2$$

समाधान:

दिए गए संगत कोण संबंध को देखते हुए, बाह्य या एकांतर अंतः कोण का तात्पर्य है कि समानांतर रेखा से जुड़े आधार कोणों में से एक 70 डिग्री है।

कोण YXZ या तिर्यक रेखा और समानांतर रेखा द्वारा बनाया गया कोण 70 डिग्री है।

एकांतर अंतः कोणों के गुण का उपयोग करते हुए, कोण $XYZ = 70$ डिग्री।

चूँकि त्रिभुज XYZ एक समद्विबाहु त्रिभुज है जिसमें $XY = XZ$ है, इसलिए समान भुजाओं के विपरीत कोण बराबर होने चाहिए।

इसलिए, कोण $XZY =$ कोण XYZ

कोण $XZY = 70$

अंतिम उत्तर

अतः सही उत्तर (c) है

Q.21 एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो श्रृंखला को पूरा करेगा।
CAT24, ECV36, GEX54, ?, KIB121

- A. IGZ81
- B. IHB90
- C. IHC100
- D. IGB96

Answer: A

Sol: दिया गया है: CAT24, ECV36, GEX54, ?, KIB121

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: अक्षरों में + 2 की वृद्धि हो रही है और संख्या को 1.5 से गुणा किया गया है
अक्षरों के लिए,

$$C + 2 = E, E + 2 = G, G + 2 = I, I + 2 = K$$

$$A + 2 = C, C + 2 = E, E + 2 = G, G + 2 = I$$

$$T + 2 = V, V + 2 = X, X + 2 = Z, Z + 2 = B$$

संख्या के लिए,

$$24 \times 1.5 = 36, 36 \times 1.5 = 54, 54 \times 1.5 = 81, 81 \times 1.5 = 121$$

अतः, लुप्त पद **IGZ81** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.22 एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो श्रृंखला को पूरा करेगा।
ZA, BY, DW, FU, ?, JQ, LO

- A. HS
- B. GT
- C. IR
- D. HR

Answer: A

Sol: दिया गया है: ZA, BY, DW, FU, ?, JQ, LO

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: पहला अक्षर + 2 स्थान और दूसरा अक्षर - 2 स्थान।

पहले अक्षर के लिए,

$$Z + 2 = B, B + 2 = D, D + 2 = F, F + 2 = H, H + 2 = J, J + 2 = L$$

दूसरे अक्षर के लिए,

$$A - 2 = Y, Y - 2 = W, W - 2 = U, U - 2 = S, S - 2 = Q, Q - 2 = O$$

अतः, लुप्त पद **HS** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.23 दिए गए शब्दों को उस क्रम में व्यवस्थित कीजिए जिसमें वे शब्दकोश में आते हैं।

1. Adapt
2. Adapter
3. Adaptable
4. Adaptation
5. Adaptor

- A. 1, 3, 2, 4, 5
- B. 1, 3, 4, 2, 5
- C. 1, 2, 3, 4, 5
- D. 1, 3, 4, 5, 2

Answer: B

Sol: दिए गए शब्द: 1. Adapt 2. Adapter 3. Adaptable 4. Adaptation 5. Adaptor

शेष शब्दों की तुलना करें

सभी Adapt से शुरू होते हैं। अगले अक्षरों की तुलना करें।

Adapt + a → Adaptable / Adaptation

Adapt + e → Adapter

Adapt + o → Adaptor

चूंकि a < e < o

तो अगला समूह:

Adaptable, Adaptation

Adaptable बनाम Adaptation की तुलना करें

Adaptable → Adaptab...

Adaptation → Adaptat...

चूंकि b < t,

Adaptable, Adaptation से पहले आता है

Adapter बनाम Adaptor की तुलना करें

Adapter → e

Adaptor → o

चूंकि e < o

अतः, अंतिम शब्दकोश क्रम: Adapt → Adaptable → Adaptation → Adapter → Adaptor (1, 3, 4, 2, 5)

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.24 निम्नलिखित में से किस वर्ष का कैलेंडर वर्ष 2011 के समान होगा?

- A. 2017
- B. 2021
- C. 2022
- D. 2023

Answer: C

Sol: दिया गया है: वर्ष = 2011

समाधान:

2011 एक साधारण वर्ष है

अधिर्ष प्रत्येक 4 वर्ष में आते हैं

2011 और 2022 के बीच अधिर्ष: 2012, 2016, 2020

कुल अधिर्ष = 3

विषम दिनों (Odd days) की गणना:

सामान्य वर्ष: $7 \times 1 = 7$

अधिर्ष: $3 \times 2 = 6$

कुल विषम दिन: $7 + 6 = 13$

$13 \div 7 =$ शेषफल 6

यह 6-दिन का बदलाव पैदा करता है, और चक्र इस प्रकार संरेखित होता है कि कार्यदिवस और वर्ष की संरचना मेल खाती है।

इसके अलावा: 2011 और 2022 → साधारण वर्ष हैं

इसलिए दोनों कैलेंडर समान हैं।

अतः, सही विकल्प (c) है।

Q.25 एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

ABC50, DEF100, GHI200, ?, MNO800

- A. JKL300
- B. JKL350
- C. JKL400
- D. JKL450

Answer: C

Sol: दिया गया है: ABC50, DEF100, GHI200, ?, MNO800

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: अक्षरों में + 3 की वृद्धि हो रही है और संख्या को 2 से गुणा किया गया है।

अक्षरों के लिए,

$$A + 3 = D, D + 3 = G, G + 3 = J, J + 3 = M$$

$$B + 3 = E, E + 3 = H, H + 3 = K, K + 3 = N$$

$$C + 3 = F, F + 3 = I, I + 3 = L, L + 3 = O$$

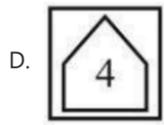
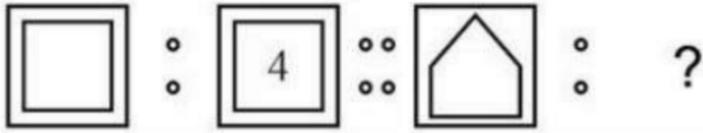
संख्या के लिए,

$$50 \times 2 = 100, 100 \times 2 = 200, 200 \times 2 = 400, 400 \times 2 = 800$$

अतः, लुप्त पद **JKL400** है।

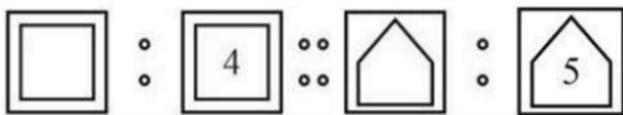
इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.26 (::) के बाईं ओर दी गई दो आकृतियाँ किसी तर्क/नियम/संबंध से संबंधित हैं। उसी तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दाईं ओर लुप्त आकृति का चयन कीजिए।



Answer: A

Sol: तर्क: भुजाओं की संख्या = संख्या



इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.27 एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो श्रृंखला को पूरा करेगा।
-84, -252, ?, -2268, -6804, -20412

- A. -756
- B. -748
- C. -764
- D. -772

Answer: A

Sol: दिया गया है: -84, -252, ?, -2268, -6804, -20412

तर्क: संख्याओं को 3 से गुणा किया गया है।

-84 × 3 = -252
 -252 × 3 = -756
 -756 × 3 = -2268
 -2268 × 3 = -6804
 -6804 × 3 = -20412
 अतः, लुप्त पद **-756** है।
 इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.28 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दूसरे अक्षर समूह से उसी प्रकार संबंधित है जैसे तीसरा अक्षर समूह चौथे अक्षर समूह से संबंधित है और पांचवां अक्षर समूह छठे अक्षर समूह से संबंधित है।

? : LT :: DB : WY :: CF : XU

- A. ZN
- B. KP
- C. NO
- D. OG

Answer: D

Sol: दिया गया है: ? : LT :: DB : WY :: CF : XU

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: अक्षरों को उनके विपरीत अक्षरों के रूप में कोडित किया गया है।

इसके लिए, DB : WY

D → W, B → Y

इसके लिए, CF : XU

C → X, F → U

इसी प्रकार,

? : LT

L → O, T → G

अतः, **OG** : LT

इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.29 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दूसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे तीसरी संख्या चौथी संख्या से संबंधित है और पांचवीं संख्या छठी संख्या से संबंधित है। (संख्याओं को उनके घटकों/अंकों में तोड़ें बिना, संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए।)

? : 8421 :: 3178 : 3198 :: 6542 : 6562

- A. 8401
- B. 8391
- C. 8400
- D. 8399

Answer: A

Sol: दिया गया है: ? : 8421 :: 3178 : 3198 :: 6542 : 6562

तर्क: दूसरी संख्या - 20 = पहली संख्या

इसके लिए, 3178 : 3198

3198 - 20 = 3178

इसके लिए, 6542 : 6562

6562 - 20 = 6542

इसी प्रकार,

? : 8421

8421 - 20 = **8401**

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.30 एक निश्चित कूट भाषा में, 'market price rise' को 'ka lo mi' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'price fall today' को 'lo sa tu' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'price' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- A. ka
- B. lo
- C. sa
- D. tu

Answer: B

Sol: दिया गया है: एक निश्चित कूट भाषा में, 'market price rise' को 'ka lo mi' और 'price fall today' को 'lo sa tu' के रूप में कूटबद्ध किया गया है।

market **price** rise = ka **lo** mi

price fall today = **lo** sa tu

अतः, 'price' का कूट **lo** है।
इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.31 एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो श्रृंखला को पूरा करेगा।
TT, RR, PP, NN, LL, ?, HH, FF

- A. KK
- B. JJ
- C. II
- D. GG

Answer: B

Sol: दिया गया है: TT, RR, PP, NN, LL, ?, HH, FF

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: अक्षरों में 2 स्थान की कमी हो रही है।

T - 2 = R, R - 2 = P, P - 2 = N, N - 2 = L, L - 2 = J, J - 2 = H, H - 2 = F

T - 2 = R, R - 2 = P, P - 2 = N, N - 2 = L, L - 2 = J, J - 2 = H, H - 2 = F

अतः, लुप्त पद **JJ** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.32 एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो श्रृंखला को पूरा करेगा।
342, 348, 354, 360, 366, ?, 378

- A. 370
- B. 372
- C. 374
- D. 376

Answer: B

Sol: दिया गया है: 342, 348, 354, 360, 366, ?, 378

तर्क: संख्याओं में + 6 स्थान की वृद्धि हो रही है।

342 + 6 = 348

348 + 6 = 354

354 + 6 = 360

366 + 6 = 372

372 + 6 = 378

अतः, लुप्त पद **372** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.33 पाँच व्यक्ति A, B, C, D और E एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। C, B के ठीक दाईं ओर बैठा है। B और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। A और E निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। E किसी भी छोर पर नहीं बैठा है। पंक्ति के बाएं छोर पर कौन बैठा है?

- A. A
- B. B
- C. D
- D. E

Answer: C

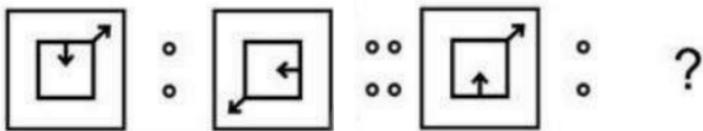
Sol: दिया गया है:

पाँच व्यक्ति A, B, C, D और E एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)।
 C, B के ठीक दाईं ओर बैठा है।
 B और D के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है।
 A और E निकटतम पड़ोसी नहीं हैं।
 E किसी भी छोर पर नहीं बैठा है।
 दी गई जानकारी से बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी।



अतः, D पंक्ति के बाएं छोर पर बैठा है।
 इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

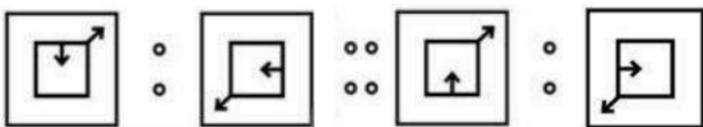
Q.34 (::) के बाईं ओर दी गई दो आकृतियाँ किसी तर्क/नियम/संबंध से संबंधित हैं। उसी तर्क/नियम/संबंध के आधार पर दिए गए विकल्पों में से (::) के दाईं ओर लुप्त आकृति का चयन कीजिए।



- A.
- B.
- C.
- D.

