

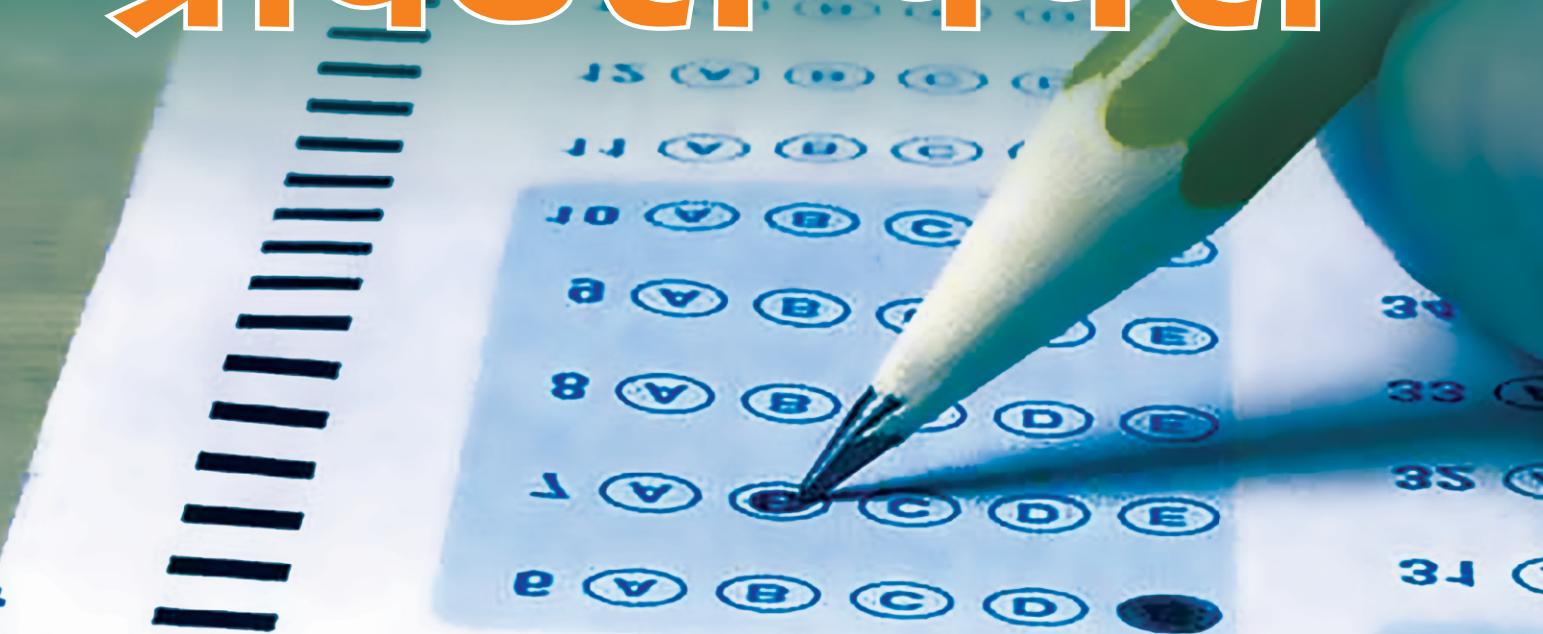
Think
IAS... 



 Think
Drishti

उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग (UKPSC)

सीखेट प्रैक्टिस पेपर्स



दूरस्थ शिक्षा कार्यक्रम (*Distance Learning Programme*)

Code: UKC08



उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग (UKPSC)

सीसैट प्रैविटस पेपर्स



641, प्रथम तल, डॉ. मुखर्जी नगर, दिल्ली-110009

दूरभाष: 011-47532596, 87501 87501

टोल फ्री : 1800-121-6260

Web: www.drishtiIAS.com

E-mail : online@groupdrishti.com

पाठ्यक्रम, नोट्स तथा बैच संबंधी updates निरंतर पाने के लिये निम्नलिखित पेज को "like" करें

www.facebook.com/drishtithevisionfoundation

www.twitter.com/drishtiias

⇨ प्रैक्टिस पेपर-1	1– 16
⇨ प्रैक्टिस पेपर-2	17 – 32
⇨ प्रैक्टिस पेपर-3	33 – 49
⇨ प्रैक्टिस पेपर-4	50 – 65
⇨ प्रैक्टिस पेपर-5	66 – 80
⇨ प्रैक्टिस पेपर-6	81 – 96
⇨ प्रैक्टिस पेपर-7	97 – 115
⇨ प्रैक्टिस पेपर-8	116 – 132
⇨ UKPCS -2016 G.S. Paper-II (Prelims)	133 – 146
⇨ UKPCS -2012 G.S. Paper-II (Prelims)	147 – 161

17. 7 लड़कों का औसत वजन 62 किग्रा. है, यदि इनमें एक लड़का और शामिल हो जाता है तो औसत 1 किग्रा. कम हो जाता है। नए लड़के का भार कितना है?

- (a) 52 किग्रा. (b) 61 किग्रा.
(c) 60 किग्रा. (d) 54 किग्रा.

18. $(-2)^{(-2)}$ का मान क्या होगा?

- (a) -16 (b) $\frac{1}{16}$
(c) 16 (d) $-\frac{1}{16}$

19. 30 का 8 प्रतिशत, 25 के 10 प्रतिशत से कितना कम है?

- (a) 5 (b) 0.1
(c) 1.1 (d) 0.5

20. प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या आयेगी?

11	13	9
5	11	?
36	4	1

- (a) 8 (b) 1
(c) 4 (d) 7

21. नीचे दिये गए चार शब्द समूह में से तीन एक प्रकार के हैं तथा एक अलग है, वह शब्द है:

- (a) ठोस (b) द्रव
(c) गैस (d) पानी

22. निम्न शृंखला में ‘?’ के स्थान पर क्या आएगा?

$$5, 3.5, 4.5, 3, ?, 2.5, 3.5$$

- (a) 2 (b) 4
(c) 3.5 (d) 2.5

23. एक $12\sqrt{2}$ सेमी. विकर्ण वाले वर्ग से अधिकतम आकार का वृत्त काटा जाता है। वृत्त का क्षेत्रफल होगा-

- (a) 18π (b) 72π
(c) 36π (d) $32\sqrt{2}\pi$

24. 12×15 सेमी.² की धातु की चादर के चारों कोनों से वर्गों को काटकर एक 2 सेमी. ऊँचाइ वाली खुली ट्रै बनाई गई है। इस प्रकार बनी ट्रै का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा?

- (a) 180 सेमी.² (b) 164 सेमी.²
(c) 328 सेमी.² (d) 360 सेमी.²

25. यदि n एक प्राकृतिक संख्या है तथा $\frac{n}{5} + 16 > \frac{n}{4}$ तो n के कुल कितने मान ऐसे होंगे, जो 5 से पूर्णतः विभाजित हों?

- (a) 50 (b) 64
(c) 63 (d) 51

$$26. 10 \left[\left(1 - \frac{1}{2}\right) \left(1 - \frac{1}{3}\right) \left(1 - \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{100}\right) \right] = ?$$

- (a) $\frac{1}{100}$ (b) 1
(c) $\frac{1}{10}$ (d) 10

27. एक वृत्ताकार मार्ग पर तीन चीटियाँ एक-दूसरे से समान दूरी पर एक ही दिशा में चल रही हैं। एक समान चाल से चलते हुए वे अपना-अपना 1 चक्कर 132 सेकेंड में पूरा करती हैं। यदि किसी समय एक चीटी रुक जाए तथा उसके ठीक आगे वाली चीटी अपनी विपरीत दिशा में चलने लगे तो कितने समय बाद तीनों चीटियाँ एक साथ मिल जाएंगी?

- (a) 88 सेकेंड (b) 44 सेकेंड
(c) 132 सेकेंड (d) 66 सेकेंड

28. ऐलन के पास 10 बक्से हैं, जिसमें से प्रत्येक पर 1 से लेकर 10 तक संख्या अंकित है। ऐलन प्रत्येक बक्से में सेब इस प्रकार रखती है कि प्रत्येक विषम संख्या वाले बक्से में संख्या के बराबर सेब हों, जबकि प्रत्येक सम संख्या वाले बक्से में संख्या के ठीक आधे सेब हों। यदि अंत में उसके पास कुल 5 सेब बचे हों तो बताइये प्रारंभ में उसके पास कुल कितने सेब थे?

- (a) 40 (b) 35
(c) 45 (d) 50

29. सोहन अपनी कुल यात्रा का $\frac{2}{9}$ भाग साइकिल द्वारा,

$\frac{1}{3}$ भाग बस द्वारा तथा शेष 16 किमी. पैदल चलकर तय करता है, तो उसके द्वारा यात्रा में कुल तय की गई दूरी बताइये।

- (a) 48 किमी. (b) 36 किमी.
(c) 30 किमी. (d) 32 किमी.

30. दो अंकों वाली संख्या तथा उसके अंकों को परस्पर बदल देने पर प्राप्त संख्या का अंतर हमेशा 9 रहता है। इस प्रकार की कितनी संख्याएँ संभव हैं?

