

उत्तर
SSC DELHI POLICE CONSTABLE 2
Competitive Exams - SSC - Delhi Police Constable
NUMERIC ABILITY

1.

(ख) $\sec \theta \cdot \tan \theta$

व्याख्या:

$$\begin{aligned} &= \frac{\sec \theta (\sin \theta - 2 \sin^3 \theta)}{2 \cos^3 \theta - \cos \theta} \\ &= \frac{\sec \theta \cdot \sin \theta (1 - 2 \sin^2 \theta)}{\cos \theta (2 \cos^2 \theta - 1)} \\ &= \sec \theta \cdot \tan \theta \times \frac{\cos 2\theta}{\cos 2\theta} \\ &= \sec \theta \cdot \tan \theta \end{aligned}$$

2.

(घ) 10%

व्याख्या:

मूलधन = ₹10,000, समय = 2 वर्ष, साधारण ब्याज = ₹ 2000

$$\text{दर\%} = \frac{2000 \times 100}{10000 \times 2} = 10\%$$

3. (क) $\frac{64}{99}$

व्याख्या:

$$0.\overline{64} = \frac{64}{99}$$

4. (क) 9 लीटर

व्याख्या:

HCF of (36, 45, 72) = 9

सबसे बड़ा पैमाना जो इन सबको ठीक-ठीक नाप सकता है = 9

5.

(ख) 39

व्याख्या:

$$A \times B = 143 \Rightarrow 11 \times 13$$

माना, $A = 11$ इसलिए, $B = 13, B \times C = 195$

अतः $C = 15$

11, 13 और 15 एक दूसरे से सह-अभाज्य हैं।

$$\text{योगफल} = 11 + 13 + 15 = 39$$

6.

(ग) 4,78,000

व्याख्या:

$$\text{भित्रात्मक मान} \rightarrow 10\% = \frac{1}{10}$$

मान लीजिए, पहले वर्ष के दौरान जनसंख्या x थी। प्रश्न के अनुसार,

$$x \times \frac{11}{10} \times \frac{9}{10} = 473220$$

$$x = 473220 \times \frac{100}{99} \Rightarrow x = 478000$$

7. (क) 216

व्याख्या:

$$\sqrt{\frac{0.081 \times 0.64 \times 0.09 \times 0.021}{0.00007 \times 0.00003}}$$

$$= \sqrt{\frac{81}{1000} \times \frac{64}{100} \times \frac{9}{100} \times \frac{21}{1000} \times \frac{100000}{7} \times \frac{100000}{3}}$$

$$= \sqrt{81 \times 64 \times 9}$$

$$= 9 \times 8 \times 3 = 216$$

8.

(ख) 21.57%

व्याख्या:

4% छूट का मतलब	25 : 24
5% छूट का मतलब	20 : 19
14% छूट का मतलब	50 : 43

	25000 : 19608
कुल छूट	3125 : 2451
	674

$$\text{एकल छूट} = \frac{674}{3125} \times 100 = 21.57\%$$

9. (क) ₹ 20

व्याख्या:

माना 1 किग्रा सेब का क्रय मूल्य = ₹ A

और, 1 किग्रा संतरे का क्रय मूल्य = ₹ 0

$$3A + 40 = 210 \dots(i)$$

$$5A + 20 = 175 \dots(ii) \times 2$$

हल करने पर,

$$10A + 40 = 350$$

$$3A + 40 = 210$$

$$7A = 140 \Rightarrow A = 20$$

अतः 1 kg सेब का मूल्य = ₹ 20

10.

(ख) 18 घंटे

व्याख्या:

जब तीनों नल एक साथ खोले जाते हैं, तो

एक घंटे में टैंक का भरा गया भाग

$$= \frac{1}{8} - \frac{1}{20} - \frac{1}{30}$$

$$= \frac{15-6-4}{120}$$

$$= \frac{5}{120} = \frac{1}{24}$$

∴ टंकी का 75% यानी $\frac{3}{4}$ भाग भरने में लगा समय

$$= \frac{3}{4} \times 24 = 18 \text{ घंटे}$$

11.

(ग) 20 लीटर

व्याख्या:

मिश्रण में दूध की मात्रा

$$= \frac{7}{10} \times 100$$

$$= 70 \text{ लीटर}$$

∴ पानी की मात्रा

$$= 100 - 70$$

$$= 30 \text{ लीटर}$$

माना कि x लीटर दूध मिलाया जाता है।

$$\therefore \frac{x+70}{30} = \frac{3}{1}$$

$$\Rightarrow x = 90 - 70 = 20 \text{ लीटर}$$

12. (क) 23

व्याख्या:

माना कर्मचारियों की कुल संख्या = x

$$3560 \times x = 5400 \times 12 + 2600 \times (x - 12)$$

$$\Rightarrow 356x = 540 \times 12 + 260x - 260 \times 12$$

$$\Rightarrow 96x = 12 \times (540 - 260)$$

$$\Rightarrow x = \frac{(12 \times 280)}{96} \Rightarrow x = 35$$

तो, कार्यालय में गैर-अधिकारियों की संख्या $(35 - 12) = 23$ है।

13. (क) 4 : 26 : 40 घंटे

व्याख्या:

माना जल की गति = x किमी/घंटा धारा की गति = y किमी/घंटा

धारा के विरुद्ध : धारा के साथ

समय \rightarrow 2.5 घंटा : 2 घंटा

गति \rightarrow 2 : 2.5

$$\text{अतः दूरी} = 2.5 \times 2 = 5$$

$$x + y = 2.5$$

$$x - y = 2$$

इसलिए $x = 2.25$

$$\text{अतः मयंत द्वारा शान्त जल में दोतरफा यात्रा करने में लगा समय} = \frac{2 \times 5}{2.25} = \frac{40}{9} = 4\frac{4}{9}$$

$$= 4 : 26 : 40 \text{ घंटे}$$

14.

$$\text{(ख)} 18\pi \text{ cm}^3$$

व्याख्या:

$$\text{गोलार्ध का आयतन} = \frac{2}{3}\pi r^3$$

$$= \frac{2}{3}\pi(3)^3 = 18\pi \text{ cm}^3$$

15.

$$\text{(ख)} 7$$

व्याख्या:

विद्यार्थियों की आयु का कुल योग

$$= 64 + 48 + 70 + 63 + 35 = 280$$

छात्रों की कुल संख्या

$$= 8 + 6 + 10 + 9 + 7 = 40$$

औसत

$$= \frac{280}{40} = 7$$

Reasoning

16. (क) आकृति 2

व्याख्या:



17.

(ग) 18 और 14, \div और \times

व्याख्या:

$$25 - (18 \div 2) + (62 \times 31) + 14 = 17$$

$$\downarrow \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$$

$$25 - (14 \times 2) + (62 \div 31) + 18 = 17$$

$$25 - 28 + (62 \times \frac{1}{31}) + 18 = 17$$

$$25 - 28 + 2 + 18 = 17$$

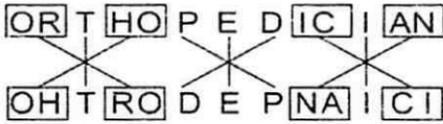
$$17 = 17$$

$$\text{LHS} = \text{RHS}$$

18.