Answer: A

Sol: तर्क: 1. बाहरी तीर दक्षिणावर्त दिशा में 180 डिग्री घूमता है।
 2. आंतरिक तीर दक्षिणावर्त दिशा में 90 डिग्री घूमता है।



इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.35 छह व्यक्ति A, B, C, D, E और F एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। A और C के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है। D, A के ठीक दाईं ओर बैठा है। B, D के बाएं से दूसरे स्थान पर है। E, C का निकटतम पड़ोसी नहीं है। C के दाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

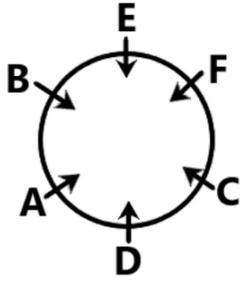
- A. A
- B. B
- C. D
- D. E

Answer: D

Sol: दिया गया है:

छह व्यक्ति A, B, C, D, E और F एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)।
 A और C के बीच केवल एक व्यक्ति बैठा है।
 D, A के ठीक दाईं ओर बैठा है।
 B, D के बाएं से दूसरे स्थान पर है।

E, C का निकटतम पड़ोसी नहीं है।
दी गई जानकारी से बैठने की व्यवस्था इस प्रकार होगी।



अतः, E C के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।
इस प्रकार, सही विकल्प (d) है।

Q.36 एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो श्रृंखला को पूरा करेगा।
-45, -94, -192, -388, -780, ?, -3132, -6268

- A. -1530
- B. -1564
- C. -1566
- D. -1540

Answer: B

Sol: दिया गया है: -45, -94, -192, -388, -780, ?, -3132, -6268

तर्क: संख्याओं को 2 से गुणा किया गया है और 4 घटाया गया है।

$$-45 \times 2 - 4 = -94$$

$$-94 \times 2 - 4 = -192$$

$$-192 \times 2 - 4 = -388$$

$$-388 \times 2 - 4 = -780$$

$$-780 \times 2 - 4 = -1564$$

$$-1564 \times 2 - 4 = -3132$$

$$-3132 \times 2 - 4 = -6268$$

अतः, लुप्त पद **-1564** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.37 यदि अप्रैल 2026 का महीना शुक्रवार से शुरू होता है, तो जून 2026 का पहला सोमवार किस तारीख को होगा?

- A. 1
- B. 2
- C. 6
- D. 7

Answer: C

Sol: दिया गया है: यदि अप्रैल 2026 का महीना शुक्रवार से शुरू होता है

समाधान:

अप्रैल में 30 दिन होते हैं।

अप्रैल 2026 शुक्रवार से शुरू होता है।

30 दिन = 4 सप्ताह + 2 दिन

इसलिए मई का शुरुआती दिन 2 दिन आगे बढ़ जाएगा।

शुक्रवार + 2 दिन = रविवार

इस प्रकार, 1 मई 2026 = रविवार

मई में 31 दिन होते हैं।

31 दिन = 4 सप्ताह + 3 दिन

इसलिए जून 3 दिन आगे शुरू होगा।

रविवार + 3 दिन = बुधवार

इस प्रकार, 1 जून 2026 = बुधवार

जून में पहला सोमवार:

1 जून = बुधवार

2 जून = गुरुवार

3 जून = शुक्रवार

4 जून = शनिवार

5 जून = रविवार

6 जून = सोमवार

अतः, 6 तारीख जून 2026 का पहला सोमवार होगा।

इस प्रकार, सही विकल्प (c) है।

Q.38 उस विकल्प का चयन कीजिए जो छठी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जैसे पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और तीसरी संख्या चौथी संख्या से संबंधित है। (संख्याओं को उनके घटकों/अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएं पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए)
5284 : 5303 :: 7416 : 7435 :: ? : 8627

- A. 8606
- B. 8608
- C. 8610
- D. 8612

Answer: B

Sol: दिया गया है: 5284 : 5303 :: 7416 : 7435 :: ? : 8627

तर्क: दूसरी संख्या - 19 = पहली संख्या

इसके लिए, 5284 : 5303

5303 - 19 = 5284

इसके लिए, 7416 : 7435

7435 - 19 = 7416

इसी प्रकार,

? : 8627

8627 - 19 = **8608**

इस प्रकार, सही विकल्प (b) है।

Q.39 दिए गए शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

1. Educate
2. Education
3. Educator
4. Educating
5. Educated

- A. 1, 5, 4, 2, 3
- B. 1, 4, 5, 2, 3
- C. 1, 5, 2, 4, 3
- D. 1, 4, 2, 5, 3

Answer: A

Sol: दिए गए शब्द: 1. Educate 2. Education 3. Educator 4. Educating 5. Educated

EDUCAT के बाद के अक्षरों की तुलना कीजिए

सभी शब्द EDUCAT से शुरू होते हैं, इसलिए अगले अक्षरों की जाँच करें।

Educate → यहीं समाप्त होता है

Educated → E D

Educating → I

Education → I O

Educator → O

वर्णानुक्रम में व्यवस्थित करें:

Educate (छोटा शब्द पहले आता है)

Educated (D)

Educating (I)

Education (IO)

Educator (O)

अतः, अंतिम क्रम: **1, 5, 4, 2, 3**

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.40 एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो श्रृंखला को पूरा करेगा।

B, F, K, Q, ?, F, O

- A. X
- B. W
- C. Y
- D. Z

Answer: A

Sol: दिया गया है: B, F, K, Q, ?, F, O

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14

तर्क: अक्षरों में 4 से शुरू होने वाली प्राकृत संख्या की वृद्धि हो रही है।

$$B + 4 = F$$

$$F + 5 = K$$

$$K + 6 = Q$$

$$Q + 7 = X$$

$$X + 8 = F$$

$$F + 9 = O$$

अतः, लुप्त पद **X** है।

इस प्रकार, सही विकल्प (a) है।

Q.41 राग 'पहाड़ी', जिसका उपयोग अक्सर सुगम शास्त्रीय और फिल्मी संगीत में किया जाता है, किसकी लोक परंपराओं से प्रेरित है?

- A. थार रेगिस्तान
- B. दक्कन का पठार
- C. हिमालयी क्षेत्र
- D. मालाबार तट

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) हिमालयी क्षेत्र है।

व्याख्या:

- राग पहाड़ी भारतीय शास्त्रीय संगीत में शाम का राग है। 'पहाड़ी' नाम का शाब्दिक अर्थ 'पहाड़ों का' या 'पहाड़ी' है।
- यह हिमालयी क्षेत्रों (विशेष रूप से हिमाचल प्रदेश और कश्मीर जैसे क्षेत्रों) के लोक संगीत से लिया गया है।
- इसके लोक मूल के कारण, इसे अक्सर 'धुन' या हल्के राग के रूप में वर्गीकृत किया जाता है, जिससे यह ठुमरी और दादरा जैसी अर्ध-शास्त्रीय शैलियों के साथ-साथ बॉलीवुड फिल्मी गीतों में भी बेहद लोकप्रिय है।
- यह रोमांस, शांति और पहाड़ों की ताजगी के भाव पैदा करता है।

Information Booster:

- **राग की प्रकृति:** यह आम तौर पर 'बिलावल' ठाट में बजाया जाता है। इसे अक्सर 'शांति' और 'श्रृंगार' राग के रूप में वर्णित किया जाता है।
- **फिल्मी संगीत:** नौशाद और मदन मोहन जैसे संगीतकारों के कई प्रतिष्ठित गीत राग पहाड़ी पर आधारित हैं (जैसे, 'लग जा गले')।
- **वाद्ययंत्र:** यह बांसुरी और सतूर पर विशेष रूप से सुंदर लगता है, जो अक्सर पहाड़ी परिदृश्यों से जुड़े वाद्ययंत्र हैं।

Additional Knowledge:

- **थार रेगिस्तान (विकल्प A):** 'मांड' जैसे लोक संगीत से संबंधित है, जो राजस्थान की विशेषता है।
- **दक्कन का पठार (विकल्प B):** लावणी (महाराष्ट्र) या यक्षगान (कर्नाटक) जैसी विभिन्न लोक परंपराओं से प्रभावित है।
- **मालाबार तट (विकल्प D):** सोपान संगीतम् जैसी परंपराओं और थय्यम जैसे लोक रूपों से संबंधित है।

Q.42 गुजरात में, अंतरराष्ट्रीय पतंग उत्सव मुख्य रूप से किस शहर में मनाया जाता है?

- A. सूरत
- B. राजकोट
- C. अहमदाबाद
- D. भावनगर

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) अहमदाबाद है।

व्याख्या:

- अंतरराष्ट्रीय पतंग उत्सव (उत्तरायण) गुजरात के सबसे महत्वपूर्ण त्योहारों में से एक है, और इसका प्राथमिक केंद्र अहमदाबाद है।
- यह उस दिन को चिह्नित करता है जब सर्दियाँ गर्मियों में बदलना शुरू होती हैं (मकर संक्रांति)। यह किसानों के लिए एक संकेत है कि सूर्य वापस आ गया है और फसल का मौसम (रवि फसल) निकट है।
- 1989 से, अहमदाबाद शहर ने आधिकारिक समारोहों के हिस्से के रूप में अंतरराष्ट्रीय पतंग उत्सव की मेजबानी की है, जो दुनिया भर के पतंगबाजों को आकर्षित करता है।
- उत्सव के दौरान, अहमदाबाद का आकाश सुबह से देर रात तक हजारों पतंगों से भर जाता है।

Information Booster:

- **साबरमती रिवरफ्रंट:** यह मुख्य स्थान है जहाँ अंतरराष्ट्रीय पतंगबाज अपनी अनूठी और विशाल पतंगों का प्रदर्शन करते हैं।
- **पतंग बाजार:** पुराने अहमदाबाद के केंद्र में स्थित यह बाजार उत्तरायण के सप्ताह के दौरान पतंग और धागे (मांझा) प्रेमियों के लिए 24 घंटे खुला रहता है।
- **तुककल:** रात में, लोग 'तुककल' या लालटेन के रूप में जानी जाने वाली प्रबुद्ध पतंगें उड़ाते हैं, जो अंधेरे आकाश में एक शानदार दृश्य पेश करती हैं।

Additional Knowledge:

- **सूरत (विकल्प A):** हालांकि सूरत भी पतंगबाजी और अपने उच्च गुणवत्ता वाले 'मांझे' (अपघर्षक धागे) के लिए प्रसिद्ध है, लेकिन आधिकारिक अंतरराष्ट्रीय उत्सव अहमदाबाद में केंद्रित है।
- **राजकोट और भावनगर (विकल्प B और D):** ये शहर उत्तरायण को बड़े उत्साह के साथ मनाते हैं, लेकिन वे अंतरराष्ट्रीय कार्यक्रम के प्राथमिक मेजबान नहीं हैं।

Q.43 भुगतान संतुलन (BoP) में, निम्नलिखित में से किसे 'पूँजीगत खाते' के तहत दर्ज किया जाता है?

- वस्तुओं का व्यापार
- सेवाओं का व्यापार
- प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI)
- एकपक्षीय हस्तांतरण

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI) है।

व्याख्या:

- भुगतान संतुलन (BoP) को दो मुख्य खातों में विभाजित किया गया है: चालू खाता और पूँजीगत खाता।
- पूँजीगत खाता संपत्ति के सभी अंतरराष्ट्रीय लेनदेन को दर्ज करता है। संपत्ति कोई भी ऐसा रूप है जिसमें धन रखा जा सकता है, जैसे पैसा, स्टॉक, बॉन्ड, सरकारी ऋण आदि।
- पूँजीगत खाते के प्रमुख घटकों में प्रत्यक्ष विदेशी निवेश (FDI), विदेशी पोर्टफोलियो निवेश (FPI), बाहरी उधार (ऋण) और विदेशी मुद्रा भंडार में परिवर्तन शामिल हैं।
- FDI में दूसरे देश के किसी उद्यम में दीर्घकालिक हित और नियंत्रण शामिल होता है।

Information Booster:

- **चालू खाता:** वस्तुओं के निर्यात और आयात (दृश्य व्यापार) और सेवाओं (अदृश्य व्यापार), साथ ही एकपक्षीय हस्तांतरण को दर्ज करता है।
- **स्वायत्त बनाम समायोजनकारी मर्दे:** स्वायत्त मर्दे लाभ के लिए किए गए लेनदेन हैं, जबकि समायोजनकारी मर्दे (आधिकारिक आरक्षित लेनदेन) BoP में अंतर को पाटने के लिए की जाती हैं।
- **BoP अधिशेष/घाटा:** अधिशेष तब होता है जब प्राप्तियाँ भुगतान से अधिक होती हैं, जबकि घाटा तब होता है जब भुगतान प्राप्तियों से अधिक होता है।

Additional Knowledge:

- **वस्तुओं का व्यापार (विकल्प A):** यह चालू खाते के तहत 'व्यापार संतुलन' या 'वस्तु व्यापार संतुलन' का हिस्सा है।
- **सेवाओं का व्यापार (विकल्प B):** इसमें बैंकिंग, बीमा और पर्यटन शामिल हैं, जो चालू खाते के तहत 'अदृश्य' (Invisibles) हैं।
- **एकपक्षीय हस्तांतरण (विकल्प C):** ये उपहार, प्रेषण और अनुदान जैसे एकतरफा लेनदेन हैं, जो चालू खाते के तहत दर्ज किए जाते हैं।

Q.44 भारत का मानक मध्याह्न (82°30' E) निम्नलिखित में से किस शहर से होकर गुजरता है?