- (a) 16 (b) 8
(c) 18 (d) 20

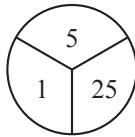
31. किसी संख्या के वर्ग से उस संख्या को घटाने पर शेष 72 प्राप्त होता है तो उस संख्या का वर्गमूल क्या होगा?
- $2\sqrt{2}$
 - 3
 - 9
 - 8
32. यदि किसी धन का साधारण ब्याज मूलधन का एक चौथाई हो तथा दर संख्यात्मक रूप से समय के बराबर हो तो दर ज्ञात कीजिये।
- 4%
 - 2%
 - 10%
 - 5%
33. A तथा B दो मित्रों ने एक फल विक्रेता से दो दर्जन केले खरीदे। A ने पैसे देते समय देखा कि उसके पास कम पैसे हैं तब B ने ₹ 90 दुकानदार को दिये, जिसमें से दुकानदार ने उतने ही पैसे वापस किये, जितने कि A के पास थे। यदि दोनों के कुल पैसों को मिलाकर समान मात्रा में और केले खरीदे जा सकते हैं तो केले का प्रति दर्जन मूल्य क्या है?
- ₹ 22.5
 - ₹ 60
 - ₹ 30
 - ₹ 15
34. कोई धन साधारण ब्याज की दर से 5 वर्षों में दोगुना हो जाता है। वह धन उसी निश्चित दर से कितने वर्षों में तीन गुना हो जाएगा?
- 8 वर्ष
 - 10 वर्ष
 - 20 वर्ष
 - 6 वर्ष
35. यदि 1 से 70 तक के पूर्णांकों को गुणा किया जाए तो गुणनफल में कुल शून्यों की संख्या कितनी होगी?
- 20
 - 67
 - 32
 - 16
36. एक साइकिल के पहिये का व्यास 42 सेमी. है। 13.2 किमी. चलने के लिये पहिया कुल कितने चक्कर लगाएगा?
- 1000
 - 10000
 - 100
 - 100000
37. यदि एक गोले की क्रिया तीन गुना कर दी जाए तो उसके आयतन में कितने प्रतिशत की वृद्धि हो जाएगी?
- 2600%
 - 900%
 - 2700%
 - 800%
38. श्रेणी, 3, 6, 9, 12 का कौन-सा पद 1728 है?
- 584
 - 576
 - 600
 - 616
39. यदि किसी वर्ष में 25 जून को मंगलवार है तो उसी वर्ष 9 नवंबर को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?
- शनिवार
 - रविवार
 - सोमवार
 - मंगलवार
40. एक कर्मचारी की सात दिन की आय (रूपयों में) 2150, 1500, 2400, 2250, 1780, 2250, तथा 2000 है। ऐसे कितने दिन है जिसमें कर्मचारी की आय बहुलक तथा माध्य के बीच में है?
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
41. किसी संख्या को 15 से भाग देने पर 3 शेष बचता है। उसी संख्या के घन को 13 से भाग देने पर क्या शेष बचेगा?
- 8
 - 5
 - 9
 - आँकड़े अपर्याप्त हैं।
42. $1^5 + 2^5 + 3^5 + 4^5 + \dots + 20^5$ का इकाई का अंक ज्ञात कीजिये।
- 0
 - 1
 - 8
 - 2
43. 100 से 300 के बीच ऐसे कितने पूर्णांक हैं जो 7 या 8 से पूर्णतः विभाजित होते हों?
- 50
 - 53
 - 56
 - इनमें से कोई नहीं।
44. 1 से 50 तक की सभी सम संख्याओं व सभी विषम संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिये।
- 24 तथा 25
 - 26 तथा 25
 - 25 तथा 24
 - 25 तथा 26
- निर्देश (प्र.सं. 45-46):** नीचे दिये गए प्रश्नों के साथ दो कथन X और Y दिये गए हैं, अपना उत्तर निम्न विकल्पों के आधार पर चुनिये:
- केवल कथन X ही दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिये पर्याप्त है, किंतु केवल Y के आधार पर प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता।
 - केवल कथन Y ही दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिये पर्याप्त है, किंतु केवल X के आधार पर प्रश्न का उत्तर नहीं दिया जा सकता।
 - केवल एक कथन नहीं अपितु कथन X तथा कथन Y दोनों एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिये पर्याप्त हैं।
 - दोनों कथन X तथा Y एक साथ लेने पर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिये पर्याप्त नहीं है।
45. एक पुस्तक विक्रेता एक पुस्तक को 10% की छूट देकर बेचता है, उसके द्वारा प्राप्त कुल लाभ (रूपये में) कितना है?
- कथन X: पुस्तक का अंकित मूल्य ₹ 100 है।
- कथन Y: वह छूट के बराबर ही प्रतिशत लाभ प्राप्त करता है।

46. चार मित्र अनिल, भुवन, कालू तथा दीनू एक परीक्षा में शामिल होते हैं, उनके द्वारा प्राप्त अंकों में सबसे कम अंक किसके हैं?

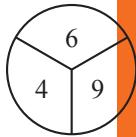
कथन X: अनिल के अंक भुवन तथा कालू से अधिक हैं।

कथन Y: दीनू के अंक अनिल के अंकों से कम, परंतु कालू के अंकों से अधिक हैं।

47. किसी एक विशेष नियम के आधार पर बताइये कि ‘?’ के स्थान पर कौन-सा विकल्प आएगा?



- (a) 1
(b) 4
(c) 3
(d) 2



- (a) 255
(b) 127
(c) 257
(d) 129



48. लुप्त संख्या ज्ञात कीजिये।

2, 3, 17, 63, ?, 1023

- (a) 255
(b) 127
(c) 257
(d) 129

49. तीन कारों की चालों का अनुपात $3 : 2 : 4$ है। उनके द्वारा लिये गए समय का अनुपात क्या होगा?

- (a) $3 : 2 : 4$
(b) $2 : 6 : 3$
(c) $6 : 4 : 3$
(d) $4 : 6 : 3$

50. यदि $5 @ 6 = 61$ तथा $8 @ 10 = 164$ तो $7 @ 9 = ?$

- (a) 125
(b) 63
(c) 130
(d) 32

51. निलय की ओर इशारा करते हुए सुरेश कहता है; “इसकी माँ मेरे दादाजी के इकलौते बेटे की बेटी है।” सुरेश का निलय से क्या संबंध है?

- (a) भाई
(b) चाचा
(c) मामा
(d) पिता

52. एक दर्पण में देखने पर एक घड़ी का समय $7 : 30$ पाया गया, सही समय होगा-

- (a) $7 : 30$
(b) $4 : 30$
(c) $6 : 20$
(d) $6 : 37$

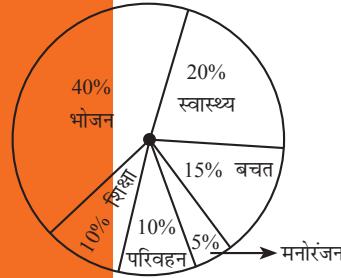
53. तीन अंकों की वह बड़ी-से-बड़ी संख्या क्या होगी, जो $7, 6$ तथा 8 से विभाजित करने पर 3 शेषफल बचाए।

- (a) 171
(b) 840
(c) 848
(d) 843

54. $6 : 126 :: ? : 279$

- (a) 9
(b) 17
(c) 6
(d) 7

निर्देश (प्र.सं. 55-57): नीचे दिये गए पाई-चित्र में एक व्यक्ति के द्वारा विभिन्न मदों पर किया गया मासिक व्यय दिया गया है। चित्र का अध्ययन कर नीचे दिये गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये।



55. यदि वर्ष के पहले महीने में भोजन पर किया गया कुल खर्च ₹ 12000 है तो वर्ष के अंत तक उसकी कुल बचत कितनी होगी?

- (a) 75000
(b) 4500
(c) 54000
(d) 45000

56. मनोरंजन पर किया गया खर्च स्वास्थ्य पर किये गए कुल खर्च से कितने प्रतिशत कम है?

- (a) 25% (b) 20% (c) 50% (d) 75%

57. भोजन को छोड़कर शेष अन्य मदों पर किया गया खर्च भोजन पर किये गए कुल खर्च का कितना प्रतिशत है?

- (a) 50% (b) 150% (c) 30% (d) 20%

निर्देश (प्र.सं. 58-60): प्रत्येक प्रश्न के पहले एक कथन है और उसके नीचे दो पूर्वधारणाएँ दी गई हैं। आपको दिये गए कथन पर विचार करना है कि कौन-सी पूर्वधारणा/पूर्वधारणाएँ सही हैं? अपने उत्तर को निम्नलिखित विकल्प के अनुसार दीजिये।

- (a) केवल पूर्वधारणा I सही है।
(b) केवल पूर्वधारणा II सही है।
(c) दोनों पूर्वधारणाएँ सही हैं।
(d) न तो पूर्वधारणा I और न ही पूर्वधारणा II सही है।

58. कथन: “इस परिसर में गंदगी फैलाना मना है, पकड़े जाने पर दंड दिया जाएगा।” -एक चेतावनी।

पूर्वधारणा:

- लोग सार्वजनिक क्षेत्र में गंदगी फैलाते हैं।
- लोग दंड से डरते हैं।

59. कथन: सरकार द्वारा देश के ग्रामीण बेरोज़गारों को ध्यान में रखते हुए मनरेगा कार्यक्रम चलाया गया।

पूर्वधारणा:

- रोज़गार की आवश्यकता गाँव में अधिक है।
- मनरेगा के परिणामस्वरूप ग्रामीण लोगों के जीवन स्तर में सुधार आएगा।

60. **कथन:** हाल ही में भारत सरकार द्वारा युवाओं में कौशल विकास को बढ़ाने के उद्देश्य से भारतीय कौशल विकास संस्थान का निर्माण किया गया।