(ख) UOCCARETSTNEM

व्याख्या:



ACCOU T E R M E N T S

similarly, UOCCARETSTNEM

इसी तरह, ACCOUTERMENTS को UOCCARETSTNEM के रूप में लिखा जाता है।

19.

(ख) केवल B और C

व्याख्या:

दी गई शीट को एक घन के रूप में मोड़ने पर:

3 के विपरीत सतह पर 1 है।

5 के विपरीत सतह पर 2 है।

6 के विपरीत सतह पर 4 है।

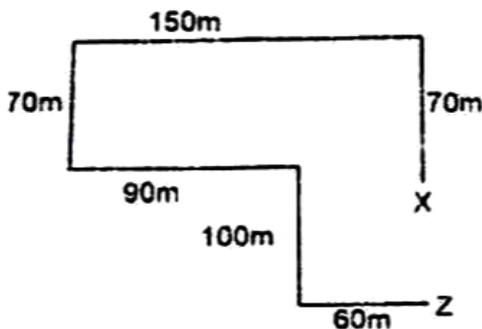
- 5 के आसन्न सतह पर 2 हो सकता है। इसलिए, घन A नहीं बनाया जा सकता है।

- 1 के आसन्न सतह पर 3 नहीं हो सकता है। इसलिए, घन D नहीं बनाया जा सकता है।

20.

(घ) 100 मीटर, दक्षिण

व्याख्या:



उपरोक्त आरेख में हम स्पष्ट रूप से देख सकते हैं कि बिंदु Z, बिंदु X से 100 मीटर दक्षिण में है।

21.

(ग) 24

व्याख्या:

$$U = 80$$

$$Y = 96$$

$$Z = 4,$$

$$T = 8$$

$$V = 6$$

$$U - Z + Y + V + T = 80 - 4 + 96 + 6 + 8$$

$$= 80 - 4 + 96 + 6 + 8$$

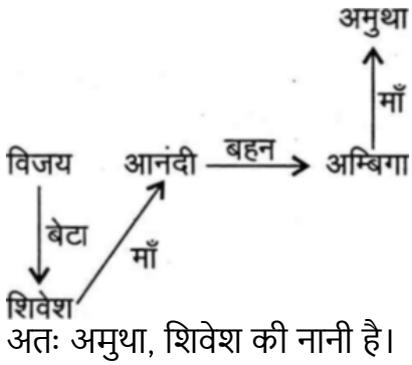
$$= 80 - 64 + 8$$

$$= 88 - 64$$

$$= 24$$

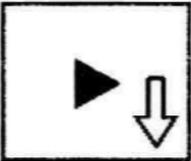
22. (क) नानी

व्याख्या:

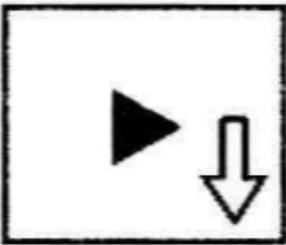


23.

(ख)



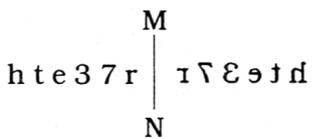
व्याख्या:



24.

(घ) आकृति 3

व्याख्या:



25.

(ख) 25

व्याख्या:

यहाँ तर्क स्तंभ(column) के अनुसार :- $[\sqrt{a} + \sqrt{b} + \sqrt{c} = d]$

$$\Rightarrow \sqrt{144} + \sqrt{49} + \sqrt{36} = 12 + 7 + 6 = 25$$

$$\Rightarrow \sqrt{529} + \sqrt{196} + \sqrt{25} = 23 + 14 + 5 = 42$$

$$\Rightarrow \sqrt{961} + \sqrt{256} + \sqrt{121}$$

$$\Rightarrow 31 + 16 + 11 = 58$$

26.

(ख) रविवार

व्याख्या:

17 अप्रैल 1992 से 16 अप्रैल 1993 = एक पूर्ण वर्ष

∴ 17 अप्रैल 1993 ⇒ शुक्रवार +1

= शनिवार

17 अप्रैल 1993 से 10 अक्टूबर 1993 तक दिनों की संख्या

$$= 13 + 31 + 30 + 31 + 31 + 30 +$$

$$10 = 176 \text{ दिन}$$

$$= 25 \text{ सप्ताह } 1 \text{ विषम दिवस}$$

∴ 10 अक्टूबर 1993 ⇒ शनिवार +1

= रविवार

27.

(ग) एक

व्याख्या:

दी गई संख्या = 1428935

आरोही क्रम में लगाने पर = 1234589

केवल एक अंक है जिसका स्थान अपरिवर्तित रहता है।

28.

(ग) XTZ

व्याख्या:

$\begin{array}{ccc} \mathbf{K} & \mathbf{S} & \mathbf{Q} \\ +4 \downarrow & +4 \downarrow & +4 \downarrow \\ \mathbf{O} & \mathbf{W} & \mathbf{U} \end{array}, \quad \begin{array}{ccc} \mathbf{F} & \mathbf{I} & \mathbf{J} \\ +4 \downarrow & +4 \downarrow & +4 \downarrow \\ \mathbf{J} & \mathbf{M} & \mathbf{N} \end{array}$

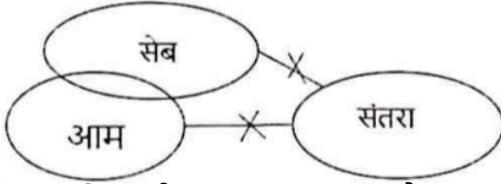
इसी तरह,

$\begin{array}{ccc} \mathbf{T} & \mathbf{P} & \mathbf{V} \\ +4 \downarrow & +4 \downarrow & +4 \downarrow \\ \mathbf{X} & \mathbf{T} & \mathbf{Z} \end{array}$

29.

(ग) केवल निष्कर्ष 2 का पालन हो रहा है

व्याख्या:

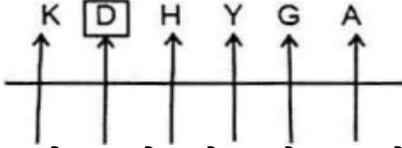


केवल निष्कर्ष 2 अनुसरण करता है।

30. (क) D

व्याख्या:

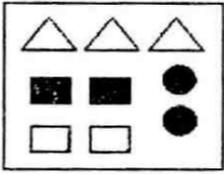
प्रश्न के अनुसार निम्नलिखित व्यवस्था संभव है,



उपरोक्त आरेख से हम देख सकते हैं कि D, K के ठीक दायें है।

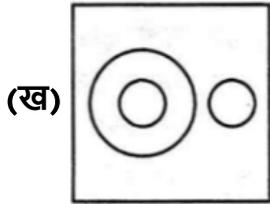
31. (क) 2; 2; 3; 2

व्याख्या:



= 2; 2; 3; 2

32.