- नागपुर
- मिर्जापुर
- पटना
- भोपाल

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) मिर्जापुर है।

व्याख्या:

- भारत का मानक मध्याह्न 82°30' E देशांतर है। इसका उपयोग भारतीय मानक समय (IST) निर्धारित करने के लिए किया जाता है।
- यह मध्याह्न उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर शहर (इलाहाबाद/प्रयागराज के पास) से होकर गुजरता है।
- भारत के सबसे पूर्वी (अरुणाचल प्रदेश) और सबसे पश्चिमी (गुजरात) बिंदुओं के बीच लगभग दो घंटे के समय के अंतर के कारण होने वाले भ्रम से बचने के लिए इस मध्याह्न के समय को पूरे देश के लिए मानक समय माना जाता है।
- IST ग्रीनविच मीन टाइम (GMT) से 5 घंटे और 30 मिनट आगे है।

Information Booster:

- **कवर किए गए राज्य:** मानक मध्याह्न पांच भारतीय राज्यों से होकर गुजरता है: उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, ओडिशा और आंध्र प्रदेश।
- **कर्क रेखा:** कर्क रेखा (23°30' N) भारत को लगभग दो बराबर भागों में विभाजित करती है और 8 राज्यों से होकर गुजरती है।
- **गणना:** चूंकि पृथ्वी 24 घंटे में 360° घूमती है, 1° बराबर 4 मिनट होता है। $82.5^\circ \times 4 = 330$ मिनट, जो 5.5 घंटे है।

Additional Knowledge:

- **नागपुर (विकल्प A):** 'ऑरेंज सिटी' के रूप में जाना जाता है और महाराष्ट्र में स्थित है। यह भौगोलिक रूप से भारत के केंद्र (जीरो माइल स्टोन) के पास है।
- **पटना (विकल्प C):** बिहार की राजधानी, गंगा के तट पर स्थित है। यह मानक मध्याह्न पर स्थित नहीं है।
- **भोपाल (विकल्प D):** मध्य प्रदेश की राजधानी। हालांकि मध्याह्न राज्य से होकर गुजरता है, लेकिन यह भोपाल से होकर नहीं गुजरता है।

Q.45 भारतीय संविधान का कौन सा भाग विशेष रूप से 'पंचायतों' से संबंधित है?

- A. भाग IX
- B. भाग X
- C. भाग IXB
- D. भाग VIII

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) भाग IX है।

व्याख्या:

- भारतीय संविधान के भाग IX में पंचायतों से संबंधित प्रावधान हैं। इसे 73वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 1992 द्वारा जोड़ा गया था।
- इस भाग में अनुच्छेद 243 से 243-O शामिल हैं और यह भारत में पंचायती राज संस्थानों (PRIs) को संवैधानिक दर्जा प्रदान करता है।
- यह पंचायतों की त्रि-स्तरीय प्रणाली का प्रावधान करता है: ग्राम, मध्यवर्ती (ब्लॉक) और जिला स्तर पर।
- इस संशोधन का उद्देश्य राज्य के नीति निर्देशक सिद्धांतों के अनुच्छेद 40 को व्यावहारिक रूप देना था, जो राज्य को ग्राम पंचायतों को गठित करने का निर्देश देता है।

Information Booster:

- **73वां संशोधन अधिनियम:** इस अधिनियम ने संविधान में ग्यारहवीं अनुसूची जोड़ी, जिसमें पंचायतों के 29 कार्यात्मक विषय शामिल हैं।
- **राज्य चुनाव आयोग:** अनुच्छेद 243-K निर्वाचक नामावली तैयार करने के अधीक्षण, निर्देशन और नियंत्रण और पंचायतों के सभी चुनावों के संचालन के लिए एक राज्य चुनाव आयोग के गठन का प्रावधान करता है।
- **वित्त आयोग:** अनुच्छेद 243-I के अनुसार राज्य के राज्यपाल को पंचायतों की वित्तीय स्थिति की समीक्षा करने के लिए हर पांच साल में एक वित्त आयोग का गठन करना आवश्यक है।

Additional Knowledge:

- **भाग X (विकल्प B):** अनुसूचित और जनजातीय क्षेत्रों से संबंधित है (अनुच्छेद 244 से 244A)।
- **भाग IXB (विकल्प C):** सहकारी समितियों से संबंधित है, जिसे 97वें संवैधानिक संशोधन अधिनियम, 2011 द्वारा जोड़ा गया था।
- **भाग VIII (विकल्प D):** केंद्र शासित प्रदेशों से संबंधित है (अनुच्छेद 239 से 242)।

Q.46 पुलित्जर पुरस्कार विजेता उपन्यास 'द इंटरप्रेटर ऑफ मैलेडीज़' के लेखक कौन हैं?

- A. झुंपा लाहिड़ी
- B. अनीता देसाई
- C. विक्रम सेठ
- D. रोहिंटन मिस्त्री

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) झुंपा लाहिड़ी है।

व्याख्या:

- 'इंटरप्रेटर ऑफ मैलेडीज़' अमेरिकी लेखिका झुंपा लाहिड़ी की नौ लघु कहानियों का एक पुस्तक संग्रह है, जो 1999 में प्रकाशित हुआ था।
- इसने 2000 में फिक्शन के लिए पुलित्जर पुरस्कार और हेमिंग्वे अवार्ड/पेन फर्स्ट फिक्शन अवार्ड जीता।
- कहानियाँ उन भारतीयों और भारतीय-अमेरिकियों के जीवन के बारे में संवेदनशील विषयों को संबोधित करती हैं जो अपनी जड़ों और "नई दुनिया" के बीच फंसे हुए हैं।
- लाहिड़ी का लेखन अपनी स्पष्टता, सुंदरता और भावनात्मक गूँज के लिए जाना जाता है।

Information Booster:

- **उल्लेखनीय कृतियाँ:** झुंपा लाहिड़ी अपने पहले उपन्यास 'द नेमसेक' (2003) के लिए भी प्रसिद्ध हैं, जिस पर एक लोकप्रिय फिल्म बनाई गई थी, और 'द लोलैड' (2013)।
- **शैली:** उनका कार्य अक्सर अप्रवासी अनुभव, विशेष रूप से बंगाली-अमेरिकी परिवारों के भीतर सांस्कृतिक टकराव और पीढ़ीगत अंतराल का अन्वेषण करता है।
- **हालिया करियर:** हाल के वर्षों में, लाहिड़ी ने इतालवी में लिखना शुरू किया है, और उपन्यास 'व्हेयरअबाउट्स' (2018) मूल रूप से इतालवी में 'दोवे मी त्रोवो' के रूप में प्रकाशित किया है।

Additional Knowledge:

- **अनीता देसाई (विकल्प B):** तीन बार की बुकर पुरस्कार फाइनलिस्ट, जो 'क्वियर लाइट ऑफ डे' और 'इन कस्टडी' जैसी कृतियों के लिए जानी जाती हैं। वह किरण देसाई (जिन्होंने 'द इनहेरिटेस ऑफ लॉस' के लिए बुकर जीता था) की माँ हैं।
- **विक्रम सेठ (विकल्प C):** अपने महाकाव्य उपन्यास 'ए सूटेबल बॉय' के लिए प्रसिद्ध, जो अंग्रेजी में एक खंड में प्रकाशित सबसे लंबे उपन्यासों में से एक है।
- **रोहिंटन मिस्त्री (विकल्प D):** एक भारतीय मूल के कनाडाई लेखक जो 'ए फाइन बैलेंस' के लिए जाने जाते हैं, जो आपातकाल के दौरान भारतीय जीवन का एक कठोर दृश्य प्रदान करता है।

Q.47 'कुम्मी' एक पारंपरिक लोक नृत्य है जो निम्नलिखित में से किस भारतीय राज्य/केंद्र शासित प्रदेश में किया जाता है?

- A. पुदुचेरी
- B. हिमाचल प्रदेश
- C. पंजाब
- D. सिक्किम

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) पुदुचेरी है।

व्याख्या:

- कुम्मी तमिलनाडु और पुदुचेरी के ग्रामीण लोक नृत्यों के सबसे महत्वपूर्ण और प्राचीन रूपों में से एक है।
- यह महिलाओं द्वारा एक घेरे में खड़े होकर और गानों पर लयबद्ध रूप से तालियां बजाकर किया जाता है। यह अनूठा है क्योंकि संगीत तालियों की गड़गड़ाहट और गायन द्वारा प्रदान किया जाता है, अक्सर बिना किसी बाहरी वाद्ययंत्र के।
- 'कुम्मी' शब्द 'कोम्मई' से लिया गया है, जिसका अर्थ है तालियों के साथ नृत्य करना।
- यह आमतौर पर मंदिर उत्सवों, पोंगल (कटाई उत्सव), या पारिवारिक समारोहों के दौरान किया जाता है।

Information Booster:

- **कुम्मी के प्रकार:** विविधताओं में 'पूनथट्टी कुम्मी', 'दीपा कुम्मी' और 'कुलसाई कुम्मी' शामिल हैं।
- **कोलाट्टम:** एक समान नृत्य रूप जो अक्सर कुम्मी से जुड़ा होता है, लेकिन इसमें तालियों के बजाय छड़ियों का उपयोग किया जाता है।
- **सामाजिक महत्व:** ऐतिहासिक रूप से, कुम्मी महिलाओं के लिए इकट्ठा होने, मेलजोल बढ़ाने और अपनी खुशियों को व्यक्त करने या गीतों के माध्यम से कहानियाँ सुनाने का एक तरीका था।

Additional Knowledge:

- **हिमाचल प्रदेश (विकल्प B):** नाटी, डांगी और छर्नाओ जैसे लोक नृत्यों के लिए प्रसिद्ध।
- **पंजाब (विकल्प C):** गिद्धा (महिलाओं द्वारा किया जाने वाला) और भांगड़ा (पुरुषों द्वारा किया जाने वाला) के लिए प्रसिद्ध।
- **सिक्किम (विकल्प D):** चू फाट, सिकमारी और सिंघी छम (शेर नृत्य) जैसे नृत्यों के लिए जाना जाता है।

Q.48 किस शहर को इसके व्यापक कपड़ा उद्योग के कारण 'दक्षिण भारत का मैनचेस्टर' कहा जाता है?

- A. मदुरै
- B. कोयंबटूर
- C. मैसूरु
- D. कोच्चि

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) कोयंबटूर है।

व्याख्या:

- तमिलनाडु में स्थित कोयंबटूर को इसके फलते-फूलते कपड़ा उद्योग और कई सूती मिलों की उपस्थिति के कारण 'दक्षिण भारत का मैनचेस्टर' कहा जाता है।
- शहर की जलवायु, काली मिट्टी की उपलब्धता (कपास के लिए उपयुक्त), और पायकारा जलप्रपात से जलविद्युत ने इसके औद्योगिक विकास में योगदान दिया।
- यह तमिलनाडु का दूसरा सबसे बड़ा शहर है और विनिर्माण, शिक्षा और स्वास्थ्य सेवा का एक प्रमुख केंद्र है।
- यह शहर आभूषण, वेट ग्राइंडर और ऑटो कंपोनेंट्स का भी एक प्रमुख निर्यातक है।

Information Booster:

- **SITRA:** साउथ इंडिया टेक्स्टाइल रिसर्च एसोसिएशन (SITRA) कोयंबटूर में स्थित है और कपड़ा अनुसंधान में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।
- **भारत का मैनचेस्टर:** जबकि कोयंबटूर दक्षिण भारत का मैनचेस्टर है, गुजरात के अहमदाबाद को पारंपरिक रूप से 'भारत का मैनचेस्टर' कहा जाता है।
- **उत्तर का मैनचेस्टर:** कानपुर को अक्सर 'उत्तर का मैनचेस्टर' या 'उत्तर प्रदेश का मैनचेस्टर' कहा जाता है।

Additional Knowledge:

- **मदुरै (विकल्प A):** 'पूर्व का एथेंस' और 'मंदिरों का शहर' के रूप में जाना जाता है, जो मीनाक्षी अम्मन मंदिर के लिए प्रसिद्ध है।
- **मैसूरु (विकल्प C):** कर्नाटक के 'चंदन शहर' और 'विरासत शहर' के रूप में जाना जाता है।
- **कोच्चि (विकल्प D):** 'अरब सागर की रानी' के रूप में जाना जाता है और केरल का एक प्रमुख बंदरगाह शहर है।

Q.49 'खराज' भूमि कर का एक रूप था जो मुख्य रूप से भारतीय इतिहास के किस काल के दौरान एकत्र किया जाता था?

- A. मौर्य
- B. दिल्ली सल्तनत
- C. गुप्त
- D. मराठा

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) दिल्ली सल्तनत है।

व्याख्या:

- खराज कृषि भूमि और उसकी उपज पर लगने वाला कर था, जिसे विशेष रूप से दिल्ली सल्तनत और मुगल काल के दौरान इस्लामी कानून के तहत एकत्र किया जाता था।
- दिल्ली सल्तनत में, भूमि राजस्व राज्य की आय का सबसे महत्वपूर्ण स्रोत था। उदाहरण के लिए, अलाउद्दीन खिलजी ने कुछ क्षेत्रों में खराज को उपज का 50% तक बढ़ा दिया था।
- यह आम तौर पर गैर-मुस्लिम प्रजा (धिम्मी) पर लगाया जाता था जिन्हें विजय के बाद अपनी भूमि रखने की अनुमति दी गई थी।
- मूल्यांकन और संग्रह की विधि अलग-अलग सुल्तानों के बीच भिन्न थी (उदाहरण के लिए, अलाउद्दीन खिलजी के तहत माप-आधारित मूल्यांकन बनाम फसल-साझाकरण)।

Information Booster:

- **अन्य कर:** खराज के साथ, अन्य महत्वपूर्ण कर जकात (मुसलमानों पर धार्मिक कर), जजिया (गैर-मुसलमानों पर प्रति व्यक्ति कर), और खुम्स (युद्ध की लूट का पांचवां हिस्सा) थे।
- **अमीर खुसरो:** दिल्ली सल्तनत के एक प्रसिद्ध दरबारी कवि जिन्होंने उस समय की सामाजिक और आर्थिक स्थितियों के बारे में अंतर्दृष्टि प्रदान की।
- **दीवान-ए-मुस्तखराज:** अलाउद्दीन खिलजी द्वारा भूमि राजस्व बकाया के संग्रह की देखभाल के लिए बनाया गया एक विभाग।

Additional Knowledge:

- **मौर्य काल (विकल्प A):** भूमि कर को 'भाग' (आमतौर पर उपज का छठा हिस्सा) के रूप में जाना जाता था।
- **गुप्त काल (विकल्प C):** भूमि कर को अक्सर 'उद्रंग' या 'उपरिक' कहा जाता था।
- **मराठा काल (विकल्प D):** 'चौथ' (भूमि राजस्व का एक चौथाई) और 'सरदेशमुखी' (अतिरिक्त 10% कर) के लिए प्रसिद्ध।

Q.50 मुगल प्रशासन की मनसबदारी प्रणाली के तहत, 'जात' (Zat) शब्द क्या दर्शाता था?