पूर्वधारणा :

- वर्तमान में कोई भी संस्थान कौशल विकास की ओर ध्यान नहीं दे रहा है।
- आर्थिक उन्नति को बढ़ाने तथा बेरोज़गारी को दूर करने के लिये कौशल विकास आवश्यक है।

निर्देश (प्र.सं. 61-66): प्रत्येक प्रश्न के पहले एक कथन है और उसके नीचे दो तर्क I तथा II दिये गए हैं। आपको दिये गए कथन पर विचार करना है तथा यह तय करना है कि दिये गए कथन के लिये कौन-सा तर्क प्रभावशाली है। उत्तर को चुनने के लिये विकल्प निम्नलिखित हैं:

- तर्क I प्रभावशाली है।
- तर्क II प्रभावशाली है।
- तर्क I तथा तर्क II दोनों प्रभावशाली हैं।
- न तो तर्क I और न ही तर्क II प्रभावशाली है।

61. **कथन:** भारत को अपनी वर्तमान ऊर्जा खपत को ध्यान में रखते हुए सौर ऊर्जा तकनीक का प्रसार तेज़ी से करना चाहिये।

तर्क :

- हाँ, क्योंकि वर्तमान समय में ऊर्जा का सबसे अच्छा विकल्प सौर ऊर्जा ही है।
- नहीं, सौर तकनीक के व्यापक विकास के लिये अधिक पूँजी की आवश्यकता होगी।

62. **कथन:** क्या भारत को चीन की 'वन बेल्ट वन रोड' पॉलिसी का समर्थन करना चाहिये?

तर्क :

- हाँ, क्योंकि इसका सहयोगी बनकर भारत एशियाई क्षेत्र में आर्थिक लाभ उठा सकता है।
- नहीं, यह कहीं-न-कहीं भारतीय संप्रभुता पर प्रश्न चिह्न लगाता है।

63. **कथन:** क्या शाराब तथा पेट्रोलियम उत्पादों को GST के अंतर्गत लाना चाहिये।

तर्क :

- हाँ, क्योंकि देश में एक समान कर व्यवस्था बनाने के लिये यह आवश्यक है।
- नहीं, शाराब तथा पेट्रोलियम उत्पाद राज्य में कर के महत्वपूर्ण साधन हैं।

64. **कथन:** क्या चुनाव आयोग द्वारा मतदान करने की न्यूनतम आयु 18 वर्ष से कम कर देनी चाहिये।

तर्क :

- हाँ, इससे देश के लिये चुने गए प्रतिनिधि को चुनने में अधिक युवा भाग ले पाएंगे तथा मतदान प्रतिशत बढ़ेगा।

- नहीं, 18 वर्ष की उम्र तक व्यक्ति का इतना मानसिक विकास नहीं हो पाता कि वह समाज तथा देश हित में सही निर्णय ले सके।

65. **कथन:** कृषि में कीटनाशकों के प्रयोग पर पूर्णतः प्रतिबंध लगाया जाना चाहिये।

तर्क :

- हाँ, इन कीटनाशकों के प्रयोग से विभिन्न प्रकार के रोगों तथा पर्यावरणीय समस्याओं में वृद्धि हुई है।

- नहीं, अचानक प्रतिबंध लगाने से कृषि उत्पादन पर नकारात्मक प्रभाव पड़ेगा।

66. **कथन:** क्या सरकार के खिलाफ जन-आंदोलनों पर रोक लगा देनी चाहिये?

तर्क :

- हाँ, यह सरकार के कार्य में बाधा डालती है तथा अशांति को बढ़ाती है।

- नहीं, यह नागरिकों के मूल अधिकारों का हनन होगा।

निर्देश (प्र.सं. 67-68): प्रत्येक प्रश्न के पहले एक कथन है और उसके नीचे दो निष्कर्ष दिये गए हैं। कथन पर विचार करते हुए बताइये कि कथन से कौन-सा निष्कर्ष निकाला/निकाले जा सकता/सकते हैं/हैं?

- केवल निष्कर्ष I सही है।

- केवल निष्कर्ष II सही है।

- निष्कर्ष I तथा निष्कर्ष II दोनों सही हैं।

- न तो निष्कर्ष I और न ही निष्कर्ष II सही है।

67. **कथन:** अगर हम यह मैच जीत भी जाते हैं तो अगले मैच के लिये हमें अपनी रणनीति को बदलना होगा जैसे कि और अधिक अध्यास करना होगा।

निष्कर्ष :

- यह मैच टीम हार जाएगी।

- टीम की वर्तमान रणनीति सही नहीं है।

68. **कथन:** जो विद्यार्थी स्कूल में समय पर नहीं आएंगे, उन्हें दंडित किया जाएगा।

निष्कर्ष :

- कुछ विद्यार्थियों को दंड मिलेगा।

- स्कूल में विद्यार्थियों को दंड देने का प्रावधान है।

69. **कथन:** गर्भियों की अपेक्षा, मानसूनी मौसम में पसीना देरी से सूखता है।

कारण: मानसूनी मौसम में तापमान उच्च रहता है।

- (a) कथन तथा कारण दोनों सही हैं तथा कारण कथन का सही स्पष्टीकरण है।
- (b) कथन तथा कारण दोनों सही हैं, जबकि कारण कथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- (c) कथन सही है जबकि कारण गलत है।
- (d) कारण सही है, जबकि कथन गलत है।

70. **कथन:** आसमान में बादलों की गरज बिजली की चमक से पहले सुनाई देती है।

कारण: प्रकाश की चाल ध्वनि की चाल से अधिक होती है।

- (a) कथन तथा कारण दोनों सही हैं तथा कारण कथन का सही स्पष्टीकरण है।
- (b) कथन तथा कारण दोनों सही हैं, जबकि कारण कथन की सही व्याख्या नहीं करता है।
- (c) कथन सही है, जबकि कारण गलत है।
- (d) कारण सही है, जबकि कथन गलत है।

71. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:

कथन I: शहर में प्रदूषण का स्तर बहुत बढ़ गया है।

कथन II: शहर में प्रवसन की दर तेजी से बढ़ी है।

- (a) कथन I कारण है तथा कथन II उसका प्रभाव है।
- (b) कथन II कारण है तथा कथन I उसका प्रभाव है।
- (c) कथन I तथा कथन II दोनों अलग-अलग कारण हैं।
- (d) कथन I तथा कथन II दोनों समान कारण के अलग-अलग प्रभाव हैं।

72. एक परिवार में दो पुरुष तथा तीन स्त्रियाँ हैं, जिनमें से एक जोड़ा विवाहित है, जिसके दो बच्चे हैं। परिवार के सबसे बुज्जे सदस्य को दिखाई नहीं देता। पिता तथा पुत्र बाज़ार गए हैं तथा दो सदस्य शतरंज खेल रहे हैं। जो सदस्य शतरंज खेल रहे हैं, उनमें आपस में क्या संबंध है?

- (a) सास-बहू
- (b) बहन-बहन
- (c) माँ-पुत्री
- (d) माँ-पुत्र

73. आपके गाँव के कुछ बच्चे स्कूल से आते समय रास्ते में रहने वाले एक वृद्ध को प्रतिदिन परेशान करते हैं। आपने यह प्रत्यक्ष रूप से आज देखा है। आप इसके लिये क्या करेंगे?

- (a) तुरंत उनकी पिटाई करेंगे।
- (b) उन्हें ऐसा न करने के लिये कहेंगे।
- (c) बच्चों के घर वालों से उनकी शिकायत करेंगे।
- (d) स्कूल जाकर अध्यापक से कहेंगे कि बच्चों को इस बारे में समझाएँ तथा उनमें नैतिक मूल्यों का विकास करें।

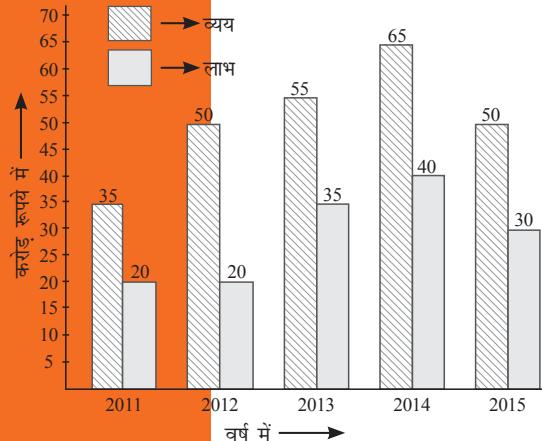
74. आप अपने कार्यालय में एक प्रभाग के प्रभारी हैं। आप देखते हैं कि आपके कुछ अधीनस्थ आपके पीठ पीछे आपकी कार्यप्रणाली की आलोचना करते हैं। आप-

- (a) उन्हें ऐसी गतिविधियों में संलिप्त रहने के प्रति चेतावनी देंगे।
- (b) उनकी आलोचना के पीछे के कारण को जानने का प्रयास करेंगे और परिस्थिति को सही करने के लिये कदम उठाएंगे।
- (c) ऐसे लोगों के विरुद्ध अनुशासनात्मक कार्यवाही करेंगे।
- (d) उन्हें नजरअंदाज कर देंगे।

75. एक प्रशासक के व्यक्तित्व के अनिवार्य घटक क्या हैं?