व्याख्या:

वर्फ का टुकड़ा फ्रीजर में होता है, जबकि स्टोव अलग है।



33.

(ग) D

व्याख्या:

विकल्प  में छायांकित भाग एक-दूसरे की समान दिशा में है। बाकी तीनों में छायांकित भाग विकर्णरूप से विपरीत है।

34. (क) क्लोरीन

व्याख्या:

क्लोरीन को छोड़कर सभी धातुएं हैं।

35.

(घ) Do on at to Ball the small

व्याख्या:

इनपुट लाइन = to Ball on at the small Do

चरण 1 = Do to Ball on at the small

चरण 2 = Do on to Ball at the small

चरण 3 = Do on at to Ball the small

36.

(ख) आकृति 3

व्याख्या:

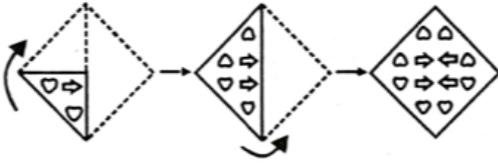
आकृति 3

37.

(घ) आकृति 1

व्याख्या:

जैसा कि आकृति दि गयी है।



38.

(ग) \div और -

व्याख्या:

$$160 - 32 \times 3 + 26 \div 17 = 24$$

$$160 \div 32 \times 3 + 26 - 17 = 24$$

$$160 \times \frac{1}{32} \times 3 + 26 - 17 = 24$$

$$5 \times 3 + 26 - 17 = 24$$

$$15 + 26 - 17 = 24$$

$$24 = 24$$

$$\text{L.H.S} = \text{R.H.S}$$

39. (क) IUHH

व्याख्या:

तर्क-

$$P + 3 = S, L + 3 = O, U + 3 = X, S + 3 = V$$

$$F + 3 = I, R + 3 = U, E + 3 = H, E + 3 = H$$

40.

(ग) 6

व्याख्या:

एक बिंदु वाले फलक के आसन्न फलक पर दो, तीन, चार और पाँच बिंदु हैं। इसलिए, एक बिंदु वाले फलक के विपरीत फलक पर छह बिंदु मौजूद हैं।

General Knowledge/Current Affairs

41.

(ग) नई दिल्ली

व्याख्या:

रूस-भारत-चीन की त्रिपक्षीय विदेश मंत्रियों की 15 वीं बैठक दिसंबर, 2017 में नई दिल्ली में सम्पन्न हुई।

42.

(घ) बोरोन

व्याख्या:

बोरोन मॉडरेटर: यह एक ऐसा पदार्थ है जिसका उपयोग परमाणु रिएक्टर में परमाणु विखंडन के दौरान उत्पन्न उच्च ऊर्जा न्यूट्रॉन की गति को धीमा करने के लिए किया जाता है। यह हल्के नाभिक वाले पदार्थों से बना होता है।
उदाहरण के लिए, साधारण जल, बेरिलियम, ग्रेफाइट, और कठोर जल (D_2O)

43.

(घ) विषाणु

व्याख्या:

विषाणु: विभिन्न बीमारियाँ जैसे चिकनपॉक्स, कोविड-19, हेपेटाइटिस A, हेपेटाइटिस B, ह्यूमन पैपिलोमावायरस (HPV), इन्फ्लूएंजा (फ्लू), खसरा, घेंधा और रूबेला। **शैवाल से संबंधित विषाक्तताएँ:** न्यूरोटॉक्सिक शेलफिश विषाक्तता, लकवाग्रस्त शेलफिश विषाक्तता, और सिगुएटेरा मछली विषाक्तता।

44.

(घ) नेशनल रिसर्च फाउंडेशन

व्याख्या:

नेशनल रिसर्च फाउंडेशन (NRF) नई शिक्षा नीति (NEP) 2020 के अंतर्गत स्थापित एक स्वायत्त निकाय है। इसका मुख्य कार्य भारत में अनुसंधान के लिए फंडिंग, सलाह और 'अनुसंधान की गुणवत्ता' को बढ़ावा देना है। NRF का उद्देश्य भारत में विभिन्न क्षेत्रों में कार्यरत शोधकर्ताओं को वित्तीय सहायता प्रदान करना है। इसके अंतर्गत भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान, पुणे और नेशनल फाउंडेशन फॉर इनोवेशन एंड रिसर्च इन इंडिया, गुजरात जैसे संस्थान शामिल हैं।

45. (क) जापान द्वारा पर्ल हार्बर पर बमबारी

व्याख्या:

जापान द्वारा पर्ल हार्बर पर 7 दिसम्बर, 1941 को बमबारी की गई थी। इसी बमबारी के बाद अमेरिका मित्र राष्ट्रों की ओर से द्वितीय विश्व युद्ध में शामिल हो गया। द्वितीय विश्व युद्ध सन् 1939 से शुरू होकर 1945 तक चला, जिसमें मित्र राष्ट्रों की जीत हुई।

46.

(ख) बाजार भाव से कम कीमत

व्याख्या:

सार्वजनिक वितरण प्रणाली (PDS) एक भारतीय खाद्य सुरक्षा तंत्र है, जिसे उपभोक्ता मामले, खाद्य और सार्वजनिक वितरण मंत्रालय द्वारा स्थापित किया गया है। जून 1997 में, भारत सरकार (GOI) ने गरीबों को प्राथमिकता देते हुए लक्षित सार्वजनिक वितरण प्रणाली (TPDS) की शुरुआत की।

47.

(ख) धनवंतरी पुरस्कार

व्याख्या:

धनवंतरी पुरस्कार 'चिकित्सा क्षेत्र' से संबंधित है। यह पुरस्कार आयुष मंत्रालय द्वारा स्थापित किया गया है, जिसे पहले भारतीय चिकित्सा पद्धति एवं होम्योपैथी विभाग के नाम से जाना जाता था। यह पुरस्कार हर साल आयुर्वेद दिवस के अवसर पर प्रदान किया जाता है। पुरस्कार विजेताओं को 5 लाख रुपये की नकद राशि के साथ प्रशस्ति पत्र भी दिया जाता है। इसके अलावा, शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार (विज्ञान और प्रौद्योगिकी में), बोरलॉग पुरस्कार (अंतर्राष्ट्रीय कृषि और खाद्य उत्पादन में विज्ञान आधारित उपलब्धियों के लिए) और डेली मेमोरियल पुरस्कार (मनोविज्ञान में) भी दिए जाते हैं।

48. (क) एनपीसीआई

व्याख्या:

नेपाल और भूटान ने जुलाई 2017 में, राष्ट्रीय भुगतान निगम भारत (एनपीसीआई) से संपर्क किया था ताकि उनकी डिजिटल भुगतान सेवाओं का उपयोग करने के लिए सहयोग मिल सके। एनपीसीआई ने पड़ोसी देशों को सेवा प्रदान करने के लिए आरबीआई की अनुमति मांगी है।

49. (क) करन महाजन

व्याख्या:

करन महाजन और नमिता गोखले: "ए हिमालयन लव स्टोरी" (1996) और "पारो: ड्रीम्स ऑफ़ पैशन" (1984)।

50.