- घुड़सवारों की संख्या
- व्यक्तिगत पद और वेतन
- धार्मिक रैंक
- सैन्य अभियान का नेता

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) व्यक्तिगत पद और वेतन है।

व्याख्या:

- मनसबदारी प्रणाली मुगल सम्राटों द्वारा रैंक, वेतन और सैन्य जिम्मेदारियों को निर्धारित करने के लिए उपयोग की जाने वाली एक श्रेणीबद्ध प्रणाली थी।
- प्रत्येक मनसबदार को एक संख्यात्मक रैंक सौंपी गई थी जिसमें दो भाग होते थे: 'जात' और 'सवार'।
- **जात** मनसबदार की व्यक्तिगत स्थिति और उस वेतन को इंगित करता था जिसका वह हकदार था। जात जितनी अधिक होती थी, दरबार में कुलीन का पद उतना ही प्रतिष्ठित होता था और उसका वेतन उतना ही अधिक होता था।
- इसे अकबर द्वारा शुरू किया गया था और उसके उत्तराधिकारियों के तहत इसमें कई बदलाव हुए।

Information Booster:

- **सवार:** यह रैंक घुड़सवारों (कैवलरी) की संख्या निर्दिष्ट करती थी जिन्हें मनसबदार को सैन्य सेवा के लिए बनाए रखना आवश्यक था।
- **भुगतान:** मनसबदारों को उनका वेतन 'जागीर' नामक राजस्व असाइनमेंट के रूप में मिलता था। हालाँकि, वे अपनी जागीरों में नहीं रहते थे और न ही उनका प्रशासन करते थे; उनके पास केवल राजस्व का अधिकार था।
- **श्रेणियाँ:** मनसबदारों को उनकी जात और सवार रैंक के बीच के अनुपात के आधार पर तीन वर्गों में वर्गीकृत किया गया था।

Additional Knowledge:

- **घुड़सवारों की संख्या (विकल्प A):** यह 'सवार' रैंक द्वारा दर्शाया जाता था, 'जात' द्वारा नहीं।
- **धार्मिक रैंक (विकल्प C):** मनसबदारी प्रणाली एक धर्मनिरपेक्ष प्रशासनिक और सैन्य पदानुक्रम थी। धार्मिक पद (जैसे सदर-उस-सुदुर) मनसब रैंकों से अलग थे।
- **सैन्य अभियान नेता (विकल्प D):** जबकि उच्च पदस्थ मनसबदार अक्सर अभियानों का नेतृत्व करते थे, 'जात' शब्द स्वयं एक रैंक सूचक था, न कि कोई विशिष्ट कार्य शीर्षक।

Q.51 पुस्तक "लेडीज़ कूपे" के लेखक कौन हैं?

- अनीता नायर
- शशि थरूर
- चेतन भगत
- विक्रम सेठ

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) अनीता नायर है।

व्याख्या:

- "लेडीज़ कूपे" भारतीय लेखिका अनीता नायर का एक उपन्यास है, जो 2001 में प्रकाशित हुआ था। यह उनकी सबसे प्रशंसित कृतियों में से एक है।
- कहानी अखिला नाम की एक मध्यम आयु वर्ग की महिला का अनुसरण करती है, जो अपने परिवार से स्वतंत्रता की तलाश में, एक ट्रेन यात्रा करती है जहाँ वह पांच अन्य महिलाओं के साथ 'लेडीज़ कूपे' साझा करती है।
- जैसे-जैसे महिलाएँ अपने जीवन की कहानियाँ साझा करती हैं, उपन्यास महिला पहचान, मुक्ति और भारत में महिलाओं पर लगाए गए सामाजिक प्रतिबंधों के विषयों का अन्वेषण करता है।
- इस पुस्तक का दुनिया भर में 25 से अधिक भाषाओं में अनुवाद किया गया है।

Information Booster:

- **अनीता नायर:** केरल में जन्मी एक प्रमुख भारतीय अंग्रेजी लेखिका। अन्य उल्लेखनीय कृतियों में 'द बेटर मैन' और 'मिस्ट्रेस' शामिल हैं।
- **सेटिंग:** उपन्यास मुख्य रूप से दक्षिण भारत में सेट है, और बैंगलोर से कन्याकुमारी तक की ट्रेन यात्रा कथा ढांचे के रूप में कार्य करती है।

- **पुरस्कार:** अनीता नायर को कई साहित्यिक पुरस्कार मिले हैं, और उनका काम अक्सर मानवीय स्थिति और जटिल रिश्तों में गहरी अंतर्दृष्टि प्रदान करता है।

Additional Knowledge:

- **शशि थरूर (विकल्प B):** एक राजनीतिज्ञ और लेखक जो 'द ग्रेट इंडियन नॉवेल', 'एन एरा ऑफ डार्कनेस' और 'व्हाई आई एम ए हिंदू' के लिए जाने जाते हैं।
- **चेतन भगत (विकल्प C):** एक लोकप्रिय समकालीन लेखक जो 'फाइव पॉइंट समवन', '2 स्टेट्स' और 'द 3 मिस्टेक्स ऑफ माई लाइफ' के लिए जाने जाते हैं।
- **विक्रम सेठ (विकल्प D):** अपनी उत्कृष्ट कृति 'ए सूटबल बाँय' और 'द गोल्डन गेट' के लिए प्रसिद्ध।

Q.52 कश्मीर हिमालय में हिमोढ़ के साथ जमे हुए हिमनद मिट्टी और अन्य सामग्रियों के मोटे निक्षेपों को क्या कहा जाता है?

- तराई
- भाबर
- करेवा
- खादर

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) करेवा है।

व्याख्या:

- करेवा सरोवरी निक्षेप हैं जो कश्मीर की घाटी और जम्मू संभाग की भद्रवाह घाटी में पाए जाते हैं।
- वे रेत, गाद, मिट्टी, शोल, कीचड़, लिग्नाइट, बजरी और लोएस निक्षेपों से बने होते हैं। ये प्लीस्टोसिन काल के दौरान बने थे जब कश्मीर की पूरी घाटी पानी के नीचे थी।
- ये पठार जैसी वेदिकाएँ (terraces) बहुत उपजाऊ होती हैं और क्षेत्र के लिए बहुत अधिक आर्थिक महत्व रखती हैं।
- वे ज़ाफ़रान (केसर), बादाम, अखरोट और सेब की खेती के लिए प्रसिद्ध हैं।

Information Booster:

- **निर्माण:** पीर पंजाल श्रेणी के उत्थान के कारण प्रागैतिहासिक झील (करेवा झील) का जल निकल गया, जिससे ये मोटे निक्षेप पीछे रह गए।
- **केसर:** कश्मीर का पांपोर क्षेत्र करेवा मिट्टी पर केसर की खेती के लिए विश्व प्रसिद्ध है।
- **स्तरिकी:** भूविज्ञानी हिमालयी क्षेत्र के जलवायु इतिहास और विवर्तनिक गतिविधियों का अध्ययन करने के लिए करेवा का उपयोग करते हैं।

Additional Knowledge:

- **तराई (विकल्प A):** भारत-गंगा के मैदान में भाबर के दक्षिण में स्थित एक दलदली, नम और घने जंगलों वाला संकरा क्षेत्र।
- **भाबर (विकल्प B):** शिवालिक की तलहटी में कंकड़ और पत्थरों की एक संकरी पट्टी जहाँ नदियाँ भूमिगत होकर लुप्त हो जाती हैं।
- **खादर (विकल्प D):** नदियों के बाढ़ के मैदानों में पाई जाने वाली 'नई' जलोढ़ मिट्टी, जो बहुत उपजाऊ होती है और हर साल नवीनीकृत होती है।

Q.53 सूर्य को छोड़कर, पृथ्वी से दिखाई देने वाला सबसे चमकीला तारा कौन सा है?

- कैनोपस
- अल्फा सेंटौरी
- सीरियस
- वेगा

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) सीरियस है।

व्याख्या:

- सीरियस, जिसे 'डॉग स्टार' के रूप में भी जाना जाता है, पृथ्वी से देखे जाने वाले रात के आकाश का सबसे चमकीला तारा है।
- यह नक्षत्र कैनिंस मेजर में स्थित है। इसकी उच्च चमक इसकी आंतरिक दीप्ति और पृथ्वी से इसकी निकटता (लगभग 8.6 प्रकाश वर्ष दूर) दोनों के कारण है।
- सीरियस वास्तव में एक द्वि-तारा प्रणाली है, जिसमें एक सफेद मुख्य-अनुक्रम तारा (सीरियस A) और एक धुंधला सफेद बौना साथी (सीरियस B) शामिल है।
- इसका स्पष्ट परिमाण -1.46 है, जो अगले सबसे चमकीले तारे की तुलना में काफी अधिक चमकीला है।

Information Booster:

- **स्पष्ट परिमाण:** पृथ्वी से देखे गए तारे की चमक का माप। संख्या जितनी छोटी (या अधिक नकारात्मक) होगी, तारा उतना ही चमकीला दिखाई देगा।
- **नक्षत्र:** सीरियस 'ग्रेट डॉग' नक्षत्र का मुख्य तारा है।
- **प्राचीन सभ्यताएँ:** प्राचीन मिस्रवासियों ने अपना कैलेंडर सीरियस के हेलियाकल उदय पर आधारित किया था, जो नील नदी की वार्षिक बाढ़ का संकेत देता था।

Additional Knowledge:

- **कैनोपस (विकल्प A):** रात के आकाश का दूसरा सबसे चमकीला तारा, जो नक्षत्र कैरिना में स्थित है।
- **अल्फा सेंटौरी (विकल्प B):** एक त्रिक-तारा प्रणाली जो सौर मंडल के सबसे निकटतम तारा प्रणाली है (लगभग 4.37 प्रकाश वर्ष दूर), लेकिन यह रात के आकाश में तीसरा सबसे चमकीला है।
- **वेगा (विकल्प D):** लायरा नक्षत्र में एक बहुत चमकीला तारा, जिसे अक्सर अतीत में परिमाण पैमाने के लिए शून्य-बिंदु के रूप में उपयोग किया जाता था।

Q.54 मुंबई में छत्रपति शिवाजी महाराज टर्मिनस किस वास्तुकला का विश्व प्रसिद्ध उदाहरण है?

- मुगल

- B. विक्टोरियन गोथिक रिवाइवल
- C. नियो-क्लासिक
- D. द्रविड़

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) विक्टोरियन गोथिक रिवाइवल है।

व्याख्या:

- छत्रपति शिवाजी महाराज टर्मिनस (CSMT), जिसे पहले विक्टोरिया टर्मिनस के नाम से जाना जाता था, एक ऐतिहासिक रेलवे स्टेशन और मुंबई में यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल है।
- इसे ब्रिटिश वास्तुकार फ्रेडरिक विलियम स्टीव्स द्वारा डिजाइन किया गया था और यह 1888 में बनकर तैयार हुआ था।
- यह इमारत भारत में विक्टोरियन गोथिक रिवाइवल वास्तुकला का एक उत्कृष्ट उदाहरण है, जो भारतीय पारंपरिक वास्तुकला से प्राप्त विषयों के साथ मिश्रित है।
- इसका उल्लेखनीय पत्थर का गुंबद, बुर्ज, नुकीले मेहराब और विलक्षण भू-योजना उच्च विक्टोरियन गोथिक शैली की विशेषताएं हैं।

Information Booster:

- **यूनेस्को दर्जा:** इसे 2004 में यूनेस्को विश्व धरोहर स्थल के रूप में नामित किया गया था।
- **प्रतीकात्मकता:** इमारत को 'अर्ब्स प्राइमा इन इंडिस' (भारत का प्रथम शहर) के रूप में मुंबई के प्रतीक के रूप में डिजाइन किया गया था।
- **संलयन:** जबकि शैली गोथिक है, इसमें लकड़ी की नक्काशी, टाइलों, सजावटी लोहे और पीतल की रेलिंग जैसे भारतीय तत्वों को शामिल किया गया है, जो दो संस्कृतियों के संलयन का प्रतिनिधित्व करते हैं।

Additional Knowledge:

- **मुगल वास्तुकला (विकल्प A):** गुंबदों, मीनारों और बड़े हॉलों द्वारा विशेषता (जैसे, ताजमहल, लाल किला)।
- **नियो-क्लासिक (विकल्प C):** शास्त्रीय पुरातनता की वास्तुकला से व्युत्पन्न एक शैली (जैसे, मुंबई में टाउन हॉल या राष्ट्रपति भवन, जो नियो-क्लासिक को भारतीय शैलियों के साथ मिश्रित करता है)।
- **द्रविड़ (विकल्प D):** दक्षिण भारत की एक मंदिर वास्तुकला शैली जिसे विमान नामक पिरामिड के आकार के टावरों द्वारा पहचाना जाता है (जैसे, बृहदेश्वर मंदिर)।

Q.55 'बाउल' लोक गीत, जो आध्यात्मिकता और मानवतावाद पर जोर देते हैं, मुख्य रूप से किस राज्य से संबंधित है?