- (a) ईमानदारी, क्षमता और प्रभावशीलता
- (b) संचार, आदेश, नियंत्रण
- (c) कोमल हृदय, संवेदनशील, विनम्रता
- (d) निर्धन हितैषी, प्रगतिशील, उत्तम चरित्र

निर्देश (प्र.सं. 76-78): नीचे दिये गये बार ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दीजिये:



76. अधिकतम आय व न्यूनतम आय का अंतर है-

(a) ₹ 50 करोड़ (b) ₹ 45 करोड़
(c) ₹ 25 करोड़ (d) ₹ 30 करोड़

77. वर्ष 2011 से 2015 तक वार्षिक औसत लाभ है:

(a) 47.23% (b) 52.17%
(c) 56.46% (d) 37.25%

78. वर्ष 2012 से वर्ष 2015 तक औसत व्यय तथा औसत आय का अनुपात है:

(a) 44 : 71 (b) 44 : 69
(c) 11 : 5 (d) 11 : 6

79. 'कक्षा में एकाग्रचित होकर सुनना' कहलाता है-

(a) मूल्यांकित श्रवण
(b) सूचनात्मक श्रवण
(c) प्रभावी श्रवण
(d) इनमें से कोई नहीं

80. विज्ञापन किस प्रकार के संचार का उदाहरण है?

(a) प्रचार संचार
(b) स्थायी संचार
(c) व्यक्तिगत संचार
(d) प्रेरक (Persuasive) संचार

Directions (Q.No. 81–83): A passage is given with 3 questions following it. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

The stranger agreed to join Robin's band only on one condition. He wanted to join a competition of shooting arrows with Robin. If he was defeated in that competition, he would gladly join Robin and his men. Soon arrangements for the competition was made. Robin's men carved bull's eye on the trunk of a tree at a distance of about fifty yards. Taking out his bow and arrow the man carefully shot an arrow which struck right into the centre of the bull's eye. Robin's men were surprised at the man's skill. Then Robin took the bow and shot an arrow which not only hit the bull's eye in the centre but broke the strangers arrow in the middle. Robin thus proved that he had better skills than the stranger. The stranger was amazed to see this and said, "I have never seen such a skill in all my life. It will be a Pleasure for me to join you and your men. My name is John Little. Robin and his men gladly welcomed him. But Robin said that from then on he would be known as Little John."

81. What was the stranger's condition for joining Robin's band?

 - Only if he and Robin have a competition of shooting arrows
 - Only if he is defeated by Robin in a competition of shooting arrows
 - Only if he should be better than Robin in shooting arrows
 - Only if Robin would let him be better at shooting arrows

82. What did Robin's men do?

 - They refused to let the stranger prove his skills
 - They sent the stranger away
 - They made arrangements for the competition
 - They made the stranger prove his skill

83. How did the stranger know that Robin had better skill than him?

 - When Robin's arrow hit the bull's eye
 - When Robin agreed to let him compete with him
 - When Robin beat him in the competition
 - When Robin's arrow hit the bull's eye and broke the stranger's arrow

84. What is the antonym of 'Terminate'?

 - Confine
 - Commence
 - Progress
 - Repeal

85. Which one of the given alternative best expresses the underlined part of the sentence.
He was completely Befuddled by the complicated mathematics formula

 - mesmerised
 - shoked
 - agast
 - confused

86. Out of the given alternatives, choose the one that can be substituted for the phrase, – "A person who collect coins as hobby."

 - Numismatist
 - Cartographer
 - Psephologist
 - Calligrapher

87. Out of the four alternatives, choose the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase.

A gentleman at large

 - A man in the crowd
 - A man without a job
 - A man who runs around
 - A man who is generous

निर्देश (प्र.सं. 88–91): निम्नलिखित परिच्छेद को ध्यानपूर्वक पढ़िये और अंत में दिये गए प्रश्नों के उत्तर दीजियो। प्रश्नों के उत्तर परिच्छेद पर आधारित होने चाहिये।

परिच्छेद

जब प्रवासी शब्दावली का प्रयोग यहूदी लोगों के संदर्भ में किया जाता है तो इसके अर्थ को लेकर किसी भी तरह की अस्पष्टता नज़र नहीं आती है, लेकिन जब इसका प्रयोग अन्य धार्मिक एवं नृजातीय समूहों के लिये किया जाता है तो प्रवसन और प्रवासी के बीच स्पष्ट भेद करना बहुत ही मुश्किल हो जाता है। उदाहरण के तौर पर, जब हम ऑस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड, दक्षिण अफ्रीका, कनाडा या फिर अमेरिका में रहने वाले ब्रिटिश लोगों के वर्तमान वंशजों के बारे में बात करते हैं तो हम उनके लिये ‘प्रवासी ब्रिटिश’ शब्दावली का प्रयोग नहीं करते हैं बल्कि प्रवासी होने की अधिकांश आवश्यक दशाएँ पूरी करने के बावजूद हम उन्हें ऑस्ट्रेलियन, कीवी, दक्षिण अफ्रीकी, कनाडियन या फिर अमेरिकी के नाम से ही जानते हैं। इसी तरह न तो मध्य एवं पूर्वी यूरोप या फिर कई लैटिन अमेरिकी देशों में स्थापित जर्मन उपनिवेशों के लिये ही इस शब्दावली का प्रयोग किया जाता है। इसके अलावा चिली एवं अर्जेंटीना के जर्मन उपनिवेश तो अपनी जर्मन पहचान को बरकरार बनाए हुए हैं, जो प्रवासी होने का एक महत्वपूर्ण लक्षण है, बल्कि इन्हें तो ‘श्रेष्ठता के अल्पसंख्यक’ माना जाता है। प्रवासी होने का एक महत्वपूर्ण लक्षण सामूहिक पहचान भी है, जिसका संबंध इतिहास, संस्कृति के साथ भावनात्मक जुड़ाव, नृजातीयता और सभ्यता से है। प्रवासी भारतीय प्रवासी होने की सभी आवश्यक दशाएँ पूरी करते हैं।

88. परिच्छेद के अनुसार हम ‘प्रवासी ब्रिटिश’ शब्दावली का प्रयोग क्यों नहीं करते हैं?
- अन्य देशों में रह रहे ब्रिटिश लोगों के वंशज ब्रिटेन के वास्तविक निवासियों अथवा नागरिकों के समान पहचान को बनाए हुए हैं।
 - प्रवासी ब्रिटिश का अस्तित्व ही नहीं है।
 - ब्रिटिश लोग प्रवासी नहीं हैं बल्कि वे ब्रिटेन से प्रवजन करके गए हैं।
 - (a), (b) तथा (c) तीनों सही हैं।
89. जैसा कि परिच्छेद में बताया गया है, निम्नलिखित में से किसे ‘प्रवासी’ का सही उदाहरण माना जा सकता है?
- अर्जेंटीना में जर्मन उपनिवेश।
 - किसी अन्य देश में बसने के लिये प्रयासरत एक देश का नृजातीय समूह।

- (c) भारत में रहने वाले यहूदियों द्वारा अपने धार्मिक नव वर्ष को मनाना।
- (d) अमेरिका में भारतीयों का अंतर्मिश्रित होना और अमेरिकी संस्कृति एवं परंपरा को अपनाना।
90. प्रवासी किसी भी देश के लिये इतने महत्वपूर्ण अथवा खास क्यों होते हैं?
- प्रवासी मूल देश की सांस्कृतिक विरासत का अन्य देशों में प्रचार-प्रसार करते हैं।
 - प्रवासी अपनी सफलता और उपलब्धियों के माध्यम से मूल देश के मान में वृद्धि करते हैं। नीचे दिये गए कूटों में से सही उत्तर का चयन करें:
 - केवल 1
 - केवल 2
 - 1 और 2 दोनों
 - न तो 1 न ही 2
91. परिच्छेद के अनुसार निम्नलिखित में से किसे प्रवसन और प्रवासी के बीच एक अंतर माना जा सकता है।
- प्रवसन मूलतः अनैच्छिक होता है, जबकि प्रवासी का संबंध मौलिक वंशज से होता है।
 - प्रवसन मूल देश के अंदर भी हो सकता है, लेकिन यह प्रवासी के संदर्भ में लागू नहीं होता है।
 - इन दोनों ही शब्दावलियों में भेद करना बहुत मुश्किल है।
 - उपर्युक्त में से कोई नहीं।
92. ‘अपने से बड़ों का आदर करना चाहिये’। वाक्य में कौन-सा सर्वानाम है?
- पुरुष वाचक
 - निश्चय वाचक
 - संबंध वाचक
 - निजवाचक
93. ‘मक्खी’ का तत्सम रूप क्या है?
- म-खी
 - मक्षिका
 - मक्षि
 - मक्षिक

94. शब्द 'बेशर्म' में समास है-

- (a) बहुत्रीहि
- (b) अव्ययीभाव
- (c) तत्पुरुष
- (d) द्वंद्व समास

95. 'उन्मूलन' का विलोम शब्द है-

- | | |
|-------------|-------------|
| (a) नाश | (b) रोपण |
| (c) प्रारंभ | (d) आपजात्य |

96. अभिप्राय का पर्यायवाची शब्द नहीं है:

- | | |
|--------------|-----------|
| (a) तात्पर्य | (b) अर्थ |
| (c) आशय | (d) विनोद |

97. 'हादसा' किस मूल भाषा का शब्द है?

- | | |
|-----------|------------|
| (a) अरबी | (b) फरसी |
| (c) उर्दू | (d) तुर्की |

98. 'नीलीं साड़ी' में कौन-सा विशेषण है?

