

उत्तर  
RRB NTPC 7  
Competitive Exams - RRB - Railway Exams  
गणित

1.

(घ) ₹ 38400

**व्याख्या:**

सभी भागों से प्राप्त साधारण ब्याज का अनुपात

$$= \frac{1}{4} \times \frac{7}{2} : \frac{1}{3} \times \frac{15}{2} : \frac{5}{12} \times 8$$

$$= \frac{7}{8} : \frac{5}{2} : \frac{10}{3}$$

$$\text{कुल साधारण ब्याज} = \frac{7}{8} + \frac{5}{2} + \frac{10}{3}$$

$$= \frac{21+60+80}{24} = \frac{161}{24} \%$$

प्रश्नानुसार,

$$\frac{161}{24} \% = ₹ 2576$$

$$\text{मूलधन} = 100\% = \frac{2576}{161} \times 24 \times 100$$

$$= ₹ 38400$$

2.

(ग)  $22\frac{2}{9}\%$

**व्याख्या:**

$$A_1 = 729, A_2 = 1,331, \text{ समय} = 3 \text{ वर्ष}$$

$$\sqrt[3]{729} : \sqrt[3]{1331} \Rightarrow 9 : 11$$

$$\text{अब, दर} = \frac{11-9}{9} \times 100 = 22\frac{2}{9}\%$$

3.

(ग)  $3\sqrt{3} \text{ cm}$

**व्याख्या:**

$$\text{घन का विकर्ण} = \text{भुजा} \times \sqrt{3}$$

$$\text{घन की भुजा } (a) = 3 \Rightarrow \text{तो,}$$

$$\text{घन का विकर्ण} = 3\sqrt{3} \text{ cm}$$

4.

(ख)  $43.25 \text{ m}^2$

**व्याख्या:**

$$\text{समबाहु त्रिभुज का क्षेत्रफल} = \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{4} \times 10 \times 10 = 25\sqrt{3} = 43.25 \text{ m}^2$$

5.

(घ) 21

**व्याख्या:**

पुराने सिक्कों की संख्या का अनुपात 3 इकाई, 5 इकाई और 7 इकाई है जिनका मूल्य क्रमशः 1 रुपये, 5 रुपये और 10 रुपये है,

$$\text{कुल मूल्य} = (3 \times 1 + 5 \times 5 + 7 \times 10) \text{ इकाई}$$

$$= 294 \Rightarrow 98 \text{ इकाई} = 294$$

$$\Rightarrow 1 \text{ इकाई} = 3$$

$$10 \text{ रुपए के सिक्कों की संख्या} = 7 \text{ इकाई} \Rightarrow 21$$

6.

(घ) ₹ 9,975

**व्याख्या:**

$$\text{राधा द्वारा 1 वर्ष में अर्जित कुल लाभ} = \frac{31500}{3} = 10500 \text{ रूपये}$$

राधा द्वारा 1 वर्ष में अर्जित अतिरिक्त लाभ

$$= 637.5 \times 12 = 7650 \text{ रूपये}$$

राधा द्वारा 1 वर्ष में अर्जित लाभ

$$= 10500 - 7650 = 2850$$

अब, राधा और वत्सल के लाभ का अनुपात

$$= 6 : 7 = 6 : 7$$

वत्सल द्वारा 1 वर्ष में अर्जित लाभ

$$= \frac{2850}{6} \times 7 = 3325 \text{ रूपये}$$

वत्सल द्वारा 3 वर्ष में अर्जित कुल लाभ

$$= 3325 \times 3 = 9975 \text{ रूपये.}$$

7. (क) 558

**व्याख्या:**

प्रश्न के अनुसार,

बच्चों को मिले उपहारों का अनुपात है:-

**बच्चा 1 : बच्चा 2 : बच्चा 3 : बच्चा 4**

$$2 : 1$$

$$3 : 1$$

$$4 : 1$$

अब, समीकरण अनुपात

**बच्चा 1 : बच्चा 2 : बच्चा 3 : बच्चा 4**

$$12 : 6 : 4 : 3$$

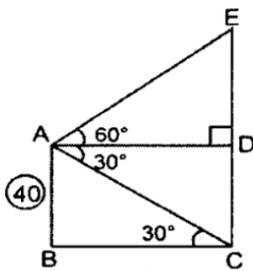
अब, 25 इकाई = 775  $\Rightarrow$  1 इकाई = 31

तब, 18 इकाई = 558

8.

(ग) 160 मीटर

**व्याख्या:**



माना AB मीनार की ऊँचाई है और CE चिमनी की ऊँचाई है।

$\triangle ABC$  में,

$$\tan 30^\circ = \frac{40}{BC} \Rightarrow BC = 40\sqrt{3} \text{ m} = AD$$

$\triangle ADE$  में,

$$\tan 60^\circ = \frac{ED}{AD} = \frac{ED}{40\sqrt{3}} \Rightarrow ED = 120 \text{ मीटर}$$

$$\begin{aligned} \text{चिमनी की ऊँचाई (CE)} &= (DE + DC) \\ &= (DE + AB) = (120 + 40) = 160 \text{ मीटर} \end{aligned}$$

9.

(घ) 2.6 m

**व्याख्या:**



5 मीटर लंबी सीढ़ी एक दीवार के खिलाफ झुकी हुई है और यह दीवार पर 3 मीटर ऊंचे बिंदु पर पहुंचती है। मान लीजिए कि सीढ़ी को दीवार की ओर कितनी दूरी तक ले जाना चाहिए ताकि उसका शीर्ष 4.8 मीटर ऊंचे बिंदु पर पहुँच जाए =  $x$ ;

प्रश्न के अनुसार:

$$\Rightarrow (4 - x)^2 + (4.8)^2 = 5^2$$

$$\Rightarrow (4 - x)^2 = 5^2 - (4.8)^2$$

$$\Rightarrow (4 - x) = \sqrt{5^2 - (4.8)^2}$$

$$\Rightarrow (4 - x) = 1.4 \Rightarrow x = 2.6 \text{ m}$$

10.

(ग) ₹ 5,488

**व्याख्या:**

रमेश का लागत मूल्य = ₹ 4000

रमेश का विक्रय मूल्य = मोहन का लागत मूल्य =  $\frac{4000 \times 110}{100} = ₹ 4400$

कुल लागत मूल्य मोहन के 500 रुपये खर्च करने के बाद 4900 रुपये है

मोहन का विक्रय मूल्य = ऋत्विक् का लागत मूल्य =  $\frac{4900 \times 112}{100} = ₹ 5488$

11. (क) 6.2%

**व्याख्या:**

माना क्रय मूल्य ₹ 100 है, तो 18% लाभ के बाद विक्रय मूल्य = ₹ 118 और समान अंकित मूल्य = ₹ 118

अब, 10% छूट के बाद, विक्रय मूल्य

$$= \frac{90}{100} \times 118 = ₹ 106.2$$

$$\text{लाभ \%} = \frac{106.2 - 100}{100} \times 100 = 6.2\%$$

12.

