

SSC MTS Similar PYP (Held on 4 Feb 2026 S3)

Q.1 $437 \times 729 \times 333$ का इकाई अंक क्या है?

- A. 1
- B. 3
- C. 7
- D. 9

Answer: D

Sol: दिया गया है:

गुणनफल: $437 \times 729 \times 333$

हल:

$7 \times 9 \times 3$

$7 \times 9 = 63(\text{unit } 3) \times 3$

$3 \times 3 = 9$

इसलिए सही उत्तर (d) है

Q.2 एक समबाहु त्रिभुज की ऊंचाई $12\sqrt{3}$ सेमी है। इसका क्षेत्रफल और परिमाण ज्ञात कीजिए।

- A. क्षेत्रफल = $144\sqrt{3}$ सेमी², परिमाण = 72 सेमी
- B. क्षेत्रफल = $48\sqrt{3}$ सेमी², परिमाण = 36 सेमी
- C. क्षेत्रफल = $72\sqrt{3}$ सेमी², परिमाण = 48 सेमी
- D. क्षेत्रफल = $108\sqrt{3}$ सेमी², परिमाण = 60 सेमी

Answer: A

Sol: दिया गया है:

ऊंचाई = $12\sqrt{3}$

प्रयुक्त सूत्र:

ऊंचाई = $(\sqrt{3}/2) \times \text{भुजा}$

क्षेत्रफल = $(\sqrt{3}/4) \times \text{भुजा}^2$

परिमाण = $3 \times \text{भुजा}$.

हल:

$12\sqrt{3} = (\sqrt{3}/2) \times \text{भुजा} \Rightarrow \text{भुजा} = 24$

परिमाण = $3 \times 24 = 72$ सेमी

क्षेत्रफल = $(\sqrt{3}/4) \times 24^2 = 144\sqrt{3}$ सेमी².

इसलिए सही उत्तर (a) है

Q.3 X और Y ने क्रमशः 45,000 रुपये और 55,000 रुपये की पूंजी के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 6 महीने बाद, X ने 5,000 रुपये और जोड़े और Y ने 5,000 रुपये निकाल लिए। यदि वार्षिक लाभ 60,000 रुपये था, तो X का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

- A. 28,500 रुपये
- B. 31,500 रुपये
- C. 27,000 रुपये
- D. 33,000 रुपये

Answer: A

Sol: दिया गया है:

X: 45000 (6 महीने) फिर 50000 (6 महीने)

Y: 55000 (6 महीने) फिर 50000 (6 महीने)

कुल लाभ = 60000।

प्रयुक्त सूत्र:

लाभ अनुपात = (पूंजी \times समय) का योग।

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

हल:X के हिस्से का अनुपात = $(45000 \times 6) + (50000 \times 6) = 270000 + 300000 = 570000$ Y के हिस्से का अनुपात = $(55000 \times 6) + (50000 \times 6) = 330000 + 300000 = 630000$ अनुपात X:Y = 57:63 = **19:21**X का लाभ = $\frac{19}{40} \times 60000 = 19 \times 1500 = \mathbf{28500}$

इसलिए सही उत्तर (a) है

Q.4 एक व्यापारी दो घड़ियों को एक ही कीमत पर बेचता है। एक पर, उसे 15% का लाभ होता है, और दूसरे पर, उसे 15% की हानि होती है। उसका शुद्ध लाभ या हानि प्रतिशत क्या है?

- A. 2.25% लाभ
- B. 3% हानि
- C. 2.25% हानि
- D. न लाभ न हानि

Answer: C**Sol:** दिया गया है:

समान विक्रय मूल्य।

लाभ% = 15; हानि% = 15।

प्रयुक्त सूत्र:शुद्ध हानि% = $\left(\frac{x}{10}\right)^2$ हमेशा जब समान SP पर लाभ और हानि % समान हों।**हल:**शुद्ध हानि = $\left(\frac{15}{10}\right)^2 = 1.5^2 = 2.25\%$ **अंतिम उत्तर:**

इसलिए सही उत्तर (c) है

Q.5 एक डिलीवरी वैन 40 किमी/घंटा की गति से 120 किमी, 50 किमी/घंटा की गति से 150 किमी और 80 किमी/घंटा की गति से 80 किमी की यात्रा करती है। पूरी यात्रा की औसत गति ज्ञात कीजिए।

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

Answer: B**Sol:** दिया गया है:

d1=120, s1=40; d2=150, s2=50; d3=80, s3=80।

प्रयुक्त सूत्र:

औसत गति = कुल दूरी / कुल समय।

हल:कुल दूरी = $120 + 150 + 80 = 350$ किमी।कुल समय = $(120/40) + (150/50) + (80/80) = 3 + 3 + 1 = 7$ घंटे।औसत गति = $\frac{350}{7} = \mathbf{50}$ किमी/घंटा**अंतिम उत्तर:**

इसलिए सही उत्तर (b) है

Q.6 दो उम्मीदवारों के बीच एक कॉलेज चुनाव में, 1,200 वोट अवैध थे। विजेता को वैध वोटों का 75% मिला और वह 500 वोटों के अंतर से जीता। डाले गए कुल वोट थे:

- A. 2,200
- B. 2,500
- C. 3,200
- D. 1,900

Answer: A

Sol: दिया गया है:

अवैध = 1200।

विजेता = वैध का 75%।

अंतर = 500।

प्रयुक्त सूत्र:

जीत का अंतर = वैध वोटों का (75% - 25%)।

हल:

माना वैध वोट V हैं।

$0.50V = 500 \Rightarrow V = 1000।$

डाले गए कुल वोट = वैध + अवैध = $1000 + 1200 = 2200।$

अंतिम उत्तर:

इसलिए सही उत्तर (a) है।

Q.7 एक कक्षा में 6 लोग की औसत आयु 22 वर्ष है। यदि शिक्षक की आयु हटा दी जाए, तो औसत आयु 2 वर्ष कम हो जाती है। शिक्षक की आयु क्या है?

- A. 32
- B. 34
- C. 30
- D. 28

Answer: A**Sol:** दिया गया है:

योग₆ = 132; योग₅ = 100

हल:

6 लोग की कुल आयु = $6 \times 22 = 132$

5 छात्रों की औसत आयु = 20

5 छात्रों की कुल आयु = 100

हटाए गए व्यक्ति की आयु = $132 - 100 = 32$

इसलिए सही उत्तर (a) है।

Q.8 $88 - 52 + 46 + (24 + 16) \times 3 - 62 = ?$

- A. 130
- B. 140
- C. 120
- D. 150

Answer: B**Sol:** दिया गया है:

व्यंजक : $88 - 52 + 46 + (24 + 16) \times 3 - 62$

प्रयुक्त कॉन्सेप्ट :

ऑर्डर ऑफ ऑपरेशन्स (BODMAS)

हल :

$(24 + 16) = 40$

$40 \times 3 = 120$

$88 - 52 + 46 + 120 - 62$

$= 36 + 46 + 120 - 62$

$= 82 + 120 - 62$

$= 202 - 62$

$= 140$

अंतिम उत्तर = 140

Q.9 $86 - 24 + 18 \text{ of } 3 + 42 \div 2 - (35) + 15 = ?$

- A. 97
- B. 103
- C. 101
- D. 95

Answer: A

Sol: दिया गया है : $86 - 24 + 18 \text{ of } 3 + 42 \div 2 - (35) + 15$

समाधान :

$$86 - 24 + 54 + 21 - 35 + 15$$

$$= 62 + 54 + 21 - 35 + 15$$

$$= 116 + 21 - 35 + 15$$

$$= 137 - 35 + 15$$

$$= 102 - 15$$

$$= 97$$

अंतिम उत्तर = 97

Q.10 $84 - 42 + 66 - (28 + 22) + 35 \times 2 = ?$

- A. 128
- B. 132
- C. 130
- D. 134

Answer: A

Sol: दिया गया है:

व्यंजक: $84 - 42 + 66 - (28 + 22) + 35 \times 2$

वरीयता अनुसार संक्रिया	प्रतीक
कोष्ठक	$[], , ()$
क्रम, का	(घात), $\sqrt{\text{मूल}}$, का
विभाजन	\div
गुणन	\times
जोड़	$+$
घटाव	$-$

$$84 - 42 + 66 - 50 + 70$$

$$= 42 + 66 - 50 + 70$$

$$= 108 - 50 + 70$$

$$= 58 + 70$$

$$= 128$$

अंतिम उत्तर: 128 (विकल्प A)

Q.11 जार A में 150 मिली दूध और पानी 4:1 के अनुपात में है। जार B में 100 मिली 1:4 के अनुपात में है। A से B में कितना मिश्रण डाला जाना चाहिए ताकि B में दूध और पानी का अनुपात 1:1 हो जाए?

- A. 50 मिली
- B. 75 मिली
- C. 100 मिली
- D. 60 मिली

Answer: C

Sol: दिया गया है:

A: 120m, 30w; B: 20m, 80w।

हल:

माना A से x मिली निकाला जाता है। निकाला गया दूध = 0.8x; निकाला गया पानी = 0.2x।

$$\text{नया B अनुपात: } \frac{(20 + 0.8x)}{(80 + 0.2x)} = \frac{1}{1}$$

$$20 + 0.8x = 80 + 0.2x \Rightarrow 0.6x = 60 \Rightarrow x = 100 \text{ मिली}$$

इसलिए सही उत्तर (c) है

Q.12 250 मीटर लंबी एक ट्रेन 12.5 सेकंड में एक सिग्नल पोस्ट को पार करती है। यह विपरीत दिशा से आ रही समान लंबाई की एक अन्य ट्रेन को 10 सेकंड में पार करती है। दूसरी ट्रेन की गति है:

- A. 90 किमी/घंटा
- B. 108 किमी/घंटा
- C. 126 किमी/घंटा
- D. 72 किमी/घंटा

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$L_1=250, t_1=12.5; L_2=250, t_2=10$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{सापेक्ष गति} = (L_1 + L_2) / t$$

हल:

$$S_1 = 250 / 12.5 = 20 \text{ मीटर/सेकंड}$$

$$\text{सापेक्ष गति} = 500 / 10 = 50 \text{ मीटर/सेकंड}$$

$$S_2 = 50 - 20 = 30 \text{ मीटर/सेकंड}$$

$$S_2 \text{ किमी/घंटा में} = 30 \times \frac{18}{5} = 108 \text{ किमी/घंटा}$$

इसलिए सही उत्तर (b) है

Q.13 निम्नलिखित में से कौन सा मान 0.65 से छोटा है?

- A. $0.\overline{66}$
- B. 0.67
- C. $0.\overline{64}$
- D. 0.70

Answer: C

Sol: दिया गया है:

$$\text{लक्ष्य} = 0.65।$$

हल:

$$A: 0.666... > 0.65$$

$$B: 0.67 > 0.65$$

$$C: 0.644... < 0.65$$

$$D: 0.70 > 0.65$$

इसलिए सही उत्तर (c) है

Q.14 एक त्रिभुज की भुजाएँ 5:12:13 के अनुपात में हैं और इसका परिमाण 90 सेमी है। इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।

- A. 270 सेमी²
- B. 300 सेमी²
- C. 225 सेमी²
- D. 325 सेमी²

Answer: A

Sol: दिया गया है:

$$\text{अनुपात } 5:12:13; \text{ परिमाण} = 90।$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{क्षेत्रफल} = \frac{1}{2} \times \text{आधार} \times \text{ऊँचाई (समकोण त्रिभुज के लिए)}।$$

हल:

$$\text{अनुपातों का योग} = 30।$$

$$\text{गुणक} = 90 / 30 = 3$$

$$\text{भुजाएँ} = 15, 36, 39$$

चूँकि (5, 12, 13) एक पाइथागोरियन त्रिक है, इसलिए त्रिभुज समकोण है।

$$\text{क्षेत्रफल} = \frac{1}{2} \times 15 \times 36 = 15 \times 18 = 270 \text{ सेमी}^2।$$

अंतिम उत्तर:
इसलिए सही उत्तर (a) है

Q.15 एक वर्गाकार तांबे की प्लेट को 9 बराबर छोटे वर्गों में काटा जाता है। यदि मूल क्षेत्रफल 729 सेमी² था, तो एक छोटे वर्ग की भुजा ज्ञात कीजिए।

- A. 7 सेमी
- B. 9 सेमी
- C. 11 सेमी
- D. 8 सेमी

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$\text{कुल क्षेत्रफल} = 729; \text{ संख्या} = 9।$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{छोटे वर्ग का क्षेत्रफल} = \text{कुल क्षेत्रफल} / 9$$

हल:

$$\text{छोटे वर्ग का क्षेत्रफल} = 729 / 9 = 81$$

$$\text{भुजा} = \sqrt{81} = 9 \text{ सेमी}$$

इसलिए सही उत्तर (b) है

Q.16 $\frac{27(1.33)^3 - 1}{(3.99)^2 + 4.99} = ?$

- A. 3.5
- B. 2.99
- C. 4.2
- D. 3.99

Answer: B

Sol: दिया गया है:

$$\text{व्यंजक}। \frac{27(1.33)^3 - 1}{(3.99)^2 + 4.99} = ?$$

प्रयुक्त सूत्र:

$$a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2).$$

हल:

$$\text{माना } a = 3 \times 1.33 = 3.99 \text{ और } b = 1$$

$$\text{अंश} = a^3 - b^3 = (a - b)(a^2 + ab + b^2) = (2.99)(3.99^2 + 3.99 + 1) = 2.99(3.99^2 + 4.99)$$

अब,

$$= \frac{2.99(3.99^2 + 4.99)}{(3.99^2 + 4.99)}$$

$$= 2.99$$

इसलिए सही उत्तर (b) है

Q.17

ट्रक IDईंधन की खपत (ली.)

ट्रक ID ईंधन की खपत (ली.)

ट्रक 2 200

ट्रक 3 300

ट्रक 4 250

ट्रक 5 150

दिए गए 5 ट्रकों द्वारा औसत ईंधन खपत (लीटर में) क्या है?

- A. 175
- B. 216
- C. 185
- D. 170

Answer: B

Sol: दिया गया है:

5 ट्रकों के लिए ईंधन मान।

प्रयुक्त सूत्र:

औसत = कुल खपत / 5।

हल:

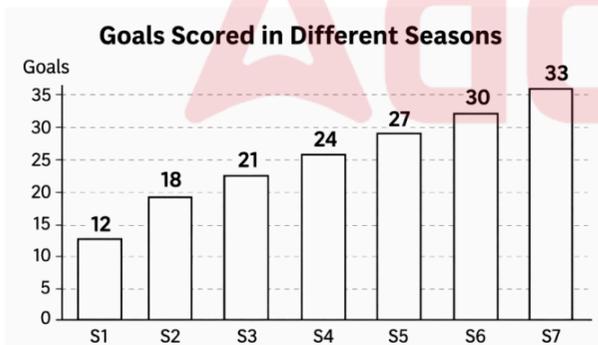
ग्राफ में दिए गए ईंधन खपत मानों का योग करें: $T1 + T2 + T3 + T4 + T5 = 900$ ।

औसत = $900 / 5 = 216$ लीटर।

अंतिम उत्तर:

इसलिए सही उत्तर (b) है

Q.18



सीज़न S3, S6 और S7 में औसत गोल किस सीज़न में किए गए गोल के बराबर है?

- A. S2
- B. S3
- C. S5
- D. S6

Answer: B

Sol: दिया गया है:

सीज़न S1 से S7 तक गोल का डेटा।

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{औसत} = \frac{(S2 + S3 + S4)}{3}$$

हल:

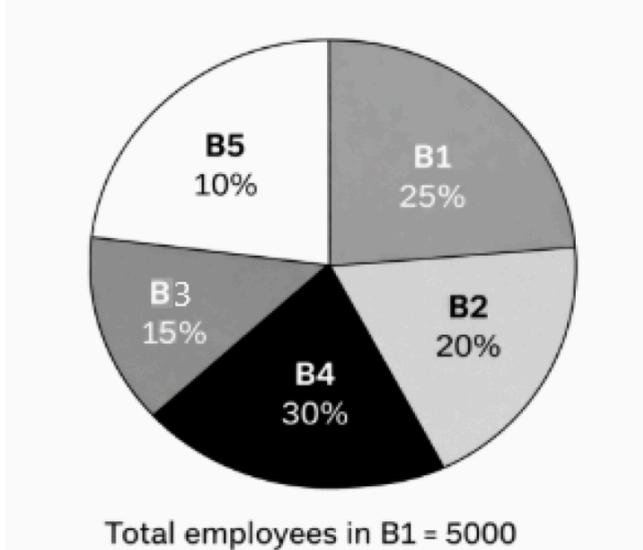
$$\text{औसत} = \frac{(18 + 21 + 24)}{3} = \frac{63}{3} = 21$$

21, S3 गोल है।

इसलिए सही उत्तर (b) है

Q.19 पाई चार्ट 5 शाखाओं में कर्मचारियों का प्रतिशत दर्शाता है। B1 में कुल कर्मचारी = 5000। निम्नलिखित में से किस शाखा के समूह में कर्मचारियों की औसत संख्या 4000 है?