- | |
|----------------|
| (a) संख्यावाचक |
| (b) परिणामवाचक |
| (c) गुणवाचक |
| (d) सार्वनामिक |

99. 'कही हुई बात को बार-बार कहना' के लिये एक शब्द है:

- | | |
|---------------|-----------------|
| (a) कथित | (b) पुनरावृत्ति |
| (c) पुनरुक्ति | (d) स्ववश्य |

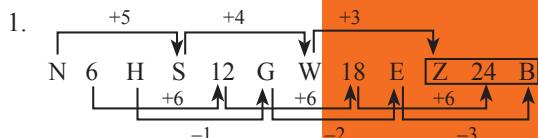
100. 'एक ही नौका में सवार होना' का अर्थ है।

- (a) साधनों की कमी होना
- (b) एक ही उद्देश्य होना
- (c) मुश्किल परिस्थिति में होना
- (d) एक समान परिस्थिति में होना।

उत्तरमाला

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1. (b) | 2. (d) | 3. (a) | 4. (d) | 5. (a) |
| 6. (d) | 7. (b) | 8. (c) | 9. (b) | 10. (d) |
| 11. (c) | 12. (d) | 13. (b) | 14. (b) | 15. (b) |
| 16. (b) | 17. (d) | 18. (c) | 19. (b) | 20. (b) |
| 21. (d) | 22. (b) | 23. (c) | 24. (c) | 25. (c) |
| 26. (c) | 27. (b) | 28. (c) | 29. (b) | 30. (a) |
| 31. (b) | 32. (d) | 33. (c) | 34. (b) | 35. (d) |
| 36. (b) | 37. (a) | 38. (b) | 39. (a) | 40. (a) |
| 41. (d) | 42. (a) | 43. (d) | 44. (b) | 45. (c) |
| 46. (d) | 47. (d) | 48. (c) | 49. (d) | 50. (c) |
| 51. (c) | 52. (a) | 53. (d) | 54. (a) | 55. (c) |
| 56. (d) | 57. (b) | 58. (c) | 59. (b) | 60. (b) |
| 61. (d) | 62. (c) | 63. (a) | 64. (d) | 65. (c) |
| 66. (b) | 67. (d) | 68. (b) | 69. (b) | 70. (d) |
| 71. (b) | 72. (c) | 73. (d) | 74. (b) | 75. (a) |
| 76. (a) | 77. (c) | 78. (b) | 79. (b) | 80. (d) |
| 81. (b) | 82. (c) | 83. (a) | 84. (b) | 85. (d) |
| 86. (a) | 87. (b) | 88. (a) | 89. (c) | 90. (c) |
| 91. (c) | 92. (d) | 93. (b) | 94. (b) | 95. (b) |
| 96. (d) | 97. (a) | 98. (c) | 99. (c) | 100. (d) |

व्याख्या



2. जिस प्रकार Dog (कुते) के रहने के स्थान को Kennel कहा जाता है उसी प्रकार Bee (मधुमक्खी) के रहने के स्थान को Hive कहा जाता है।

3. जिस प्रकार,

$$8^3 - 5^3 = 512 - 125 = 387$$

$$\text{तथा, } 11^3 - 2^3 = 1331 - 8 = 1323$$

उसी प्रकार,

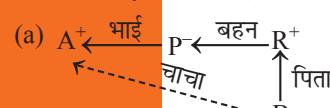
$$7^3 - 4^3 = 343 - 64 = 279$$



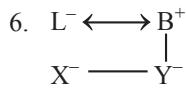
$$\text{त्रिभुजों की संख्या} = 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$$

(एक ही शीर्ष से एक आधार पर खींची गई रेखाओं से बने त्रिभुजों की संख्या सभी भागों की संख्या को जोड़कर निकालते हैं।)

5. विकल्प से हल करने पर



उपरोक्त आकृति से स्पष्ट है कि A, B का चाचा है।



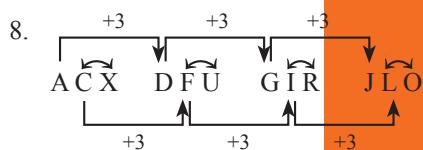
अतः स्पष्ट है कि L, Y की माँ हैं।

7. जिस प्रकार, POLITICS

$$\Rightarrow (16 + 15 + 12 + 9 + 20 + 9 + 3 + 19) \times 8 \\ = 103 \times 8 = 824$$

उसी प्रकार, SERVICES

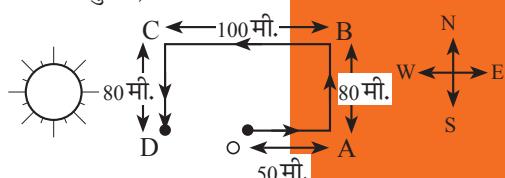
$$\Rightarrow (19 + 5 + 18 + 22 + 9 + 3 + 5 + 19) \times 8 \\ = 100 \times 8 = 800$$



जहाँ ↲ = विपरीत अक्षर

9. शाम के समय सूर्य पश्चिम दिशा में होता है तो मोहन की परछाई पूर्व दिशा में होगी।

∴ प्रश्नानुसार,



अतः मोहन अपनी प्रारंभिक स्थिति से पश्चिम दिशा में होगा।

10. जिस प्रकार $M \quad O \quad B \quad I \quad L \quad E$
 $+1 \downarrow -1 \downarrow +1 \downarrow -1 \downarrow +1 \downarrow -1 \downarrow$
 $N \quad N \quad C \quad H \quad M \quad D$

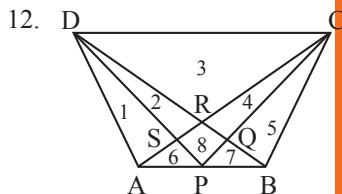
इसी प्रकार, $S \quad A \quad M \quad S \quad U \quad N \quad G$
 $+1 \downarrow -1 \downarrow +1 \downarrow -1 \downarrow +1 \downarrow -1 \downarrow +1 \downarrow$
 $T \quad Z \quad N \quad R \quad V \quad M \quad H$

11. C R I M E = 31795

M A T H = 9428

$$\Rightarrow C = 3, R = 1, M = 9, T = 2, H = 8, \\ A = 4, E = 5$$

∴ EARTH = 54128



कुल त्रिभुज,

$$\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7\} = 7$$

$$\{34, 45, 12, 23, 75, 61, 84, 82\} = 8$$

$$\{687, 345, 123, 684, 287\} = 5$$

$$\{DPC, ABC, ADB\} = 3$$

कुल त्रिभुजों की संख्या = $7 + 8 + 5 + 3 = 23$

13.



14. 1, 3, 10, 16, ...?..., 37, 49, 63

$$1^2 = 1$$

$$2^2 - 1 = 3$$

$$3^2 + 1 = 10$$

$$4^2 = 16$$

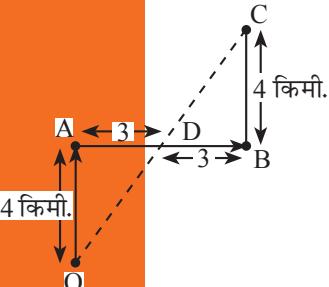
$$5^2 - 1 = 24$$

$$6^2 + 1 = 37$$

$$7^2 = 49$$

$$8^2 - 1 = 63$$

15.



ΔOAD तथा ΔDBC सर्वांगसम त्रिभुज होंगे।

$$\therefore AD = DB = \frac{6}{2} = 3 \text{ किमी.}$$

माइकल की प्रारंभिक स्थिति से दूरी

$$= OC = OD + DC$$

$$= \sqrt{3^2 + 4^2} + \sqrt{3^2 + 4^2}$$

$$= 5 + 5 = 10 \text{ किमी.}$$

16. L वर्ण बनाने के लिये दो रेखा का प्रयोग किया गया है, जबकि अन्य सभी वर्णों में 3 रेखा का प्रयोग हुआ है।

17. नए लड़के का औसत भार = $8 \times 61 - 7 \times 62 \\ = 488 - 434 = 54 \text{ किग्रा.}$

18. $(-2)^{(-2)^{(-2)}} = (-2)^{(-2 \times -2)} = (-2)^4 = 16$

19. अभीष्ट उत्तर = $\frac{25 \times 10}{100} - \frac{30 \times 8}{100}$
 $= 2.5 - 2.4 = 0.1$

20. जिस प्रकार $(11 - 5)^2 = 36$

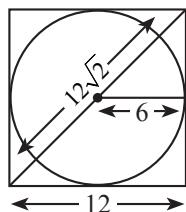
तथा, $(13 - 11)^2 = 4$

उसी प्रकार $(9 - 8)^2 = 1$

21. ठोस, द्रव तथा गैस तीनों पदार्थ की भौतिक अवस्थाएँ हैं, जबकि पानी एक पदार्थ है।

22. $5 \xrightarrow{-1.5} 3.5 \xrightarrow{+1} 4.5 \xrightarrow{-1.5} 3 \xrightarrow{+1} [4] \xrightarrow{-1.5} 2.5 \xrightarrow{+1} 3.5$

23.



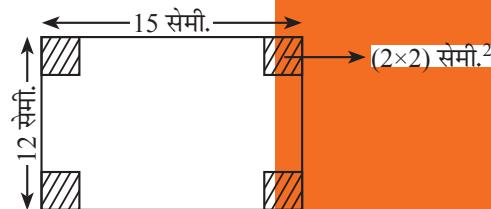
वर्ग का विकर्ण = भुजा $\sqrt{2}$

\therefore भुजा = $\frac{12\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 12$ सेमी.