(ग) 8% हानि

**व्याख्या:**

दिया गया है, वस्तु का विक्रय मूल्य = ₹ 486 और लाभ % = 8%

$$\text{वस्तु का क्रय मूल्य} = \frac{100}{108} \times 486 = ₹ 450$$

वस्तु का नया विक्रय मूल्य = ₹ 414

$$\text{फिर, हानि\%} = \frac{450 - 414}{450} \times 100 = 8\%$$

13.

(ग) 9 cm

**व्याख्या:**

$$a = 15, b = 28, c = 41$$

$$S = \frac{15+28+41}{2} = 42$$

$$\text{त्रिभुज का क्षेत्रफल} = \sqrt{42 \times (42 - 15)(42 - 28)(42 - 41)}$$

$$= \sqrt{42 \times 27 \times 14 \times 1} = 126 \text{ cm}^2$$

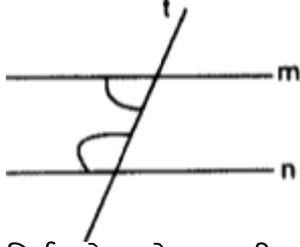
$$\text{त्रिभुज का क्षेत्रफल} = \frac{1}{2} \times 28 \times h$$

$$\Rightarrow h = \frac{126}{14} = 9 \text{ cm}$$

14.

(ग) तिर्यक रेखा के एक ही ओर के आंतरिक कोणों के एक युग्म का माप समान होता है।

**व्याख्या:**



तिर्यक रेखा के एक ही ओर के आंतरिक कोणों का एक युग्म समान माप का नहीं हो सकता है।

15.

(घ) 4, 12

**व्याख्या:**

$$120 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 2^3 \times 3 \times 5$$

$$\text{कुल कारकों की संख्या} = (3 + 1)(1 + 1)(1 + 1)$$

$$= 4 \times 2 \times 2 = 16$$

$$\text{सम गुणखंडों की संख्या} = 3 \times 2 \times 2 = 12$$

$$\text{भाजक की संख्या} = \text{कारकों की संख्या}$$

$$\text{सम भाजक की संख्या} = 12$$

$$\text{विषम भाजक की संख्या} = 16 - 12 = 4$$

16.

(घ) 5994

**व्याख्या:**

$$516372 \text{ में, } 6 \text{ का जातीय मान} = 6 \text{ और } 6 \text{ का स्थानीय मान} = 6000$$

$$516372 \text{ में } 6 \text{ के स्थानीय मान और जातीय मान के बीच अंतर} = 6000 - 6 = 5994$$

17.

(घ) 147

**व्याख्या:**

$$8, 12 \text{ और } 16 \text{ का LCM} = 48$$

$$48k + 3, 7 \text{ का गुणज होना चाहिए}$$

$$K = 3 \text{ के लिये, } 48 \times 3 + 3 = 147$$

18.

(घ) 21

**व्याख्या:**

$$18, 21, 25, \text{ और } 39 \text{ का LCM} = 40950$$

$$\text{शेष} = 3$$

$$\text{अभीष्ट संख्या} = 40950 + 3 = 40953$$

$$\text{अंकों का योग} = 4 + 0 + 9 + 5 + 3 = 21$$

19.

(ख) -24

**व्याख्या:**

$$(225 \div 25 - 10) \times 5 + 2 - 7 \times 3$$

$$= (9 - 10) \times 5 + 2 - 21$$

$$= -5 + 2 - 21 = -24$$

20. (क) 3

**व्याख्या:**

$$\sqrt{2116 \times \sqrt{48 \div x}} = 92$$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर, हम प्राप्त करते हैं,

$$\Rightarrow 2116 \times \sqrt{48 \div x} = 92 \times 92$$

$$\Rightarrow \sqrt{48 \div x} = \frac{92 \times 92}{2116} \Rightarrow \sqrt{48 \div x} = 4$$

दोनों पक्षों का वर्ग करने पर,

$$\Rightarrow 48 \div x = 16 \Rightarrow x = 3$$

21.

(घ) 0.75306

**व्याख्या:**

$$\text{दिया गया है, } 231 \times 326 = 75306$$

$$\text{इसलिए, } 2.31 \times 0.326 = 0.75306$$

22.

(ग)  $26\frac{2}{3}$  दिन

**व्याख्या:**

$$\text{कुल काम} = \text{LCM of } (30, 40, 60) = 120$$

$$A + B \text{ की क्षमता} = 4$$

$$B + C \text{ की क्षमता} = 3$$

$$A + C \text{ की क्षमता} = 2$$

$$A + B + C \text{ की क्षमता} = \frac{9}{2}$$

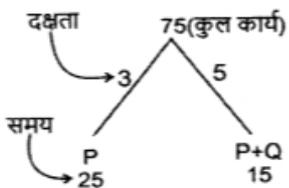
$(A + B + C)$  द्वारा लिया गया समय

$$= \frac{120}{9} \times 2 = 26\frac{2}{3} \text{ दिन}$$

23.

(ख) 3 : 2

**व्याख्या:**



$P$  द्वारा पूरे कार्य को पूरा करने में लिया गया कुल समय = 25 दिन

$(P + Q)$  द्वारा लिया गया समय = 15 दिन

कार्य = समय  $\times$  दक्षता

दक्षता का अनुपात  $\rightarrow P : Q = 3 : 2$

24.

(ग) 22

व्याख्या:

$x$	$f$
0 – 10	5
10 – 20	8
20 – 30	10
30 – 40	2
40 – 50	5

हम जानते हैं की बहुलक

$$= l + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times h$$

( $l$  = बहुलक वर्ग की निम्न सीमा

$h$  = बहुलक वर्ग के अंतराल का अंतर

$f_1$  = बहुलक वर्ग की बारंबारता

$f_0$  = बहुलक वर्ग से ठीक पहले वाले वर्ग की बारंबारता

$f_2$  = बहुलक वर्ग से ठीक बाद वाले वर्ग की बारंबारता

यहाँ हम देख सकते हैं, अधिकतम बारंबारता

$$(f_1) = 10$$

इसलिए बहुलक वर्ग = 20-30

$$h = 30 - 20 = 10$$

$$f_0 = 8, f_2 = 2, l = 20$$

$$\text{बहुलक} = 20 + \frac{10-8}{2 \times 10 - 8 - 2} \times 10$$

$$\text{बहुलक} = 20 + 2 = 22$$

25.

(ख) 3 मिनट 44 सेकंड

व्याख्या:

$$\text{सापेक्ष गति} = 59 - 50 = 9 \text{ km/h}$$

$$\text{दोनों ट्रेनों को एक दूसरे को पार करने में लगा समय} = \frac{240+320}{9} \times \frac{18}{5}$$

$$= 224 \text{ sec या } 3 \text{ min } 44 \text{ sec}$$

26.

(ख) 28 किमी

व्याख्या:

$$\text{जूली की गति} = \frac{140}{18} \text{ मीटर/सेकंड}$$

$$\text{या } \frac{140}{18} \times \frac{18}{5} = 28 \text{ किमी/घंटा}$$

$$1 \text{ घंटे में तय की गई दूरी} = 28 \text{ किमी}$$

27.