Percentage of Employees in 5 Branches



- A. B3, और B5
- B. B2, और B4
- C. B4, और B3
- D. B1, और B3

Answer: D

Sol: दिया गया है:

शाखा B1 में कर्मचारी = 5000

प्रयुक्त सूत्र:

$$\text{कुल कर्मचारी} = \frac{5000}{25} \times 100 = 20000$$

हल:

प्रत्येक शाखा में कर्मचारी:

$$B1 = 20000 \text{ का } 25\% = 5000$$

$$B2 = 20000 \text{ का } 20\% = 4000$$

$$B3 = 20000 \text{ का } 15\% = 3000$$

$$B4 = 20000 \text{ का } 30\% = 6000$$

$$B5 = 20000 \text{ का } 10\% = 2000$$

अब जाँच करें:

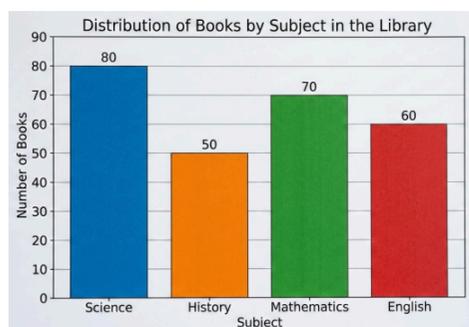
$$B1 + B3 = 5000 + 3000 = 8000$$

$$\text{औसत} = 8000 / 2 = 4000$$

अंतिम उत्तर:

इसलिए सही उत्तर (d) है

Q.20



विज्ञान और इतिहास की पुस्तकों की संख्या में क्या अंतर है?

- A. 50

- B. 75
- C. 30
- D. 25

Answer: C

Sol: दिया गया है:

विज्ञान = 80 पुस्तकें
इतिहास = 50 पुस्तकें
गणित = 70 पुस्तकें
अंग्रेजी = 60 पुस्तकें

हल:

विज्ञान और इतिहास का अंतर
= 80 - 50

= 30

अंतिम उत्तर: 30 पुस्तकें

Q.21 मिश्रित श्रृंखला को पूरा करें: ABC10, DEF20, GHI30, ?, MNO50

- A. JKL40
- B. KJL40
- C. JKL35
- D. JKL45

Answer: A

Sol: दी गई जानकारी है:

श्रृंखला: ABC10, DEF20, GHI30, ?, MNO50

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 वर्णक्रमानुसार +3 और संख्याओं में +10 की वृद्धि होती है।

चरण-दर-चरण:

ABC → DEF → GHI → **JKL** → MNO

संख्याएँ:

10 → 20 → 30 → **40** → 50

लुप्त पद = **JKL40**।

अंतिम उत्तर:

JKL40

अंतिम सही विकल्प:

(A)

Q.22 सही लुप्त पद का चयन करें: Z1, X4, V9, T16, ?, P36

- A. S25
- B. R25
- C. Q25
- D. R20

Answer: B

Sol: दी गई जानकारी है:

श्रृंखला: Z1, X4, V9, T16, ?, P36

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: अक्षर प्रत्येक चरण में -2 स्थान पीछे जाते हैं।

संख्याएँ पूर्ण वर्ग हैं (1², 2², 3², 4², 5², 6²)।

चरण-दर-चरण:

Z → X → V → T → **R** → P (हर बार -2)

संख्याएँ:

$$1 = 1^2$$

$$4 = 2^2$$

$$9 = 3^2$$

$$16 = 4^2$$

$$25 = 5^2$$

$$36 = 6^2$$

लुप्त पद → **R25**

अंतिम उत्तर:

R25

अंतिम सही विकल्प:

(B)

Q.23 शब्दों को शब्दकोश के क्रम में व्यवस्थित करें:

1. Apple 2. Apply 3. Apart 4. Appeal 5. April

A. 3, 1, 4, 2, 5

B. 3, 4, 1, 2, 5

C. 1, 3, 4, 2, 5

D. 3, 1, 2, 4, 5

Answer: B

Sol: दिया गया है:

1. Apple 2. Apply 3. Apart 4. Appeal 5. April

आइए जाँच करें:

Apart → A-p-a

Appeal → A-p-p-e

Apple → A-p-p-l

Apply → A-p-p-l-y

April → A-p-r

अंतिम उत्तर:

Apart, Appeal, Apple, Apply, April

अंतिम सही विकल्प:

(B)

Q.24 यदि 1 जनवरी 2024 को सोमवार था, तो 1 जनवरी 2026 को सप्ताह का कौन सा दिन था?

A. सोमवार

B. रविवार

C. गुरुवार

D. शुक्रवार

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी है:

1 जनवरी 2024 = सोमवार

2024 = लीप वर्ष (366 दिन)

2025 = सामान्य वर्ष (365 दिन)

1 जनवरी 2026 को दिन ज्ञात करें।

प्रयुक्त सूत्र:

विषम दिन = कुल दिन mod 7

तर्क: वार्षिक दिन शिफ्ट जोड़ें।

चरण-दर-चरण:

2024 → 2025 (366 दिन) = +2 दिन

सोमवार +2 → बुधवार (1 जनवरी 2025)

2025 → 2026 (365 दिन) = +1 दिन

बुधवार +1 → गुरुवार

शॉर्ट ट्रिक:

लीप वर्ष +2 दिन शिफ्ट होता है, सामान्य वर्ष +1 दिन शिफ्ट होता है।

अंतिम उत्तर:

गुरुवार

अंतिम सही विकल्प:

(C)

Q.25 स्थापित तर्क के आधार पर लुप्त पद का चयन करें: AC10: ? :: EG26: FH30 :: IK42: JL46

- A. BD14
- B. BD18
- C. BE15
- D. BC12

Answer: A

Sol: दी गई जानकारी है:

AC10 : ? :: EG26 : FH30 :: IK42 : JL46

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: दोनों अक्षर +1 स्थान आगे बढ़ते हैं; संख्या में +4 की वृद्धि होती है।

EG26 : FH30

EG → FH

E + 1 → F

G + 1 → H

26 + 4 → 30

IK42 : JL46

I + 1 → J

K + 1 → L

42 + 4 → 46

AC10 पर लागू करें:

A + 1 → B

C + 1 → D

10 + 4 → 14

→ BD14

अंतिम उत्तर:

BD14

अंतिम सही विकल्प:

(A)

Q.26 लुप्त पद का चयन करें: 100: 400 :: 50: 200 :: ? : 120

- A. 30
- B. 60
- C. 40
- D. 25

Answer: A

Sol: दिया गया है:

100: 400 :: 50: 200 :: ? : 120

तर्क: दूसरी संख्या = पहली संख्या × 4।

चरण-दर-चरण:

100 × 4 = 400

50 × 4 = 200

माना लुप्त संख्या = x

x × 4 = 120

x = 120 / 4

x = 30

अंतिम उत्तर:

30

अंतिम सही विकल्प:

(A)

Q.27 एक श्रृंखला दी गई है जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनें जो श्रृंखला को पूरा करेगा:

710, ?, 720, 725, 730, 735

- A. 711
- B. 715
- C. 712

D. 718

Answer: B

Sol: दी गई जानकारी है:

710, ?, 720, 725, 730, 735

तर्क: संख्याओं में +5 की वृद्धि होती है।

चरण-दर-चरण:

720 → 725 → 730 → 735 (प्रत्येक +5)

इसलिए 720 से पहले का पिछला पद होना चाहिए:

720 - 5 = 715

शुरुआत की जाँच करें:

710 → 715 → 720 → 725 → 730 → 735 ✓

अंतिम उत्तर:

715

अंतिम सही विकल्प:

(B)

Q.28 वर्णमाला श्रृंखला को पूरा करें:

A, C, F, J, O, ?, B

A. U

B. V

C. T

D. W

Answer: A

Sol: दी गई जानकारी है:

श्रृंखला: A, C, F, J, O, ?, B

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: वर्णमाला के स्थानों में +2, +3, +4, +5, +6, +7 की वृद्धि होती है।

चरण-दर-चरण:

A(1) +2 = C(3)

C(3) +3 = F(6)

F(6) +4 = J(10)

J(10) +5 = O(15)

O(15) +6 = **U(21)**

U(21) +7 = B(28 → चक्र के बाद 2)

अंतिम उत्तर:

U

अंतिम सही विकल्प:

(A)

Q.29 एक कूट भाषा में, 'run fast now' को 'zi lo ne' और 'stop now please' को 'ne up ty' लिखा जाता है। 'now' के लिए कूट क्या है?

A. zi

B. lo

C. ne

D. up

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी है:

run fast now → zi lo ne

stop now please → ne up ty

तर्क: दोनों वाक्यों में समान शब्द समान कूट से मेल खाता है।

चरण-दर-चरण:

समान शब्द = **now**

समान कूट = **ne**

इसलिए, **now** → **ne**।

शॉर्ट ट्रिक:

दो कूटबद्ध वाक्यों में समान शब्द = समान कूट।

अंतिम उत्तर:

ne

अंतिम सही विकल्प:

(C)

Q.30 शब्दकोश के क्रम में व्यवस्थित करें:

1. Brave 2. Brain 3. Brand 4. Brass 5. Brash

A. 2, 3, 5, 4, 1

B. 2, 3, 5, 1, 4

C. 2, 1, 3, 5, 4

D. 2, 3, 1, 5, 4

Answer: A

Sol: दी गई जानकारी है:

1. Brave 2. Brain 3. Brand 4. Brass 5. Brash

बाएँ → दाएँ अक्षरों की तुलना करते हुए वर्णक्रमानुसार व्यवस्थित करें।

चरण-दर-चरण:

सभी **Bra** से शुरू होते हैं। चौथे अक्षर की तुलना करें:

Brain → **i**

Brand → **n**

Brash → **s**

Brass → **s**

Brave → **v**

अंतिम क्रम:

Brain, Brand, Brash, Brass, Brave (**2, 3, 5, 4, 1**)

अंतिम सही विकल्प:

(A)

Q.31 श्रृंखला को पूरा करने के लिए सही विकल्प का चयन करें: -15, -31, -64, -131, -266, ?

A. -537

B. -532

C. -535

D. -540

Answer: A

Sol: दी गई जानकारी है:

श्रृंखला: -15, -31, -64, -131, -266, ?

तर्क: 2 से गुणा करें और क्रमिक पूर्णाकों को घटाएँ।

चरण-दर-चरण:

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

$-31 \times 2 - 2 = -64$

$-64 \times 2 - 3 = -131$

$-131 \times 2 - 4 = -266$

$-266 \times 2 - 5 = -537$

पैटर्न की जाँच करें: $\times 2$ फिर 1,2,3,4,5 घटाएँ।

अंतिम उत्तर:

-537

अंतिम सही विकल्प:

(A)

Q.32 5 लड़के A, B, C, D और E एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। C, A और B का निकटतम पड़ोसी है। D, B के दाईं ओर है। E और D निकटतम पड़ोसी हैं। केंद्र में कौन है?

A. A

B. B

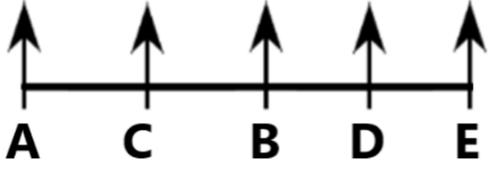
C. C

D. D

Answer: B

Sol: दिया गया है:

5 लड़के A, B, C, D और E एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं।
C, A और B का निकटतम पड़ोसी है।
D, B के दाईं ओर है।
E और D निकटतम पड़ोसी हैं।



अतः, मध्य स्थान (3) → **B**
इस प्रकार, सही विकल्प है: (b)

Q.33 उसी प्रकार पांचवें अक्षर समूह से संबंधित विकल्प का चयन करें जैसे पिछले युग्म संबंधित हैं:
GD : AX :: SP : MJ :: NK : ?

- A. HE
- B. IF
- C. JE
- D. ID

Answer: A

Sol: दी गई जानकारी है:

GD : AX :: SP : MJ :: NK : ?

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: प्रत्येक अक्षर वर्णमाला में -6 स्थान पीछे जाता है।

GD : AX
G -6 → A
D -6 → X

SP : MJ
S -6 → M
P -6 → J

NK पर लागू करें:

N -6 → H

K -6 → E

इसलिए → **HE**

अंतिम उत्तर:

HE

अंतिम सही विकल्प:

(A)

Q.34 लुप्त अक्षर-संख्या समूह का चयन करें: ABC20 : ? :: GHI80 : JKL120 :: MNO160 : PQR200

- A. DEF40
- B. BCD40
- C. CDE50
- D. DEF60

Answer: D

Sol: दी गई जानकारी है:

ABC20 : ? :: GHI80 : JKL120 :: MNO160 : PQR200

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: अक्षर समूह +3 स्थान आगे बढ़ता है; संख्या में +40 की वृद्धि होती है।

GHI → JKL (प्रत्येक अक्षर +3)

80 → 120 (+40)

MNO → **PQR** (वास्तव में प्रत्येक अक्षर +3) लेकिन सुसंगत अग्रेषित शिफ्ट समूह

160 → 200 (+40)

पहले युग्म पर यही पैटर्न लागू करें:

ABC → **DEF** (अगला तार्किक अक्षर समूह)

20 → 20 + 40 = 60

अंतिम उत्तर:

DEF60

अंतिम सही विकल्प:

(D)

Q.35 एक निश्चित कूट भाषा में, 'sky is blue' को 'ma pa ka' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'blue ocean water' को 'ka re sa' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। 'blue' को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

A. ma

B. pa

C. ka

D. re

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी है:

वाक्य1: **sky is blue** → **ma pa ka**

वाक्य2: **blue ocean water** → **ka re sa**

तर्क: दोनों वाक्यों में **समान शब्द समान कूट** से मेल खाता है।

चरण-दर-चरण:

समान शब्द = **blue**

समान कूट = **ka**

अंतिम उत्तर:

ka

अंतिम सही विकल्प:

(C)

Q.36 यदि मार्च 2026 का महीना रविवार को शुरू होता है, तो मई 2026 के अंतिम रविवार की तिथि क्या है?

A. 24

B. 31

C. 25

D. 30

Answer: B

Sol: दी गई जानकारी है:

मार्च 2026 **रविवार** को शुरू होता है।

मई 2026 का अंतिम रविवार ज्ञात करें।

1 मई 2026 का सप्ताह का दिन ज्ञात करें, फिर अंतिम रविवार का पता लगाएँ।

चरण-दर-चरण:

मार्च में **31 दिन** होते हैं।

1 मार्च = रविवार → 31 मार्च = मंगलवार।

अप्रैल में **30 दिन** होते हैं।

1 अप्रैल = बुधवार → 30 अप्रैल = गुरुवार।

इसलिए **1 मई = शुक्रवार**।

मई 2026 में रविवार:

3 मई → रविवार

10 मई → रविवार

17 मई → रविवार

24 मई → रविवार

31 मई → रविवार

अंतिम रविवार = **31**।

अंतिम उत्तर:

31

अंतिम सही विकल्प:

(B)

Q.37 पांच मित्र A, B, C, D और E एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। A, C के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। B किसी एक छोर पर बैठा है। D, A के ठीक दाएँ बैठा है। E किसी भी छोर पर नहीं बैठा है। मध्य स्थान पर कौन बैठा है?