(घ) लाल कुर्ती पहनने वाले (रेड-ड्रेस्ड)

व्याख्या:

खुदाई खिदमतगार आमतौर पर लाल कुर्ती पहनने वाले (रेड ड्रेस्ड) के रूप में पहचाने जाते हैं। 1929 में खान अब्दुल गफ्फार खान, जिन्हें बादशाह खान और फ्रंटियर गाँधी के नाम से भी जाना जाता है, ने दुनिया की पहली अहिंसक सेना खुदाई खिदमतगार (भगवान के सेवक) आंदोलन की स्थापना की। इस आंदोलन के सदस्यों को उनकी लाल वर्दी के कारण 'लाल कमीज' के नाम से जाना जाता था। शुरुआत में उन्होंने ग्रामीण आयोजनों का संचालन किया और स्कूल खोलने का कार्य आरंभ किया, लेकिन जल्द ही वे भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन का एक महत्वपूर्ण हिस्सा बन गए।

51.

(ग) नल्लामलाई

व्याख्या:

नल्लामलाई पहाड़ियाँ, जिन्हें नल्लामाला श्रेणी या नल्लामालास के नाम से भी जाना जाता है, दक्षिण भारत के पूर्वी घाट में स्थित एक पर्वत श्रृंखला हैं। **भारत में कई महत्वपूर्ण बायोस्फीयर रिजर्व हैं**, जैसे कि शीत रेगिस्तान (हिमाचल प्रदेश), पचमढ़ी (मध्य प्रदेश) और नीलगिरि (तमिलनाडु - केरल)।

52.

(ख) 60 दिन

व्याख्या:

यदि कोई सदस्य **60 दिनों** तक सत्र में बिना अनुमति के अनुपस्थित रहता है, तो संसद या राज्य विधानमंडल उस सदस्य की सीट को रिक्त घोषित कर सकता है। इसके लिए निम्नलिखित अनुच्छेदों का उल्लेख किया गया है: अनुच्छेद 101 - संसद में सीटों की रिक्ति, अनुच्छेद 190 - राज्य विधानमंडल में सीटों की रिक्ति, अनुच्छेद 102 - संसद के सदस्यों के लिए अयोग्यता, अनुच्छेद 191 - राज्य के सदस्यों के लिए अयोग्यता, और अनुच्छेद 83 - संसद के सदस्यों की अवधि।

53.

(ग) केरल

व्याख्या:

केरल। नौका दौड़ ओणम (केरल में प्रमुख फसल उत्सव) के दौरान आयोजित की जाती है। ओणम राजा महाबली के सम्मान में मनाया जाता है। केरल के अन्य त्यौहार - त्रिशूर पूरम, थिरुवाथिरा, विशु, तेख्यम महोत्सव, अटुकल पोंगल, मकरविलक्कू महोत्सव, अंबालापुझा अरत्तु, अरनमुला उतरात्तथी नौका दौड़, अटूर गजमेला आदि।

54. (क) नीला-हरा

व्याख्या:

कॉपर (II) क्लोराइड ($CuCl_2$) का जलीय घोल गहरे भूरे रंग का होता है। जब इसे पतला किया जाता है, तो पानी के अणुओं द्वारा क्लोराइड आयनों का क्रमिक प्रतिस्थापन होता है, जिससे रंग हरा और फिर नीला हो जाता है। इसके **उपयोग** में शामिल हैं: ऑक्सीकरण कारक, शुद्ध करने वाला कारक, रंगाई में रंजक, कीटाणुनाशक, जल उपचार, और कृषि रसायनों के निर्माण में।

55.

(ख) 60 वाट

व्याख्या:

60 वाट।

$$Q = 1 \times T$$

जहाँ Q = चार्ज प्रति सेकंड, I = धारा, और T = समय है।

$$Q = 15 \text{ कूलॉम, } T = 5 \text{ सेकंड।}$$

$$15 = 1 \times 5 \Rightarrow I = 3 \text{ A}$$

अब, $P = VI$

जहाँ P = पॉवर, V = वोल्टेज, और I = धारा है।

$$P = 20 \times 3 = 60 \text{ वाट।}$$

56.

(ग) क्रिकेट

व्याख्या:

क्रिकेट में नकद पुरस्कारों की योजना 1986 में शुरू की गई थी। इस योजना के तहत योग्य खेलों में ओलंपिक, एशियाई खेल, राष्ट्रमंडल खेल (जैसे फुटबॉल, हॉकी, बैडमिंटन, लॉन टेनिस आदि), शतरंज, बिलियर्ड्स और स्नूकर, और ब्लाइंड क्रिकेट विश्व कप (जो हर चार साल में आयोजित होता है) शामिल हैं। इसका प्रशासन युवा मामले और खेल मंत्रालय द्वारा किया जाता है।

57. **(क) 24 अप्रैल**

व्याख्या:

24 अप्रैल को पंचायती राज दिवस मनाया जाता है, जो 1993 में संविधान के 73वें संशोधन अधिनियम, 1992 के लागू होने की याद में आयोजित किया जाता है। इस दिन की घोषणा 24 अप्रैल 2010 को डॉ. मनमोहन सिंह द्वारा की गई थी। राजस्थान (नागौर जिला) पहला राज्य है, जहां पंचायती राज की स्थापना की गई, जिसका उद्घाटन 1959 में जवाहरलाल नेहरू ने किया था। यह व्यवस्था संविधान के भाग-IX में वर्णित है, जिसमें अनुच्छेद 243 से 243 O तक शामिल हैं।

58.

(घ) मेरठ

व्याख्या:

वर्ष 2018 के जकार्ता एशियाई खेलों में शूटिंग में स्वर्ण पदक जीतने वाले 16 वर्षीय सौरभ चौधरी उत्तर प्रदेश के मेरठ जिले से हैं।

59.

(ग) MEO

व्याख्या:

MEO (मध्यम पृथ्वी कक्षा): यह एक पृथ्वी-केंद्रित कक्षा है, जिसकी ऊंचाई कम पृथ्वी कक्षा (LEO) से अधिक और उच्च पृथ्वी कक्षा (HEO) से कम होती है, जो समुद्र तल से 2,000 किमी से 35,786 किमी के बीच स्थित है।
NavIC (भारतीय तारामंडल में नेविगेशन): यह भारत का पहला उपग्रह प्रणाली है, जिसका पहला उपग्रह IRNSS-1A 2013 में लॉन्च किया गया था। इसका आठवां उपग्रह IRNSS-1I 2018 में लॉन्च हुआ। BeiDou नेविगेशन सैटेलाइट सिस्टम चीन द्वारा संचालित है, जबकि ग्लोबल पोजिशनिंग सिस्टम (GPS) संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा संचालित है।

60.