(ग) 2, 8, 8

व्याख्या:

माना तीन संख्याएँ  $a, b, c$  हैं प्रश्नानुसार,

$$a + b + c = 6 \times 3 = 18 \dots(1)$$

$$a + b = 5 \times 2 = 10 \dots(2)$$

$$b + c = 8 \times 2 = 16 \dots(3)$$

समीकरण (2) को (1) से घटाने पर

$$c = 18 - 10 = 8$$

समीकरण (3) को (1) से घटाने पर

$$a = 18 - 16 = 2$$

समीकरण (1) में मान रखने पर हमें प्राप्त होता है:

$$b = 18 - (8 + 2) = 18 - 10 = 8$$

अतः तीन संख्याएँ 2, 8, 8 हैं

28.

(ख) ₹ 10,000

**व्याख्या:**

मेज के उत्पादन की लागत =

$$\frac{100}{112} \times \frac{100}{115} \times \frac{100}{120} \times 15456 = ₹ 10,000$$

29.

(घ) वे जुड़वां हैं।

**व्याख्या:**

माना, पहले पुत्र की आयु =  $x$  वर्ष, पिता की आयु =  $5x$  और, दूसरे बेटे की उम्र =  $y$  वर्ष, माता की आयु =  $4y$ , प्रश्न के अनुसार,

$$(5x - 4y) = \frac{x+y}{2}$$

$$\Rightarrow 10x - 8y = x + y \Rightarrow 9x = 9y$$

$$\Rightarrow x = y \text{ अतः वे जुड़वां हैं}$$

30.

(घ)  $W$

**व्याख्या:**

सभी 4 विषयों के कुल पूर्ण अंक =  $100 + 100 + 100 + 100 = 400$

चारों विषयों में  $W$  का प्रतिशत

$$= \frac{70+90+50+85}{400} \times 100 = 73.75\%$$

चारों विषयों में  $Y$  का प्रतिशत

$$= \frac{55+80+95+60}{400} \times 100 = 72.5\%$$

चारों विषयों में  $Z$  का प्रतिशत

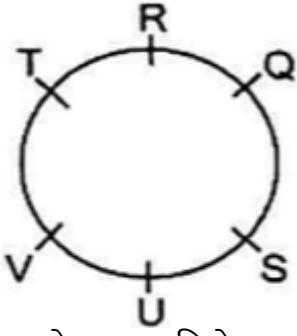
$$= \frac{90+80+40+65}{400} \times 100 = 68.75\%$$

इसलिए,  $W$  को  $P$ ,  $C$ ,  $M$  और  $B$  में उच्चतम प्रतिशत अंक प्राप्त हुए।

**रीजनिंग**

31. (क)  $T$

**व्याख्या:**

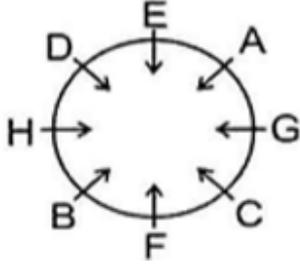


उपरोक्त आकृति के अनुसार, "T" U के बायें से दूसरे स्थान पर बैठा है।

32.

(ख) D

व्याख्या:



33.

(ख) Economize

व्याख्या:

Congregate (एकत्र) का विलोम Scatter (फैलाव) है। इसी प्रकार, Squander का अर्थ अधिक खर्च करना, का विलोम Economize (कम खर्च करना) है।

34. (क) प्रायद्वीप

व्याख्या:

श्रीलंका चारों तरफ से पानी से घिरा हुआ है, इसी तरह भारत तीन तरफ से पानी से घिरा हुआ है, जिसकी वजह से भारत प्रायद्वीप से संबंधित है।

35.

(घ) लॉयन (Lion)

व्याख्या:

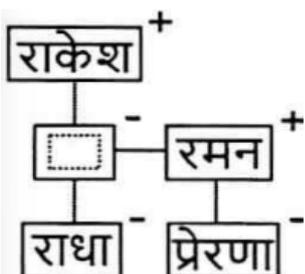
शेर को छोड़कर सभी जानवरों के बच्चे के नाम हैं जैसे:-

जानवर	सुअर	चिता	गाय	भेड़ (Sheep)
जानवर के बच्चे	पिगलट	कब (cub)	काफ	लेम्ब (Lamb)

36.

(घ) बेटी

व्याख्या:



उपरोक्त चित्र के अनुसार यह स्पष्ट है कि प्रेरणा रमन की पुत्री है।

37.

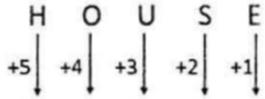
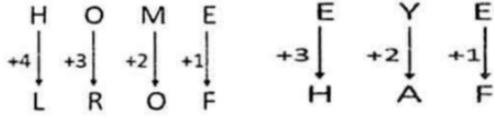
(ख) JEAN

**व्याख्या:**

दिए गए वर्णमाला कोड के विपरीत स्थानीय मान का उपयोग करना है।

38. (क) MSXUF

**व्याख्या:**



इसी तरह,

39.

(घ) 30

**व्याख्या:**

$$15 - 2 \div 90 \times 9 + 10 = ?$$

प्रश्न के अनुसार,

$$15 \times 2 + 90 \div 9 - 10 \Rightarrow 30 + 10 - 10 = 30$$

40.

(घ)  $3 + 7 \times 9 = 30$

**व्याख्या:**

हिट एंड ट्रायल विधि द्वारा प्रत्येक विकल्प को एक-एक करके जांचने पर,

$$3 + 7 \times 9 = 30$$

चिह्न और संख्या को बदलने पर,

$$7 \times 3 + 9 = 30$$

41.

(घ) केवल धारणा 2 निहित है।

**व्याख्या:**

दिए गए कथनों से यह स्पष्ट है कि सहायक आदेश का पालन करेगा।

42.

(घ) न तो अवधारणा 1 और न ही 2 निहित है।

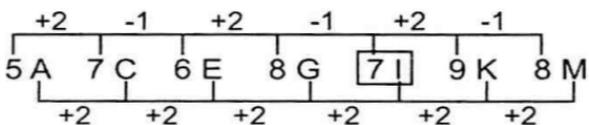
**व्याख्या:**

दिए गए कथन से यह स्पष्ट नहीं है कि समीकरण कहाँ हल किया गया है। यह स्पष्ट नहीं है कि समीकरण को बोर्ड पर या कागज पर मार्कर या चाक से हल किया जाता है।

43.

(घ) 71

**व्याख्या:**



44.

(ख) L211

**व्याख्या:**

पहला अक्षर :  $D + 2 = F, F + 2 = H,$

$H + 2 = J, J + 2 = L$

दूसरा अक्षर :  $5 + 4 = 9, 9 + 4 = 13,$

$13 + 4 = 17, 17 + 4 = 21$

तीसरा अक्षर :  $A + 2 = C, C + 2 = E,$

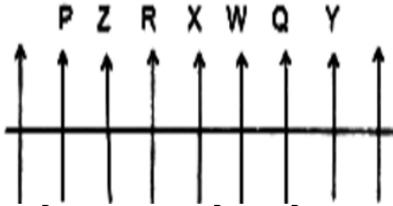
$E + 2 = G, G + 2 = I, ? = L21I$

45.

(ख) नौ

**व्याख्या:**

प्रश्न में दिए गए निर्देश के अनुसार,



उपरोक्त व्यवस्था से हम देख सकते हैं कि पंक्ति में कुल 9 व्यक्ति खड़े हैं।

46.