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

Answer: A

Sol: दिया गया है:

पांच मित्र A, B, C, D और E एक पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं।

A, C के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है।

B किसी एक छोर पर बैठा है।

D, A के ठीक दाएँ बैठा है।

E किसी भी छोर पर नहीं बैठा है।

दी गई जानकारी से बैठने की व्यवस्था होगी:



अतः, **A** मध्य में बैठा है।

अंतिम सही विकल्प:

(A)

Q.38 अनुक्रम में लुप्त पद का चयन करें:

Z, ?, J, O, T, Y, D

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

Answer: C

Sol: दी गई जानकारी है:

श्रृंखला: Z, ?, J, O, T, Y, D

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: अक्षर प्रत्येक चरण में +5 स्थान आगे बढ़ते हैं (चक्रीय वर्णमाला)।

चरण-दर-चरण:

Z + 5 → E

E + 5 → J

J + 5 → O

O + 5 → T

T + 5 → Y

Y + 5 → D

इसलिए लुप्त अक्षर = **E**।

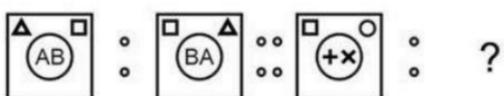
अंतिम उत्तर:

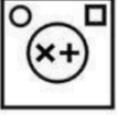
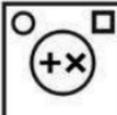
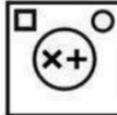
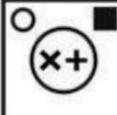
E

अंतिम सही विकल्प:

(C)

Q.39 (::) 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 करें।



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

Answer: A

Sol: तीन परिवर्तन:

वृत्त के अंदर के अक्षर उल्टे क्रम में हो जाते हैं

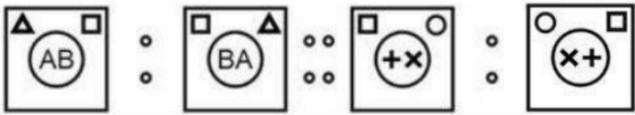
AB → BA

कोने की आकृतियाँ अपना स्थान आपस में बदल लेती हैं

त्रिभुज (बाएँ) ↔ वर्ग (दाएँ)

आकृतियाँ स्वयं नहीं बदलती हैं, केवल उनके स्थान बदलते हैं।

अतः, अगली आकृति नीचे दर्शाई जाएगी:



इस प्रकार, सही विकल्प है: (a)

Q.40 लुप्त संख्या का चयन करें:

1234 : ? :: 5678 : 5640 :: 9012 : 8974

- A. 1196
B. 1200
C. 1210
D. 1190

Answer: A

Sol: दिया गया है:

1234 : ? :: 5678 : 5640 :: 9012 : 8974

तर्क: संख्या में से 38 घटाएँ।

चरण-दर-चरण:

5678 - 38 = 5640 ✓

9012 - 38 = 8974 ✓

पहले युग्म पर लागू करें:

1234 - 38 = **1196**

अंतिम उत्तर:

1196

अंतिम सही विकल्प:

(A)

Q.41 मनुष्यों में, शरीर के तापमान का नियमन मुख्य रूप से _____ में स्थित _____ द्वारा नियंत्रित होता है।

- A. हाइपोथैलेमस, अग्रमस्तिष्क
B. अनुमस्तिष्क, पश्चिमस्तिष्क
C. मेडुला, मध्यमस्तिष्क
D. पॉस, पश्चिमस्तिष्क

Answer: A

Sol: सही उत्तर विकल्प (a) हाइपोथैलेमस, अग्रमस्तिष्क है।

व्याख्या

- **हाइपोथैलेमस:** इसे अक्सर शरीर का "थर्मोस्टेट" कहा जाता है, हाइपोथैलेमस त्वचा और मस्तिष्क के भीतर तापमान-संवेदनशील तंत्रिका कोशिकाओं (थर्मोरेसेप्टर्स) से इनपुट प्राप्त करता है।
- **मस्तिष्क का विभाजन:** हाइपोथैलेमस मस्तिष्क के आधार पर, पीयूष ग्रंथि के ठीक ऊपर स्थित होता है। यह **अग्रमस्तिष्क** (विशेष रूप से डायनसेफेलॉन) का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है।
- **तंत्र:** जब शरीर का तापमान निर्धारित बिंदु (लगभग **37°C** या **98.6°F**) से विचलित होता है, तो हाइपोथैलेमस पसीना आना और वासोडिलेशन (ठंडा होने के लिए) या कांपना और वासोकॉन्स्ट्रिक्शन (गर्म होने के लिए) जैसी शारीरिक प्रतिक्रियाओं को ट्रिगर करता है।

Information Booster:

हाइपोथैलेमस केवल तापमान को नियंत्रित नहीं करता है; यह **होमियोस्टैसिस (समस्थापन)** के लिए मुख्य नियंत्रण केंद्र है। यह निम्नलिखित को नियंत्रित करता है:

- भूख और प्यास।
- नींद-जागने के चक्र (सर्कैडियन लय)।
- अंतःस्त्रावी तंत्र (पीयूष ग्रंथि को नियंत्रित करके)।
- भावनात्मक प्रतिक्रियाएं और "लड़ो-या-उड़ो" (fight-or-flight) तंत्र।

Additional Knowledge

- **अनुमस्तिष्क (पश्चमस्तिष्क):** मुख्य रूप से संतुलन, मुद्रा और स्वैच्छिक मांसपेशियों के समन्वय को बनाए रखने के लिए जिम्मेदार है।
- **मेडुला ऑबलॉन्गैटा (पश्चमस्तिष्क):** दिल की धड़कन, सांस लेना, रक्तचाप और निगलने जैसे महत्वपूर्ण स्वायत्त कार्यों को नियंत्रित करता है।
- **पोंस (पश्चमस्तिष्क):** मस्तिष्क के विभिन्न हिस्सों के बीच एक पुल के रूप में कार्य करता है और श्वसन तथा नींद के चक्र को विनियमित करने में मदद करता है।

Q.42 निम्नलिखित में से कौन सा त्योहार पारंपरिक रूप से केंद्र शासित प्रदेश लद्दाख में मनाया जाता है?

- दोसमोचे त्योहार
- रोंगाली बिहू
- बथुकम्मा
- गणगौर

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) दोसमोचे त्योहार** है

व्याख्या:

- दोसमोचे लद्दाख में, विशेष रूप से लेह, लिकिर और डिस्किट मठों में मनाए जाने वाले सबसे लोकप्रिय प्रार्थना उत्सवों में से एक है।
- 'बलि का बकरा उत्सव' के रूप में जाना जाता है, यह लोगों की शांति और भलाई सुनिश्चित करने और बुरी आत्माओं को दूर भगाने के लिए आयोजित किया जाता है।
- उत्सव का मुख्य आकर्षण मठ के आंगनों में लामाओं (भिक्षुओं) द्वारा 'छम' (नकाबपोश नृत्य) का प्रदर्शन है।
- यह आमतौर पर फरवरी में मनाया जाता है, जो तिब्बती नव वर्ष समारोह के अंत को चिह्नित करता है।

Information Booster:

- **लद्दाख के अन्य त्योहार:** हेमिस उत्सव (गुरु पद्मसंभव को समर्पित), लोसर (तिब्बती नव वर्ष), और सिंधु दर्शन।
- **छम नृत्य:** एक पवित्र अनुष्ठान नृत्य जहाँ भिक्षु विभिन्न देवताओं और राक्षसों का प्रतिनिधित्व करने वाले रंगीन वस्त्र और मुखौटे पहनते हैं, साथ ही पारंपरिक संगीत भी होता है।
- **महत्व:** ये त्योहार 'ऊंचे दरों की भूमि' की समृद्ध तिब्बती-बौद्ध सांस्कृतिक विरासत को संरक्षित करने के लिए महत्वपूर्ण हैं।

Additional Knowledge

- **रोंगाली बिहू (विकल्प B):** असम का सबसे महत्वपूर्ण त्योहार, जो असमिया नव वर्ष और वसंत ऋतु की शुरुआत को चिह्नित करता है।
- **बथुकम्मा (विकल्प C):** नवरात्रि के दौरान मुख्य रूप से तेलंगाना की महिलाओं द्वारा मनाया जाने वाला एक पुष्प उत्सव।
- **गणगौर (विकल्प D):** देवी गौरी (पार्वती) के सम्मान में महिलाओं द्वारा राजस्थान (और एमपी/गुजरात के कुछ हिस्सों) में मनाया जाने वाला एक रंगीन त्योहार।

Q.43 उदयगिरि और खंडगिरि गुफाएं, जो अपनी प्राचीन जैन राक-कट वास्तुकला के लिए जानी जाती हैं, किस भारतीय राज्य में स्थित हैं?

- ओडिशा
- गुजरात
- कर्नाटक
- तेलंगाना

Answer: A

Sol: सही उत्तर **(A) ओडिशा** है

व्याख्या:

- उदयगिरि और खंडगिरि गुफाएं ओडिशा में भुवनेश्वर शहर के पास स्थित हैं। वे दूसरी शताब्दी ईसा पूर्व की हैं।
- इन गुफाओं को महामेघवाहन (चेदि) राजवंश के राजा खारवेल के शासनकाल के दौरान उकेरा गया था।
- उन्होंने जैन भिक्षुओं (श्रमणों) के लिए आवासीय ब्लॉक के रूप में कार्य किया। उदयगिरि में 18 गुफाएं हैं और खंडगिरि में 15 गुफाएं हैं।

- गुफाएं अपनी जटिल नक्काशी और हाथीगुम्फा शिलालेख के लिए प्रसिद्ध हैं, जो राजा खारवेल के शासनकाल का विस्तृत विवरण प्रदान करता है।

Information Booster:

- **हाथीगुम्फा शिलालेख:** ब्राह्मी लिपि और प्राकृत भाषा में लिखा गया, यह प्रारंभिक भारतीय इतिहास को समझने के लिए सबसे महत्वपूर्ण ऐतिहासिक दस्तावेजों में से एक है।
- **रानी गुम्फा:** उदयगिरि की सबसे बड़ी और सबसे खूबसूरत गुफा, जो अपनी व्यापक भित्तिचित्रों और दो मंजिला वास्तुकला के लिए जानी जाती है।
- **कला शैली:** नक्काशी दैनिक जीवन, शाही जुलूसों और जैन प्रतीकों के दृश्यों को दर्शाती है, जो एक अनूठी लोक-प्रभावित कला शैली का प्रतिनिधित्व करती है।

Additional Knowledge

- **गुजरात (विकल्प B):** पालिताना और गिरनार में जैन मंदिरों, और जूनागढ़ में रॉक-कट गुफाओं के लिए प्रसिद्ध है, लेकिन उदयगिरि नहीं।
- **कर्नाटक (विकल्प C):** श्रवणबेलगोला में विशाल गोमेश्वर प्रतिमा और बादामी गुफा मंदिरों के लिए जाना जाता है।
- **तेलंगाना (विकल्प D):** रामप्पा मंदिर और नेलाकोंडापल्ली जैसे प्राचीन बौद्ध स्थलों का घर है, लेकिन ये विशिष्ट जैन गुफाएं नहीं हैं।

Q.44 हबल स्पेस टेलीस्कोप को कब लॉन्च किया गया था?

- 1980
- 1985
- 1990
- 1995

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) 1990 है

व्याख्या:

- हबल स्पेस टेलीस्कोप (HST) को 24 अप्रैल, 1990 को स्पेस शटल डिस्कवरी (मिशन STS-31) के जरिए लो अर्थ ऑर्बिट (Low Earth Orbit) में लॉन्च किया गया था।
- यह नासा (NASA) और यूरोपीय अंतरिक्ष एजेंसी (ESA) के बीच एक संयुक्त परियोजना है।
- पृथ्वी के वायुमंडल के ऊपर होने के कारण, यह वायुमंडलीय अशांति के धुंधला प्रभाव के बिना अत्यधिक उच्च-रिज़ॉल्यूशन वाली छवियां ले सकता है।
- हबल ने ब्रह्मांड की उम्र (लगभग 13.8 बिलियन वर्ष) का निर्धारण करने और आकाशगंगाओं के केंद्रों में सुपरमैसिव ब्लैक होल के अस्तित्व की पुष्टि करने सहित अभूतपूर्व खोजें की हैं।

Information Booster:

- **नामकरण:** इसका नाम खगोलशास्त्री एडविन हबल के नाम पर रखा गया है, जिन्होंने साबित किया था कि ब्रह्मांड का विस्तार हो रहा है।
- **सर्विसिंग मिशन:** अंतरिक्ष दूरबीनों के बीच अद्वितीय, हबल को अंतरिक्ष यात्रियों द्वारा कक्षा में मरम्मत और उन्नत करने के लिए डिज़ाइन किया गया था। 1993 और 2009 के बीच पांच सर्विसिंग मिशन आयोजित किए गए थे।
- **उत्तराधिकारी:** 2021 में लॉन्च किए गए जेम्स वेब स्पेस टेलीस्कोप (JWST) को अक्सर हबल का उत्तराधिकारी माना जाता है, हालांकि वे अलग-अलग तरंग दैर्ध्य में निरीक्षण करते हैं (हबल मुख्य रूप से दृश्यमान/UV में; वेब इन्फ्रारेड में)।

Additional Knowledge

- **1980 (विकल्प A):** यह पहले स्पेस शटल लॉन्च (1981 में STS-1) का दशक था।
- **1985 (विकल्प B):** नासा 1986 में लॉन्च की योजना बना रहा था, लेकिन स्पेस शटल चैलेंजर आपदा के कारण इसमें देरी हुई।
- **1995 (विकल्प D):** इस वर्ष तक, पहले सर्विसिंग मिशन (1993) ने एक दोषपूर्ण प्राथमिक दर्पण के कारण हबल की प्रारंभिक 'धुंधली दृष्टि' को सफलतापूर्वक ठीक कर दिया था।

Q.45 प्राचीन ग्रंथों में संस्कृत शब्द 'आर्यावर्त' का क्या अर्थ है?

- कुलीन लोगों की भूमि
- पवित्र नदी घाटी
- पर्वतीय साम्राज्य
- व्यापारियों की भूमि

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) कुलीन लोगों की भूमि है

व्याख्या:

- 'आर्यावर्त' एक संस्कृत शब्द है जहाँ 'आर्य' का अर्थ 'कुलीन' या 'सम्मानजनक' और 'वर्त' (वृत्त से) का अर्थ 'निवास स्थान' या 'क्षेत्र' है। इस प्रकार, इसका अनुवाद 'कुलीनों का निवास स्थान' होता है।
- प्राचीन धर्मशास्त्रों (जैसे मनुस्मृति) में, आर्यावर्त उत्तरी भारत के उस क्षेत्र को संदर्भित करता है जहाँ इंडो-आर्यन संस्कृति और वैदिक अनुष्ठान स्थापित किए गए थे।
- पारंपरिक रूप से, इसे उत्तर में हिमालय और दक्षिण में विंध्य पर्वत के बीच की भूमि के रूप में परिभाषित किया गया था, जो पूर्वी समुद्र से पश्चिमी समुद्र तक फैली हुई थी।
- इस शब्द ने वैदिक संस्कृति की 'सभ्य' मुख्य भूमि को आसपास के 'म्लेच्छ-देश' (बर्बरों/बाहरी लोगों की भूमि) से अलग किया।

Information Booster:

- **मनुस्मृति परिभाषा:** यह विशेष रूप से दृष्टद्वती और सरस्वती नदियों के बीच के क्षेत्र की पहचान ब्रह्मावर्त के रूप में करता है, जहाँ आर्यावर्त एक व्यापक क्षेत्र है।
- **ऐतिहासिक विकास:** आर्यावर्त का भौगोलिक दायरा समय के साथ विस्तारित हुआ क्योंकि उपमहाद्वीप में इंडो-आर्यन प्रभाव फैल गया।
- **पौराणिक संदर्भ:** यह भारतवर्ष (भारतीय उपमहाद्वीप) के विभाजनों में से एक है।

Additional Knowledge

- **पवित्र नदी घाटी (विकल्प B):** हालांकि आर्यावर्त में सिंधु और गंगा घाटियाँ शामिल थीं, लेकिन इस शब्द का अर्थ 'नदी घाटी' नहीं है। 'सप्त-सिंधु' जैसे क्षेत्र विशेष रूप से सात

नदियों की भूमि को संदर्भित करते हैं।

- **पर्वतीय साम्राज्य (विकल्प C):** यह परिभाषा के अनुकूल नहीं है, क्योंकि आर्यावर्त में मुख्य रूप से उत्तरी भारत के विशाल मैदान शामिल थे।
- **व्यापारियों की भूमि (विकल्प D):** यह आर्यावर्त की व्युत्पत्ति से संबंधित नहीं है। व्यापार एक महत्वपूर्ण पेशा (वैश्य वर्ण) था, लेकिन इसने क्षेत्र के नाम को परिभाषित नहीं किया।

Q.46 अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (ISS) की कक्षा पृथ्वी की भूमध्य रेखा से लगभग _____ पर झुकी हुई है।