\therefore वृत्त की प्रिंज्या 6 सेमी. होगी।

वृत्त का क्षेत्रफल = $\pi \times 6^2 = 36\pi$ वर्ग सेमी.

24. चौंके चादर से (2×2) सेमी.² के चार वर्ग काटे गए हैं।



\therefore पृष्ठीय क्षेत्रफल = $(12 \times 15) - 4(2 \times 2)$
 $= 180 - 16 = 164$ वर्ग सेमी.

दो का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल = $2 \times 164 = 328$ सेमी.²

25. $\frac{n}{5} + 16 > \frac{n}{4}$ (जहाँ n एक प्राकृतिक संख्या है)

$$\Rightarrow \frac{n}{4} < \frac{n}{5} + 16 = \frac{n}{4} - \frac{n}{5} < 16$$

$$\frac{n}{20} < 16 = n < 320$$

5 से विभाजित होने वाले कुल मानों की संख्या

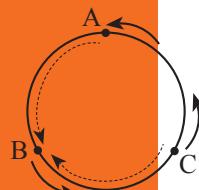
$$= \left[\frac{319}{5} \right] = 63$$

26. $10 \left[\left(1 - \frac{1}{2} \right) \times \left(1 - \frac{1}{3} \right) \times \left(1 - \frac{1}{4} \right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{100} \right) \right]$

$$= 10 \left[\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \dots \times \frac{99}{100} \right]$$

$$= 10 \left[\frac{1}{100} \right] = \frac{1}{10}$$

27.



माना तीन चीटियाँ A, B तथा C हैं, B चीटी रुक जाती है तथा चीटी C अपनी दिशा परिवर्तित कर लेती है। A तथा C की चाल समान होने के कारण वे दोनों एक ही समय पर B से मिलेंगी तथा उन्हें कुल दूरी की एक तिहाई चलनी होगी।

$$\therefore \text{अभीष्ट समय} = \frac{132}{3} = 44 \text{ सेकंड}$$

28. विषम संख्याओं वाले बक्सों में रखे गए कुल सेब

$$= 1 + 3 + 5 + 7 + 9 = 25$$

सम संख्याओं वाले बक्सों में रखे कुल सेब

$$= \frac{2}{2} + \frac{4}{2} + \frac{6}{2} + \frac{8}{2} + \frac{10}{2} \\ = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$$

तथा ऐलन के पास अंत में 5 सेब बचते हैं।

$$\therefore \text{कुल सेबों की संख्या} = 25 + 15 + 5 = 45$$

29. माना कुल दूरी = x किमी.

$$x - x \times \left(\frac{2}{9} + \frac{1}{3} \right) = 16 \text{ किमी.}$$

$$x \left[1 - \frac{5}{9} \right] = 16$$

$$x \times \frac{4}{9} = 16$$

$$x = 36 \text{ किमी.}$$

30. इस प्रकार की संख्याएँ निम्नलिखित होंगी,

21, 12, 23, 32, 34, 43, 45, 54, 56, 65, 67, 76, 78,

87, 98, 89

$$\therefore \text{कुल संख्याएँ} = 16$$

31. माना संख्या = n

$$n^2 - n = 72$$

$$n(n-1) = 72$$

$$\Rightarrow n = 9$$

$$\therefore \sqrt{n} = \sqrt{9} = 3$$

32. माना मूलधन = P

$$\therefore \text{ब्याज} = \frac{P}{4}$$

समय = n , दर = $r\%$

$$\frac{P}{4} = \frac{P \times r \times n}{100}$$

$$r^2 = 25$$

$$r = 5$$

$$\therefore \text{दर} = 5\%$$

33. माना एक दर्जन केले का मूल्य ₹x है।

∴ दो दर्जन केले खरीदने पर कुल दी गई राशि = ₹2x
जबकि यह ज्ञात है कि A तथा B के पास अब भी दो दर्जन केले खरीदने के पैसे हैं तथा दोनों के पास समान मात्रा में पैसे हैं।

$$\therefore A \text{ के पास कुल धन} = ₹x$$

$$B \text{ के पास कुल धन} = ₹3x$$

$$\text{प्रश्नानुसार, } 3x = 90$$

$$x = ₹30$$

34. साधारण ब्याज के लिये,

$$\frac{t_1}{n_1 - 1} = \frac{t_2}{n_2 - 1}$$

$$\frac{5}{2-1} = \frac{t_2}{3-1}$$

$$5 \times 2 = t_2$$

$$\therefore t_2 = 10 \text{ वर्ष}$$

$$35. 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 70 = 70!$$

$n!$ में कुल शून्यों की संख्या = 2 या 5 की अधिकतम घात में से न्यूनतम मान

70! में 2 की अधिकतम घात

$$= \left[\frac{70}{2} \right] + \left[\frac{70}{2^2} \right] + \left[\frac{70}{2^3} \right] + \left[\frac{70}{2^4} \right] + \left[\frac{70}{2^5} \right] + \left[\frac{70}{2^6} \right] \\ = 35 + 17 + 8 + 4 + 2 + 1 = 67$$

70! में 5 की अधिकतम घात

$$= \left[\frac{70}{5} \right] + \left[\frac{70}{25} \right] + \left[\frac{70}{125} \right] \\ = 14 + 2 + 0 = 16$$

(67 तथा 16 में से 16 न्यूनतम है)

$$\therefore \text{कुल शून्यों की संख्या} = 16$$

36. साइकिल के पहिये का व्यास = 42 सेमी.

$$\text{परिधि} = 2 \times \frac{22}{7} \times 21$$

$$= 44 \times 3 = 132 \text{ सेमी.}$$

$$= 1.32 \text{ मी.}$$

13.2 किमी. चलने में कुल चक्कर

$$= \frac{13.2 \times 1000}{1.32} = 10000 \text{ चक्कर}$$

37. माना गोले की त्रिज्या r है।

$$\text{अतः आयतन} = \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$\text{त्रिज्या तीन गुना करने पर आयतन} = \frac{4}{3} \pi (3r)^3$$

अभीष्ट प्रतिशत वृद्धि

$$= \frac{\left(\frac{4}{3} \pi \times 27r^3 \right) - \left(\frac{4}{3} \pi r^3 \right)}{\frac{4}{3} \pi r^3} \times 100$$

$$= \frac{\frac{4}{3} \pi r^3 (27-1)}{\frac{4}{3} \pi r^3} \times 100 = 2600\%$$

38. माना दी गयी श्रेणी का nवाँ पद 1728 है।

$$\text{सूत्र } T_n = a + (n-1)d \text{ से,}$$

(जहाँ a = प्रथम पद; d = सर्वात्मक)

$$1728 = 3 + (n-1)3$$

$$(n-1)3 = 1725$$

$$n-1 = \frac{1725}{3} = 575$$

$$n = 575 + 1 = 576$$

39. 25 जून से 9 नवंबर तक कुल दिन

$$= 5 + 31 + 31 + 30 + 31 + 9$$

$$= 137 \text{ दिन}$$

$$\text{अतः विषम दिन} = \frac{137}{7} = 4 \text{ शेष}$$

अभीष्ट दिन = मंगलवार + 4 विषम दिन

= शनिवार

40. बहुलक = 2250

$$2150 + 1500 + 2400 + 2250$$

$$\text{माध्य} = \frac{2150 + 1500 + 2400 + 2250}{7}$$

$$= \frac{14330}{7} = 2047.14$$

अतः स्पष्ट है कि केवल 2150 ही बहुलक व माध्य के बीच में है।

41. आँकड़े अपर्याप्त हैं।

42. 1^5 का इकाई का अंक = 1

2^5 का इकाई का अंक = 2^{4+1} का इकाई का अंक = 2^1 का इकाई अंक = 2

इसी प्रकार,

3^5 का इकाई का अंक = 3

4^5 का इकाई का अंक = 4

20^5 का इकाई का अंक = 0

$\Rightarrow 1 + 2 + 3 + 4 + \dots 20$

$$\text{योग} = \frac{20 \times 21}{2} = 210,$$

\Rightarrow इकाई का अंक = 0

43. 100 से 300 के बीच 7 से विभाजित होने वाली

$$\text{संख्याएँ} = \left(\frac{294 - 105}{7} \right) + 1 = \frac{189}{7} + 1 = 28$$

100 से 300 के बीच 8 से विभाजित होने वाली

$$\text{संख्याएँ} = \left(\frac{296 - 104}{8} \right) + 1 = \frac{192}{8} + 1 = 25$$

अभीष्ट संख्या = $(28 + 25) - (8 \text{ व } 7 \text{ दोनों से विभाजित होने वाली संख्याएँ})$

$$= 53 - 4 = 49$$

44. 1 से 50 तक सभी सम संख्याओं का औसत

$$= \frac{\text{अंतिम पद} + \text{प्रथम पद}}{2}$$

$$= \frac{50 + 2}{2} = 26$$

1 से 50 तक सभी विषम संख्याओं का औसत

$$= \frac{\text{अंतिम पद} + \text{प्रथम पद}}{2}$$

$$= \frac{49 + 1}{2} = 25$$

45. पुस्तक का अंकित मूल्य = ₹100

10% की छूट देने पर विक्रय मूल्य = ₹90

चूंकि वह छूट के बराबर ही प्रतिशत लाभ कमाता है।

$$\therefore \text{लाभ} = 10\%$$

$\therefore 110$ इकाई का मान = ₹90

$$10 \text{ इकाई का मान} = \frac{90}{110} \times 10 = \frac{90}{11} = ₹8.18$$

कुल लाभ की गणना करने के लिये कथन X तथा कथन Y दोनों की आवश्यकता है। अतः सही विकल्प (c) है।