(ग) 20 वां

**व्याख्या:**

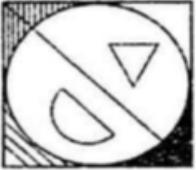
लोगों की कुल संख्या =  $30 + 10 - 1 = 39$

अपने स्थान को आपस में बदलने के बाद सुषमा का स्थान बाएं से 20 वां है।

इसलिए, दायें से उसका स्थान =  $39 - 20 + 1 = 20$  वां

47. (क) D

**व्याख्या:**



48.

(ख) Q

**व्याख्या:**

मंगलवार	U
बुधवार	Y
गुरुवार	Q
शुक्रवार	Z
शनिवार	V
रविवार	R

स्पष्ट रूप से देख सकते हैं कि Q की गुरुवार को परीक्षा है।

49.

(घ) R

**व्याख्या:**

दिया गया शब्द: MOTHERLAND

निर्देशों के अनुसार अक्षरों की अदला-बदली करने के बाद, नया शब्द = OMHTREALDN  
दायें से छठा अक्षर = R

50.

**(ख)** 184

**व्याख्या:**

आकृति A में,

$$12^2 - 8^2 = 144 - 64 = 80$$

आकृति B में,

$$16^2 - 7^2 = 256 - 49 = 207$$

इसी प्रकार आकृति C में

$$25^2 - 21^2 = 625 - 441 = 184$$

51. **(क)** 4

**व्याख्या:**

$$9 \times 4 = 36$$

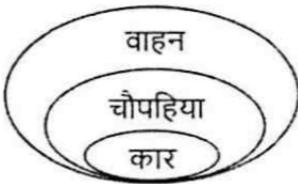
$$8 \times 7 = 56$$

$$6 \times 8 = 48$$

52. **(क)** केवल ॥

**व्याख्या:**

दिए गए कथनों से हम निम्नलिखित वेन आरेख बना सकते हैं।



अतः आरेख से हम कह सकते हैं कि केवल निष्कर्ष ॥ अनुसरण करता है।

53.

**(ख)** प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1 या 2 ही पर्याप्त है।

**व्याख्या:**

माना मिस्टर X का वेतन  $a$  है

कथन 1 से, हमारे पास है:

$$\frac{110a}{100} = 7,000$$

कथन 2 से, हमारे पास है:

$$a + \frac{a}{2} = 9,000 \Rightarrow \frac{3a}{2} = 9,000$$

$x$  के मान की गणना या तो कथन 1 या कथन 2 से की जा सकती है। इसलिए, सही विकल्प (प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो 1 या 2 ही पर्याप्त है।) है।

54. **(क)** वकील, पिता, शहरी

**व्याख्या:**

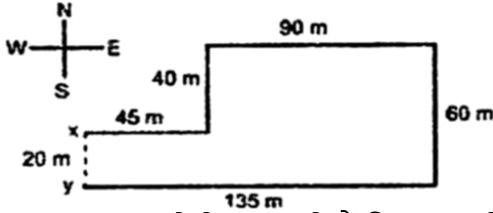
वकील, पिता, शहरी



55. (क) 20 मीटर, उत्तर

**व्याख्या:**

माना  $X$  प्रारंभिक बिंदु है और  $Y$  अंतिम बिंदु है। फिर,



हम स्पष्ट रूप से देख सकते हैं कि  $X, Y$  के सन्दर्भ में 20 मीटर उत्तर में है।

56.

(घ) रविवार

**व्याख्या:**

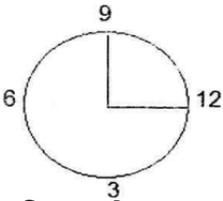
4 मार्च 2018 से 7 मार्च 2019 तक कुल दिन =  $365 + 3 = 368$  दिन

जब हम 368 को 7 से भाग देते हैं तो हमें 4 शेषफल मिलता है

बुधवार + 4 दिन = रविवार

57. (क) उत्तर

**व्याख्या:**

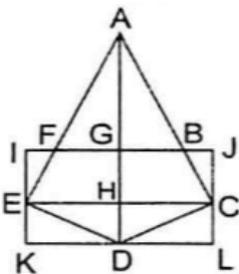


यदि रात के 9 : 00 बजे घंटे की सूई उत्तर की ओर इशारा करती है, तो सुबह 6 : 00 बजे घंटे की सूई पश्चिम की ओर और मिनट की सूई उत्तर की ओर इशारा करेगी है।

58.

(घ) 15

**व्याख्या:**



AGF, ABG, ABF, AEH, AHC, AEC, EDH, HDC, EDC, AED, ACD, IEF, BJC, CLD, DKE

59. (क) न तो निष्कर्ष। और न ही ॥ अनुसरण करता है

**व्याख्या:**

$N < M$ , असत्य (चूंकि  $N < S = R \geq O > M$ )

$O \geq N$ , false (चूंकि  $N < S = R \geq O$ )

इसलिए, न तो निष्कर्ष। और न ही ॥ अनुसरण करता है।

60.

(ग) jkkilm

**व्याख्या:**

aabcd, bccde, cdeef, defgg, eefgh, fgghi, ghij, hijkk, ijkl, jkkilm

**सामान्य अध्ययन**

61. (क) 1892

**व्याख्या:**

**दादाभाई नौरोजी**, जिन्हें "भारत के ग्रेड ओल्ड मैन" के नाम से जाना जाता है, ने 1865 में लंदन इंडिया सोसाइटी की स्थापना की। इसके बाद, 1866 में उन्होंने ईस्ट इंडिया एसोसिएशन की स्थापना की। वे भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (INC) के अध्यक्ष रहे, और उन्होंने 1886 (कलकत्ता), 1893 (लाहौर) और 1906 (कलकत्ता) में इस पद को संभाला। उनकी प्रमुख रचनाओं में "पॉवर्टी एंड अन-ब्रिटिश रूल इन इंडिया", "द यूरोपीयन एण्ड एशियाटिक रेसेस" और "पावर्टी ऑफ इंडिया" शामिल हैं।

62. (क) लॉर्ड कैनिंग

**व्याख्या:**

वायसराय लॉर्ड कैनिंग के शासनकाल में उच्चतम न्यायालय और सदर न्यायालय का विलय उच्च न्यायालय में कर दिया गया। लॉर्ड कैनिंग के समय, इंडियन हाईकोर्ट एक्ट, 1861 को उच्च न्यायालय, सदर, दीवानी अदालत और सदर फौजदारी अदालत को एकीकृत करने के लिए पारित किया गया था। इसी अवधि में कलकत्ता (कोलकाता), मद्रास (चेन्नई) और बॉम्बे (मुम्बई) में उच्च न्यायालयों की स्थापना की गई थी।

63. (क) लाल बहादुर शास्त्री

**व्याख्या:**

**लाल बहादुर शास्त्री**। कुछ प्रमुख स्वतंत्रता सेनानियों के प्रसिद्ध नारे: - जवाहरलाल नेहरू: "आराम हराम है।" - पंडित मदन मोहन मालवीय: "सत्यमेव जयते।" - इंदिरा गांधी: "गरीबी हटाओ।" - महात्मा गांधी: "करो या मरो।" - सुभाष चंद्र बोस: "तुम मुझे खून दो, मैं तुम्हें आजादी दूंगा।" - शहीद भगत सिंह/हसरत मोहानी: "इंकलाब जिंदाबाद।" - मुहम्मद इक़बाल: "सारे जहाँ से अच्छा हिन्दोस्तां हमारा।"

64.