- A. 51.6°
- B. 45.2°
- C. 63.4°
- D. 72.8°

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) 51.6° है

व्याख्या:

- अंतर्राष्ट्रीय अंतरिक्ष स्टेशन (ISS) भूमध्य रेखा के सापेक्ष लगभग 51.6 डिग्री के कक्षीय झुकाव पर पृथ्वी की परिक्रमा करता है।
- यह विशिष्ट झुकाव मुख्य रूप से ISS को रूसी संघीय अंतरिक्ष एजेंसी (Roscosmos) और NASA दोनों के प्रक्षेपण वाहनों द्वारा सुलभ बनाने के लिए चुना गया था।
- 51.6° का झुकाव बैकनूर कॉस्मोड्रोम से लॉन्च किए गए रूसी रॉकेटों को चढ़ाई के दौरान संवेदनशील चीनी क्षेत्र के ऊपर से उड़ान भरे बिना कुशलतापूर्वक स्टेशन तक पहुंचने की अनुमति देता है।
- यह कक्षा ISS को पृथ्वी की लगभग 90% आबादी वाली सतह के ऊपर से गुजरने की अनुमति भी देती है, जो पृथ्वी के अवलोकन के लिए उत्कृष्ट अवसर प्रदान करती है।

Information Booster:

- **ऊंचाई:** ISS लगभग 400 किलोमीटर की औसत ऊंचाई पर परिक्रमा करता है (लो अर्थ ऑर्बिट)।
- **गति:** यह लगभग 28,000 किमी/घंटा की गति से यात्रा करता है, हर 90-93 मिनट में एक परिक्रमा पूरी करता है।
- **अयन:** पृथ्वी के गैर-गोलाकार आकार (ओब्लेट स्फेरोइड) के कारण, ISS की कक्षा समय के साथ पूर्वगामी (घूमती) होती है।

Additional Knowledge

- **45.2° (विकल्प B):** बड़े अंतरिक्ष स्टेशनों के लिए एक मानक प्रमुख कक्षीय झुकाव नहीं है।
- **63.4° (विकल्प C):** मोल्निया कक्षाओं के लिए उपयोग किए जाने वाले 'क्रिटिकल झुकाव' के रूप में जाना जाता है, जो अत्यधिक अण्डाकार होते हैं और रूस द्वारा उच्च अक्षांशों पर संचार के लिए उपयोग किए जाते हैं।
- **72.8° (विकल्प D):** आमतौर पर विशिष्ट पृथ्वी-संवेदन उपग्रहों के लिए उपयोग किया जाता है लेकिन ISS के लिए नहीं।

Q.47 _____ ऊर्जा हस्तांतरण का एक रूप है जो माध्यम के कणों को कंपन करके एक माध्यम के माध्यम से फैलता है।

- A. आयाम
- B. तरंग दैर्ध्य
- C. तरंग
- D. कंपन

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) तरंग है

व्याख्या:

- तरंग (wave) एक विक्षोभ है जो किसी माध्यम से यात्रा करता है, बिना पदार्थ के स्थायी परिवहन के ऊर्जा को एक बिंदु से दूसरे बिंदु तक पहुंचाता है।
- यांत्रिक तरंगों (जैसे ध्वनि या पानी की लहरों) में, यह तब होता है जब माध्यम के कण अपनी निश्चित स्थिति के बारे में दोलन (कंपन) करते हैं और ऊर्जा को पड़ोसी कणों में स्थानांतरित करते हैं।
- तरंगों को दो मुख्य प्रकारों में वर्गीकृत किया जाता है: अनुप्रस्थ तरंगें (कण तरंग की दिशा के लंबवत गति करते हैं) और अनुदैर्ध्य तरंगें (कण तरंग की दिशा के समानांतर गति करते हैं)।

Information Booster:

- **यांत्रिक बनाम विद्युत चुम्बकीय:** यांत्रिक तरंगों (जैसे ध्वनि) को एक माध्यम (ठोस, तरल, या गैस) की आवश्यकता होती है, जबकि विद्युत चुम्बकीय तरंगें (जैसे प्रकाश) निर्वात के माध्यम से यात्रा कर सकती हैं।
- **तरंग पैरामीटर:** प्रत्येक तरंग को उसकी आवृत्ति, तरंग दैर्ध्य, आयाम और गति की विशेषता होती है।
- **ऊर्जा हस्तांतरण:** यह ध्यान रखना महत्वपूर्ण है कि माध्यम स्वयं तरंग के साथ नहीं चलता है; केवल ऊर्जा चलती है।

Additional Knowledge

- **आयाम (विकल्प A):** यह माध्यम के कणों का उनकी औसत स्थिति से अधिकतम विस्थापन है। यह तरंग की तीव्रता/प्रबलता निर्धारित करता है।
- **तरंग दैर्ध्य (विकल्प B):** एक तरंग में लगातार दो शिखरों (crests) या गर्तों (troughs) के बीच की दूरी।
- **कंपन (विकल्प D):** यह एक कण की आगे-पीछे की गति है। जबकि तरंगों में कंपन शामिल होता है, ऊर्जा प्रसार की घटना को ही तरंग कहा जाता है।

Q.48 मध्य प्रदेश के भेड़ाघाट में चौसठ योगिनी मंदिर का निर्माण मुख्य रूप से किस राजवंश के शासनकाल के दौरान किया गया था?

- A. चंदेल राजवंश
- B. कलचुरी राजवंश

- C. परमार राजवंश
D. सातवाहन राजवंश

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) कलचुरी राजवंश है

व्याख्या:

- भेड़ाघाट (जबलपुर के पास) में चौसठ योगिनी मंदिर का निर्माण 10वीं शताब्दी ईस्वी में कलचुरी राजवंश द्वारा किया गया था।
- यह 64 योगिनियों (तांत्रिक परंपरा में महिला रहस्यवादियों/देवताओं) को समर्पित कुछ जीवित मंदिरों में से एक है।
- मंदिर की एक अनूठी गोलाकार योजना (हाइपेथ्रल-आसमान के लिए खुला) है और इसमें 64 मंदिर हैं, जिनमें से प्रत्येक में एक योगिनी की छवि है, हालांकि कई अब क्षतिग्रस्त हैं।
- केंद्रीय मंदिर भगवान शिव और नंदी बैल पर विराजमान देवी पार्वती को समर्पित है।

Information Booster:

- **त्रिपुरी के कलचुरी:** वे एक शक्तिशाली राजवंश थे जिन्होंने अपनी राजधानी त्रिपुरी (आधुनिक तेवर) से मध्य भारत के कुछ हिस्सों पर शासन किया था।
- **योगिनी पंथ:** योगिनी मंदिर भारतीय मंदिर वास्तुकला में एक संक्रमण और मध्ययुगीन काल के दौरान शक्ति तथा तांत्रिक पंथों की प्रमुखता का प्रतिनिधित्व करते हैं।
- **अन्य चौसठ योगिनी मंदिर:** अधिक प्रसिद्ध मितावली (मुरैना) में है, जिसे कच्छपघात राजवंश द्वारा बनाया गया था, जिसके बारे में कहा जाता है कि उसने पुराने भारतीय संसद भवन के डिजाइन को प्रेरित किया था।

Additional Knowledge

- **चंदेल राजवंश (विकल्प A):** खजुराहो स्मारकों के समूह के निर्माण के लिए प्रसिद्ध है, जिसमें एक चौसठ योगिनी मंदिर भी शामिल है, लेकिन भेड़ाघाट वाला कलचुरी है।
- **परमार राजवंश (विकल्प C):** भोजेश्वर मंदिर और मालवा क्षेत्र में राजा भोज के शासन के लिए जाना जाता है।
- **सातवाहन राजवंश (विकल्प D):** एक प्राचीन राजवंश (लगभग दूसरी शताब्दी ईसा पूर्व - दूसरी शताब्दी ईस्वी) जो दक्कन में अमरावती स्तूप और गुफा वास्तुकला के लिए जाना जाता है, इस मंदिर के बनने से बहुत पहले।

Q.49 नाममात्र जीडीपी (Nominal GDP), वास्तविक जीडीपी (Real GDP) से भिन्न होती है क्योंकि नाममात्र जीडीपी को किस पर मापा जाता है?

- A. आधार वर्ष की कीमतों
B. वर्तमान बाजार कीमतों
C. अंतरराष्ट्रीय कीमतों
D. थोक कीमतों

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) वर्तमान बाजार कीमतों है

व्याख्या:

- नाममात्र जीडीपी एक निश्चित अवधि में देश के भीतर उत्पादित सभी अंतिम वस्तुओं और सेवाओं का बाजार मूल्य है, जिसका मूल्यांकन उस समय बाजार में मौजूद वर्तमान कीमतों पर किया जाता है।
- दूसरी ओर, वास्तविक जीडीपी, समान वस्तुओं और सेवाओं का मूल्य है लेकिन इसका मूल्यांकन स्थिर कीमतों (एक चयनित 'आधार वर्ष' की कीमतों) पर किया जाता है।
- दोनों के बीच का अंतर अर्थशास्त्रियों को यह निर्धारित करने की अनुमति देता है कि जीडीपी में वृद्धि का कितना हिस्सा वास्तविक उत्पादन में वृद्धि के कारण है और कितना केवल मुद्रास्फीति (बढ़ती कीमतों) के कारण है।

Information Booster:

- **जीडीपी डिफ्लेटर:** नाममात्र जीडीपी और वास्तविक जीडीपी का अनुपात। यह एक अर्थव्यवस्था में सभी नई, घरेलू रूप से उत्पादित, अंतिम वस्तुओं और सेवाओं की कीमतों के स्तर का एक उपाय है।
- **सूत्र:** $\text{Real GDP} = \frac{\text{Nominal GDP}}{\text{GDP Deflator}} \times 100\%$
- **आधार वर्ष:** भारत में, जीडीपी गणना के लिए वर्तमान आधार वर्ष 2011-12 है।

Additional Knowledge

- **आधार वर्ष की कीमतों (विकल्प A):** यह वास्तविक जीडीपी की गणना करने का मापदंड है, जो मुद्रास्फीति के प्रभावों को फ़िल्टर करता है।
- **अंतरराष्ट्रीय कीमतों (विकल्प C):** अंतरराष्ट्रीय कीमतों पर मापी गई जीडीपी को आमतौर पर क्रय शक्ति समता (Purchasing Power Parity - PPP) पर जीडीपी कहा जाता है।
- **थोक कीमतों (विकल्प D):** इनका उपयोग थोक मूल्य सूचकांक (WPI) की गणना के लिए किया जाता है, जो उत्पादक स्तर पर मुद्रास्फीति का एक उपाय है, न कि सीधे कुल जीडीपी का।

Q.50 प्राचीन भारत में महाजनपदों के उदय का समय सामान्यतः किसके बीच माना जाता है?

- A. 1500-1200 ईसा पूर्व
B. 1000-800 ईसा पूर्व
C. 600-400 ईसा पूर्व
D. 200-100 ईसा पूर्व

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) 600-400 ईसा पूर्व है

व्याख्या:

- 6ठी शताब्दी ईसा पूर्व को अक्सर प्रारंभिक भारतीय इतिहास में एक 'प्रमुख मोड़' कहा जाता है, जो जनजातीय से क्षेत्रीय राज्यों में संक्रमण को चिह्नित करता है।

- 'महाजनपद' का शाब्दिक अर्थ है 'महान क्षेत्र' या 'किसी जनजाति का बड़ा आधार'। बौद्ध (अंगुत्तर निकाय) और जैन (भगवती सूत्र) ग्रंथों में 16 प्रमुख महाजनपदों का उल्लेख किया गया है।
- इस अवधि में भारत में 'द्वितीय शहरीकरण', कृषि और युद्ध के लिए लोहे का उपयोग, और बौद्ध धर्म तथा जैन धर्म जैसे हेटरोडॉक्स संप्रदायों का उदय देखा गया।
- अंततः, हर्यक, शिशुनाग और नंद राजवंशों के अधीन मगध सबसे शक्तिशाली महाजनपद के रूप में उभरा।

Information Booster:

- **16 महाजनपद:** अंग, मगध, काशी, वत्स, कोसल, कुरु, पांचाल, मत्स्य, सूरसेन, अश्मक, अवंती, गांधार, कंबोज, वज्जि, मल्ल और चेदि।
- **सरकार के प्रकार:** अधिकांश राजतंत्र थे, लेकिन वज्जि और मल्ल जैसे कुछ 'गण-संघ' (कुलीनतंत्रीय गणराज्य) थे।
- **मगध की सफलता:** इसकी रणनीतिक स्थिति (नदियाँ), लौह अयस्क तक पहुंच (झारखंड), और उपजाऊ मिट्टी को इसका श्रेय दिया जाता है।

Additional Knowledge

- **1500-1200 ईसा पूर्व (विकल्प A):** प्रारंभिक वैदिक काल का प्रतिनिधित्व करता है, जो पशुचारण और जनजातीय (जन) संरचनाओं की विशेषता है।
- **1000-800 ईसा पूर्व (विकल्प B):** उत्तर वैदिक काल का प्रतिनिधित्व करता है, जहां लोहे का उपयोग शुरू हुआ और बड़ी क्षेत्रीय इकाइयां (जनपद) बनने लगीं।
- **200-100 ईसा पूर्व (विकल्प D):** यह मौर्योत्तर काल था, जिसकी विशेषता शुंगों, कण्वों और इंडो-ग्रीक का उदय था।

Q.51 एक निलंबन मिश्रण में, वे कण जो खड़े रहने पर नीचे बैठ जाते हैं, क्या कहलाते हैं?

- विलायक
- अवक्षेप
- विलेय
- उत्प्रेरक

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) अवक्षेप (precipitate) है

व्याख्या:

- निलंबन एक विषमांगी मिश्रण है जिसमें बड़े ठोस कण होते हैं जो अवसादन के लिए पर्याप्त बड़े होते हैं।
- जब किसी निलंबन को बिना हिलाए छोड़ दिया जाता है (खड़े रहने पर), तो ठोस कण गुरुत्वाकर्षण के कारण नीचे बैठ जाते हैं। इन जमे हुए कणों को अक्सर 'अवक्षेप' या 'तलछट' (sediment) कहा जाता है।
- एक वास्तविक विलयन के विपरीत, निलंबन में कण नम्र आंखों को दिखाई देते हैं और निस्पंदन की प्रक्रिया के माध्यम से तरल से अलग किए जा सकते हैं।

Information Booster:

- **कण का आकार:** निलंबन में, कण का आकार आमतौर पर 1000 nm (10^{-6} m) से अधिक होता है।
- **टिडल प्रभाव:** निलंबन अपने से गुजरने वाले प्रकाश की किरण को प्रकीर्णित कर सकते हैं (टिडल प्रभाव) जब तक कि कण निलंबित रहते हैं।
- **उदाहरण:** पानी में चाक पाउडर, मैला पानी और मिल्क ऑफ मैग्नीशिया निलंबन के सामान्य उदाहरण हैं।

Additional Knowledge

- **विलायक (विकल्प A):** किसी विलयन का वह घटक जो सबसे अधिक मात्रा में मौजूद होता है और अन्य पदार्थ को घोलता है।
- **विलेय (विकल्प C):** वह पदार्थ जो विलयन बनाने के लिए विलायक में घोला जाता है। निलंबन में, 'विलेय जैसे' कण घुलते नहीं हैं बल्कि निलंबित रहते हैं।
- **उत्प्रेरक (विकल्प D):** एक पदार्थ जो स्वयं किसी भी स्थायी रासायनिक परिवर्तन से गुजरे बिना रासायनिक प्रतिक्रिया की दर को बढ़ाता है।

Q.52 स्वतंत्र भारत में पहली पूर्ण जनगणना किस वर्ष आयोजित की गई थी?