(ग) निश्चेतक (Anaesthetic)

व्याख्या:

निश्चेतक (Anaesthetic) - यह प्रक्रिया नसों से मस्तिष्क के केंद्रों तक संवेदी संकेतों को अस्थायी रूप से अवरुद्ध करती है। उपयोग: इसका उपयोग परीक्षण और सर्जिकल ऑपरेशनों के दौरान शरीर के कुछ हिस्सों में संवेदनाओं को कम करने या नींद लाने के लिए किया जाता है। यह दर्द और असुविधा को रोकता है, जिससे विभिन्न

चिकित्सा प्रक्रियाओं को करना संभव होता है। उदाहरण: डेसफ्लुरेन, आइसोफ्लुरेन, नाइट्रस ऑक्साइड, सेवोफ्लुरेन, ज़ेनॉन।

61. **(ग) 2001**
व्याख्या:
2001 में स्थापित शंघाई सहयोग संगठन (SCO) एक अंतरसरकारी संगठन है। इसकी स्थापना 15 जून 2001 को शंघाई में हुई थी, और इसका मुख्यालय बीजिंग, चीन में स्थित है। वर्तमान में SCO में आठ सदस्य देश शामिल हैं: चीन, भारत, कजाकिस्तान, किर्गिस्तान, रूस, पाकिस्तान, ताजिकिस्तान और उज्बेकिस्तान। भारत को जुलाई 2005 में SCO का पर्यवेक्षक दर्जा दिया गया, और 9 जून, 2017 को अस्ताना (कजाकिस्तान) में इसे पूर्ण सदस्यता प्राप्त हुई।
62. **(क) जर्मन विद्वान**
व्याख्या:
फ्रेडरिक मैक्स मूलर (6 दिसंबर, 1823-28 अक्टूबर, 1900) को आम तौर पर मैक्स मूलर के रूप में जाना जाता है। वह जर्मनी मूल के एक भाषाविद् तथा प्राच्यविद् थे जिन्होंने अपने जीवन का अधिकांश समय अध्ययन के लिए ब्रिटेन में बिताया।
63. **(क) गिनी गुणांक**
व्याख्या:
 - गिनी गुणांक एक ऐसा सूचकांक है जिसका प्रयोग किसी देश की आय की असमानता/समानता को मापने के लिए किया जाता है। यह गुणांक किसी राष्ट्र के निवासियों की आय के वितरण का प्रतिनिधित्व करता है।
 - इसका विकास एक इतालवी सांख्यिकी विद् और समाजशास्त्री कोराडो गिनी द्वारा किया गया था। गिनी गुणांक में 0 से 1 के बीच का स्थान होता है, जहाँ 0 सही समानता को दर्शाता है (जहाँ सभी की आय समान हो) और 1 पूर्ण असमानता को दर्शाता है (जहाँ एक व्यक्ति की पूरी आय है, और अन्य सभी के पास 0 आय है)।
64. **(घ) गौरी लंकेश**
व्याख्या:
पत्रकार और सक्रियतावादी गौरी लंकेश, जिनकी 5 सितम्बर, 2017 को अज्ञात व्यक्तियों ने गोली मारकर हत्या कर दी थी, उन्हें मरणोपरांत अक्टूबर 2017 में रीच ऑल वुमेन (RAW) द्वारा संस्थापित प्रतिष्ठित अन्ना पॉलितकॉवस्काया अवॉर्ड प्रदान किया गया था। उन्होंने यह अवॉर्ड साहसी पाकिस्तानी कार्यकर्ता गुललै इस्माइल के साथ साझा किया था, जोकि समान रूप से इस्लामिक चरमपन्थ के विरुद्ध संघर्ष कर रहे हैं।
65. **(घ) अरुणाचल प्रदेश**
व्याख्या:
73 वें गणतंत्र दिवस परेड 2022 में अरुणाचल प्रदेश की झांकी 'एंग्लो अबोर एडिवाॅर' विषय से प्रेरित थी। इसने राज्य के स्वदेशी लोगों, विशेष रूप से सियांग क्षेत्र के लोगों के संघर्षों को उजागर किया, जिन्होंने ब्रिटिश साम्राज्यवादी नीति के प्रतिरोध के माध्यम से भारत में ब्रिटिश शासन के विस्तार का बहादुरी से विरोध किया है।
66. **(ख) विक्रम चन्द्र**
व्याख्या:
विक्रम चंद्र की प्रमुख पुस्तकें: "लव एण्ड लॉगिंग इन बाम्बे" और "सेक्रेड गेम्स"। अरुंधति रॉय, जिन्होंने 1997 में मैन बुकर पुरस्कार जीता, की रचनाएँ हैं: "द गॉड ऑफ स्मॉल थिंग्स", "द मिनिस्ट्री ऑफ अटमोस्ट हैप्पीनेस", "द कॉस्ट ऑफ लिविंग", "कैपिटलिज्म: ए घोस्ट स्टोरी", "पावर पॉलिटिक्स", "वॉकिंग विद कॉमरेड्स", "माई

सेडिटियस हार्ट", "द एंड ऑफ़ इमेजिनेशन", "आज़ादी", "एक था डॉक्टर एक था संत", "वॉर टॉक", और "द शेष ऑफ़ द बीस्ट"। सुकेतु मेहता की पुस्तकें: "मैक्सिमम सिटी: बॉम्बे लॉस्ट एंड फाउंड" और "हर्जेरफ्रिस्केंड हेइटर"।

67. (क) गोपाल कृष्ण गोखले

व्याख्या:

गोपाल कृष्ण गोखले भारतीय स्वतंत्रता आंदोलन के दौरान एक प्रमुख राजनीतिक नेता और समाज सुधारक थे, जो उदारवादी समूह से संबंधित थे। उनके गुरु न्यायमूर्ति एम.जी. रानाडे थे। गोखले ने 1905 में सर्वेड्स ऑफ इंडिया सोसाइटी और 1908 में रानाडे इंस्टीट्यूट ऑफ़ इकोनॉमिक्स की स्थापना की। उन्होंने एक साप्ताहिक समाचार पत्र, 'द हितवाद' (अंग्रेजी में) भी शुरू किया। महात्मा गांधी के आध्यात्मिक गुरु श्रीमद राजचंद्र थे, जबकि चितरंजन दास (देशबंधु) और सुभाष चंद्र बोस के राजनीतिक गुरु माने जाते थे।

68. (क) कृषि वानिकी

व्याख्या:

कृषि वानिकी (एग्रोफोरेस्ट्री) का अर्थ है खेतों में पेड़ उगाना, जो न केवल लकड़ी के उत्पादन जैसे वाणिज्यिक उद्देश्यों के लिए किया जाता है, बल्कि भूजल नियंत्रण, मिट्टी के कटाव की रोकथाम और मिट्टी में पोषक तत्वों के प्रदूषण को रोकने जैसे विभिन्न अव्यावसायिक उद्देश्यों के लिए भी महत्वपूर्ण है। **वृक्ष संरक्षण** का कार्य वनों का संरक्षण और प्रबंधन करना है, जो ग्लोबल वार्मिंग को कम करने और जलवायु परिवर्तन के प्रभावों को घटाने में सहायक होता है। **वन संरक्षण** का तात्पर्य है भविष्य की पीढ़ियों के लाभ और स्थिरता के लिए वन क्षेत्रों की योजना बनाना और उन्हें बनाए रखना।

69. (क) अनुच्छेद 74 (1)

व्याख्या:

अनुच्छेद 74 (1) और अनुच्छेद 73 (1) के अनुसार, संघ की कार्यकारी शक्ति उन मामलों तक फैली हुई होगी जिन पर संसद को कानून बनाने का अधिकार है।

70.