46. अनिल > शुभन तथा कालू

अनिल > दीनू > कालू

दोनों शर्तों के आधार पर भी यह तय नहीं किया जा सकता कि सबसे कम अंक किसके हैं। अतः सही विकल्प (d) है।

47. जिस प्रकार, $\sqrt{1 \times 25} = \sqrt{25} = 5$

तथा $\sqrt{4 \times 9} = \sqrt{36} = 6$

इसी प्रकार, $\sqrt{8 \times x} = 4$

$$8x = 16$$

$$x = 2$$

48. $2^0 + 1 = 1 + 1 = 2$

$$2^2 - 1 = 4 - 1 = 3$$

$$2^4 + 1 = 16 + 1 = 17$$

$$2^6 - 1 = 64 - 1 = 63$$

$$2^8 + 1 = 256 + 1 = 257$$

$$2^{10} - 1 = 1024 - 1 = 1023$$

49. कारों की चाल का अनुपात = 3 : 2 : 4

समय, चाल के व्युत्क्रमानुपाती होता है, इसलिये कारों द्वारा लिये गए समय का अनुपात

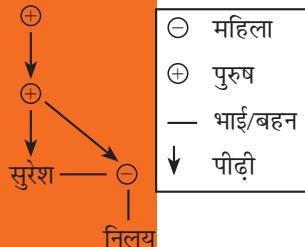
$$= \frac{1}{3} : \frac{1}{2} : \frac{1}{4} = 4 : 6 : 3$$

50. जिस प्रकार, $5 @ 6 \Rightarrow 5^2 + 6^2 = 61$

तथा $8 @ 10 \Rightarrow 8^2 + 10^2 = 164$

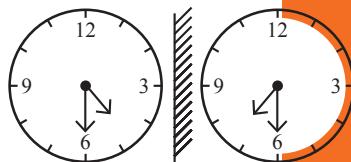
इसी प्रकार, $7 @ 9 \Rightarrow 7^2 + 9^2 = 130$

51.



चित्र से स्पष्ट है कि सुरेश निलय का मामा है।

52. वास्तविक समय दर्पण प्रतिबिंब



53. $6, 7$ तथा 8 का ल.स. = 168

तीन अंकों की बड़ी से बड़ी संख्या = 999

अतः $\frac{999}{168} = 5.94$

\therefore अभीष्ट संख्या = $168 \times 5 + 3 = 843$

54. जिस प्रकार, $(6)^3 = 216 \Rightarrow 126$

इसी प्रकार, $(9)^3 = 729 \Rightarrow 279$

55. 40% का मान = ₹ 12000

$15\% = \frac{12000}{40} \times 15 = ₹ 4500$

पूरे वर्ष का बचत = $12 \times 4500 = ₹ 54000$

56. मनोरंजन पर किया गया खर्च = 5%

स्वास्थ्य पर किया गया खर्च = 20%

$$\begin{aligned} \% \text{ कमी} &= \frac{(20-5)}{20} \times 100 \\ &= \frac{15}{20} \times 100 = 75\% \end{aligned}$$

57. भोजन को छोड़कर शेष अन्य मदों पर खर्च = 60%

भोजन पर किया गया कुल खर्च = 40%

कुल प्रतिशत = $\frac{60}{40} \times 100 = 150\%$

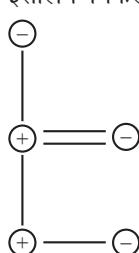
58. लोग सार्वजनिक क्षेत्रों में गंदगी फैलाते हैं, यह धारणा रहते हुए ही चेतावनी जारी की गई है। साथ ही गंदगी फैलाने पर दंड का प्रावधान किया गया है, जिससे यह ज्ञात होता है कि लोग दंड से डरेंगे तथा गंदगी नहीं फैलाएंगे। अतः दोनों ही पूर्वधारणाएँ सही हैं।

59. रोजगार की आवश्यकता गाँव में अधिक है। यह पूर्वधारणा सही नहीं है, जबकि कथन में यह निहित है कि बेरोजगारी को ध्यान में रखकर मनरेगा कार्यक्रम चलाया गया, जिससे ग्रामीण लोगों के जीवन स्तर में सुधार आएगा। अतः पूर्वधारणा II सही है।

60. पूर्वधारणा-I सही नहीं है। 'कोई भी' शब्द इसे कमज़ोर बनाता है, जबकि पूर्वधारणा-II आर्थिक उन्नति तथा

बेरोजगारी को दूर करने के लिये कौशल विकास की आवश्यकता है, सही है, क्योंकि कथन इसका अनुसरण करता है।

61. सौर ऊर्जा, ऊर्जा का अच्छा विकल्प है, लेकिन शब्द 'सबसे अच्छा' इस तर्क को कमज़ोर बनाता है। साथ ही सौर तकनीक के व्यापक विकास में अत्यधिक पूँजी की आवश्यकता होगी, परंतु इस कारण से सौर तकनीक का प्रसार न किया जाए, यह तर्क भी गलत है। अतः दोनों में से कोई भी तर्क प्रभावशाली नहीं है।
62. 'वन बैल्ट वन रोड' पॉलिसी चीन द्वारा एशियाई क्षेत्र में आर्थिक गतिविधियों को बढ़ाने के लिये बनाई गई है तो यह तर्क कि भारत इसका लाभ उठा सकता है, सही होगा। साथ ही यह रोड भारत के पाकिस्तान अधिकृत कश्मीर से होकर जाती है। यदि भारत द्वारा इस पॉलिसी का समर्थन किया जाता है तो यह भारत की संप्रभुता पर प्रश्न उठाएगा। इसलिये दोनों ही तर्क मज़बूत हैं।
63. GST, 'एक देश एक कर' से संबंधित है। इसलिये पूरे देश में एक कर व्यवस्था बनाने के लिये सभी उत्पादों को GST के अंदर ही रखना चाहिये। इसलिये तर्क-I मज़बूत है। यह बात सही है कि पेट्रोल तथा शराब उत्पाद राज्य में कर के महत्वपूर्ण साधन है, परंतु इसी बजह से इन्हें GST के अंदर न लाना तर्कपूर्ण नहीं है। अतः तर्क-II कमज़ोर है।
64. तर्क-I मज़बूत नहीं है, क्योंकि अध्ययन के आधार पर यह कहा जा सकता है कि 18 वर्ष से कम आयु के बच्चे सही निर्णय नहीं ले सकते तथा उन्हें बहलाया जा सकता है। साथ ही तर्क II में यह कहा गया है कि 18 वर्ष की उम्र तक बच्चे का मानसिक विकास नहीं हो पाता, जबकि यह गलत है। अतः तर्क I तथा तर्क II दोनों ही कमज़ोर हैं।
65. रासायनिक कीटनाशकों ने पर्यावरण को बहुत क्षति पहुँचाई है, साथ ही कीटनाशकीय जनित रोगों का प्रभाव आनुवांशिक स्तर पर पहुँच गया है। इसलिये तर्क I मज़बूत है। साथ ही यह भी सत्य है कि अचानक से यदि प्रतिबंध लगाया जाए तो कीटों का प्रकोप बढ़ने से कृषि उत्पादकता में कमी आएगी। इसलिये तर्क II भी मज़बूत है।