- A. पंजाब
- B. राजस्थान
- C. पश्चिम बंगाल
- D. केरल

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) पश्चिम बंगाल है।

व्याख्या:

- बाउल एक प्रकार के लोक गीत और बंगाल क्षेत्र (पश्चिम बंगाल और बांग्लादेश) के रहस्यवादी गायकों (मिन्स्ट्रल) के एक समूह दोनों को संदर्भित करता है।
- बाउल अपनी विशिष्ट पोशाक और संगीत वाद्ययंत्रों, विशेष रूप से 'एकतारा' और 'डुग्गी' (एक छोटा ड्रम) के लिए जाने जाते हैं।
- उनका दर्शन 'मनेर मानुष' (हृदय का मनुष्य) पर केंद्रित है और कर्मकांडीय धर्म के बजाय दिव्यता की आंतरिक खोज पर जोर देता है।
- बाउल संगीत हिंदू भक्ति आंदोलन और सूफी इस्लाम से महत्वपूर्ण रूप से प्रभावित था।

Information Booster:

- **यूनेस्को मान्यता:** बाउल परंपरा को 2005 में यूनेस्को की 'मानवता की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत की प्रतिनिधि सूची' में शामिल किया गया था।
- **लालन शाह:** लालन शाह (लालन फकीर) को इतिहास में सबसे प्रतिष्ठित बाउल साधक और गीतकार माना जाता है।
- **रवींद्रनाथ टैगोर:** नोबेल पुरस्कार विजेता बाउल दर्शन और संगीत से गहरे प्रभावित थे, जो उनकी कई कविताओं और गीतों (रवींद्र संगीत) में झलकता है।

Additional Knowledge:

- **पंजाब (विकल्प A):** 'हीर-रांझा' और सूफी संगीत (काफी) जैसे लोक गीतों के लिए प्रसिद्ध।
- **राजस्थान (विकल्प B):** 'मांड' और मांगणियार और लंगा जैसे समुदायों द्वारा गाए जाने वाले लोक गीतों के लिए जाना जाता है।
- **केरल (विकल्प D):** 'पुल्लुवन पाट्टु' जैसे लोक गीतों और नौका दौड़ से संबंधित गीतों (वंचिपाट्टु) से संबंधित है।

Q.56 मद्रास प्रेसिडेंसी में भूमि राजस्व की 'रैयतवाड़ी प्रणाली' सबसे पहले किस वर्ष शुरू की गई थी?

- A. 1793
- B. 1815
- C. 1820
- D. 1833

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) 1820 है।

व्याख्या:

- रैयतवाड़ी प्रणाली मद्रास प्रेसिडेंसी में 1820 में सर थॉमस मुनरो और कैप्टन अलेक्जेंडर रीड द्वारा शुरू की गई थी।
- इस प्रणाली के तहत, समझौता सीधे सरकार और 'रैयतों' (खेती करने वालों/किसानों) के बीच किया गया था।
- राजस्व 20 से 30 वर्षों की अवधि के लिए तय किया गया था और यह मिट्टी की क्षमता और फसलों की स्थिति पर आधारित था।

- स्थायी बंदोबस्त (जमींदारी प्रणाली) के विपरीत, इसमें जमींदार जैसा कोई बिचौलिया नहीं था। किसान को तब तक भूमि का स्वामी माना जाता था जब तक वह राजस्व का भुगतान करता था।

Information Booster:

- **क्षेत्र:** मद्रास के अलावा, इस प्रणाली को बाद में बॉम्बे, असम के कुछ हिस्सों और कुर्ग तक विस्तारित किया गया था।
- **राजस्व दर:** राजस्व की दरें उच्च थीं, अक्सर शुष्क भूमि के लिए लगभग 50% और सिंचित भूमि के लिए 60%, जिससे अक्सर किसान कर्ज में डूब जाते थे।
- **थॉमस मुनरो:** उन्होंने 1820 से 1827 तक मद्रास के गवर्नर के रूप में कार्य किया और वे इस प्रणाली के प्राथमिक प्रस्तावक थे।

Additional Knowledge:

- **1793 (विकल्प A):** वह वर्ष जब लॉर्ड कार्नवालिस द्वारा बंगाल, बिहार और ओडिशा में 'स्थायी बंदोबस्त' (जमींदारी प्रणाली) शुरू की गई थी।
- **1833 (विकल्प D):** उत्तर-पश्चिमी प्रांतों और पंजाब में 'महालवाड़ी प्रणाली' की शुरुआत से संबंधित है (औपचारिक रूप से 1833 के विनियमन द्वारा विनियमित)।
- **1815 (विकल्प B):** किसी प्रमुख भूमि राजस्व प्रणाली की शुरुआत से संबंधित नहीं है; यह यूरोपीय इतिहास में वाटरलू के युद्ध का वर्ष है।

Q.57 दक्कन ट्रेप में व्यापक रूप से पाई जाने वाली 'रेगुर' मिट्टी को किस अन्य नाम से भी जाना जाता है?

- जलोढ़ मिट्टी
- लाल मिट्टी
- काली मिट्टी
- लेटराइट मिट्टी

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) काली मिट्टी है।

व्याख्या:

- रेगुर मिट्टी भारत में काली मिट्टी का स्थानीय नाम है। 'रेगुर' शब्द तेलुगु शब्द 'रेगुडा' से बना है।
- इस मिट्टी का निर्माण दक्कन ट्रेप की ज्वालामुखी चट्टानों (बेसाल्ट) के अपक्षय या विखंडन से हुआ है, जो लावा प्रवाह से बनी थीं।
- काली मिट्टी अत्यधिक मृण्मय होती है (इसमें क्ले का उच्च प्रतिशत होता है) और यह लंबे समय तक नमी बनाए रखने की अपनी क्षमता के लिए प्रसिद्ध है।
- इसे अंतरराष्ट्रीय स्तर पर 'ट्रॉपिकल चेरनोज़ेम्स' के रूप में जाना जाता है।

सूचना बूस्टर:

- **कपास की खेती:** इसे 'काली कपास मिट्टी' भी कहा जाता है क्योंकि यह कपास उगाने के लिए आदर्श है।
- **स्वतः जुताई:** शुष्क मौसम के दौरान, मिट्टी में गहरी दरारें विकसित हो जाती हैं, जो मिट्टी के वातन में मदद करती हैं। इस घटना को अक्सर 'स्वतः जुताई' कहा जाता है।
- **वितरण:** यह महाराष्ट्र, सौराष्ट्र, मालवा, मध्य प्रदेश और छत्तीसगढ़ के पठारों को कवर करती है, और गोदावरी और कृष्णा घाटियों के साथ दक्षिण-पूर्व दिशा में फैली हुई है।

Additional Knowledge:

- **जलोढ़ मिट्टी (विकल्प A):** नदियों द्वारा गाद के जमाव से निर्मित; भारत में सबसे उपजाऊ और व्यापक रूप से फैली मिट्टी।
- **लाल मिट्टी (विकल्प B):** कम वर्षा वाले क्षेत्रों में क्रिस्टलीय आग्नेय चट्टानों पर विकसित होती है। इसका लाल रंग क्रिस्टलीय और कार्बोनाट चट्टानों में लोहे के प्रसार के कारण होता है।
- **लेटराइट मिट्टी (विकल्प D):** उच्च तापमान और भारी वर्षा वाले क्षेत्रों में तीव्र निक्षालन (leaching) के कारण बनती है। यह काजू जैसे फसलों के लिए उपयुक्त है।

Q.58 भारत में सिक्कों की दशमलव प्रणाली किस वर्ष शुरू की गई थी?

- 1950
- 1954
- 1957
- 1961

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) 1957 है।

व्याख्या:

- भारत ने 1 अप्रैल, 1957 को आना और पाई की पुरानी प्रणाली से सिक्कों की दशमलव प्रणाली में बदलाव किया था।
- 1957 से पहले, 1 रुपये को 16 आना में विभाजित किया गया था, और 1 आना को 4 पाई में विभाजित किया गया था (या युग/क्षेत्र के आधार पर प्रति आना 12 पाई)।
- दशमलव प्रणाली के तहत, 1 रुपये को 100 'नये पैसे' में विभाजित किया गया था।
- 1964 में सिक्कों से 'नये' शब्द हटा दिया गया था, और उन्हें केवल 'पैसे' कहा जाने लगा।

Information Booster:

- **सिक्का अधिनियम:** यह परिवर्तन भारतीय सिक्का अधिनियम, 1906 में संशोधन करके लाया गया था।
- **प्रतीक:** वर्तमान भारतीय रुपया प्रतीक (₹) उदय कुमार धर्मलिंगम द्वारा डिजाइन किया गया था और आधिकारिक तौर पर 2010 में अपनाया गया था।
- **RBI:** भारतीय रिजर्व बैंक (RBI) के पास भारत में बैंक नोट जारी करने का एकमात्र अधिकार है (एक रुपये के नोट को छोड़कर), जबकि भारत सरकार सिक्के ढालने के लिए जिम्मेदार है।

Additional Knowledge:

- **1950 (विकल्प A):** वह वर्ष जब भारत एक गणतंत्र बना; भारतीय गणतंत्र के पहले सिक्के इसी वर्ष जारी किए गए थे लेकिन वे आना प्रणाली का पालन करते थे।
- **1961 (विकल्प D):** पुर्तगाली शासन से गोवा की मुक्ति के लिए प्रसिद्ध।
- **विमुद्रीकरण:** भारत में 1946, 1978 और 2016 में प्रमुख विमुद्रीकरण घटनाएं देखी गई हैं।

Q.59 अनेक परावर्तनों के कारण किसी बंद स्थान में ध्वनि के बने रहने को क्या कहा जाता है?

- अपवर्तन
- अनुरणन
- विवर्तन
- विरलन

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) अनुरणन है।

व्याख्या:

- अनुरणन किसी बंद स्थान में दीवारों, छतों और फर्शों जैसी सतहों से कई परावर्तनों के परिणामस्वरूप स्रोत के रुकने के बाद ध्वनि का बने रहना है।
- हालाँकि संगीत को 'समृद्ध' या 'पूर्ण' बनाने के लिए कुछ अनुरणन आवश्यक है, लेकिन अत्यधिक अनुरणन भाषण को अस्पष्ट बना सकता है क्योंकि ध्वनियाँ एक-दूसरे पर व्याप्त (overlap) हो जाती हैं।
- बड़े हॉलों या सभागारों में, पर्दे, कालीन या झरझरा दीवार टाइलों जैसी ध्वनि-अवशोषक सामग्री का उपयोग करके अनुरणन को नियंत्रित किया जाता है।
- ध्वनि के लुप्त होने (60 डेसिबल तक गिरने) में लगने वाले समय को 'अनुरणन काल' कहा जाता है।

Information Booster:

- **प्रतिध्वनि:** मूल ध्वनि से अलग सुनी जाने वाली एक स्पष्ट परावर्तित ध्वनि। प्रतिध्वनि सुनने के लिए, परावर्तक सतह कम से कम दूरी (लगभग 17.2 मीटर) पर होनी चाहिए ताकि विलंब कम से कम 0.1 सेकंड हो।
- **ध्वनिकी :** भौतिकी की वह शाखा जो ध्वनि के उत्पादन, संचरण और प्रभावों के अध्ययन से संबंधित है।
- **अवशोषण गुणांक:** कोई सामग्री कितनी ध्वनि ऊर्जा अवशोषित कर सकती है, इसका एक माप।

Additional Knowledge:

- **अपवर्तन (विकल्प A):** ध्वनि तरंगों का मुड़ना जब वे एक माध्यम से दूसरे माध्यम में भिन्न ध्वनि की गति के साथ प्रवेश करती हैं।
- **विवर्तन (विकल्प C):** बाधाओं के चारों ओर या छोटे छिद्रों के माध्यम से तरंगों का मुड़ना।
- **विरलन (विकल्प D):** एक अनुदैर्घ्य तरंग (जैसे ध्वनि) में वह क्षेत्र जहाँ कण एक-दूसरे से सबसे दूर होते हैं और दबाव न्यूनतम होता है।

Q.60 'करगाम' एक पारंपरिक लोक नृत्य है जो किस भारतीय राज्य से संबंधित है?