- 1948
- 1951
- 1961
- 1971

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) 1951 है

व्याख्या:

- स्वतंत्र भारत की पहली जनगणना 1951 में आयोजित की गई थी। यह 1872 से निरंतर श्रृंखला में 9वीं जनगणना थी।
- जनगणना 1948 के जनगणना अधिनियम के तहत आयोजित की गई थी, जिसने इस अभ्यास के लिए कानूनी ढांचा प्रदान किया।
- यह एक स्मारकीय कार्य था क्योंकि देश का हाल ही में विभाजन हुआ था और वह अपने लोकतांत्रिक संस्थानों के निर्माण की प्रक्रिया में था।
- 1951 की जनगणना में लगभग 361 मिलियन लोगों की आबादी दिखाई गई।

Information Booster:

- **ऐतिहासिक संदर्भ:** भारत में पहली गैर-समकालिक जनगणना 1872 में लॉर्ड मेयो के अधीन आयोजित की गई थी। पहली समकालिक (पूर्ण) जनगणना 1881 में लॉर्ड रिपन के अधीन आयोजित की गई थी।
- **आवृत्ति:** भारत में, जनगणना हर दस साल में गृह मंत्रालय के अधीन भारत के महारजिस्ट्रार और जनगणना आयुक्त के कार्यालय द्वारा आयोजित की जाती है।
- **महत्व:** निर्वाचन क्षेत्रों के परिसीमन, धन के आवंटन और सामाजिक-आर्थिक नीतियों की योजना बनाने के लिए जनगणना के आंकड़े महत्वपूर्ण हैं।

Additional Knowledge

- **1948 (विकल्प A):** यह वह वर्ष था जब जनगणना अधिनियम पारित किया गया था, लेकिन वास्तविक गणना 1951 तक नहीं हुई थी।
- **1961 (विकल्प C):** यह स्वतंत्र भारत की दूसरी जनगणना थी। इसने अधिक विस्तृत आर्थिक प्रश्नों की शुरुआत को चिह्नित किया।
- **1971 (विकल्प D):** यह जनगणना महत्वपूर्ण थी क्योंकि यह स्वतंत्रता के 25वें वर्ष के साथ मेल खाती थी और 1972 के सीमा परिसीमन से पहले हुई थी।

Q.53 वार्षिक पुष्कर मेले के लिए राजस्थान की कौन सी झील प्रसिद्ध है?

- सांभर झील
- फतेह सागर झील
- पुष्कर झील
- राजसमंद झील

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) पुष्कर झील है

व्याख्या:

- पुष्कर झील राजस्थान के अजमेर जिले के पुष्कर शहर में स्थित एक पवित्र झील है।
- यह हिंदुओं के लिए एक प्रमुख तीर्थ स्थल है और इसका उल्लेख रामायण और महाभारत जैसे प्राचीन ग्रंथों में किया गया है।
- विश्व प्रसिद्ध पुष्कर ऊंट मेला (पुष्कर मेला) प्रतिवर्ष कार्तिक (अक्टूबर/नवंबर) के महीने में यहाँ आयोजित किया जाता है।
- यह झील 52 स्नान घाटों से घिरी हुई है और यह भारत में भगवान ब्रह्मा को समर्पित एकमात्र प्रमुख मंदिर का घर है।

Information Booster:

- **पुष्कर मेला:** दुनिया के सबसे बड़े पशु मेलों में से एक, जहाँ हजारों ऊंटों, घोड़ों और मवेशियों का व्यापार होता है।
- **धार्मिक महत्व:** ऐसा माना जाता है कि कार्तिक पूर्णिमा के दौरान झील में डुबकी लगाने से पाप धुल जाते हैं।
- **संरक्षण:** झील एक संरक्षित स्मारक है, और इसके पारिस्थितिक और धार्मिक मूल्य को बनाए रखने के लिए इसे साफ करने और गाद निकालने के प्रयास अक्सर किए जाते हैं।

Additional Knowledge

- **सांभर झील (विकल्प A):** जयपुर के पास स्थित भारत की सबसे बड़ी अंतर्देशीय खारे पानी की झील; नमक उत्पादन और राजहंस जैसे प्रवासी पक्षियों के लिए प्रसिद्ध।
- **फतेह सागर झील (विकल्प B):** उदयपुर में एक कृत्रिम झील, जिसका नाम महाराणा फतेह सिंह के नाम पर रखा गया है; यह अपनी सुंदर सुंदरता के लिए जाना जाने वाला एक लोकप्रिय पर्यटन स्थल है।
- **राजसमंद झील (विकल्प D):** 17वीं शताब्दी में महाराणा राज सिंह द्वारा निर्मित; यह मेवाड़ के इतिहास के साथ उत्कीर्ण अपने विशाल तटबंध ('नौ चौकी') के लिए प्रसिद्ध है।

Q.54 एकीकृत निर्देशित मिसाइल विकास कार्यक्रम (IGMDP) का मुख्य उद्देश्य क्या था?

- स्वदेशी मिसाइल प्रणाली विकसित करना
- परमाणु पनडुब्बियों का निर्माण करना
- उपग्रह प्रक्षेपण केंद्र स्थापित करना
- लड़ाकू विमान विकसित करना

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) स्वदेशी मिसाइल प्रणाली विकसित करना है

व्याख्या:

- IGMDP रक्षा मंत्रालय का एक कार्यक्रम था जिसका प्रबंधन मिसाइल प्रौद्योगिकी में आत्मनिर्भरता प्राप्त करने के लिए DRDO (रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन) द्वारा किया गया था।
- इसकी कल्पना डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम ने की थी और इसे 1983 में लॉन्च किया गया था।
- इस कार्यक्रम ने सफलतापूर्वक पांच प्रमुख मिसाइल प्रणालियों को विकसित किया, जिन्हें प्रसिद्ध रूप से **PATNA** (पटना) के रूप में याद किया जाता है: पृथ्वी (Prithvi), अग्नि (Agni), त्रिशूल (Trishul), नाग (Nag) और आकाश (Akash)।
- अपने रणनीतिक उद्देश्यों को प्राप्त करने के बाद 2008 में कार्यक्रम को औपचारिक रूप से पूर्ण घोषित कर दिया गया था।

Information Booster:

- **डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम:** इस कार्यक्रम में उनकी महत्वपूर्ण भूमिका के लिए उन्हें 'भारत के मिसाइल मैन' के रूप में जाना जाता है।
- **पृथ्वी:** कम दूरी की सतह-से-सतह बैलिस्टिक मिसाइल।

- **अग्नि:** मध्यवर्ती से अंतरमहाद्वीपीय सतह-से-सतह बैलिस्टिक मिसाइल।
- **आकाश:** मध्यम दूरी की सतह-से-हवा में मार करने वाली मिसाइल।
- **नाग:** तीसरी पीढ़ी की एंटी-टैंक गाइडेड मिसाइल।
- **त्रिशूल:** कम दूरी की निम्न-स्तरीय सतह-से-हवा में मार करने वाली मिसाइल।

Additional Knowledge

- **परमाणु पनडुब्बी (विकल्प B):** अरिहंत श्रेणी के पनडुब्बी कार्यक्रम जैसी परियोजनाओं के तहत संचालित, IGMDP नहीं।
- **उपग्रह प्रक्षेपण केंद्र (विकल्प C):** यह ISRO (भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन) का क्षेत्र है, जो सतीश धवन अंतरिक्ष केंद्र जैसी साइटों का संचालन करता है।
- **लड़ाकू विमान (विकल्प D):** LCA तेजस जैसी परियोजनाएं वैमानिकी विकास एजेंसी (ADA) और HAL द्वारा स्वतंत्र रूप से विकसित की गई थीं।

Q.55 1930 में अखिल भारतीय दलित वर्ग सम्मेलन की अध्यक्षता किसके द्वारा की गई थी?

- A. बी. आर. अंबेडकर
- B. सुभाष चंद्र बोस
- C. बाल गंगाधर तिलक
- D. गोपाल कृष्ण गोखले

Answer: A

Sol: सही उत्तर (A) **बी. आर. अंबेडकर** है

व्याख्या:

- डॉ. बी.आर. अंबेडकर ने 1930 में नागपुर में आयोजित अखिल भारतीय दलित वर्ग सम्मेलन की अध्यक्षता की।
- इस ऐतिहासिक सम्मेलन में, अंबेडकर ने 'दलित वर्गों' (अब अनुसूचित जाति) के राजनीतिक प्रतिनिधित्व को सुनिश्चित करने के लिए पृथक निर्वाचक मंडल की मांग की।
- इस मांग के कारण अंततः 1932 का सांप्रदायिक पंचाट और उसके बाद अंबेडकर और महात्मा गांधी के बीच पूना पैक्ट हुआ।
- यह सम्मेलन दलित आंदोलन में एक महत्वपूर्ण मोड़ था, जिसने भारत में हाशिए के समुदायों की राजनीतिक पहचान को मजबूत किया।

Information Booster:

- **बहिष्कृत हितकारिणी सभा:** दलित वर्गों की शिक्षा और सामाजिक-आर्थिक सुधार को बढ़ावा देने के लिए 1924 में अंबेडकर द्वारा स्थापित।
- **महाड सत्याग्रह (1927):** अछूतों के सार्वजनिक तालाब से पानी का उपयोग करने के अधिकार का दावा करने के लिए अंबेडकर के नेतृत्व में।
- **गोलमेज सम्मेलन:** अंबेडकर ने तीनों गोलमेज सम्मेलनों (1930-1932) में दलित वर्गों का प्रतिनिधित्व किया।

Additional Knowledge

- **सुभाष चंद्र बोस (विकल्प B):** वह एक प्रमुख राष्ट्रवादी नेता और 1938 तथा 1939 में INC के अध्यक्ष थे, लेकिन दलित वर्ग सम्मेलन के नेता नहीं थे।
- **बाल गंगाधर तिलक (विकल्प C):** 'लोकमान्य' के नाम से जाने जाने वाले, वह INC के उग्रवादी विंग के नेता थे; 1920 में, इस सम्मेलन के होने से पहले उनका निधन हो गया।
- **गोपाल कृष्ण गोखले (विकल्प D):** एक उदारवादी नेता और गांधी के गुरु; उन्होंने सर्वेक्स ऑफ इंडिया सोसाइटी की स्थापना की और 1915 में उनका निधन हो गया।

Q.56 राई नृत्य, एक पारंपरिक लोक नृत्य, मुख्य रूप से भारत के किस क्षेत्र से संबंधित है?

- A. मालवा
- B. बुंदेलखंड
- C. मिथिला
- D. गढ़वाल

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) **बुंदेलखंड** है

व्याख्या:

- राई नृत्य मध्य प्रदेश और उत्तर प्रदेश के बुंदेलखंड क्षेत्र का सबसे लोकप्रिय लोक नृत्य है।
- यह पारंपरिक रूप से 'बेड़िया' समुदाय द्वारा किया जाता है और अक्सर त्योहारों, शादियों और जन्म के दौरान प्रदर्शित किया जाता है।
- इस नृत्य की विशेषता तेज गति वाले आंदोलन हैं और यह 'ढोलक' और 'नगाड़िया' ड्रम के साथ किया जाता है।
- इसमें आमतौर पर एक मुख्य महिला नर्तकी ('बेड़नी') और एक 'विदूषक' (जोकर/मसखरा) शामिल होता है जो नृत्य दृश्यों के बीच हास्य राहत प्रदान करता है।

Information Booster:

- **विकास:** मूल रूप से, यह खुशी व्यक्त करने के लिए किया जाने वाला एक उत्सव नृत्य था। समय के साथ, यह एक पेशेवर प्रदर्शन कला बन गया है।
- **सांस्कृतिक संदर्भ:** बुंदेलखंड लोक परंपराओं में समृद्ध है, जिसमें आल्हा (मार्शल बैलाड) और दिवारी (दिवाली के दौरान नृत्य) जैसे अन्य रूप शामिल हैं।
- **यूनेस्को/राष्ट्रीय मान्यता:** एमपी और यूपी सरकारों द्वारा आयोजित विभिन्न सांस्कृतिक समारोहों के माध्यम से इस पारंपरिक कला रूप को संरक्षित करने के प्रयास जारी हैं।

Additional Knowledge

- **मालवा (विकल्प A):** 'मटकी' नृत्य के लिए प्रसिद्ध है, जो महिलाओं द्वारा शादियों और अन्य उत्सवों के दौरान किया जाता है।
- **मिथिला (विकल्प C):** 'झिझिया' जैसे लोक नृत्यों और विश्व प्रसिद्ध मिथिला (मधुबनी) चित्रकला परंपरा के लिए जाना जाता है।
- **गढ़वाल (विकल्प D):** 'लंगवीर नृत्य' और 'पांडव नृत्य' के लिए प्रसिद्ध है, जो स्थानीय पौराणिक कथाओं और महाभारत में गहराई से निहित हैं।

Q.57 नासा का जूनो मिशन मुख्य रूप से किस ग्रह का अध्ययन करने के लिए डिज़ाइन किया गया है?

- A. शनि
- B. बृहस्पति
- C. अरुण
- D. वरुण

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) बृहस्पति (Jupiter) है

व्याख्या:

- जूनो (Juno) नासा का एक अंतरिक्ष यान है जो बृहस्पति ग्रह की परिक्रमा कर रहा है। इसे अगस्त 2011 में लॉन्च किया गया था और जुलाई 2016 में इसने बृहस्पति की कक्षा में प्रवेश किया।
- इसका प्राथमिक लक्ष्य बृहस्पति की उत्पत्ति और विकास को समझना, इसकी आंतरिक संरचना (इसके कोर सहित) की जांच करना, और इसके वायुमंडल तथा चुंबकमंडल (magnetosphere) का अध्ययन करना है।
- सूर्य से इतनी अधिक दूरी पर काम करने वाला यह पहला सौर-संचालित अंतरिक्ष यान है।
- मिशन ने बृहस्पति के ध्रुवों की लुभावनी क्लोज-अप छवियां प्रदान की हैं और पता लगाया है कि इसका 'ग्रेट रेड स्पॉट' वायुमंडल में गहराई तक फैला हुआ है।

ज्ञान वर्धक:

- **उपकरण:** जूनो गहरे वायुमंडल का अध्ययन करने के लिए माइक्रोवेव रेडियोमीटर (MWR) और चुंबकीय क्षेत्र को मैप करने के लिए एक मैग्नेटोमीटर जैसे उपकरण ले जाता है।
- **कक्षीय पथ:** यह ग्रह के तीव्र विकिरण बेल्ट से बचने के लिए अत्यधिक अण्डाकार ध्रुवीय कक्षा का उपयोग करता है जबकि बादलों के शीर्ष के जितना संभव हो उतना करीब जाता है।
- **पौराणिक कथा:** रोमन पौराणिक कथाओं में, जूनो बृहस्पति (Jupiter) की पत्नी थी, जिसने अपनी शक्तियों का उपयोग उन बादलों के पार देखने के लिए किया था जिन्हें बृहस्पति ने अपनी शरारतों को छिपाने के लिए अपने चारों ओर लपेट लिया था।

अतिरिक्त ज्ञान:

- **शनि (विकल्प A):** का प्रसिद्ध रूप से कैसिनी-ह्यूजेस मिशन (1997-2017) द्वारा अध्ययन किया गया था।
- **अरुण और वरुण (विकल्प C और D):** इन 'बर्फ के दिग्गजों' का केवल एक बार अंतरिक्ष यान द्वारा दौरा किया गया है—1980 के दशक में फ्लॉइड बैरी के दौरान वोएजर 2 द्वारा।

Q.58 कौन सा मध्यकालीन भक्ति संत महाराष्ट्र में वारकरी परंपरा से जुड़ा था?

- A. तुलसीदास
- B. सूरदास
- C. तुकाराम
- D. कबीर

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) तुकाराम है

व्याख्या:

- संत तुकाराम (1608-1649) महाराष्ट्र में भक्ति आंदोलन के एक प्रमुख संत-कवि थे और वारकरी परंपरा में एक प्रमुख व्यक्ति थे।
- वारकरी संप्रदाय एक गैर-ब्राह्मणवादी धार्मिक आंदोलन है जो पंढरपुर के भगवान विठ्ठल (विष्णु के अवतार) की पूजा करता है।
- तुकाराम को उनके 'अभंगों' (मराठी में लिखी गई भक्ति कविता) के लिए जाना जाता है, जो समुदाय-आधारित पूजा और नैतिक मूल्यों पर जोर देते हैं।
- वह छत्रपति शिवाजी महाराज के समकालीन थे और उन्हें आम लोगों के लिए आध्यात्मिक शिक्षाओं को सुलभ बनाने का श्रेय दिया जाता है।

Information Booster:

- **वारकरी परंपरा:** अनुयायी संतों की 'पालखी' (पालकी) ले जाते हुए पंढरपुर की वार्षिक तीर्थयात्रा (वारी) करते हैं।
- **अन्य वारकरी संत:** ज्ञानेश्वर, नामदेव, एकनाथ और चोखामेला इस परंपरा के अन्य स्तंभ हैं।
- **दर्शन:** वारकरी अनुष्ठानों से अधिक 'भक्ति' पर जोर देते हैं और सामाजिक समानता की वकालत करते हैं।

Additional Knowledge

- **तुलसीदास (विकल्प A):** उत्तर भारत के एक राम-भक्ति संत, जो अवधी में 'रामचरितमानस' की रचना के लिए प्रसिद्ध हैं।
- **सूरदास (विकल्प B):** उत्तर भारत के एक कृष्ण-भक्ति संत और नेत्रहीन कवि, जो अपनी रचना 'सूरसागर' के लिए प्रसिद्ध हैं।
- **कबीर (विकल्प D):** वाराणसी के 15वीं सदी के एक रहस्यवादी कवि जिन्होंने अपने 'बीजक' और 'दोहों' के माध्यम से धार्मिक कट्टरपंथ की आलोचना की।

Q.59 सार्वजनिक क्षेत्र के उद्यमों के विनिवेश का मुख्य तात्पर्य किससे है?