(ग) लखनऊ

**व्याख्या:**

**लखनऊ**। 1916 में लखनऊ में आयोजित कांग्रेस के 31वें अधिवेशन के दौरान, गांधीजी की मुलाकात राज कुमार शुक्ला से हुई, जो चंपारण के किसानों के प्रतिनिधि थे। उन्होंने गांधीजी को नील रैयतों के दुखों को नजदीक से देखने के लिए आमंत्रित किया। चंपारण सत्याग्रह (1917) ब्रिटिश भारत में महात्मा गांधी के नेतृत्व में आयोजित पहला सत्याग्रह आंदोलन था। इसके बाद, खेड़ा सत्याग्रह (1918) को महात्मा गांधी के नेतृत्व में पहला असहयोग आंदोलन माना जाता है।

65.

(घ) रासबिहारी घोष

**व्याख्या:**

**रासबिहारी घोष**। भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस (INC) की स्थापना 1885 में ए.ओ. हयूम द्वारा की गई थी। 1907 में हुए कांग्रेस अधिवेशन (सूरत) में कांग्रेस में विभाजन हुआ, जिसमें गरमपंथी और नरमपंथी गुटों का गठन हुआ। महत्वपूर्ण भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस अधिवेशनों और उनके अध्यक्षों की सूची इस प्रकार है: 1885 (बॉम्बे) - W.C. बोनर्जी, 1887 (मद्रास) - सैय्यद बदरुद्दीन तैय्यबजी (प्रथम मुस्लिम अध्यक्ष), 1888 (इलाहाबाद) - जॉर्ज यूल (प्रथम अंग्रेज अध्यक्ष), 1916 (लखनऊ) - अंबिका चरण मजूमदार (गरमपंथियों और नरमपंथियों का एकीकरण), 1917 (कलकत्ता) - एनी बेसेंट (प्रथम महिला अध्यक्ष)।

66.

(घ) सितंबर 1984

### व्याख्या:

**सितंबर 1984** में, गांधी स्मृति और दर्शन समिति (GSDS) का गठन राजघाट में गांधी दर्शन और 5 तीस जनवरी मार्ग पर गांधी स्मृति के विलय के रूप में एक स्वायत्त निकाय के रूप में किया गया। यह समिति भारत सरकार के संस्कृति मंत्रालय के अधीन कार्यरत है। इसका पूर्व नाम बिड़ला हाउस या बिड़ला भवन था। यह वही स्थान है जहाँ महात्मा गांधी ने अपने जीवन के अंतिम 144 दिन बिताए और 30 जनवरी 1948 को उनकी हत्या कर दी गई।

67.

### (ग) बीजापुर

### व्याख्या:

**बीजापुर**। मोहम्मद आदिल शाह (शासनकाल 1627-1656) बीजापुर के सातवें शासक थे। गोल गुंबज अब तक का दूसरा सबसे बड़ा गुंबद है। **कुछ प्रसिद्ध कब्रें हैं:** बाबर का मकबरा (काबुल, अफगानिस्तान), हुमायूँ का मकबरा (नई दिल्ली), अकबर का मकबरा (सिकंदरा, उत्तर प्रदेश), जहांगीर का मकबरा (लाहौर, पाकिस्तान), शाहजहाँ का मकबरा - ताज महल (आगरा), औरंगजेब का मकबरा (औरंगाबाद, महाराष्ट्र), और बीबी का मकबरा (औरंगाबाद, महाराष्ट्र) - जो दिलरास बानू बेगम, औरंगजेब की पत्नी, के लिए है।

68.

### (घ) अलास्का

### व्याख्या:

**अलास्का** उत्तरी अमेरिका के उत्तर-पश्चिमी कोने में स्थित एक राज्य है। रूस ने 1859 में अलास्का को संयुक्त राज्य अमेरिका को बेचने का प्रस्ताव दिया, यह मानते हुए कि अमेरिका प्रशांत क्षेत्र में रूस के सबसे बड़े प्रतिद्वंद्वी, ग्रेट ब्रिटेन के इरादों को विफल कर देगा। 18 अक्टूबर, 1867 को अलास्का को औपचारिक रूप से संयुक्त राज्य अमेरिका में शामिल किया गया। **नेवाडा और कैलिफ़ोर्निया** संयुक्त राज्य अमेरिका के पश्चिमी राज्य हैं, जबकि **हवाई** मध्य प्रशांत महासागर में स्थित एक द्वीप समूह है।

69.

### (ख) ब्राह्मणी नदी

### व्याख्या:

**ब्राह्मणी नदी** - यह धामरा के पास बंगाल की खाड़ी में गिरने से पहले बैतरणी नदी के साथ मिलकर एक विशाल डेल्टा का निर्माण करती है। महानदी के बाद, यह ओडिशा की दूसरी सबसे चौड़ी नदी मानी जाती है। यह उन कुछ नदियों में से एक है जो पूर्वी घाट के माध्यम से एक संकीर्ण घाटी का निर्माण करती है।

70. **(क)** राज्यसभा की सदस्यता के लिए तीस वर्ष की न्यूनतम उम्र तय की गई है।

### व्याख्या:

- भारतीय संविधान के अनुच्छेद 80 में राज्यसभा की व्यवस्था की गई है, जिसमें सदस्यता के लिए न्यूनतम आयु 30 वर्ष निर्धारित की गई है।
- राज्यसभा के 12 सदस्यों को राष्ट्रपति द्वारा नामित या मनोनीत किया जाता है। उपराष्ट्रपति इस सदन के सभापति के रूप में कार्य करते हैं। सभी राज्यों का प्रतिनिधित्व उनकी जनसंख्या के अनुपात में किया जाता है।

71.

### (ग) महासचिव

### व्याख्या:

**महासचिव** के साथ ग्यारह रजिस्ट्रार और पच्चीस अतिरिक्त रजिस्ट्रार उनके कार्यों में सहायता करते हैं। संविधान का अनुच्छेद 146 सर्वोच्च न्यायालय के लेखागार के अधिकारियों और कर्मचारियों की नियुक्तियों से संबंधित है। सर्वोच्च न्यायालय का उद्घाटन 28 जनवरी, 1950 को हुआ था, और इसकी पहली बैठक संसद भवन में आयोजित की गई थी। भारत के राष्ट्रपति (अनुच्छेद 52) संघीय कार्यपालिका के प्रमुख हैं।

72.

### (ग) दूसरी पंचवर्षीय योजना

**व्याख्या:**

**दूसरी पंचवर्षीय योजना** (1956-61) और तीसरी पंचवर्षीय योजना (1961-66) का मुख्य उद्देश्य कृषि पर ध्यान केंद्रित करना, गेहूं के उत्पादन में सुधार करना, भारत की अर्थव्यवस्था को मजबूत करना और इसे आत्मनिर्भर बनाना था। इसके विपरीत, प्रथम पंचवर्षीय योजना (1951-56) ने प्राथमिक क्षेत्र के विकास पर जोर दिया और यह योजना कुछ संशोधनों के साथ हैरोड-डोमर मॉडल पर आधारित थी।

73.