- तमिलनाडु
- कर्नाटक
- आंध्र प्रदेश
- तेलंगाना

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) तमिलनाडु है।

व्याख्या:

- करगाम तमिलनाडु का एक प्राचीन लोक नृत्य है जो वर्षा की देवी मरियम्मन की स्तुति में किया जाता है।
- 'करगाम' शब्द का अर्थ जल पात्र (कलश) है। कलाकार नाचते समय अपने सिर पर एक सजाया हुआ पात्र (पानी या चावल से भरा हुआ) संतुलित करते हैं।
- इसमें बहुत कौशल और संतुलन की आवश्यकता होती है, क्योंकि नर्तक पात्र को गिरने दिए बिना कलाबाजी करते हैं।
- इसके दो प्रकार हैं: शक्ति करगाम (धार्मिक कारणों से मंदिरों में किया जाता है) और अट्टा करगाम (मनोरंजन के लिए किया जाता है)।

Information Booster:

- **वाद्य संगत:** यह आमतौर पर 'नैय्यांडी मेलम' (एक प्रकार का लोक वाद्य समूह) के संगीत पर किया जाता है।
- **पोशाक:** नर्तक चमकीले रंग के पारंपरिक कपड़े पहनते हैं, और पात्रों के ऊपर अक्सर फूलों और लकड़ी के तोते से सजाया हुआ एक शंकाकार बांस का ढांचा होता है।
- **सांस्कृतिक संदर्भ:** यह मद्रुरै में वार्षिक 'चित्तिरई' उत्सव के दौरान प्रदर्शित होने वाले सबसे लोकप्रिय लोक कला रूपों में से एक है।

Additional Knowledge:

- **कर्नाटक (विकल्प B):** डोलू कुनिता और यक्षगान के लिए प्रसिद्ध।
- **आंध्र प्रदेश (विकल्प C):** वीरनाट्यम और बुट्टा बोम्मलू जैसे लोक नृत्यों के लिए जाना जाता है।
- **तेलंगाना (विकल्प D):** पेरिनी शिवतांडवम और लंबाडी नृत्य से संबंधित है।

Q.61 सिद्धार्थ गौतम ने वर्षों के ध्यान के बाद ____ वर्ष की आयु में 'ज्ञान' (निर्वाण) प्राप्त किया था।

- A. 29
- B. 32
- C. 35
- D. 40

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) 35 है।

व्याख्या:

- सिद्धार्थ गौतम ने सत्य की खोज में 29 वर्ष की आयु में अपना घर छोड़ दिया था (महाभिनिष्क्रमण)।
- छह वर्षों तक भटकने और अत्यधिक तपस्या करने के बाद, उन्हें एहसास हुआ कि आत्म-यातना मुक्ति का मार्ग नहीं थी।
- 35 वर्ष की आयु में, उन्होंने बोधगया, बिहार में एक पीपल के पेड़ (जिसे अब बोधि वृक्ष के रूप में जाना जाता है) के नीचे ध्यान करते हुए सर्वोच्च ज्ञान (निर्वाण) प्राप्त किया।
- उस क्षण से, उन्हें 'बुद्ध' (प्रबुद्ध व्यक्ति) या 'शाक्यमुनि' के रूप में जाना जाने लगा।

Information Booster:

- **महापरिनिर्वाण:** बुद्ध का 80 वर्ष की आयु में कुशीनगर में निधन हो गया।
- **प्रथम उपदेश:** ज्ञान प्राप्त करने के बाद, उन्होंने सारनाथ में अपना पहला उपदेश दिया, जिसे 'धम्मचक्र प्रवर्तन' (धर्मचक्र प्रवर्तन) के रूप में जाना जाता है।
- **मध्यम मार्ग:** उनकी मुख्य शिक्षा 'मध्यम प्रतिपदा' या मध्यम मार्ग थी, जिसमें सांसारिक सुख और अत्यधिक तपस्या के चरम से बचने की बात कही गई थी।

Additional Knowledge:

- **29 (विकल्प A):** वह आयु जिस पर उन्होंने अपने राजसी जीवन का त्याग किया।
- **32 (विकल्प B):** यह आयु बुद्ध की मानक जीवनी में किसी विशिष्ट प्रमुख मोड़ से जुड़ी नहीं है।
- **40 (विकल्प D):** इस आयु तक, बुद्ध पहले से ही एक सुप्रतिष्ठित शिक्षक थे जो मगध और कोसल क्षेत्रों में भ्रमण कर रहे थे।

Q.62 हृदय की मांसपेशियों के शिथिल होने (वैट्रिकुलर डायस्टोल) के दौरान धमनियों में न्यूनतम दबाव को क्या कहा जाता है?

- A. सिस्टोलिक दबाव
- B. डायस्टोलिक दबाव
- C. पल्स दबाव
- D. औसत धमनी दबाव

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) डायस्टोलिक दबाव है।

व्याख्या:

- रक्तचाप को दो नंबरों का उपयोग करके मापा जाता है: सिस्टोलिक और डायस्टोलिक दबाव।
- डायस्टोलिक दबाव धमनियों में वह दबाव होता है जब हृदय धड़कनों के बीच आराम करता (शिथिल होता) है। यह वह समय होता है जब हृदय रक्त से भरता है और ऑक्सीजन प्राप्त करता है।
- 120/80 mmHg के रक्तचाप रीडिंग में, संख्या 80 डायस्टोलिक दबाव का प्रतिनिधित्व करती है।
- यह रक्त वाहिकाओं में प्रतिरोध को दर्शाता है और हृदय स्वास्थ्य का एक महत्वपूर्ण संकेतक है।

Information Booster:

- **स्फिग्मोमैनोमीटर:** रक्तचाप मापने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण।
- **सामान्य सीमा:** एक वयस्क के लिए सामान्य डायस्टोलिक दबाव आम तौर पर 60 और 80 mmHg के बीच होता है।
- **हाइपरटेंशन:** लगातार उच्च रक्तचाप। यदि डायस्टोलिक दबाव लगातार 90 mmHg या उससे अधिक है, तो इसे उच्च रक्तचाप माना जाता है।

Additional Knowledge:

- **सिस्टोलिक दबाव (विकल्प A):** धमनियों में वह दबाव जब हृदय धड़कता है (संकुचित होता है) और धमनियों में रक्त पंप करता है।
- **पल्स दबाव (विकल्प C):** सिस्टोलिक और डायस्टोलिक रक्तचाप के बीच का अंतर। यह उस बल का प्रतिनिधित्व करता है जिसे हृदय प्रत्येक बार संकुचित होने पर उत्पन्न करता है।
- **औसत धमनी दबाव (विकल्प D):** एक कार्डियक चक्र के दौरान रोगी की धमनियों में औसत दबाव। इसे अकेले सिस्टोलिक रक्तचाप की तुलना में महत्वपूर्ण अंगों में छिड़काव का बेहतर संकेतक माना जाता है।

Q.63 वर्तमान तमिलनाडु में स्थित 'मदुरै', किस प्राचीन राजवंश की राजधानी थी?

- A. चोल
- B. चेर
- C. पांड्य
- D. सातवाहन

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) पांड्य है।

व्याख्या:

- मद्रुरै दुनिया के सबसे पुराने लगातार बसे शहरों में से एक है और इसने कई शताब्दियों तक पांड्य राजवंश की राजधानी के रूप में कार्य किया।
- पांड्य तीन प्रमुख तमिल राजवंशों में से एक थे (अन्य चोल और चेर थे) जिन्होंने 15वीं शताब्दी तक दक्षिण भारत पर शासन किया।
- मद्रुरै प्रसिद्ध रूप से तमिल कवियों के 'संगम' (सभाओं) से जुड़ा हुआ है, जिन्हें पांड्य राजाओं द्वारा संरक्षण दिया गया था।
- मीनाक्षी अम्मन मंदिर, जो शहर का सबसे प्रसिद्ध स्थल है, का बाद के पांड्य और नायक काल के दौरान व्यापक रूप से विस्तार और पुनर्निर्माण किया गया था।

Information Booster:

- **मार्को पोलो:** प्रसिद्ध यात्री ने 13वीं शताब्दी के अंत में पांड्य साम्राज्य का दौरा किया और इसे अस्तित्व में सबसे धनी साम्राज्य बताया।
- **संगम साहित्य:** मद्रुरै वह केंद्र है जहाँ माना जाता है कि तीन संगम हुए थे, जिससे शुरुआती तमिल साहित्य का निर्माण हुआ।
- **राजचिह्न:** पांड्यों का शाही राजचिह्न 'मछली' (कायम) था।

Additional Knowledge:

- **चोल (विकल्प A):** उनकी राजधानी मुख्य रूप से तंजावुर (तंजौर) और बाद में गंगईकोंडा चोलपुरम थी। उनका राजचिह्न 'बाघ' था।
- **चेर (विकल्प B):** उन्होंने वर्तमान केरल और तमिलनाडु के कुछ हिस्सों पर शासन किया। उनकी राजधानी वंचिमुथुर (मुसिरी) थी। उनका राजचिह्न 'धनुष' था।
- **सातवाहन (विकल्प D):** एक प्राचीन राजवंश जिसने मध्य और दक्षिण भारत (मुख्य रूप से दक्कन) के कुछ हिस्सों पर शासन किया। उनकी राजधानी महाराष्ट्र में प्रतिष्ठान (पैठण) थी।

Q.64 1857 के विद्रोह के एक प्रमुख नेता नाना साहब के बारे में माना जाता है कि वे कानपुर के पतन के बाद कहाँ भाग गए थे?

- A. रंगून
- B. नेपाल
- C. ग्वालियर
- D. लंदन

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) नेपाल है।

व्याख्या:

- नाना साहब (जन्म थोंडू पंत) अंतिम पेशवा बाजीराव II के दत्तक पुत्र थे और कानपुर में 1857 के विद्रोह के दौरान एक प्रमुख नेता थे।
- जनरल हैवलॉक और बाद में सर कॉलिन कैपबेल के नेतृत्व में अंग्रेजों द्वारा कानपुर पर फिर से कब्जा करने के बाद, नाना साहब की सेना हार गई थी।
- उन्होंने आत्मसमर्पण करने से इनकार कर दिया और माना जाता है कि वे 1858 के अंत में नेपाल के तराई के जंगलों में भाग गए थे।
- उनका अंतिम भाग्य एक रहस्य बना हुआ है, क्योंकि वे कभी भी अंग्रेजों द्वारा पकड़े नहीं गए थे, और विभिन्न रिपोर्टों ने सुझाव दिया कि उन्होंने नेपाल में छिपकर अपना जीवन व्यतीत किया।

Information Booster:

- **विद्रोह का कारण:** नाना साहब की मुख्य शिकायत यह थी कि अंग्रेजों ने उनके पिता बाजीराव II को दी जाने वाली पेंशन जारी रखने से इनकार कर दिया था और उन्हें उनकी पदवी देने से मना कर दिया था।
- **तात्या टोपे:** नाना साहब के एक करीबी सहयोगी और कुशल सेनापति जिन्होंने पकड़े जाने और फांसी दिए जाने से पहले गुरिल्ला युद्ध जारी रखा था।
- **अजीमुल्लाह खान:** नाना साहब के वफादार सलाहकार और सचिव जो उनके साथ भाग निकले थे।

Additional Knowledge:

- **रंगून (विकल्प A):** यहाँ अंतिम मुगल सम्राट बहादुर शाह ज़फर को विद्रोह के बाद अंग्रेजों द्वारा निर्वासित किया गया था।
- **ग्वालियर (विकल्प C):** यह वह स्थान था जहाँ रानी लक्ष्मीबाई और तात्या टोपे ने अंतिम संघर्ष किया था; अंतिम कब्जे के दौरान नाना साहब वहाँ मौजूद नहीं थे।
- **लंदन (विकल्प D):** अजीमुल्लाह खान ने पेंशन के लिए नाना साहब का पक्ष रखने हेतु पहले लंदन का दौरा किया था, लेकिन विद्रोह के बाद कोई भी विद्रोही नेता वहाँ नहीं भागा था।

Q.65 गौतम बुद्ध का 'महापरिनिर्वाण' उत्तर प्रदेश के किस प्राचीन स्थल से संबंधित है?

- A. सारनाथ
- B. कुशीनगर
- C. श्रावस्ती
- D. कौशाम्बी

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) कुशीनगर है।

व्याख्या:

- 'महापरिनिर्वाण' बुद्ध की मृत्यु को संदर्भित करता है, जिसके बारे में बौद्धों का मानना है कि इसने उन्हें पुनर्जन्म के चक्र (संसार) से मुक्त कर दिया था।
- यह घटना लगभग 483 ईसा पूर्व में कुशीनगर (वर्तमान उत्तर प्रदेश) में हुई थी।
- कुशीनगर उस समय मल्ल गणराज्य की राजधानी थी।
- आज, कुशीनगर चार सबसे महत्वपूर्ण बौद्ध तीर्थ स्थलों में से एक है (अन्य लुंबिनी, बोधगया और सारनाथ हैं)।

Information Booster:

- **परिनिर्वाण स्तूप:** कुशीनगर में एक प्रमुख स्मारक जिसमें बुद्ध की 6.1 मीटर लंबी लेटी हुई मूर्ति है, जो उनके अंतिम क्षणों का प्रतिनिधित्व करती है।
- **अंतिम भोजन:** किंवदंती कहती है कि बुद्ध की मृत्यु चुंद नामक एक लोहार द्वारा परोसे गए भोजन (सुकर-मद्दव) के कारण हुई थी।
- **मुक्ताबंधन स्तूप:** जिसे रामाभर स्तूप के नाम से भी जाना जाता है, यह वह स्थान है जहाँ बुद्ध का अंतिम संस्कार किया गया था।

Additional Knowledge:

- **सारनाथ (विकल्प A):** ज्ञान प्राप्त करने के बाद बुद्ध के पहले उपदेश का स्थल।
- **श्रावस्ती (विकल्प C):** वह स्थान जहाँ बुद्ध ने अपने मठवासी जीवन (वर्षा ऋतु) का अधिकांश समय बिताया और कई चमत्कार किए।
- **कौशांबी (विकल्प D):** बौद्ध धर्म का एक महत्वपूर्ण केंद्र जहाँ बुद्ध ने कई अवसरों पर दौरा किया और उपदेश दिया।

Q.66 Choose the correct preposition to fill in the blank in the sentence below.