- A. घाटे में चल रही इकाइयों को बंद करना
- B. सार्वजनिक उपक्रमों में सरकारी स्वामित्व को कम करना
- C. सब्सिडी बढ़ाना
- D. निजी फर्मों का राष्ट्रीयकरण करना

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) सार्वजनिक उपक्रमों में सरकारी स्वामित्व को कम करना है

व्याख्या:

- विनिवेश सरकार या संगठन द्वारा किसी संपत्ति या सहायक कंपनी को बेचने या समाप्त करने की क्रिया है। भारत में, यह मुख्य रूप से सार्वजनिक क्षेत्र के उपक्रमों (PSUs) में सरकारी स्वामित्व वाली इक्विटी की बिक्री को संदर्भित करता है।
- प्राथमिक उद्देश्य राजकोष पर वित्तीय बोझ को कम करना और इन उद्यमों में निजी क्षेत्र की दक्षता का परिचय देना है।
- इसे अल्पांश विनिवेश (51% से अधिक हिस्सेदारी बनाए रखना) और रणनीतिक विनिवेश (बहुमत हिस्सेदारी बेचना और प्रबंधन नियंत्रण स्थानांतरित करना) में वर्गीकृत किया जा सकता है।

Information Booster:

- **DIPAM:** निवेश और सार्वजनिक संपत्ति प्रबंधन विभाग (वित्त मंत्रालय के तहत) भारत में विनिवेश कार्यक्रम का प्रबंधन करता है।
- **नई सार्वजनिक क्षेत्र उद्यम नीति (2021):** सरकार ने PSUs को 'रणनीतिक' और 'गैर-रणनीतिक' क्षेत्रों में वर्गीकृत किया, जिसका लक्ष्य गैर-रणनीतिक क्षेत्रों में सरकार की उपस्थिति को कम करना है।
- **राजकोषीय घाटा:** विनिवेश से प्राप्त आय का उपयोग अक्सर राजकोषीय घाटे को पाटने और सामाजिक बुनियादी ढांचा परियोजनाओं को निधि देने के लिए किया जाता है।

Additional Knowledge

- **घाटे में चल रही इकाइयों को बंद करना (विकल्प A):** हालांकि सरकार अव्यवहार्य इकाइयों को बंद कर सकती है, इसे विनिवेश के बजाय 'बंद करना' (Closure) या 'परिसमापन' (Liquidation) कहा जाता है।
- **सब्सिडी बढ़ाना (विकल्प C):** विनिवेश का उद्देश्य इसके विपरीत करना है—अकुशल PSUs को सब्सिडी देने वाले सरकार पर वित्तीय बोझ को कम करना।
- **निजी फर्मों का राष्ट्रीयकरण करना (विकल्प D):** यह राष्ट्रीयकरण है, जो विनिवेश के विपरीत है, जहां राज्य निजी संपत्तियों पर नियंत्रण कर लेता है।

Q.60 हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? I. ख्याल गायन में अधिक आशुरचना की अनुमति होती है। II. यह ध्रुपद शैली के बाद विकसित हुआ।

- केवल I
- केवल II
- I और II दोनों
- न तो I और न ही II

Answer: C

Sol: सही उत्तर (C) I और II दोनों है

व्याख्या:

- **कथन I सही है:** ख्याल (जिसका अर्थ 'कल्पना' या 'विचार' है) हिंदुस्तानी संगीत का एक रूप है जो ध्रुपद की कठोर संरचना की तुलना में कलाकार को आशुरचना और रचनात्मक अभिव्यक्ति के लिए महत्वपूर्ण स्वतंत्रता प्रदान करता है।
- **कथन II सही है:** ध्रुपद हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत का सबसे पुराना जीवित रूप है, जो अकबर के दरबार में अपने चरम पर पहुंचा था। ख्याल बाद में उभरा, और 18वीं शताब्दी में विशेष रूप से मुहम्मद शाह 'रंगीला' के शासनकाल के दौरान लोकप्रियता हासिल की।
- जहाँ ध्रुपद सख्त और आध्यात्मिक है, वहीं ख्याल अधिक सजावटी है, जिसमें अधिक लचीले तरीके से 'तान' और 'आलाप' शामिल हैं।

Information Booster:

- **घराने:** ख्याल गायन को विभिन्न स्कूलों में व्यवस्थित किया गया है जिन्हें घराने कहा जाता है, जैसे ग्वालियर, किराना, जयपुर-अतरौली और आगरा।
- **ध्रुपद वाद्ययंत्र:** पारंपरिक रूप से पखावज के साथ, जबकि ख्याल के साथ आमतौर पर तबला बजाया जाता है।
- **अमीर खुसरौ:** अक्सर ख्याल शैली की नींव रखने का श्रेय दिया जाता है, हालांकि यह बहुत बाद में परिपक्व हुई।

Additional Knowledge

- **ध्रुपद (संदर्भ):** यह राग की शुद्धता पर केंद्रित है और धीमी, ध्यानपूर्ण गति बनाए रखता है। प्रसिद्ध प्रतिपादकों में तानसेन शामिल हैं।
- **ठुमरी:** हिंदुस्तानी संगीत की एक अन्य शैली जो ख्याल से भी अधिक लचीली है, जो अक्सर रोमांटिक या भक्ति प्रेम के विषयों के इर्द-गिर्द घूमती है।

Q.61 ओजोन परत जो हानिकारक पराबैंगनी विकिरण से जीवन की रक्षा करती है, मुख्य रूप से किसमें स्थित है?

- क्षोभमंडल
- समताप मंडल
- मध्यमंडल
- बाह्य वायुमंडल

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) समताप मंडल है

व्याख्या:

- ओजोन परत, या ओजोनोस्फीयर, पृथ्वी के वायुमंडल का एक क्षेत्र है जो सूर्य के अधिकांश पराबैंगनी (UV) विकिरण को अवशोषित करता है। इसमें वायुमंडल के अन्य हिस्सों के सापेक्ष ओजोन (O₃) की उच्च सांद्रता होती है।
- यह मुख्य रूप से समताप मंडल (Stratosphere) के निचले हिस्से में, पृथ्वी की सतह से लगभग 15 से 35 किलोमीटर ऊपर स्थित है।
- UV विकिरण को अवशोषित करके, ओजोन परत हानिकारक किरणों को सतह तक पहुंचने से रोकती है, मनुष्यों को त्वचा कैंसर और मोतियाबिंद से बचाती है, और पारिस्थितिक तंत्र को नुकसान से बचाती है।

Information Booster:

- **ओजोन छिद्र:** क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFCs) जैसे रासायनिक प्रदूषक इस परत की कमी का कारण बनते हैं, विशेष रूप से अंटार्कटिक क्षेत्र के ऊपर।
- **मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल (1987):** ओजोन की कमी के लिए जिम्मेदार पदार्थों के उत्पादन को चरणबद्ध तरीके से समाप्त करके ओजोन परत की रक्षा के लिए बनाई गई एक अंतरराष्ट्रीय संधि।
- **डॉबसन यूनिट (DU):** वायुमंडल के एक ऊर्ध्वाधर स्तंभ में ओजोन की कुल मात्रा को मापने के लिए उपयोग की जाने वाली मानक इकाई।

Additional Knowledge

- **क्षोभमंडल (विकल्प A):** सबसे निचली परत जहां सभी मौसम की घटनाएं होती हैं। 'अच्छी' ओजोन समताप मंडल में है, लेकिन 'खराब' ओजोन (स्मॉग) क्षोभमंडल में प्रदूषक के रूप में बन सकती है।
- **मध्यमंडल (विकल्प C):** समताप मंडल के ऊपर की परत जहां ऊंचाई के साथ तापमान कम हो जाता है; आमतौर पर उल्कापिंड यहां जल जाते हैं।
- **बाह्य वायुमंडल (विकल्प D):** आयनमंडल युक्त परत, जहां तापमान काफी बढ़ जाता है और उपग्रह अक्सर कक्षा में होते हैं।

Q.62 भारत की किस पंचवर्षीय योजना में भारी उद्योगों पर ध्यान देने के साथ तीव्र औद्योगिक विकास पर जोर दिया गया था?

- पहली
- दूसरी
- चौथी
- सातवीं

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) दूसरी है

व्याख्या:

- दूसरी पंचवर्षीय योजना (1956-1961) महालनोबिस मॉडल पर आधारित थी, जिसका नाम प्रसिद्ध सांख्यिकीविद् प्रशांत चंद्र महालनोबिस के नाम पर रखा गया था।
- इसका प्राथमिक लक्ष्य इस्पात, रसायन और मशीन निर्माण जैसे बुनियादी और भारी उद्योगों पर विशेष ध्यान देने के साथ तेजी से औद्योगीकरण था।
- भिलाई, दुर्गापुर और राउरकेला इस्पात संयंत्रों सहित बड़ी सार्वजनिक क्षेत्र की परियोजनाएं इसी अवधि के दौरान विदेशी सहयोग से शुरू की गई थीं।
- इस योजना का लक्ष्य 'समाजवादी पैटर्न का समाज' था और राष्ट्रीय आय में 25% की वृद्धि हासिल करना था।

Information Booster:

- **महालनोबिस मॉडल:** इस बात पर जोर दिया गया कि दीर्घकालिक विकास प्राप्त करने के लिए, किसी देश को पूंजीगत वस्तुओं (मशीनें जो मशीनें बनाती हैं) में निवेश करना चाहिए।
- **योजना आयोग:** इन योजनाओं को योजना आयोग द्वारा तैयार किया गया था, जिसे अब नीति आयोग (1 जनवरी 2015 को स्थापित) द्वारा प्रतिस्थापित कर दिया गया है।
- **परमाणु ऊर्जा:** टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च और भारत के परमाणु ऊर्जा आयोग को इस युग के दौरान मजबूत किया गया था।

Additional Knowledge

- **पहली पंचवर्षीय योजना (विकल्प A):** स्वतंत्रता के बाद के खाद्य संकट को दूर करने के लिए मुख्य रूप से कृषि, सिंचाई और बिजली पर केंद्रित थी (हैरोड-डोमर मॉडल)।
- **चौथी पंचवर्षीय योजना (विकल्प C):** 'स्थिरता के साथ विकास' और आत्मनिर्भरता की प्रगतिशील उपलब्धि पर केंद्रित; 14 प्रमुख बैंकों के राष्ट्रीयकरण के लिए प्रसिद्ध।
- **सातवीं पंचवर्षीय योजना (विकल्प D):** खाद्यान्न उत्पादन, रोजगार के अवसर और उत्पादकता ('भोजन, कार्य और उत्पादकता') पर केंद्रित।

Q.63 एपलाचियन कोयला क्षेत्र मुख्य रूप से किस देश में स्थित है?

- ऑस्ट्रेलिया
- संयुक्त राज्य अमेरिका
- कनाडा
- दक्षिण अफ्रीका

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) संयुक्त राज्य अमेरिका है

व्याख्या:

- एपलाचियन कोयला क्षेत्र पूर्वी संयुक्त राज्य अमेरिका में स्थित है, जो उत्तर में पेंसिल्वेनिया से लेकर दक्षिण में अलाबामा तक फैले हुए हैं।
- यह दुनिया के सबसे उत्पादक और ऐतिहासिक रूप से महत्वपूर्ण कोयला उत्पादक क्षेत्रों में से एक है।
- यह क्षेत्र उच्च गुणवत्ता वाले बिटुमिनस और एन्थ्रेसाइड कोयले के लिए जाना जाता है, जिसने संयुक्त राज्य अमेरिका में औद्योगिक क्रांति को बढ़ावा दिया।
- इस क्षेत्र के प्रमुख कोयला उत्पादक राज्यों में वेस्ट वर्जीनिया, केंटकी और पेंसिल्वेनिया शामिल हैं।

Information Booster:

- **स्थलाकृति:** कोयले के भंडार एपलाचियन पर्वत के भीतर पाए जाते हैं, जो उत्तरी अमेरिका की एक प्रमुख पर्वत प्रणाली है।
- **आर्थिक प्रभाव:** यह क्षेत्र ऐतिहासिक रूप से अमेरिकी इस्पात और बिजली उद्योगों की रीढ़ रहा है, हालांकि प्राकृतिक गैस और नवीकरणीय ऊर्जा की ओर बदलाव के कारण हाल ही में उत्पादन में गिरावट आई है।
- **भूविज्ञान:** कोयले का निर्माण कार्बोनिफेरस अवधि (लगभग 300 मिलियन वर्ष पूर्व) के दौरान प्राचीन दलदली जंगलों के अवशेषों से हुआ था।

Additional Knowledge

- **ऑस्ट्रेलिया (विकल्प A):** प्रमुख कोयला क्षेत्र बोवेन बेसिन (क्वींसलैंड) और सिडनी बेसिन (न्यू साउथ वेल्स) में स्थित हैं, लेकिन एपलाचियन नहीं।
- **कनाडा (विकल्प C):** ब्रिटिश कोलंबिया और अल्बर्टा में महत्वपूर्ण कोयला भंडार हैं, लेकिन एपलाचियन पर्वतमाला ज्यादातर कनाडाई विस्तार में कम हो जाती है या उसमें प्रमुख कोयला क्षेत्रों का अभाव है।
- **दक्षिण अफ्रीका (विकल्प D):** विटवाटरसैंड बेसिन और हाईवेल्ड कोयला क्षेत्रों के लिए प्रसिद्ध है, जो इसके ऊर्जा क्षेत्र के लिए महत्वपूर्ण हैं।

Q.64 सरोजिनी नायडू द्वारा लिखित कविताओं का कौन सा संग्रह पहली बार 1905 में प्रकाशित हुआ था?

- A. द ब्रोकन विंग
- B. द गोल्डन थ्रेशोल्ड
- C. द बर्ड ऑफ टाइम
- D. सॉन्स ऑफ इंडिया

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) द गोल्डन थ्रेशोल्ड है

व्याख्या:

- 'द गोल्डन थ्रेशोल्ड' सरोजिनी नायडू का पहला कविता संग्रह था, जो 1905 में लंदन में प्रकाशित हुआ था।
- इसने उन्हें एक प्रमुख साहित्यिक स्वर के रूप में पेश किया, जिससे उन्हें 'भारत की कोकिला' (भारत कोकिला) की उपाधि मिली।
- इस संग्रह में 'द पालन्किन बियरर्स' और 'कोरोमंडल फिशर्स' जैसी प्रसिद्ध कविताएँ शामिल हैं, जो भारतीय संस्कृति और प्रकृति को दर्शाती हैं।
- उनकी कविता अपने गीतात्मक गुण, कल्पना और लयबद्ध सुंदरता के लिए जानी जाती है।

Information Booster:

- **राजनीतिक करियर:** एक कवयित्री होने के अलावा, सरोजिनी नायडू भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन में एक प्रमुख हस्ती थीं और भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (1925) की अध्यक्ष बनने वाली पहली भारतीय महिला थीं।
- **राज्यपाल:** वह किसी भारतीय राज्य (संयुक्त प्रांत, अब उत्तर प्रदेश) की राज्यपाल बनने वाली पहली महिला थीं।
- **साहित्यिक प्रभाव:** अंग्रेजी पद्य में व्यक्त उनके प्रामाणिक भारतीय विषयों के लिए एडमंड गोस और आर्थर साइमन्स जैसे समकालीनों द्वारा उनके काम की प्रशंसा की गई थी।

Additional Knowledge

- **द ब्रोकन विंग (विकल्प A):** यह संग्रह, जिसका उपशीर्षक 'सॉन्स ऑफ लव, डेथ एंड द स्प्रिंग' है, बाद में 1917 में प्रकाशित हुआ था।
- **द बर्ड ऑफ टाइम (विकल्प C):** 1912 में प्रकाशित, यह संग्रह जीवन, मृत्यु और समय बीतने के विषयों पर केंद्रित है।
- **सॉन्स ऑफ इंडिया (विकल्प D):** हालाँकि उनकी कई कविताएँ 'सॉन्स ऑफ इंडिया' हैं, लेकिन यह उनके 1905 के पहले संग्रह का शीर्षक नहीं है।

Q.65 अलाउद्दीन खिलजी किस वर्ष दिल्ली के सिंहासन पर बैठा था?