(घ) फाल्गुन

व्याख्या:

होली हिंदू कैलेंडर के 12 वें महीने फाल्गुन में मनाई जाती है, जो ग्रेगोरियन कैलेंडर में फरवरी या मार्च से मेल खाती है। इसलिए इसे फगवा के नाम से भी जाना जाता है।

इसे रंगों के त्योहार के रूप में जाना जाता है, यह वसंत के आगमन और सर्दियों के अंत का जश्न मनाता है।

यह त्योहार अच्छी वसंत फसल के मौसम का आह्वान भी है।

71.

(ग) आयोडीन विलयन

व्याख्या:

आयोडीन विलयन: चावल, आलू, ब्रेड आदि जैसे खाद्य पदार्थ स्टार्च से भरपूर होते हैं। जब इन खाद्य पदार्थों के नमूनों में थोड़ी मात्रा में आयोडीन विलयन की बूँदें मिलाई जाती हैं, तो उनका रंग गहरा नीला या नीला-काला हो जाता है, जो यह दर्शाता है कि नमूने में स्टार्च मौजूद है। विलयन और उपयोग: लिटमस विलयन (एक प्रकार का रंगद्रव्य) अम्लीय और क्षारीय विलयनों के लिए संकेतक का कार्य करता है। यह स्वाभाविक रूप से बैंगनी रंग का होता है, लेकिन अम्ल के संपर्क में आने पर लाल और क्षार के संपर्क में आने पर नीला हो जाता है। इसे लाइकेन से निकाला जाता है। फेनोल्फथेलिन (जो रंगहीन और दुर्बल अम्ल है) का उपयोग अनुमापन (titration) प्रयोगों में अंतिम बिंदु को इंगित करने के लिए संकेतक के रूप में किया जाता है।

72.

(ग) 1.96 जूल

व्याख्या:

1.96 जूल। कार्य की गणना इस प्रकार की जाती है:

$W = F \times S$, जहाँ F वस्तु पर लगने वाला बल है और S विस्थापन है।

अब, बल को इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है: $F = m \times a$, जहाँ $m = 0.1 \text{ kg}$ और $a = 9.8 \text{ m/s}^2$ ।

इसलिए, बल की गणना इस प्रकार होगी: $F = 0.1 \times 9.8$ ।

अब, कार्य की गणना करते हैं: $W = F \times S = 0.1 \times 9.8 \times 2$
 $= 1.96 \text{ जूल।}$

73. (क)

व्याख्या:

74. (क) 22 अप्रैल

व्याख्या:

22 अप्रैल। महत्वपूर्ण दिवस: - अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस - 8 मार्च, अंतर्राष्ट्रीय श्रमिक दिवस (मई दिवस) - 1 मई, विश्व स्वास्थ्य दिवस - 7 अप्रैल, विश्व पर्यावरण दिवस - 5 जून, विश्व महासागर दिवस - 8 जून, विश्व शरणार्थी दिवस - 20 जून, अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस - 21 जून, व्यक्तियों की तस्करी के खिलाफ विश्व दिवस - 30 जुलाई, अंतर्राष्ट्रीय शांति दिवस - 21 सितंबर, विश्व खाद्य दिवस - 16 अक्टूबर, विश्व बाल दिवस - 20 नवंबर, विश्व एड्स दिवस - 1 दिसंबर, मानवाधिकार दिवस - 10 दिसंबर, विश्व बीमार दिवस - 11 फरवरी।

75.

(घ) नस्लों में भेदभाव

व्याख्या:

रंगभेद का संबंध नस्लों में भेदभाव से है। श्वेत नस्ल के लोगों द्वारा स्वयं को उत्कृष्ट समझा जाता था और वे काले लोगों को हीन भावना से देखते थे। यह प्रथा दक्षिण अफ्रीका में प्रचलित थी। इसे अब समाप्त कर दिया गया है।

76. (क) फैट बॉय

व्याख्या:

फैट बॉय: जियोसिंक्रोनस सैटेलाइट लॉन्च व्हीकल (GSLV) एक तीन चरण वाला लॉन्चर है जिसमें स्ट्रैप-ऑन मोटर्स शामिल हैं। भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन ने GSLV मार्क-III का नाम बदलकर लॉन्च व्हीकल मार्क-III (LVM-III) रख दिया है। GSLV मार्क-II को "नॉटी बॉय" के नाम से जाना जाता है। "फैट मैन" नागासाकी पर गिराए गए परमाणु बम का कोड नाम है।

77.

(ग) a और d

व्याख्या:

a और d। लसीका एक रंगहीन तरल है जो पूरे लसीका तंत्र में फैला होता है। लसीका तंत्र का मुख्य कार्य रोगाणुओं, जैविक कचरे, विषाक्त पदार्थों और अन्य अवशेषों के खिलाफ एक फ़िल्टर के रूप में कार्य करना है। **लसीका के कार्यों में शामिल हैं** - छोटी आंत से वसा का अवशोषण लसीका वाहिनियों के माध्यम से, अतिरिक्त तरल पदार्थ को बाहरी वातावरण से वापस रक्त में लौटाना, और एंटीबॉडी और लिम्फोसाइट को रक्त में पहुंचाना।

78.

(ख) यूरोपीय आयोग

व्याख्या:

यूरोपीय आयोग यूरोपीय संघ के सामान्य हितों को बनाए रखने और संघ की कार्यकारी शाखा के रूप में कार्य करने वाला एक महत्वपूर्ण संस्थान है। यह 27 सदस्य देशों का एक राजनीतिक और आर्थिक संघ है, जो सदस्यता के दायित्वों और विशेषाधिकारों के अधीन हैं। **यूरोपीय संघ (EU)** की स्थापना 1993 में मास्ट्रिच संधि के तहत हुई थी, और इसका मुख्यालय ब्रुसेल्स में स्थित है।

79.