She retrieved the old letters _____ the drawer.

- A. among
- B. through
- C. across
- D. from

Answer: D

Sol: The correct option to fill in the blank is (d) from.

Explanation

The preposition 'from' is used to indicate the point of origin or the place where something was removed. In this context, the letters were originally in the drawer and were taken out of it. (से/निकाला जाना)

Example: He took a coin from his pocket.

Why other options are incorrect

- **Among:** Used when referring to being in the middle of or surrounded by more than two people or things. (के बीच में)
- **Through:** Used to indicate moving from one side to the other or from the beginning to the end of something. (के माध्यम से/के जरिए)
- **Across:** Used to indicate moving from one side to the other of something with clear limits. (के पार)

So the correct answer is (d)



Q.67 Six sentences from a paragraph are given below. The first (S1) and last (S2) sentences are fixed. Rearrange the four sentences labelled A, B, C, and D to form a coherent paragraph. Choose the correct sequence.

S1 An old man sat at the edge of the railway platform, watching the trains depart.

- A. His face bore the settled calm of a man who has long stopped fighting the world.
- B. A worn cloth bag rested beside him, its handles frayed and its zipper missing — clearly a companion of many journeys.
- C. He watched each train as though remembering something, his lips occasionally moving without a sound.
- D. A thin grey shawl was draped loosely over his shoulders, its fringes dancing in the breeze from the passing engines.

S2 Eventually, a young girl placed a cup of tea beside him without a word, and he accepted it with a small, grateful nod.

- A. ABCD
- B. DBCA
- C. BDAC
- D. CABD

Answer: B

Sol: The correct sequence is DBCA.

Explanation

- Sentence S1 introduces the old man at the railway platform.
- Sentence D continues the physical description started in S1, mentioning the shawl on his shoulders which is affected by the breeze of the engines mentioned in S1.
- Sentence B follows by describing another physical object with him, the worn bag, providing more detail to his immediate surroundings.
- Sentence C transitions from physical appearance to his actions (watching the trains and moving his lips), providing a deeper look into his state of mind.
- Sentence A provides the final characterization of his internal state (settled calm) before the concluding action in S2.

So the correct answer is (b)

Q.68 Choose the word closest in meaning to the word "anticipation".

- A. Regret
- B. Despair
- C. Expectancy
- D. Indifference

Answer: C

Sol: The correct synonym of the given word is (c) Expectancy.

Given word

Anticipation: The action of anticipating something; expectation or prediction. It refers to the feeling of excitement about something that is going to happen. (पूर्वानुमान/प्रतीक्षा)

Example: Her eyes sparkled with anticipation as she opened the gift.

Correct answer word

Expectancy: The state of thinking or hoping that something, especially something pleasant, will happen soon. (उम्मीद/आस)

Example: There was an air of expectancy among the crowd waiting for the performance.

Synonyms: Expectation, Prediction, Foresight, Hope.

Antonyms: Surprise, Unexpectedness, Amazement, Astonishment.

Meanings of all the other given options

- **Regret:** A feeling of sadness, repentance, or disappointment over an occurrence or something that one has done or failed to do. (पछतावा)
- **Despair:** The complete loss or absence of hope. (निराशा)
- **Indifference:** Lack of interest, concern, or sympathy. (उदासीनता)

So the correct answer is (c)

Q.69 Choose the correct preposition to fill in the blank in the sentence below.
The instructions for the procedure are clearly outlined _____ the manual.

- A. at
- B. within
- C. among
- D. of

Answer: B

Sol: The correct option to fill in the blank is (b) within.

Explanation

The preposition 'within' is used to indicate that something is inside the limits or boundaries of an object or document. Since instructions are located inside a manual, 'within' is the most appropriate choice. (के भीतर/के अंदर)

Example: The answer lies within the text.

Why other options are incorrect

- **At:** Used to express location or arrival in a particular place or position. (पर)
- **Among:** Used when something is surrounded by or in the company of others. (के बीच)
- **Of:** Expressing the relationship between a part and a whole. (का/की)

So the correct answer is (b)

Q.70 Six sentences from a paragraph are given below. The first (S1) and last (S2) sentences are fixed. Rearrange the four sentences labelled A, B, C, and D to form a coherent paragraph. Choose the correct sequence.

S1 Meenakshi had been living alone in the old bungalow for years.

- A. She had made peace with the silence, finding comfort in small rituals — her morning tea, her evening walk.
 B. The garden had grown wild, with jasmine climbing the rusty iron gate and creepers creeping across the stone pathway.
 C. People in the neighbourhood often speculated about her past, but she neither confirmed nor denied anything.
 D. Yet there was a quiet dignity about her, an air of someone who had lived deeply and remembered everything.
 S2 And on certain evenings, if you passed by, you could hear her humming to herself — soft, old songs that nobody else seemed to know.

- A. BACD
 B. CBDA
 C. BCDA
 D. ABCD

Answer: C

Sol: The correct sequence is BCDA.

Explanation

- Sentence S1 introduces Meenakshi and her old bungalow.
- Sentence B naturally follows S1 by describing the state of the bungalow's garden (wild jasmine, creepers), setting the physical scene.
- Sentence C shifts the focus to how others perceive her, mentioning the neighborhood's speculation.
- Sentence D provides a contrast (indicated by 'Yet') to the mystery or wildness mentioned before, highlighting her personal dignity.
- Sentence A describes her inner life and daily rituals, which leads perfectly into S2, which mentions her evening humming.

So the correct answer is (c)

Q.71 Select the antonym of the word "Colossal".

- A. Massive
 B. Towering
 C. Vast
 D. Minuscule

Answer: D

Sol: The correct antonym of the given word is (d) Minuscule.

Given word

Colossal: Extremely large or great in size, extent, or degree. (प्रचंड/विशालकाय)

Example: The singer performed in front of a colossal statue.

Correct answer word

Minuscule: Extremely small or tiny. (बहुत छोटा)

Example: The details on the stamp were minuscule and hard to see.

Synonyms: Gigantic, Enormous, Immense, Huge.

Antonyms: Tiny, Small, Little, Minute.

Meanings of all the other given options

- **Massive:** Large and heavy or solid. (बड़ा और भारी)
- **Towering:** Extremely tall, especially in comparison with the surroundings. (बहुत ऊँचा)
- **Vast:** Of very great extent or quantity; immense. (विस्तृत)

So the correct answer is (d)

Q.72 Choose the most suitable one-word substitution for the following expression.

A person who scientifically studies the behaviour and biology of fish.

- A. Ichthyologist
 B. Ecologist
 C. Biologist
 D. Herpetologist

Answer: A

Sol: The correct one-word for the given group of words is (a) Ichthyologist.

Explanation

An Ichthyology is a branch of zoology devoted to the study of fish. It involves the scientific study of fish behavior, biology, and environment. (मछली विज्ञानी)

Example: The ichthyologist discovered a new species of shark in the deep ocean.

Meanings of the given other options

- **Ecologist:** A person who studies the relationship between living things and their environment. (पारिस्थितिकी विज्ञानी)
- **Biologist:** A scientist who studies living organisms and their relationship to their environment. (जीव विज्ञानी)
- **Herpetologist:** A person who specializes in the study of reptiles and amphibians. (सरीसृप विज्ञानी)

So the correct answer is (a)

Q.73 The sentence below is divided into four parts labelled a, b, c, and d. One part contains a grammatical error. Identify the part with the error.
The remarkable rise in foreign investments have strengthened the fiscal position of emerging economies.

- A. The remarkable rise
- B. in foreign investments have strengthened
- C. the fiscal position
- D. of emerging economies.

Answer: B

Sol: Option (b) contains an error.

Explanation

The error lies in the subject-verb agreement. The subject of the sentence is "The remarkable rise," which is a singular noun phrase. Therefore, the helping verb should also be singular ("has") instead of plural ("have"). The phrase "in foreign investments" is a prepositional phrase modifying the subject and does not change the subject's number.

Grammatical rule used: A singular subject must be followed by a singular verb, regardless of any plural nouns placed in between by prepositional phrases.

Example: The quality of the apples is good (Not 'are').

So the correct answer is (b)

Q.74 Identify the correct meaning of the idiom from the given alternatives.
Just before the deadline; with no time to spare.

- A. Beyond the schedule
- B. Against the clock
- C. Beneath the wire
- D. At the eleventh hour

Answer: D

Sol: Option (d) is the correct meaning of the given idiom.

At the eleventh hour

The idiom means at the latest possible moment, or just before it is too late. (अंतिम समय में)

Example: The deal was finalized at the eleventh hour, just before the market closed.

Other related idioms and their meanings:

- **Against the clock:** Doing something as fast as possible to finish before a deadline.
- **In the nick of time:** Just in time to prevent something bad from happening.

So the correct answer is (d)

Q.75 Choose the most suitable one-word substitution for the following expression.

A person who specialises in the scientific study of plants.

- A. Geologist
- B. Botanist
- C. Agronomist
- D. Mycologist

Answer: B

Sol: The correct one-word for the given group of words is (b) Botanist.

Explanation

A botanist is a scientist who specializes in the study of plant life, including their structure, properties, and biochemical processes. (वनस्पति विज्ञानी)

Example: The botanist traveled to the Amazon to study rare flowering plants.

Meanings of the given other options

- **Geologist:** A scientist who studies the solid, liquid, and gaseous matter that constitutes the Earth. (भूविज्ञानी)
- **Agronomist:** A person who studies the science of soil management and crop production. (कृषि-शास्त्री)
- **Mycologist:** A biologist specializing in the study of fungi. (कवक विज्ञानी)

So the correct answer is (b)

Q.76 In what way does the Outcome-Based Education (OBE) model differ from conventional higher education frameworks?

Read the following passage carefully and answer Questions based on it:

The Outcome-Based Education (OBE) model is transforming the approach to higher education across Asia. Drawing inspiration from progressive international teaching philosophies, OBE places students at the centre of the learning process, enabling them to define their educational goals aligned with personal interests and professional ambitions. In contrast to conventional academic frameworks, OBE incorporates a wide variety of courses including vocational, interdisciplinary, and research-oriented programmes alongside mandatory subjects. This model strengthens the overall quality of instruction while nurturing comprehensive growth through flexibility and personalised learning pathways. As higher education institutions embrace reforms under the National Curriculum Framework (NCF), OBE has emerged as a key strategy endorsed by the AICTE to meet evolving global benchmarks.

- A. It empowers learners to direct their own educational journey based on individual goals and ambitions.
- B. It enforces a standardised curriculum that restricts learners from making independent choices.
- C. It confines learners to a single area of study and discourages cross-disciplinary exposure.
- D. It prioritises theoretical examinations over practical skill application and professional readiness.

Answer: A

Sol: The correct answer is option (a).

Explanation

The passage explicitly states that unlike conventional frameworks, OBE places students at the center and enables them to define their own goals based on interests.

Context of passage

The contrast is between student-centered flexibility in OBE and the rigid structures of conventional frameworks.

Other options are incorrect because

Options B, C, and D describe attributes of conventional or rigid systems, not the OBE model described in the text.

So the correct answer is (a)

Q.77 What aspects of the OBE model contribute to its recognition as a meaningful reform in higher education?

Read the following passage carefully and answer Questions based on it:

The Outcome-Based Education (OBE) model is transforming the approach to higher education across Asia. Drawing inspiration from progressive international teaching philosophies, OBE places students at the centre of the learning process, enabling them to define their educational goals aligned with personal interests and professional ambitions. In contrast to conventional academic frameworks, OBE incorporates a wide variety of courses including vocational, interdisciplinary, and research-oriented programmes alongside mandatory subjects. This model strengthens the overall quality of instruction while nurturing comprehensive growth through flexibility and personalised learning pathways. As higher education institutions embrace reforms under the National Curriculum Framework (NCF), OBE has emerged as a key strategy endorsed by the AICTE to meet evolving global benchmarks.

- A. It enforces uniform subject selection and restricts learners from making personal academic choices.
- B. It blends mandatory subjects with skill-based and vocational programmes for comprehensive student growth.
- C. It restricts learners to established academic fields and prevents innovation in curriculum design.
- D. It disregards evolving international benchmarks and focuses exclusively on regional educational traditions.