- A. 1280
- B. 1296
- C. 1305
- D. 1316

Answer: B

Sol: सही उत्तर (B) 1296 है

व्याख्या:

- अलाउद्दीन खिलजी 1296 में अपने चाचा और ससुर जलालुद्दीन खिलजी की हत्या करने के बाद दिल्ली सल्तनत के सिंहासन पर बैठा था।
- वह खिलजी वंश का दूसरा और सबसे शक्तिशाली शासक था, जिसने 1316 तक शासन किया।
- उसका शासनकाल महत्वपूर्ण प्रशासनिक सुधारों, बाजार नियंत्रण नीतियों और दक्षिण भारत में पहली प्रमुख मुस्लिम विजयों द्वारा चिह्नित है।
- उसे सल्तनत को बाहरी खतरों से बचाते हुए कई मंगोल आक्रमणों को खदेड़ने के लिए प्रसिद्ध रूप से जाना जाता है।

Information Booster:

- **बाजार सुधार:** उसने एक बड़ी स्थायी सेना बनाए रखने के लिए आवश्यक वस्तुओं के लिए एक सख्त मूल्य नियंत्रण प्रणाली की शुरुआत की।
- **सैन्य सुधार:** उसने भ्रष्टाचार को रोकने के लिए 'दाग' (घोड़ों की ब्रांडिंग) और 'हुलिया' (सैनिकों का वर्णनात्मक रोल) की प्रणाली शुरू की।
- **दक्षिणी अभियान:** उसके सेनापति, मलिक काफूर ने दक्कन में अभियानों का नेतृत्व किया, यादवों, काकतीयों और होयसालों को हराया।

Additional Knowledge

- **1280 (विकल्प A):** यह मामलुक (गुलाम) राजवंश के गयासुद्दीन बलबन के शासनकाल के दौरान था।
- **1305 (विकल्प B):** यह वह वर्ष था जब अलाउद्दीन की सेना ने मालवा पर विजय प्राप्त की, और मध्य भारत में अपने साम्राज्य का और विस्तार किया।
- **1316 (विकल्प D):** यह अलाउद्दीन खिलजी की मृत्यु का वर्ष था, जो उसके लगभग 20 साल के शासनकाल के अंत को चिह्नित करता है।

Q.66 Which of the following options is the most suitable conversion of the following sentence into active voice?

Let the meeting agenda be shared with all the team members.

- A. Let us share the meeting agenda with all the team members.
- B. Share the meeting agenda with all the team members.
- C. The meeting agenda should be shared with all the team members.
- D. Shared the meeting agenda with all the team members.

Answer: B

Sol: The given sentence is in the passive voice and follows the structure of an imperative sentence starting with 'Let'. In such sentences, the passive form \$Let + object + be + past participle\$ is used. To convert it back to the active voice, we remove 'Let' and 'be' and use the base form of the verb to start the sentence, as it is a direct command or request.

Structure:

Active Voice: Verb (Base Form) + Object + Extension.

Passive Voice: Let + Object + be + Verb (3rd form) + Extension.

Explanation of conversion:

1. The passive subject 'the meeting agenda' becomes the object in the active voice.
2. The verb 'be shared' is converted to its base form 'Share'.
3. The prepositional phrase 'with all the team members' remains as is.

Explain why other options are incorrect:

- **Option A:** This introduces 'Let us', which changes the tone to a suggestion rather than a direct instruction equivalent to the original passive command.
- **Option C:** This uses 'should be shared', which is another passive form (modal passive) rather than an active voice.
- **Option D:** This uses 'Shared' (past tense), which is grammatically incorrect for starting an imperative sentence in the active voice.

So the correct answer is (b)

Q.67 From the alternatives given below, select the correct meaning of the idiom.

To even the score.

- A. To calculate the final tally at the end of a contest
- B. To settle a financial obligation between two parties
- C. To retaliate against a wrong or restore fairness to an unjust situation
- D. To divide rewards equally among all participants

Answer: C

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

To even the score: This idiom means to do something unpleasant to someone in return for something unpleasant they did to you, or to rectify a situation where you were at a disadvantage. (पुराना हिसाब चुकता करना / बदला लेना)

Example: After being insulted in the meeting, he was determined to even the score by outperforming his rival in the next project.

Other related idioms and their meanings:

- **Get even:** To inflict similar trouble or harm on someone to that which they have inflicted on oneself.
- **A taste of one's own medicine:** To treat someone in the same bad way they have treated others.
- **Tit for tat:** Equivalent retaliation.

So the correct answer is (c)

Q.68 Which of the following options is the most suitable conversion of the following sentence into Passive Voice?

Someone is certain to hear the announcement.

- A. The announcement is certain to be heard by everyone.
- B. The announcement is certain to be heard.
- C. The announcement is certain to hear by someone.
- D. The announcement is certain to be hear.

Answer: B

Sol: The given sentence follows the structure of an infinitive phrase (to + verb). When converting an active sentence with an infinitive \$to + V1\$ into passive voice, the structure changes to \$to + be + V3\$.

Structure:

Active Voice: Subject + is/am/are + adjective + to + V1 + Object.

Passive Voice: Object + is/am/are + adjective + to + be + V3.

Explanation of conversion:

1. The object 'the announcement' becomes the subject of the passive sentence.
2. The phrase 'is certain' remains unchanged as it describes the state of the announcement.
3. The infinitive 'to hear' is changed to its passive form 'to be heard'.
4. The subject 'Someone' is an indefinite pronoun and is typically omitted in the passive voice as it is not specific or necessary for the meaning.

Explain why other options are incorrect:

- **Option A:** It changes 'someone' to 'everyone', which alters the meaning of the original sentence.
- **Option C:** It uses 'to hear by', which is grammatically incorrect as the passive needs 'be + past participle'.
- **Option D:** It uses 'to be hear', which is incorrect because 'hear' must be in the past participle form 'heard'.

So the correct answer is (b)

Q.69 Select the option with the correct spelling that can replace the highlighted word in the given sentence. If the spelling in the given sentence is already correct, choose Option "No replacement required".

The **irascible** judge publicly reprimanded the defence counsel for repeated procedural lapses.

- A. irrascible
- B. irascible
- C. irascibble
- D. No replacement required

Answer: B

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

Correct spelling is: "**irascible**", which refers to someone who is easily made angry or has a short temper. (चिड़चिड़ा / क्रोधी)

Example: The irascible old man would yell at anyone who stepped on his lawn.

Parts of Speech: The word 'irascible' is an **adjective**. It is derived from the Latin word 'irasci', which means to grow angry. In the sentence, it modifies the noun 'judge'. Common errors in spelling this word involve doubling the 'r' or the 's', but the correct form has only one 'r', one 's', and one 'c'.

So the correct answer is (b)

Q.70 Select the correct alternative to fill in the blank with the correct preposition in the following sentence.

The senior editor has a considerable influence _____ the writing style adopted by the entire newsroom.

- A. beneath
- B. against
- C. over
- D. beside

Answer: C

Sol: The correct option to fill in the blank is (c) **over**.

The noun 'influence' is often followed by the preposition 'over' when referring to the power or control someone has to affect the behavior, development, or character of someone or something. (प्रभाव / नियंत्रण)

Example: The charismatic leader held a great deal of influence over the youth of the country.

Explain why other options are incorrect:

- **Beneath:** Means at a lower level or layer than; it does not collocate with 'influence' in this context. (नीचे)
- **Against:** Means in opposition to; 'influence against' would mean trying to stop something, which doesn't fit the newsroom context here. (के विरुद्ध)
- **Beside:** Means next to or at the side of; it is used for physical positioning. (के बगल में)

Information Booster: 'Influence' can also be followed by 'on' (e.g., He had an influence on me), but 'over' is more appropriate when discussing control or authority over a process or style.

So the correct answer is (c)

Q.71 Given below are six sentences taken from a paragraph. The first and the last sentences are numbered S1 and S2 and are placed in the first and last positions respectively and are fixed in their positions. The other four sentences between the first and last sentences are jumbled up and are numbered A, B, C, and D. Rearrange the jumbled sentences in a logical sequence keeping the unity and coherence of the paragraph intact. Choose the correct alternative that best describes the sequence.

S1 The young traveller reached the edge of the plateau just as the sun began its long descent behind the distant hills.

- A. A hawk wheeled slowly overhead, its wings motionless against the deep orange wash of the evening sky.
- B. Tightening the strap of his pack, he turned from the view and began the careful descent before the light failed entirely.
- C. He recalled the innkeeper's warning: the path down was treacherous after dark and had claimed more than one unwary traveller.

D. He paused to catch his breath, leaning on his walking stick and gazing out at the wide plain far below.
S2 By the time his boots touched the valley floor, a thin moon had risen and the air had grown sharply cold.

- A. ABDC
- B. CBDA
- C. CADB
- D. DACB

Answer: D

Sol: The correct sequence is **DACB**.

- **S1** sets the scene: the traveller reaches the edge of a plateau at sunset.
- **D** follows naturally as the first action after reaching the edge; he pauses to catch his breath and looks at the view (the plain below).
- **A** continues the description of the view he is gazing at, mentioning the hawk in the orange evening sky.
- **C** provides the motivation for his next move, as he remembers the warning about the path being dangerous after dark.
- **B** shows him acting on that thought: he turns from the view to start his descent.
- **S2** concludes the passage by describing his arrival at the bottom when night has fallen.

So the correct answer is (d)

Q.72 Choose the misspelt word from the given options.

- A. Ignoreamus
- B. Perseverance
- C. Surveillance
- D. Acquaintance

Answer: A

Sol: Option (A) is the incorrectly spelt word.

Correct spelling is: "**Ignoramus**", which refers to a person who is ignorant or lacks knowledge. (अज्ञानी / मूर्ख व्यक्ति)

Example: In spite of his wealth, he remained a complete ignoramus regarding the fine arts.

Meanings of all the given options:

- **Ignoreamus:** Incorrect spelling of 'Ignoramus'.
- **Perseverance:** Persistence in doing something despite difficulty or delay in achieving success. (दृढ़ता / दृढ़ संकल्प)
- **Surveillance:** Close observation, especially of a suspected spy or criminal. (निगरानी / चौकसी)
- **Acquaintance:** A person one knows slightly, but who is not a close friend. (परिचित)

So the correct answer is (a)

Q.73 Choose the word that is most opposite in meaning to "depth".

- A. Gravity
- B. Shallowness
- C. Magnitude
- D. Thoroughness

Answer: B

Sol: The correct antonym of the given word is (b) **Shallowness**.

Depth: It refers to the distance from the top or surface to the bottom of something, or the quality of being intense or profound. (गहराई / गंभीरता)

Example: The divers were surprised by the depth of the lake.

Shallowness: It refers to the quality of having little depth, or the lack of depth of character, insight, or serious thought. (छिछलापन / सतहीपन)

Example: The shallowness of the river meant that large boats could not pass through.

Synonyms: Profundity, Intensity, Extent, Deepness.

Antonyms: Shallowness, Superficiality, Slenderness, Surface.

Meanings of all the other given options:

- **Gravity:** Extreme importance; seriousness. (गंभीरता / गुरुत्वाकर्षण)
- **Magnitude:** The great size or extent of something. (परिमाण / विस्तार)

- **Thoroughness:** Great care and attention to detail. (पूर्णता / बारीकी)

So the correct answer is (b)

Q.74 In the given question, a sentence is divided into four parts and given in the alternatives (A), (B), (C), and (D). There is an error in one part. Choose the alternative containing that part of the sentence that has the error. Choosing the alternative with the error will be the answer.

One major benefit with regular exercise is improved cardiovascular health and endurance.

- A. One major
- B. benefit with regular exercise
- C. is improved cardiovascular
- D. health and endurance.

Answer: B

Sol: Option (b) contains an error.

The error lies in the use of the preposition 'with' after the noun 'benefit'. When we talk about the advantages gained from a specific source or activity, the preposition 'of' is typically used. Therefore, 'benefit with' should be replaced with 'benefit of'.

Grammatical rule used: Noun + Preposition Collocation. Certain nouns are followed by specific prepositions to convey correct meaning. 'Benefit of [something]' is the standard idiom to express an advantage resulting from that thing.

Example: The benefit of healthy eating is clearly visible in her energy levels.

Information Booster: While we say 'benefit of' for the source, we use 'benefit from' when 'benefit' is used as a verb (e.g., You will benefit from this advice).

So the correct answer is (b)

Q.75 A part of the following sentence is underlined. Choose the option which can replace the highlighted part to improve the sentence. In case Options A, B and C are not found suitable, choose Option D: "No Improvement Required."

The surgeon confirmed that the procedure had been conducted **in accordance to the protocols** established by the national medical board.

- A. in accordance with the protocols
- B. in accordance upon the protocols
- C. in accordance of the protocols
- D. No improvement required

Answer: A

Sol: The correct substitution of the highlighted words is (a) **in accordance with the protocols**.

Explanation: The phrase 'in accordance' is a fixed idiom that always takes the preposition 'with'. Using 'to', 'upon', or 'of' is grammatically incorrect in this context. The phrase 'in accordance with' means in a way that agrees with or follows a rule, system, or wish.

Grammatical rule used: Fixed Prepositional Phrase. Phrases like 'in accordance with', 'in compliance with', and 'in agreement with' follow a set pattern where the preposition is non-negotiable.

Example: The documents were filed in accordance with the latest government regulations.

Information Booster: Do not confuse 'in accordance with' with 'according to'. While both have similar meanings, 'according to' is a two-word preposition, whereas 'in accordance with' is a three-word prepositional phrase.

So the correct answer is (a)

Q.76 In the poem The Thought Fox, what does the character of the fox primarily represent?

Read the following passage carefully and answer the questions based on the passage:

"The Thought Fox is one of the early and most favourite poems of Ted Hughes (published in 1957). This poem is symbolic of the process of poetic inspiration. The symbolism of poetic inspiration is concealed behind the animal imagery. The fox in this poem represents the poet's imaginative powers. The poet goes through a special kind of loneliness; this loneliness is not the absence of people around him, but the absence of Creative powers. His fingers move, but the pages remain blank. The poetic inspiration in the poem, which is represented by Fox, appears in the poem part by part. It does not appear in full. Sometimes it's nose images, Eyes, it's prints, or the Shadows. This is a perfect illustration of how our poetic inspiration comes, i.e., any literary composition is produced in parts; it is seldom written in one sitting or in one go."

- A. The physical world of nature that the poet observes from his window at night

- B. The poet's gradually awakening creative imagination and poetic inspiration
- C. A supernatural force that continuously disrupts the poet's peaceful concentration
- D. The relentless passage of time that makes creative endeavour increasingly difficult

Answer: B

Sol: The correct answer is option (b).

The passage states: "The fox in this poem represents the poet's imaginative powers." It goes on to say the poetic inspiration is represented by the fox.

Explanation of context: The fox is the central metaphor for the spark of creativity that enters the poet's mind part by part.

Other options are incorrect because: Option A refers to the physical world, C to a supernatural force, and D to the passage of time—none of these represent the fox according to the text.

So the correct answer is (b)

Q.77 The loneliness described in *The Thought Fox* is best understood as:

Read the following passage carefully and answer the questions based on the passage:

"The Thought Fox is one of the early and most favourite poems of Ted Hughes (published in 1957). This poem is symbolic of the process of poetic inspiration. The symbolism of poetic inspiration is concealed behind the animal imagery. The fox in this poem represents the poet's imaginative powers. The poet goes through a special kind of loneliness; this loneliness is not the absence of people around him, but the absence of Creative powers. His fingers move, but the pages remain blank. The poetic inspiration in the poem, which is represented by Fox, appears in the poem part by part. It does not appear in full. Sometimes it's nose images, Eyes, it's prints, or the Shadows. This is a perfect illustration of how our poetic inspiration comes, i.e., any literary composition is produced in parts; it is seldom written in one sitting or in one go."

- A. A creative drought in which the poet feels the absence of inspiration, even while surrounded by people
- B. A physical isolation brought on by the poet's deliberate withdrawal into the wilderness
- C. A deep social alienation that prevents the poet from forming meaningful personal relationships
- D. A nostalgic longing for a simpler rural life that the poet was forced to leave behind

Answer: A

Sol: The correct answer is option (a).