**(घ)** 10 जनवरी 1942

**व्याख्या:**

**10 जनवरी 1942** को, भारत सरकार के आर्थिक सलाहकार कार्यालय ने पहली बार थोक मूल्य सूचकांक (WPI) संख्या को प्रकाशित करने का निर्णय लिया। यह सूचकांक 10 जनवरी, 1942 से शुरू होने वाले सप्ताह के लिए 19 अगस्त, 1939 को समाप्त हुए आधार सप्ताह से संबंधित है। थोक मूल्य सूचकांक, अर्थव्यवस्था में औसत थोक मूल्य के उतार-चढ़ाव का माप प्रदान करता है।

74.

**(घ)** ब्रायोफाइट्स

**व्याख्या:**

**ब्रायोफाइट्स:** इन्हें गैर-संवहनी बीजरहित पौधों के रूप में जाना जाता है। ये लैंगिक रूप से बीजाणुओं के माध्यम से और अलैंगिक रूप से विखंडन या जेम्मा के उत्पादन द्वारा प्रजनन करते हैं। टेरिडोफाइट्स: ये संवहनी पौधे होते हैं, जिनमें पत्तियाँ (जिन्हें फ्रैंड्स कहा जाता है), जड़ें और कभी-कभी असली तने होते हैं। फर्न जैसे पौधों में पूरे तने का विकास होता है। ट्रेकोफाइट्स: इन पौधों में जाइलम और फ्लोएम जैसे संवहनी ऊतकों की उपस्थिति होती है, जो पौधों की कोशिकाओं में भोजन और पानी के वितरण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। गैमेटोफाइट: यह जीवन चक्र का एक चरण है, जो सभी पौधों और कुछ शैवाल प्रजातियों में पाया जाता है।

75. **(क)** c - b - e - d - a

**व्याख्या:**

कृत्रिम वृक्क का उपयोग डायलिसिस में प्रसार, संवहन और आसमाटिक दबाव के सिद्धांतों पर निर्भर करता है।

76.

**(घ)** वातरन्ध के माध्यम से

**व्याख्या:**

**वातरन्ध के माध्यम से** - यह एक काष्ठीय पौधे के तने में स्थित संरन्ध्र ऊतकों का समूह है, जो वातावरण और आंतरिक ऊतकों के बीच गैसों के आदान-प्रदान की अनुमति देता है। परासरण (ऑस्मोसिस) - यह एक प्रक्रिया है जिसके तहत एक विलायक के अणु एक अर्ध-पारगम्य झिल्ली के माध्यम से कम सांद्रता वाले विलयन से अधिक सांद्रता वाले विलयन की ओर बढ़ते हैं। रंध्र, पेड़ के पत्तों और कांटों की एपिडर्मिस में पाए जाने वाले कोशीय संरचनाएं हैं, जो पौधों और वातावरण के बीच कार्बन डाइऑक्साइड और जल के आदान-प्रदान में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।

77. **(क)** लवक और माइटोकॉन्ड्रिया

**व्याख्या:**

**लवक और माइटोकॉन्ड्रिया।** माइटोकॉन्ड्रिया अधिकांश यूकेरियोटिक कोशिकाओं में उपस्थित होते हैं और ऊर्जा चयापचय में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं, जिससे उन्हें अपने स्वयं के प्रोटीन का निर्माण करने और सेल से स्वतंत्र रूप से पुनरुत्पादन की क्षमता मिलती है। दूसरी ओर, प्लास्टिड पौधों की कोशिकाओं में पाए जाने वाले अंगों का एक समूह है, जो प्रकाश संश्लेषण, वर्णक संश्लेषण और पोषक तत्वों के भंडारण जैसे विभिन्न कार्यों में संलग्न होते हैं। दोनों में अपना डीएनए और राइबोसोम होता है, जिससे वे कुछ प्रोटीन का उत्पादन कर सकते हैं और कोशिका के केंद्रक के अलावा, स्वतंत्र रूप से दोहराने की क्षमता रखते हैं।

78. **(क)** पाइरूवेट

**व्याख्या:**

**पाइरूवेट** का निर्माण ग्लाइकोलाइसिस के माध्यम से साइटोसोल में होता है। श्वसन के दो प्रकार होते हैं: वायवीय श्वसन (जहां ऑक्सीजन मौजूद होती है) और अवायवीय श्वसन (जहां ऑक्सीजन अनुपस्थित होती है)। ग्लाइकोलाइसिस दोनों प्रकार के श्वसन के लिए एक सामान्य प्रक्रिया है। यह साइटोप्लाज्म में होता है और ऑक्सीजन की उपस्थिति या अनुपस्थिति से स्वतंत्र है। इस प्रक्रिया के अंत में, दो अणु पाइरुविक अम्ल/पाइरूवेट के बनते हैं। यह पाइरूवेट माइटोकॉन्ड्रिया में प्रवेश करता है और सेलुलर श्वसन के एरोबिक चरण में भाग लेता है।

79.

**(ग) जीवाश्मों से ऊर्जा**

**व्याख्या:**

**जीवाश्मों से ऊर्जा** नवीकरणीय संसाधन: समय के साथ स्वाभाविक रूप से नवीनीकृत किया जा सकता है। नवीकरणीय ऊर्जा के उदाहरण - वायु, जल, पवन, सौर ऊर्जा, जैव-गैस (बायोगैस), हाइड्रोजन। ऊर्जा के गैर-नवीकरणीय स्रोत - स्रोतों को या तो पुनर्नवीनीकरण नहीं किया जा सकता है या पुनर्चक्रण में समय लग सकता है। उदाहरण - तेल, प्राकृतिक गैस, कोयला और परमाणु ऊर्जा। पवन ऊर्जा: पवन चक्कियों के कारण उत्पन्न ऊर्जा। जैव-गैस (बायोगैस): यह मीथेन, कार्बन डाइऑक्साइड, हाइड्रोजन आदि गैसों का मिश्रण है और यह जानवरों और पौधों के कचरे के अपघटन से प्राप्त होता है।

80.

**(घ) कैल्शियम कार्बोनेट को गर्म किया जाना**

**व्याख्या:**

अपघटन अभिक्रिया - यह एक रासायनिक अभिक्रिया है जिसमें एक अभिकारक दो या दो से अधिक उत्पादों में विभाजित हो जाता है। उदाहरण के लिए:  $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ , संयोजन अभिक्रिया - ये वे अभिक्रियाएँ हैं जिनमें दो या दो से अधिक पदार्थ मिलकर एक नया पदार्थ बनाते हैं। उदाहरण के लिए:  $2\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{MgO}$  और  $\text{H}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{HCl}$

81.

**(ख) 1800 N**

**व्याख्या:**

चूंकि चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण का  $1/6$  है, इसलिए पृथ्वी की सतह पर एक लड़के का वजन चंद्रमा की तुलना में 6 गुना अधिक होगा। यदि चंद्रमा की सतह पर एक लड़के का वजन 300 N है, तो पृथ्वी की सतह पर उसी लड़के का वजन  $300 \times 6 = 1800 \text{ N}$  होगा।

82.