Answer: B

Sol: The correct answer is option (b).

Explanation

The passage states that OBE incorporates vocational, interdisciplinary, and research-oriented programmes alongside mandatory subjects to nurture comprehensive growth.

Context of passage

The passage emphasizes the variety and quality of instruction provided by the OBE model.

Other options are incorrect because

Options A and C mention enforcement of uniform selection or restriction, while D claims it disregards benchmarks; the passage says the opposite.

So the correct answer is (b)

Q.78 How does the OBE model align with the aims of the National Curriculum Framework (NCF)?

Read the following passage carefully and answer Questions based on it:

The Outcome-Based Education (OBE) model is transforming the approach to higher education across Asia. Drawing inspiration from progressive international teaching philosophies, OBE places students at the centre of the learning process, enabling them to define their educational goals aligned with personal interests and professional ambitions. In contrast to conventional academic frameworks, OBE incorporates a wide variety of courses including vocational, interdisciplinary, and research-oriented programmes alongside mandatory subjects. This model strengthens the overall quality of instruction while nurturing comprehensive growth through flexibility and personalised learning pathways. As higher education institutions embrace reforms under the National Curriculum Framework (NCF), OBE has emerged as a key strategy endorsed by the AICTE to meet evolving global benchmarks.

- A. It contradicts the NCF by enforcing rigid subject structures and limiting learner flexibility.
- B. It disregards NCF recommendations and perpetuates outdated, uniform curricula.
- C. It delays NCF implementation by resisting curriculum reform and discouraging skill-based learning.
- D. It advances NCF goals by encouraging flexible, interdisciplinary, and globally aligned higher education.

Answer: D

Sol: The correct answer is option (d).

Explanation

According to the passage, OBE helps higher education institutions meet global benchmarks and embrace reforms under the National Curriculum Framework (NCF) by offering flexible and interdisciplinary pathways.

Context of passage

The passage discusses how OBE aligns with national reforms like NCF to modernize education.

Other options are incorrect because

Options A, B, and C suggest that OBE contradicts or disregards the NCF, which is the opposite of what the passage states.

So the correct answer is (d)

Q.79 Why is the OBE model regarded as a move towards meeting international academic benchmarks?

Read the following passage carefully and answer Questions based on it:

The Outcome-Based Education (OBE) model is transforming the approach to higher education across Asia. Drawing inspiration from progressive international teaching philosophies, OBE places students at the centre of the learning process, enabling them to define their educational goals aligned with personal interests and professional ambitions. In contrast to conventional academic frameworks, OBE incorporates a wide variety of courses including vocational, interdisciplinary, and research-oriented programmes alongside mandatory subjects. This model strengthens the overall quality of instruction while nurturing comprehensive growth through flexibility and personalised learning pathways. As higher education institutions embrace reforms under the National Curriculum Framework (NCF), OBE has emerged as a key strategy endorsed by the AICTE to meet evolving global benchmarks.

- A. It distances Indian higher education from global standards and promotes isolation.
- B. It retains only traditional subjects, reducing the competitiveness of graduates in the global workforce.
- C. It discourages academic experimentation and relies on outdated instructional approaches.
- D. It mirrors global educational models by offering credit-based, flexible, and interdisciplinary learning pathways.

Answer: D

Sol: The correct answer is option (d).

Explanation

The text mentions that OBE draws inspiration from international philosophies and uses flexible, research-oriented pathways to meet global benchmarks.

Context of passage

The model is framed as a strategy to elevate higher education to international standards.

Other options are incorrect because

Options A, B, and C describe negative or regressive aspects that the passage does not associate with OBE.

So the correct answer is (d)

Q.80 Which educational philosophy shaped the introduction of the OBE model in the context described in the passage?

Read the following passage carefully and answer Questions based on it:

The Outcome-Based Education (OBE) model is transforming the approach to higher education across Asia. Drawing inspiration from progressive international teaching philosophies, OBE places students at the centre of the learning process, enabling them to define their educational goals aligned with personal interests and professional ambitions. In contrast to conventional academic frameworks, OBE incorporates a wide variety of courses including vocational, interdisciplinary, and research-oriented programmes alongside mandatory subjects. This model strengthens the overall quality of instruction while nurturing comprehensive growth through flexibility and personalised learning pathways. As higher education institutions embrace reforms under the National Curriculum Framework (NCF), OBE has emerged as a key strategy endorsed by the AICTE to meet evolving global benchmarks.

- A. Indigenous models emphasising memorisation and rigid academic hierarchy
- B. Government-directed programmes focused exclusively on vocational and trade-based training
- C. Progressive global frameworks that advocate student-centred learning and academic flexibility
- D. Systems intended to narrow academic diversity and enforce subject-specific specialisation

Answer: C

Sol: The correct answer is option (c).

Explanation

The passage explicitly says that OBE draws inspiration from "progressive international teaching philosophies" that place students at the center.

Context of passage

The philosophy is one of student-centered learning and flexibility.

Other options are incorrect because

Option A mentions memorization, and B/D focus on narrow specialization, which contradicts the interdisciplinary nature of OBE.

So the correct answer is (c)

Q.81 Identify the most appropriate synonym for the word "dependable".

- A. Steadfast
- B. Erratic
- C. Deceptive
- D. Volatile

Answer: A

Sol: The correct synonym of the given word is (a) Steadfast.

Given word

Dependable: Trustworthy and reliable; something or someone that can be relied on. (भरोसेमंद)

Example: He is a very dependable employee who always finishes his work on time.

Correct answer word

Steadfast: Resolutely or dutifully firm and unwavering; loyal. (दृढ़/वफादार)

Example: She remained steadfast in her belief despite the criticism.

Synonyms: Reliable, Trustworthy, Constant, Faithful.

Antonyms: Unreliable, Undependable, Fickle, Weak.

Meanings of all the other given options

- **Erratic:** Not even or regular in pattern or movement; unpredictable. (अनियमित)
- **Deceptive:** Giving an appearance or impression different from the true one; misleading. (भ्रामक)
- **Volatile:** Liable to change rapidly and unpredictably, especially for the worse. (परिवर्तनशील)

So the correct answer is (a)

Q.82 Choose the most suitable one-word substitution for the following expression.

A person who engages in an activity without any professional training or remuneration.

- A. Specialist
- B. Trainee
- C. Dilettante
- D. Expert

Answer: C

Sol: The correct one-word for the given group of words is (c) Dilettante.

Explanation

A dilettante is a person who cultivates an area of interest, such as the arts, without real commitment or knowledge, often in an amateurish way. (शौकिया)

Example: He is a bit of a dilettante as he keeps switching from painting to music.

Meanings of the given other options

- **Specialist:** A person who concentrates primarily on a particular subject or activity. (विशेषज्ञ)
- **Trainee:** A person undergoing training for a particular job or profession. (प्रशिक्षु)
- **Expert:** A person who is very knowledgeable about or skilful in a particular area. (विशेषज्ञ)

So the correct answer is (c)

Q.83 Select the word closest in meaning to the word "protect".

- A. Safeguard
- B. Expose
- C. Neglect
- D. Surrender

Answer: A

Sol: The correct synonym of the given word is (a) Safeguard.

Given word

Protect: To keep safe from harm or injury. (रक्षा करना)

Example: It is our duty to protect the environment.

Correct answer word

Safeguard: A measure taken to protect someone or something or to prevent something undesirable. (सुरक्षित रखना)

Example: New laws were passed to safeguard the rights of citizens.

Synonyms: Guard, Defend, Shield, Secure.

Antonyms: Harm, Abandon, Endanger, Attack.

Meanings of all the other given options

- **Expose:** To make something visible by uncovering it; leave unprotected. (उजागर करना)
- **Neglect:** Fail to care for properly. (उपेक्षा करना)
- **Surrender:** Stop resisting to an enemy or opponent and submit to their authority. (आत्मसमर्पण करना)

So the correct answer is (a)

Q.84 Select the most accurate meaning of the idiom from the options provided.

An experience that one would rather not go through.

- A. An experience that is deeply enjoyable and memorable
- B. An experience that is thoroughly dreadful or distressing
- C. An experience that is completely ordinary and forgettable
- D. An experience that is mildly inconvenient but manageable

Answer: B

Sol: Option (b) is the correct meaning of the given expression.

An experience that one would rather not go through

This phrase describes an ordeal or a situation that is extremely unpleasant, traumatic, or difficult. (एक भयानक अनुभव)

Example: Being stranded in the desert was an experience he would rather not go through again.

Other related idioms and their meanings:

- **Baptism of fire:** A difficult or painful new experience.
- **Nightmare scenario:** The worst possible version of an event.

So the correct answer is (b)

Q.85 Choose the correct spelling to replace the highlighted word in the sentence. If already correct, select "No replacement required".

The ambassador showed remarkable **perspicacity** in resolving the diplomatic dispute.

- A. perspicacity
- B. perspicasety
- C. perspicasiity
- D. No replacement required

Answer: A

Sol: Option (a) is the correctly spelt word.

Correct spelling is: "**perspicacity**: the quality of having a ready insight into things; shrewdness". (सुक्ष्मदर्शिता/तीक्ष्णता)

Example: The lawyer's perspicacity helped him find the loophole in the contract.

Parts of speech

The word "perspicacity" is a **noun**. It is derived from the adjective "perspicacious."

So the correct answer is (a)

Q.86 Choose the word that is most opposite in meaning to "arrival".

- A. Retreat
- B. Appearance
- C. Entry
- D. Commencement

Answer: A

Sol: The correct antonym of the given word is (a) Retreat.

Given word

Arrival: The action or process of arriving at a place. (आगमन)

Example: We are awaiting the arrival of the chief guest.

Correct answer word

Retreat: An act of moving back or withdrawing. While 'Departure' is the most direct antonym, 'Retreat' implies a moving away or withdrawal from a position, which is opposite to arrival/approach. (वापसी/पीछे हटना)

Example: The army began its retreat after the heavy loss.

Synonyms: Advent, Appearance, Entrance.

Antonyms: Departure, Exit, Withdrawal, Retreat.

Meanings of all the other given options

- **Appearance:** The way that someone or something looks. (उपस्थिति)
- **Entry:** An act of going or coming into a place. (प्रवेश)
- **Commencement:** The beginning or start of something. (शुरुआत)

So the correct answer is (a)

Q.87 Select the correctly spelled word from the options below.

- A. Maintainence
- B. Maintenance
- C. Maintenance
- D. Maintanance

Answer: C

Sol: Option (c) is the correctly spelt word.

Correct spelling is: "**Maintenance:** the process of preserving a condition or situation or the state of being preserved". (रखरखाव)

Example: Regular maintenance is essential for the longevity of the machine.

Parts of speech

The word "Maintenance" is a **noun**. It often causes confusion because the verb is "maintain," but the vowel changes in the noun form.

So the correct answer is (c)

Q.88 The highlighted part of the following sentence may need improvement. Select the best alternative from the options. If no change is needed, choose Option D: "No Improvement Required."

Neither of the two candidates were considered suitable for the senior position by the interview panel.

- A. Neither of the two candidates was
- B. Neither of the two candidates are
- C. Neither of two candidates were
- D. No improvement required

Answer: A

Sol: The correct substitution of the highlighted words is (a) Neither of the two candidates was.

Explanation

The word 'Neither' functions as a singular distributive pronoun. When 'neither' is the subject of a sentence, it always takes a singular verb, even if it is followed by a plural noun in a prepositional phrase like 'of the candidates'. Therefore, 'were' must be replaced with 'was'.

Grammatical rule used: Distributive pronouns like Each, Every, Either, and Neither are always singular and are followed by singular verbs.

Example: Neither of the boys has brought his book.

Information Booster: When 'Neither...nor' is used, the verb agrees with the nearest subject.

So the correct answer is (a)

Q.89 The sentence below is divided into four parts labelled a, b, c, and d. One part contains a grammatical error. Identify the part with the error.
She has been working tirelessly to improve the standard of the education in rural areas.

- A. She has been working tirelessly

- B. to improve the standard
- C. of the education
- D. in rural areas.

Answer: C

Sol: Option (c) contains an error.

Explanation

The error is in the use of the definite article 'the' before the word 'education'. In this context, 'education' is being used in a general sense, and abstract nouns used in a general sense do not take the definite article 'the'. The correct phrase should be "the standard of education".

Grammatical rule used: Zero Article is used with abstract nouns (like education, honesty, love) when they are discussed in a general or universal sense.

Example: Education is the key to success (Not 'The education').

So the correct answer is (c)

Q.90 The highlighted part of the following sentence may need improvement. Select the best alternative from the options. If no change is needed, choose Option D: "No Improvement Required."

As the competition grew more intense, the team played **more better** under pressure.

- A. better
- B. much more better
- C. best
- D. No improvement required

Answer: A

Sol: The correct substitution of the highlighted words is (a) better.

Explanation

The use of 'more better' is grammatically incorrect because it is a double comparative. 'Better' is already the comparative degree of the adjective/adverb 'good/well'. Using 'more' before a comparative degree is redundant and incorrect.

Grammatical rule used: Do not use double comparatives or double superlatives in a sentence.

Example: This car is faster (Not 'more faster').

Information Booster: You can use 'much' or 'far' to emphasize a comparative, such as "much better" or "far better," but never "more better."

So the correct answer is (a)