The passage explicitly states: "this loneliness is not the absence of people around him, but the absence of Creative powers." This defines loneliness as a creative drought.

Explanation of context: This specific kind of loneliness is internal and professional, occurring even when the poet's fingers are moving but the page remains blank.

Other options are incorrect because: Option B, C, and D refer to physical isolation, social alienation, or rural nostalgia, which the passage specifically rejects or does not mention.

So the correct answer is (a)

Q.78 According to the passage, what does the poem suggest about the nature of literary composition?

Read the following passage carefully and answer the questions based on the passage:

"The Thought Fox is one of the early and most favourite poems of Ted Hughes (published in 1957). This poem is symbolic of the process of poetic inspiration. The symbolism of poetic inspiration is concealed behind the animal imagery. The fox in this poem represents the poet's imaginative powers. The poet goes through a special kind of loneliness; this loneliness is not the absence of people around him, but the absence of Creative powers. His fingers move, but the pages remain blank. The poetic inspiration in the poem, which is represented by Fox, appears in the poem part by part. It does not appear in full. Sometimes it's nose images, Eyes, it's prints, or the Shadows. This is a perfect illustration of how our poetic inspiration comes, i.e., any literary composition is produced in parts; it is seldom written in one sitting or in one go."

- A. That enduring literary works are always composed rapidly, in a single surge of inspiration
- B. That poetic creativity follows a predictable and formulaic pattern that can be systematically taught
- C. That creative inspiration arrives in fragments — incrementally and in parts — before a complete thought is formed
- D. That the finished poem is invariably superior to the uncertain creative process that produced it

Answer: C

Sol: The correct answer is option (c).

The passage explains: "any literary composition is produced in parts; it is seldom written in one sitting or in one go." The fox appears part by part (nose, eyes, etc.), mirroring this fragmented creative process.

Explanation of context: The poem suggests that creativity is incremental and evolutionary rather than instantaneous.

Other options are incorrect because: Option A contradicts the text (claiming works are composed rapidly), Option B talks about a formulaic pattern, and Option D discusses the superiority of the finished poem, none of which are in the text.
So the correct answer is (c)

Q.79 Why does Ted Hughes choose to employ animal imagery in *The Thought Fox*?

Read the following passage carefully and answer the questions based on the passage:

"The Thought Fox is one of the early and most favourite poems of Ted Hughes (published in 1957). This poem is symbolic of the process of poetic inspiration. The symbolism of poetic inspiration is concealed behind the animal imagery. The fox in this poem represents the poet's imaginative powers. The poet goes through a special kind of loneliness; this loneliness is not the absence of people around him, but the absence of Creative powers. His fingers move, but the pages remain blank. The poetic inspiration in the poem, which is represented by Fox, appears in the poem part by part. It does not appear in full. Sometimes it's nose images, Eyes, it's prints, or the Shadows. This is a perfect illustration of how our poetic inspiration comes, i.e., any literary composition is produced in parts; it is seldom written in one sitting or in one go."

- A. To depict the rural landscape of his childhood as a contrast to the sterility of urban life
- B. To draw attention to the freedom of wild creatures in contrast to the constraints of civilised society
- C. To suggest that the natural world is fundamentally indifferent to human artistic struggle
- D. To give an abstract, intangible concept — creative inspiration — a vivid, concrete, physical form

Answer: D

Sol: The correct answer is option (d).

According to the passage, the animal imagery (the fox) is used because the "symbolism of poetic inspiration is concealed behind the animal imagery." It provides a concrete, physical manifestation (nose, eyes, prints) for an abstract process—the arrival of a poem in the poet's mind.

Explanation of context: The author uses the fox to bridge the gap between the invisible mind and the visible page.

Other options are incorrect because: Options A, B, and C discuss rural landscapes, freedom of wild creatures, or the indifference of nature, none of which are mentioned in the passage as the primary reason for Hughes's choice of imagery.
So the correct answer is (d)

Q.80 What quality of *The Thought Fox* has contributed most to its enduring reputation among Hughes' early works?

Read the following passage carefully and answer the questions based on the passage:

"The Thought Fox is one of the early and most favourite poems of Ted Hughes (published in 1957). This poem is symbolic of the process of poetic inspiration. The symbolism of poetic inspiration is concealed behind the animal imagery. The fox in this poem represents the poet's imaginative powers. The poet goes through a special kind of loneliness; this loneliness is not the absence of people around him, but the absence of Creative powers. His fingers move, but the pages remain blank. The poetic inspiration in the poem, which is represented by Fox, appears in the poem part by part. It does not appear in full. Sometimes it's nose images, Eyes, it's prints, or the Shadows. This is a perfect illustration of how our poetic inspiration comes, i.e., any literary composition is produced in parts; it is seldom written in one sitting or in one go."

- A. Its candid exploration of the poet's troubled personal relationships rather than his craft
- B. Its stark portrayal of rural life and its resistance to the encroachment of industrialisation
- C. Its masterful use of layered imagery to illuminate the mysterious and elusive process of poetic creation
- D. Its purely literal, unsymbolic narrative voice that makes the poem immediately accessible to any reader

Answer: C

Sol: The correct answer is option (c).

The passage states that the poem is a "perfect illustration of how our poetic inspiration comes" and that it is one of his "most favourite poems." Its reputation rests on its masterful ability to use imagery (the fox) to explain the "process of poetic inspiration."

Explanation of context: The enduring nature of the poem is linked to its symbolic depth and its portrayal of the universal struggle of creation.

Other options are incorrect because: Option A mentions personal relationships, Option B mentions industrialisation, and Option D mentions a literal narrative voice—none of these are supported by the text provided.
So the correct answer is (c)

Q.81 Select the correct alternative to fill in the blank with the correct preposition in the following sentence.

The dedicated activists have campaigned tirelessly _____ justice and equal rights for all citizens.

- A. against
- B. for
- C. through
- D. with

Answer: B

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

The verb 'campaigned' is followed by the preposition 'for' when the objective is to achieve or support a specific cause or goal. (के लिए अभियान चलाना)

Example: The environmentalists campaigned for a ban on single-use plastics.

Explain why other options are incorrect:

- **Against:** This is used when the campaign is to stop or oppose something (e.g., campaigned against corruption). In this sentence, 'justice' is a positive goal to be achieved. (के विरुद्ध)
- **Through:** Refers to a medium or a period; it does not fit the objective-oriented context here. (के माध्यम से)
- **With:** Usually refers to accompaniment or using a tool, not the goal of the campaign. (के साथ)

Information Booster: Use 'campaigned for' + [Positive goal/support] and 'campaigned against' + [Negative issue/opposition].

So the correct answer is (b)

Q.82 There are four highlighted words in the sentence given below. One of them is misspelt. Choose the option with the misspelt word.

Owing to the unprecedented **volatility** in currency exchange rates, the board of directors withheld the annual **dividend** and urged **shareholders** to remain calm during this **remarkable** downturn.

- volatility
- dividend
- shareholders
- remarkable

Answer: A

Sol: Option (A) is the incorrectly spelt word.

Correct spelling is: "**volatility**", which refers to the quality of being subject to frequent, rapid, and unpredictable change, especially for the worse. (अस्थिरता / परिवर्तनशीलता)

Example: Investors are worried about the volatility of the stock market.

Meanings of all the given options:

- **Volatility:** Incorrect spelling of 'Volatility'.
- **Dividend:** A sum of money paid regularly by a company to its shareholders out of its profits. (लाभांश)
- **Shareholders:** Owners of shares in a company. (शेयरधारक)
- **Remarkable:** Worthy of attention; striking. (असाधारण / उल्लेखनीय)

So the correct answer is (a)

Q.83 Given below are six sentences taken from a paragraph. The first and the last sentences are numbered S1 and S2 and are placed in the first and last positions respectively and are fixed in their positions. The other four sentences between the first and last sentences are jumbled up and are numbered A, B, C, and D. Rearrange the jumbled sentences in a logical sequence keeping the unity and coherence of the paragraph intact. Choose the correct alternative that best describes the sequence.

S1 The ancient stone bridge had been condemned by engineers, its worn arches cracked and its parapets crumbling dangerously.

- A sudden storm in early spring threatened to undo the delicate stonework, but the restored structure held firm.
- Skilled stonemasons were brought in from the neighbouring district, each sworn to preserve the bridge's original design.
- By the following autumn, scaffolding lined both riverbanks and the sound of chisels echoed through the valley.
- A restoration committee was formed that winter, and its members convened every fortnight to review progress.

S2 On a bright morning in June, the bridge was reopened to the public for the first time in eleven years.

- BDAC
- DBCA
- CDBA
- DCAB

Answer: B

Sol: The correct sequence is **DBCA**.

- **S1** establishes the problem: the bridge is crumbling and condemned.
- **D** follows as the first logical step toward a solution: a committee is formed in winter to manage the restoration.
- **B** shows the next step in the process: bringing in the skilled workers (stonemasons) to do the work.

- **C** describes the physical activity taking place by the following autumn, showing the progression of time and labor.
- **A** mentions a challenge (a storm in spring) that happened after the restoration was underway, proving the strength of the work.
- **S2** concludes the timeline with the grand reopening in June.

So the correct answer is (b)

Q.84 Which of the following idioms given in the alternatives has the meaning?

To wish to reverse past decisions or events that one now considers a mistake.

- A. Against the clock
- B. Turn back the hands of time
- C. In the nick of time
- D. Once in a blue moon

Answer: B

Sol: Option (B) is the correct meaning of the given definition.

Turn back the hands of time: This idiom means to return to the past, or to act as if it were possible to undo what has happened or revert to an earlier period. (वक्त का पहिया पीछे घुमाना / बीते समय में लौटना)

Example: If I could turn back the hands of time, I would have studied much harder for my entrance exams.

Other related idioms and their meanings:

- **Against the clock:** Doing something as fast as possible to finish before a deadline. (समय के विरुद्ध कार्य करना)
- **In the nick of time:** At the last possible moment. (ठीक समय पर / आखिरी क्षण में)
- **Once in a blue moon:** Very rarely. (ईद का चाँद होना / बहुत कम)

So the correct answer is (b)

Q.85 Choose the correct word to complete the sentence.

The tailor needs a ____ of scissors to finish the alterations before the deadline.

- A. peer
- B. pear
- C. pare
- D. pair

Answer: D

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

The word 'pair' refers to a set of two things used together or regarded as a unit. Certain nouns like 'scissors', 'trousers', and 'spectacles' are plural in form and are often referred to as a 'pair of...'. (जोड़ी)

Example: I bought a new pair of shoes for the wedding.

Explain why other options are incorrect:

- **Peer:** A person of the same age, status, or ability as another. (सहकर्मी / समान पद वाला)
- **Pear:** A sweet yellowish- or brownish-green edible fruit. (नाशपाती)
- **Pare:** A verb meaning to trim something by cutting away its outer edges. (छीलना / काटना)

Information Booster: These words are homophones (words that sound the same but have different meanings and spellings). In exams, context is key to identifying the correct homophone.

So the correct answer is (d)

Q.86 Choose the most suitable one-word substitution for the following.

A person who studies handwriting.

- A. Cryptologist
- B. Chirologist
- C. Palaeographer
- D. Graphologist

Answer: D

Sol: The correct one-word for the given group of words is (d) **Graphologist**.

A graphologist is a specialist who analyzes handwriting to determine a person's character traits or psychological state. (हस्तलेख विज्ञान का विशेषज्ञ)

Example: The company hired a graphologist to analyze the signatures on the suspicious documents.

Meanings of the given other options:

- **Cryptologist:** A person who studies or practices the art of writing or solving codes. (कूटलेखन विशेषज्ञ)
- **Chirolgist:** A person who practices palmistry or the study of hands. (हस्तरेखा शास्त्री)
- **Palaeographer:** A person who studies ancient writing systems and the deciphering of historical manuscripts. (प्राचीन लिपि विशेषज्ञ)

So the correct answer is (d)

Q.87 Choose the most suitable one-word substitution for the following.

A person who behaves in an unconventional manner.

- A. Eccentric
- B. Sycophant
- C. Pedant
- D. Recluse

Answer: A

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

An eccentric person is someone whose behavior is unconventional, slightly strange, or deviates from established social norms. (सनकी / विलक्षण व्यक्ति)

Example: The eccentric inventor lived in a house shaped like a giant teapot.

Meanings of the given other options:

- **Sycophant:** A person who acts obsequiously toward someone important in order to gain advantage. (चापलूस)
- **Pedant:** A person who is excessively concerned with minor details and rules or with displaying academic learning. (पाखंडी / नियमवादी)
- **Recluse:** A person who lives a solitary life and tends to avoid other people. (वैरागी / संन्यासी)

So the correct answer is (a)

Q.88 Choose the word that is the antonym of Generous.

- A. Munificent
- B. Magnanimous
- C. Stingy
- D. Lavish

Answer: C

Sol: The correct antonym of the given word is (c) **Stingy**.

Generous: Showing a readiness to give more of something, especially money, than is strictly necessary or expected. (उदार / दानी)

Example: She was very generous with her time, always helping new students after class.

Stingy: Unwilling to give or spend; ungenerous. (कंजूस / अनुदार)

Example: The stingy landlord refused to pay for even the most basic repairs to the building.

Synonyms: Charitable, Benevolent, Altruistic, Munificent.

Antonyms: Stingy, Miserly, Parsimonious, Mean.

Meanings of all the other given options:

- **Munificent:** Extremely generous (Synonym). (अति उदार)
- **Magnanimous:** Generous or forgiving, especially toward a rival or less powerful person (Synonym). (उदारचरित)
- **Lavish:** Sumptuously rich, elaborate, or luxurious; giving in great amounts (Synonym). (ठाठदार / फिजूलखर्च)

So the correct answer is (c)

Q.89 A part of the following sentence is highlighted. Choose the option that can replace the underlined part to improve the sentence. If you feel Options A, B, or C do not improve the sentence, then choose Option D: "No Improvement Required."

The doctor warned that the patient tends to **lapse back into his old dietary habits** after every period of supervised recovery.

- A. lapse into his old dietary habits
- B. lapse backward into his old dietary habits
- C. lapse back again into his old dietary habits
- D. No improvement required

Answer: A

Sol: The correct substitution of the highlighted words is (a) **lapse into his old dietary habits**.

Explanation: The verb 'lapse' inherently means to fall or slip back into a previous (usually worse) state or condition. Therefore, using 'back' with 'lapse' is redundant. The most concise and grammatically correct way to express this is simply 'lapse into'.

Grammatical rule used: Redundancy / Tautology. In English, we avoid using words that repeat the meaning already contained within another word in the same phrase (e.g., 'return back', 'repeat again').

Example: After years of sobriety, he unfortunately lapsed into his old addiction.

Information Booster: Similar common redundancies to avoid in competitive exams include: 'Reason because' (use 'reason is'), 'Consensus of opinion' (use 'consensus'), and 'Final destination' (use 'destination').

So the correct answer is (a)

Q.90 Which of the following options is the most suitable conversion of the following sentence into Passive Voice?

Don't they deliver newspapers to the residents every morning?

- A. Don't newspapers delivered by them to the residents every morning?
- B. Weren't newspapers delivered by them to the residents every morning?
- C. Aren't newspapers delivered by them to the residents every morning?
- D. Are newspapers not deliver by them to the residents every morning?

Answer: C

Sol: The given sentence is an interrogative sentence in the Simple Present Tense. When converting a Simple Present interrogative sentence from active to passive voice, we use the helping verbs 'is/am/are' followed by the subject and the past participle (V3) of the main verb.

Structure:

Active Voice: Do/Does + Subject + V1 + Object + ...?

Passive Voice: Is/Am/Are + Object + V3 + by + Subject + ...?

Explanation of conversion:

1. The active object 'newspapers' (plural) becomes the passive subject.
2. Since the subject is plural, the helping verb 'Are' is used. Because the original sentence is negative ('Don't'), the passive form becomes 'Aren't'.
3. The verb 'deliver' changes to its past participle form 'delivered'.
4. The subject 'they' becomes 'them' after the preposition 'by'.

Explain why other options are incorrect:

- **Option A:** Missing the auxiliary verb 'are' to properly form the passive question.
- **Option B:** Uses 'Weren't', which is Past Tense, whereas the original sentence is in Present Tense.
- **Option D:** Uses 'deliver' (base form) instead of 'delivered' (V3).

So the correct answer is (c)