**(घ) भौगोलिक उत्तर-भौगोलिक दक्षिण**

**व्याख्या:**

**भौगोलिक उत्तर और भौगोलिक दक्षिण** के बीच का संबंध पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र से जुड़ा हुआ है। पृथ्वी का अपना एक चुंबकीय क्षेत्र होता है, जिसके कारण स्वतंत्र रूप से लटका हुआ चुंबक हमेशा उत्तर-दक्षिण दिशा में संरेखित होता है। इसका कारण यह है कि पृथ्वी का चुंबकीय दक्षिण ध्रुव भौगोलिक उत्तर दिशा में और चुंबकीय उत्तरी ध्रुव भौगोलिक दक्षिण दिशा में स्थित होता है। जैसे विपरीत ध्रुव एक-दूसरे को आकर्षित करते हैं और समान ध्रुव एक-दूसरे से दूर रहते हैं, उसी प्रकार एक चुंबक अपने आप को उत्तर-दक्षिण दिशा में संरेखित करता है।

83.

**(घ) 22.6 cm**

**व्याख्या:**

**22.6 cm** दिया गया है: वास्तविक गहराई = 30 cm और अपवर्तनांक ( $n$ ) = 1.33। हमें आभासी गहराई ज्ञात करनी है।

$$\text{अपवर्तनांक } (n) = \frac{\text{वास्तविक गहराई}}{\text{आभासी गहराई}}$$

$$\Rightarrow 1.33 = \frac{30}{\text{आभासी गहराई}}$$

$$\Rightarrow \text{आभासी गहराई} = \frac{30}{1.33} \approx 22.56 \text{ cm इसलिए, आभासी गहराई लगभग } 22.6 \text{ cm है।}$$

84.

**(घ)** दर्पण के पीछे 1.2 मीटर की दूरी पर

**व्याख्या:**

**दर्पण के पीछे 1.2 मीटर की दूरी पर** एक वस्तु की स्थिति  $I$  है, जिसका मान  $(u) = -3m$  है। फोकस की दूरी  $f = 2m$  है। हम फोकल लंबाई के सूत्र का उपयोग करते हैं:

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{u} + \frac{1}{v} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{1}{(-3)} + \frac{1}{v}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{v} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \Rightarrow \frac{1}{v} = \frac{3+2}{6}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{v} = \frac{5}{6} \Rightarrow v = \frac{6}{5} \Rightarrow v = 1.2 \text{ m .}$$

इसका अर्थ है कि प्रतिबिम्ब ( $v$ ) दर्पण के 1.2 मीटर पीछे बनेगा (क्योंकि उत्तल दर्पण का मुख्य फोकस दर्पण के पीछे होता है)। यह प्रतिबिम्ब आभासी और सीधा होगा।

85.

**(ग)** Ubuntu

**व्याख्या:**

**उबंटू (Ubuntu)** एक संपूर्ण लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम है, जो स्वतंत्र रूप से उपलब्ध है और इसे समुदाय (community) और पेशेवर (professional) समर्थन दोनों प्राप्त हैं। स्प्रेडशीट एक सॉफ्टवेयर प्रोग्राम है, जिसका उपयोग आप सांख्यिकीय डेटा पर गणितीय गणनाएँ आसानी से करने के लिए करते हैं।

86.

**(ख)** कमांड

**व्याख्या:**

**कमांड (Commands) |** मेनू (Menu) एक कंप्यूटर एप्लिकेशन में उपयोगकर्ता को दिए गए विकल्पों (Options) का समूह है, जो उपयोगकर्ता को जानकारी प्राप्त करने या किसी प्रोग्राम के कार्य को निष्पादित (Execute) करने में सहायता करता है।

87.

**(घ)** F2

**व्याख्या:**

**F2 |** किसी प्रोग्राम में विंडो बंद करने के लिए F4 कुंजी का उपयोग किया जाता है। Ctrl + E चयनित टेक्स्ट या लाइन को पृष्ठ के केंद्र में संरेखित करता है।

88.

**(घ)** चक्रीय

**व्याख्या:**

**चक्रीय -** वे संसाधन जो एक निर्धारित प्रक्रिया के माध्यम से बार-बार उत्पन्न किए जा सकते हैं। अजैविक संसाधन - इसमें वे सभी कच्चे माल शामिल होते हैं जो जीवित जीवों से प्राप्त नहीं होते हैं। उदाहरण के लिए, जीवाश्म ईंधन और अयस्क।

89. **(क)** होमी जे भाभा

**व्याख्या:**

**होमी जे भाभा** (भारतीय परमाणु कार्यक्रम के जनक): उन्होंने 1945 में टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च और एटॉमिक एनर्जी, ट्रॉम्बे की स्थापना की। एस चन्द्रशेखर: उन्हें तारों की संरचना और विकास से संबंधित महत्वपूर्ण भौतिक प्रक्रियाओं पर उनके कार्य के लिए 1983 में भौतिकी में नोबेल पुरस्कार मिला। विक्रम साराभाई (भारतीय अंतरिक्ष कार्यक्रम के जनक): उनके नाम पर थुम्बा इक्षेटोरियल राकेट लॉन्चिंग स्टेशन (TERLS) का नाम

बदलकर विक्रम साराभाई स्पेस सेंटर (VSSC) रखा गया। एस एन बोस: उनकी व्याख्या, जिसे बोस-आइंस्टीन सांख्यिकी कहा जाता है, ने क्वांटम सांख्यिकी की नींव रखी।

90.

**(ख) महाशिवरात्रि**

**व्याख्या:**

**महाशिवरात्रि। नट्यांजलि नृत्य महोत्सव** (पांच दिवसीय उत्सव) हर वर्ष फरवरी और मार्च के महीनों के दौरान तमिलनाडु के चिदंबरम शहर में चिदंबरम मंदिरों के प्राकार में आयोजित किया जाता है। यह नृत्य उत्सव नृत्य के देवता और लौकिक नर्तक, भगवान नटराज को समर्पित है। तमिलनाडु के त्यौहार: पोंगल, थिरुवयारु महोत्सव, थार्डपुसम, महामहम, तमिल नववर्ष दिवस, कार्तिगई दीपम आदि।

91.

**(घ) वर्मिविट (Wormivet)**

**व्याख्या:**

**वर्मिविट।** राष्ट्रीय नवाचार फाउंडेशन (NIF) की स्थापना मार्च 2000 में विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के सहयोग से की गई थी, जिसका उद्देश्य ग्रासरूट तकनीकी नवाचारों और उत्कृष्ट पारंपरिक ज्ञान को बढ़ावा देना है।

92. **(क) चंद्रभागा बीच**

**व्याख्या:**

**चंद्रभागा बीच** एक अंतरराष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त इको-लेबल है, जो 33 मानदंडों के आधार पर प्रदान किया जाता है। इस प्रमाणन को प्राप्त करने वाले अन्य समुद्र तटों में शामिल हैं: शिवराजपुर (गुजरात), घोघला (दमन और दीव), कासरकोड (कर्नाटक), कप्पड़ (केरल), ऋषिकोंडा (आंध्र प्रदेश), गोल्डन बीच (ओडिशा), राधानगर बीच (अंडमान और निकोबार), कोवलम (तमिलनाडु), बागा बीच (गोवा) और मरीना बीच (तमिलनाडु)।

93.