(ख) रंगभेद

व्याख्या:

नेल्सन मंडेला दक्षिण अफ्रीका के रंगभेद विरोधी एक क्रांतिकारी राजनीतिज्ञ तथा मानवतावादी थे जो 1994 से 1999 तक दक्षिण अफ्रीका के राष्ट्रपति रहे। रंगभेद दक्षिण अफ्रीका में सरकार के राष्ट्रीय दल द्वारा कानून के

माध्यम से लागू किया गया एक प्रकार का नस्लीय भेदभाव एवं अलगाव था। वहाँ 1948 से 1994 के बीच शासकीय दल द्वारा बहुसंख्यक काले निवासियों के अधिकारों को कमकर अफ्रीका के श्वेत अल्पसंख्यकों को शासन में प्रमुखता दी गई थी।

80. (क) क्यूबा

व्याख्या:

क्यूबा विश्व बैंक एक सहयोगी संस्था है, जिसमें 189 सदस्य देश शामिल हैं। इसमें दो मुख्य संस्थाएँ हैं: अंतर्राष्ट्रीय पुनर्निर्माण और विकास बैंक (IBRD) और अंतर्राष्ट्रीय विकास संघ (IDA)। इसकी स्थापना 1944 में हुई थी, और इसका मुख्य उद्देश्य वैश्विक स्तर पर गरीबी को कम करना है। संयुक्त राष्ट्र के पांच सदस्य देश, जो विश्व बैंक के सदस्य नहीं हैं, वे हैं - अंडोरा, क्यूबा, लिक्टेंस्टीन, मोनाको और उत्तर कोरिया।

81.

(घ) उर्वशी

व्याख्या:

उर्वशी (1972) को 'वीर रस' के महानतम हिंदी कवि के रूप में मान्यता प्राप्त हुई, जिसके कारण उन्हें राष्ट्रकवि की उपाधि दी गई। उनके उल्लेखनीय काव्य रचनाओं में रश्मि रथी, परशुराम की प्रतीक्षा, हुंकार, कुरूक्षेत्र, कृष्ण की चैतवाणी, और भगवान के डाकिए शामिल हैं। उन्हें पद्म भूषण (1959) और साहित्य अकादमी **पुरस्कार** (1959) से सम्मानित किया गया। इसके अलावा, वे 1952 में राज्य सभा के सदस्य के रूप में मनोनीत हुए और 1970 में भारत सरकार के हिंदी सलाहकार के रूप में भी कार्य किया।

82. (क) 18,100 करोड़ रुपये

व्याख्या:

सरकार ने 18,100 करोड़ रुपये के बजटीय परिव्यय के साथ प्रोडक्शन लि. कड इंसेटिव (पीएलआई) योजना 'नेशनल प्रोग्राम ऑन एडवांस्ड केमिस्ट्री सेल (एसीसी) बैटरी स्टोरेज' को मंजूरी दी। इस योजना का उद्देश्य भारत की विनिर्माण क्षमताओं को बढ़ाने के लिए एसीसी की पचास (50) गीगा वाट घंटे (जीडब्ल्यूएच) की विनिर्माण क्षमता प्राप्त करना है। इस योजना के साथ, सरकार का लक्ष्य अधिक से अधिक घरेलू मूल्यवर्धन प्राप्त करना है, साथ ही यह सुनिश्चित करना है कि भारत में बैटरी निर्माण की स्तरित लागत विश्व स्तर पर प्रतिस्पर्धी है।

83.

(ख) रस्किन बॉन्ड

व्याख्या:

रस्किन बॉन्ड एक प्रसिद्ध भारतीय लेखक हैं। उनका पहला उपन्यास "द रूम ऑन द रूफ" 1956 में प्रकाशित हुआ। उन्हें कई पुरस्कारों से सम्मानित किया गया है, जिनमें पद्म भूषण (2014), पद्म श्री (1999), साहित्य अकादमी पुरस्कार (1992) और जॉन लेवेलिन राइस पुरस्कार (1956) शामिल हैं। उनकी अन्य प्रमुख कृतियों में "रोड टू मसूरी", "दिल्ली इज नॉट फार", "लुकिंग फॉर द रेनबो" और "फॉलिंग इन लव अगेन" शामिल हैं। वहीं, शोभा डे की कुछ प्रमुख पुस्तकें हैं "लॉकडाउन लाइजन्स", "स्माल बेट्रायल्स - हे हाउस इंडिया" और "सेवेंटी एंड टू हेल विद इट"।

84.

(ख) 1933

व्याख्या:

1933 में 'पाकिस्तान' शब्द का निर्माण पाकिस्तान आंदोलन के कार्यकर्ता चौधरी रहमत अली ने किया था। जनवरी 1933 में, अली ने "नाउ एण्ड नेवर; आर वी टू लाइव और पेरिश फॉरएवर?" नामक एक पुस्तिका में इस विचार को प्रस्तुत किया। 'पाकिस्तान' शब्द का अर्थ "भारत की पांच उत्तरी इकाइयों - पंजाब, उत्तर-पश्चिम सीमांत प्रांत (अफगानिस्तान), कश्मीर, सिंध और बलूचिस्तान" से है।

85.

(ग) महानदी डेल्टा

व्याख्या:

महानदी डेल्टा, चिल्का झील, ओडिशा राज्य में स्थित सबसे बड़ी खारे पानी की झील है और इसे रामसर स्थल के रूप में मान्यता प्राप्त है। पुलिकट झील, आंध्र प्रदेश और तमिलनाडु के कृष्णा और गोदावरी डेल्टा क्षेत्र में स्थित, यह दूसरी सबसे बड़ी खारे पानी की लैगून है। सांभर झील, थार रेगिस्तान क्षेत्र में स्थित, भारत की सबसे बड़ी अंतर्देशीय खारे पानी की झील है। कोलेरू झील, जो आंध्र प्रदेश के कृष्णा और गोदावरी डेल्टा क्षेत्र में स्थित है, एक ताजे पानी की झील है।

86. (क) अनुच्छेद 143

व्याख्या:

अनुच्छेद 143 के अनुसार, सर्वोच्च न्यायालय के तीन प्रकार के क्षेत्राधिकार होते हैं: मूल, अपीलिय और सलाहकार। अनुच्छेद 132 के तहत, उच्च न्यायालय के किसी भी निर्णय, चाहे वह दीवानी (सिविल) या फौजदारी से संबंधित हो, के खिलाफ सर्वोच्च न्यायालय में अपील की जा सकती है। अनुच्छेद 133 दीवानी मामलों में उच्च न्यायालयों से अपीलों के संबंध में सर्वोच्च न्यायालय की अपीलिय अधिकारिता को परिभाषित करता है। अनुच्छेद 142 सर्वोच्च न्यायालय के आदेशों और फरमानों के प्रवर्तन से संबंधित है। सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना 28 जनवरी 1950 को हुई थी, और भारत के पहले मुख्य न्यायाधीश हरिलाल जेकिसुनदास (एच. जे.) कानिया थे।

87.