**(ख) प्रशासन गांव की ओर**

**व्याख्या:**

“प्रशासन गांव की ओर” अभियान सुशासन सप्ताह का हिस्सा है और यह 19 से 24 दिसंबर 2024 तक भारत के सभी जिलों, राज्यों और केंद्र शासित प्रदेशों में चलता है। यह अभियान सार्वजनिक शिकायतों को हल करने और सेवा वितरण में सुधार पर केंद्रित है जिससे शासन ग्रामीण लोगों के करीब आता है। 700 से अधिक जिलों में सुशासन प्रथाओं और सेवा वितरण पर कार्यशालाएं आयोजित की जाती हैं। इस अभियान के लिए एक समर्पित पोर्टल 10 दिसंबर 2024 को लॉन्च किया गया था।

94.

**(घ) अटलांटिक महासागर**

**व्याख्या:**

पुर्तगाल के एज़ोरेस द्वीपों की क्षेत्रीय सभा ने उत्तर अटलांटिक में सबसे बड़े संरक्षित समुद्री क्षेत्र को मंजूरी दी है। यह निर्णय अंतरराष्ट्रीय संरक्षण लक्ष्यों को समय से पहले पूरा करने के उद्देश्य से लिया गया है। एज़ोरेस द्वीपसमूह में नौ ज्वालामुखीय द्वीप शामिल हैं जो उत्तर अटलांटिक में स्थित हैं। ये द्वीप एज़ोरेस के स्वायत्त क्षेत्र का हिस्सा हैं और एज़ोरेस पठार से बने हैं। ये एज़ोरेस ट्रिपल जंक्शन के ऊपर स्थित हैं, जहां यूरेशियन, उत्तरी अमेरिकी और अफ्रीकी टेक्टोनिक प्लेट मिलती हैं। मिड-अटलांटिक रिज अफ्रीकी-यूरेशियन और उत्तरी अमेरिकी प्लेटों के बीच से गुजरता है, जो एज़ोरेस पठार को पार करता है।

95.

**(ग) बैक्टीरिया**

**व्याख्या:**

तुलारेमिया, जिसे 'रैबिट फीवर' भी कहा जाता है, हाल ही में अमेरिका में 50% से अधिक बढ़ गया है। यह एक दुर्लभ लेकिन संभावित रूप से घातक संक्रामक रोग है। यह मुख्य रूप से 5 से 9 वर्ष के बच्चों, वृद्ध पुरुषों और

अमेरिकी भारतीयों या अलास्का नेटिव लोगों को प्रभावित करता है। तुलारेमिया बैक्टीरिया फ्रांसिसेला टुलारेसिस के कारण होता है, जो विभिन्न जानवरों, विशेष रूप से खरगोशों और कृन्तकों को संक्रमित कर सकता है। यह रोग मनुष्यों में टिक के काटने, संक्रमित जानवरों के संपर्क या दूषित पानी के माध्यम से फैलता है। इसके लक्षण त्वचा के अल्सर से लेकर गंभीर श्वसन समस्याओं तक हो सकते हैं।

96.

**(ख) केरल और कर्नाटक**

**व्याख्या:**

केरल में कोरगा जनजातीय समुदाय को ऑपरेशन स्माइल परियोजना के तहत भूमि अधिकार मिलेंगे। कोरगा एक विशेष रूप से कमजोर जनजातीय समूह (PVTG) हैं जो केरल के कासरगोड जिले और कर्नाटक में पाए जाते हैं। गृह मंत्रालय द्वारा 75 ऐसे समुदायों की पहचान की गई है। कोरगा को 1956 के राष्ट्रपति आदेश के तहत अनुसूचित जनजाति के रूप में मान्यता दी गई थी। उनकी पारंपरिक आजीविका टोकरी बनाना है और वे तुलु के साथ अपनी भाषा भी बोलते हैं। केरल सरकार द्वारा शुरू किया गया ऑपरेशन स्माइल बेघर लोगों का पुनर्वास और समर्थन करने का उद्देश्य रखता है।

97.

**(ख) देवजीत सैकिया**

**व्याख्या:**

देवजीत सैकिया

98.

**(घ) पेट्रोल, डीजल, विमानन ईंधन और कच्चा तेल**

**व्याख्या:**

सरकार ने कच्चे तेल, विमानन टरबाइन ईंधन (ATF), पेट्रोल और डीजल के निर्यात पर विंडफॉल टैक्स समाप्त कर दिया है। विंडफॉल टैक्स का लक्ष्य उन उद्योगों पर है जो अनुकूल आर्थिक परिस्थितियों के कारण असामान्य रूप से उच्च लाभ कमा रहे हैं। भारत ने जुलाई 2022 में वैश्विक कच्चे तेल की कीमतों में वृद्धि के बाद घरेलू कच्चे तेल के उत्पादन पर विंडफॉल टैक्स लगाया था। ऐसे करों का उपयोग सार्वजनिक परियोजनाओं के लिए धन जुटाने, घाटे को कम करने या धन के पुनर्वितरण के लिए किया जाता है।

99.

**(ग) नागालैंड**

**व्याख्या:**

नागालैंड के मुख्यमंत्री नेफ्यू रियो ने हाल ही में स्थानीय पर्यटन और परिवहन क्षेत्रों को बढ़ावा देने के लिए उरा कैब्स पहल शुरू की। उरा कैब्स पहल का उद्देश्य पर्यटकों के यात्रा अनुभव को बेहतर बनाना है और नागालैंड में स्थानीय टैक्सी ऑपरेटरों के लिए स्थिर आय प्रदान करना है। यह पहल पर्यटन ढांचे और आर्थिक सशक्तिकरण को बढ़ावा देने के व्यापक प्रयास का हिस्सा है जो राज्य के विकास के लिए स्थानीय उद्यमियों और नवाचारी समाधानों को समर्थन देने के सरकार के संकल्प को दर्शाता है।

100.

**(ख) गृह मंत्रालय**

**व्याख्या:**

केंद्रीय गृह मंत्री ने प्रौद्योगिकी को शासन के साथ एकीकृत करने के लिए सिविल पंजीकरण प्रणाली (सीआरएस) मोबाइल ऐप लॉन्च किया। यह ऐप भारत के रजिस्ट्रार जनरल और जनगणना आयुक्त (आरजीसीसीआई) द्वारा विकसित किया गया है, जो देशभर में जन्म और मृत्यु के पंजीकरण को सक्षम बनाता है। यह प्रक्रिया को सरल बनाता है जिससे नागरिक अपने राज्य की आधिकारिक भाषा में कहीं से भी और कभी भी इन घटनाओं का पंजीकरण कर सकते हैं। आरजीसीसीआई गृह मंत्रालय के अंतर्गत आता है जो जनगणना का निरीक्षण करता है, जनसंख्या डेटा संकलित करता है और सीआरएस का प्रबंधन करता है। 1961 में स्थापित आरजीसीसीआई सरकार के विभिन्न स्तरों पर सामाजिक, आर्थिक और नीति निर्णयों के लिए आवश्यक डेटा प्रदान करता है।