(घ) मध्य प्रदेश**व्याख्या:**

लोकरंग उत्सव **मध्य प्रदेश** में हर साल 26 जनवरी को गोंड जनजाति द्वारा 5 दिनों तक मनाया जाता है। मध्य प्रदेश के अन्य त्यौहार अखिल भारतीय कालिदास समारोह, खजुराहो, भगोरिया हाट, पचमढ़ी उत्सव, मालवा उत्सव, चेठियागिरी उत्सव, तानसेन समारोह, उज्जैन कुंभ मेला।

88. (क) दोनों कथन सत्य हैं।

व्याख्या:

दोनों कथन सही हैं। कार्बन यौगिक प्राकृतिक रूप से सहसंयोजक यौगिक होते हैं, जो जलीय विलयन में आयनों में विघटित नहीं होते और इनमें मुक्त इलेक्ट्रॉन भी नहीं होते। ये विद्युत के कुचालक होते हैं, क्योंकि इनमें आवेश का कोई प्रवाह नहीं होता। इनके गलनांक और क्वथनांक भी निम्न होते हैं। उदाहरण के लिए, हाइड्रोजन (H_2), ऑक्सीजन (O_2), नाइट्रोजन (N_2), और मीथेन (CH_4) हैं।

89.

(घ) पराध्वनि**व्याख्या:**

पराध्वनि एक प्रभावी विधि है जिसका उपयोग शरीर के विभिन्न आंतरिक अंगों की जांच के लिए किया जाता है। अनुरणन (Reverberation) किसी स्थान में ध्वनि तरंगों के संचय को दर्शाता है। जब ध्वनि तरंगें सतहों से परावर्तित होकर बार-बार लौटती हैं, तो उसे **प्रतिध्वनि** कहा जाता है। SONAR (साउंड नेविगेशन एंड रेंजिंग) एक तकनीक है जो समुद्र में वस्तुओं की सटीक स्थिति का पता लगाने के लिए ध्वनिक तरंगों का उपयोग करती है।

90.

(घ) 1988**व्याख्या:**

1988 में, टेबल टेनिस प्रतियोगिता को 24वें ग्रीष्मकालीन ओलंपिक खेलों में शामिल किया गया, जो सियोल, दक्षिण कोरिया में आयोजित हुए थे। पहले ओलंपिक खेल एथेंस में 1896 में हुए थे। 32वें ओलंपिक खेल जापान में 2020 में आयोजित किए गए, जबकि 33वें ओलंपिक खेल 2024 में पेरिस और 34वें ओलंपिक खेल 2028 में लॉस एंजेलिस में होंगे। 35वें ओलंपिक खेल 2032 में ब्रिस्बेन में आयोजित किए जाएंगे। अंतर्राष्ट्रीय ओलंपिक समिति की स्थापना 1894 में हुई थी, और इसका मुख्यालय लुसाने, स्विट्जरलैंड में स्थित है।

91. **(ग)** Alt + E + S
व्याख्या:
Alt + E + S | Ctrl + Alt + C का उपयोग कॉपी प्रॉपर्टीज (copy properties) के बजाय टिप्पणियाँ जोड़ने/दिखाने के लिए किया जाता है। Ctrl + Alt + P का उपयोग प्रिंट लेआउट व्यू (print layout view) पर स्विच करने के लिए किया जाता है।
92. **(घ)** Basic Input / Output System
व्याख्या:
BIOS एक फर्मवेयर है जो ऑपरेटिंग सिस्टम और प्रोग्राम के लिए रनटाइम सेवाएं प्रदान करता है, साथ ही बूटिंग प्रक्रिया (पावर-ऑन स्टार्टअप) के दौरान हार्डवेयर को आरंभ करने का कार्य भी करता है।
93. **(ख)** एक तस्वीर का सबसे छोटा हिस्सा।
व्याख्या:
पिक्सेल, जिसे "चित्र तत्व" (picture element) के रूप में जाना जाता है, कंप्यूटर डिस्प्ले या कंप्यूटर छवि में प्रोग्राम करने योग्य रंग की मूल इकाई है।
94. **(ग)** फार्मूला बार
व्याख्या:
फार्मूला बार का उपयोग सक्रिय सेल में डेटा या सूत्रों को संपादित करने के लिए किया जाता है। नेम बॉक्स उस सेल का नाम प्रदर्शित करता है जिसे वर्तमान में स्प्रेडशीट में चुना गया है। ऑफिस प्रोग्राम के निचले हिस्से में स्थित स्टेटस बार उन विकल्पों की स्थिति दिखाता है जिन्हें स्टेटस बार पर प्रदर्शित करने के लिए चुना गया है।
95. **(घ)** Ethernet
व्याख्या:
ईथरनेट | **LAN** (लोकल एरिया नेटवर्क) - यह एक सीमित क्षेत्र में नेटवर्क स्थापित करने के लिए आपस में जुड़े कंप्यूटरों का एक समूह होता है। उपयोग: घरेलू वाईफाई नेटवर्क और छोटे व्यवसाय।
96. **(ग)** एंड्रॉयड (Android)
व्याख्या:
एंड्रॉयड एक मोबाइल ऑपरेटिंग सिस्टम है जिसे Google ने विकसित किया है। इसका उपयोग विभिन्न स्मार्टफोनों और टैबलेट्स में किया जाता है।
97. **(ग)** संचालित ना हो (not powered)
व्याख्या:
संचालित ना हो (not powered) | Non-volatile मेमोरी के उदाहरणों में केवल-पढ़ने के लिए मेमोरी (ROM), फ्लैश मेमोरी (flash memory), अधिकांश प्रकार के चुंबकीय कंप्यूटर भंडारण उपकरण (जैसे हार्ड डिस्क, फ्लॉपी डिस्क (floppy disk) और चुंबकीय टेप (magnetic tape), ऑप्टिकल डिस्क (optical disc) और प्रारंभिक कंप्यूटर स्टोरेज विधियां जैसे पेपर टेप और पंच कार्ड (paper tape and punched card)।
98. **(क)** 15 अगस्त, 1995
व्याख्या:
भारत में इंटरनेट सेवाओं (Internet services) की शुरुआत 15 अगस्त 1995 (15 August, 1995) को विदेश संचार निगम लिमिटेड (Videsh Sanchar Nigam Limited) द्वारा की गई थी।

99.

(ख) Alt + Shift + Tab

व्याख्या:

Alt + Shift + Tab | Alt + Tab दबाने से टास्कबार में सभी खुले हुए एप्लिकेशनों के बीच स्विच किया जा सकता है। Ctrl + N का उपयोग एक नया डॉक्यूमेंट बनाने के लिए किया जाता है।

100.

(ख) Executive Support System

व्याख्या:

Executive Support System | एक वायरलेस नेटवर्क है, जो कई एक्सेस पॉइंट्स के माध्यम से स्थापित किया गया है। यह उपयोगकर्ताओं को एक एकल, निर्बाध नेटवर्क के रूप में अनुभव होता है।