66. सरकार या किसी भी संस्था के खिलाफ जन आंदोलन या धरना प्रदर्शन नागरिकों का मौलिक अधिकार है बशर्ते कि वह हथियार रहित व शांतिपूर्ण ढंग से हो। इस पर रोक लगाना नागरिकों के मूल अधिकारों का हनन होगा। अतः तर्क I गलत है, जबकि तर्क II मजबूत है।
67. कथन में यह वर्णित नहीं है कि टीम हार जाएगी। टीम हार भी सकती है या जीत भी सकती है। साथ ही कथन में कहा गया है कि टीम को अपनी वर्तमान रणनीति बदलनी होगी। इससे हम यह निष्कर्ष नहीं निकाल सकते कि वर्तमान रणनीति सही है या गलत। इसलिये दोनों ही निष्कर्ष नहीं निकाले जा सकते।
68. यह कहना गलत होगा कि कुछ विद्यार्थियों को दंड मिलेगा, क्योंकि कथन में यह कहा गया है कि जो समय पर नहीं आएगा, उसे दंड मिलेगा, जबकि कथन से यह निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि स्कूल में दंड देने का प्रावधान है। अतः निष्कर्ष II सही है।
69. मानसूनी मौसम में वायुमंडल में उच्च आर्द्रता तथा उच्च तापमान होता है। उच्च आर्द्रता के कारण ही पसीना देरी से सूखता है। कथन तथा कारण दोनों ही सही है लेकिन कारण कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं है। अतः विकल्प (b) सही होगा।
70. ध्वनि की चाल प्रकाश की चाल से कम होती है। इसलिये आसमान में बिजली की चमक पहले, जबकि बादलों की गरज बाद में सुनाई देती है। इसलिये कारण सही है, जबकि कथन गलत है।
71. शहर में प्रवसन की दर बढ़ने से हुई तीव्र जनसंख्या वृद्धि से ही प्रदूषण का स्तर बहुत बढ़ा है। अतः कथन II कारण है, जबकि कथन I उसका प्रभाव है। इसलिये विकल्प (b) सही होगा।
72. 
- परिवार के सदस्यों में उपर्युक्त चित्र के अनुसार संबंध होगा। पिता तथा पुत्र दोनों बाजार गए हैं तो घर पर
- केवल स्त्रियाँ ही होंगी। सबसे बुजुर्ग को दिखाई नहीं देता। इसलिये वह शतरंज नहीं खेल सकती। अतः जो दो शतरंज खेल रहे हैं, उनमें माँ-पुत्री का संबंध होगा।
73. बच्चों की शिकायत उनके घर करना या बच्चों की पिटाई करना तार्किक नहीं है। हो सकता है, वे आगे इससे अधिक परेशान करे। सही यही होगा कि उनके स्कूल में इस बात को रखा जाए तथा उनमें नैतिक गुणों का विकास किया जाये, उन्हें समझया जाए कि यह गलत है। अतः विकल्प (d) सर्वोत्तम है।
74. परिस्थिति के आधार पर सबसे उचित विकल्प होगा कि आलोचना करने के कारणों को ज्ञात कर परिस्थिति को सही किया जाए, इसलिए विकल्प (b) सही है।
75. एक प्रशासक के व्यक्तिके अनिवार्य घटकों में ईमानदारी, क्षमता और प्रभावशीलता शामिल होंगे। इसलिए विकल्प (a) सही है।
76. वर्ष 2011 में आय = $35 + 20 = ₹ 55$ करोड़
 वर्ष 2012 में आय = $50 + 20 = ₹ 70$ करोड़
 वर्ष 2013 में आय = $55 + 35 = ₹ 90$ करोड़
 वर्ष 2014 में आय = $65 + 40 = ₹ 105$ करोड़
 वर्ष 2015 में आय = $50 + 30 = ₹ 80$ करोड़
 ∴ अभीष्ट अंतर = $105 - 55 = ₹ 50$ करोड़
77. वर्ष 2011 में प्रतिशत लाभ = $\frac{20}{35} \times 100 = 57.14\%$
 वर्ष 2012 में प्रतिशत लाभ = $\frac{20}{50} \times 100 = 40\%$
 वर्ष 2013 में प्रतिशत लाभ = $\frac{35}{55} \times 100 = 63.63\%$
 वर्ष 2014 में प्रतिशत लाभ = $\frac{40}{65} \times 100 = 61.53\%$
 वर्ष 2015 में प्रतिशत लाभ = $\frac{30}{50} \times 100 = 60\%$
- वार्षिक प्रतिशत औसत लाभ
 $= \frac{57.14 + 40 + 63.63 + 61.53 + 60}{5}$
 $= \frac{282.3}{5} = 56.46\%$
78. वर्ष 2012 से वर्ष 2015 तक औसत व्यय
 $= \frac{50 + 55 + 65 + 50}{4} = \frac{220}{4} \text{ करोड़}$

वर्ष 2012 से वर्ष 2015 तक आय का औसत

$$= \frac{70 + 90 + 105 + 80}{4} = \frac{345}{4}$$

$$\text{अभीष्ट अनुपात} = \frac{220}{4} : \frac{345}{4} = 44 : 69$$

79. कक्षा में अध्यापक द्वारा पढ़ाई जा रही चीज़ें सूचना देने या जानकारी देने के उद्देश्य से बताई जा रही हैं। इसलिये कक्षा में एकाग्रचित होकर सुनना सूचनात्मक श्रवण कहलाता है। अतः (c) सही विकल्प है।
80. विज्ञापन द्वारा बिना प्रत्यक्ष रूप से अपनी बात जनता को कहे प्रेरित (Persuasion) किया जाता है। इसलिये विज्ञापन प्रेरक (Persuasive) संचार का उदाहरण है।
81. If stranger's is defeated by Robin in a competition of shooting arrows he would join Robin and his men.
82. Robin's men made arrangements for the competition.
83. When Robin's arrow hit the bulls eye and broke the stranger's arrow then the stranger came to know that robin had better skill than him.
84. The antonym of word terminate (समाप्त करना) is commence (आरंभ करना)
85. Befuddled → confused
86. One word substitution for the phrase “A person who collect coins as hobby” is numismatist.
87. ‘A gentlemen at large means a man without a job’.
88. दूसरे देशों में रहने वाले प्रवासी ब्रिटिश लोगों को ब्रिटेन वासी नहीं बल्कि कीवी, ऑस्ट्रेलियाई, कनाडियन, अमेरिकी इत्यादि के रूप में जाना जाता है। अतः (a) विकल्प सही है।

89. विदेश में प्रवासी अपनी पहचान, संस्कृति और जातीयता को बनाए रखते हैं। (a) गलत है, क्योंकि अजेंटीना में जर्मन उपनिवेश प्रवासी होने को नहीं दर्शाते हैं। (b) अप्रासांगिक है, क्योंकि कुछ लोगों द्वारा अकेले बसावट निर्मित करना प्रवासी होना नहीं है। (d) गलत है, क्योंकि भारतीयों ने पूरी तरह से अमेरिकी संस्कृति को अपना लिया। अतः (c) सही विकल्प है।
90. प्रवासी संस्कृति के साथ भावनात्मक संबंध दर्शाते हैं और निश्चय ही अपनी सफलता और मेहनत के जरिये अपने मूल देश के लोगों के साथ परस्पर निर्भरता वाला आत्मीय संबंध बनाते हैं। अतः (c) सही विकल्प है।
91. परिच्छेद में यह लिखा गया है कि प्रवसन और प्रवासी के बीच स्पष्ट भेद करना कठिन है। इस प्रकार विकल्प (c) सही है।
92. ‘अपने से बड़ों का आदर करना चाहिये’ में ‘अपने’ सर्वनाम है, जो निजवाचक सर्वनाम को दर्शाता है।
93. मक्खी का तत्सम रूप ‘मक्षिका’ है।
94. बेशर्म → बिना शर्म वाला ‘बेशर्म’ समास में प्रथम पद प्रधान है। अतः यहाँ अव्ययीभाव समास होगा।
95. ‘उन्मूलन’ का विलोम शब्द रोपण है।
96. ‘विनोद’ को छोड़कर अन्य सभी अभिप्राय के पर्यायवाची शब्द हैं।
97. ‘हादसा’, अरबी भाषा का शब्द है।
98. ‘नीली साढ़ी’ में गुणवाचक विशेषण है।
99. ‘कही हुई बात को बार-बार कहने’ के लिये एक शब्द ‘पुनरुक्ति’ है।
100. एक ही नौका में सवार होना, अर्थात् एक समान परिस्थिति में होना।

निर्देश (प्र.सं. 1-4): निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में पहले

एक कथन दिया गया है उसके नीचे दो तर्क I तथा II दिये गए हैं। आपको दिये गए तर्कों पर विचार करके तय करना है कि कौन-सा/से तर्क प्रभावशाली है/हैं। दिये गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनिये।

- (a) तर्क I प्रभावशाली है।
- (b) तर्क II प्रभावशाली है।
- (c) तर्क I और II प्रभावशाली हैं।
- (d) न तो तर्क I और न ही तर्क II प्रभावशाली है।

1. **कथन:** क्या भारतीय बाजारों में चीनी उत्पादों पर रोक लगा देनी चाहिये?

तर्क:

- I. हाँ, इससे घरेलू उद्योगों को संरक्षण मिलेगा।
- II. नहीं, चीनी उत्पाद देशी उत्पादों की तुलना में कम कीमत पर उपलब्ध हो जाते हैं।

2. **कथन:** क्या विद्यालयों में धार्मिक शिक्षा देनी चाहिये?

तर्क:

- I. हाँ, इससे बच्चों में नैतिक मूल्यों का विकास होगा।
- II. नहीं, इससे बच्चों में धार्मिक कट्टरता की भावना बढ़ेगी।

3. **कथन:** क्या सरकार द्वारा किसानों को दी जाने वाली उर्वरक सब्सिडी को समाप्त कर देना चाहिये?

तर्क:

- I. हाँ, इससे सरकारी व्यय पर अनावश्यक बोझ बढ़ता है।
- II. नहीं, अभी भारतीय किसान इतने आत्मनिर्भर नहीं हुए कि बिना सब्सिडी के खेती कर पाएंगे।

4. **कथन:** क्या सभी परीक्षाओं में प्रवेश के लिये आधार कार्ड को अनिवार्य कर देना चाहिये?

तर्क:

- I. हाँ, इससे परीक्षाओं में होने वाले भ्रष्टाचार पर लगाम लगेगी।
- II. नहीं, कुछ परीक्षार्थी जिनके पास आधार कार्ड नहीं है, वे परीक्षा देने से वर्चित रह जाएंगे।

निर्देश (प्र.सं. 5-6): नीचे दी गई जानकारी के आधार पर निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

पंकज का जन्मदिन शिवानी के जन्मदिन से 5 दिन बाद आता है। यदि शिवानी का जन्मदिन आज से 12 दिन पहले 18 फरवरी, 2017 को मनाया गया था तो-

5. पंकज के जन्मदिन की तारीख क्या है?

- (a) 22 फरवरी
- (b) 24 फरवरी
- (c) 23 फरवरी
- (d) 25 फरवरी

6. आज कौन-सी तारीख है?

- (a) 1 मार्च
- (b) 2 मार्च
- (c) 3 मार्च
- (d) 4 मार्च

7. $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \dots \dots \frac{1}{n(n+1)} = ?$

- (a) $\frac{n}{(n+1)}$
- (b) $\frac{n-1}{n+1}$
- (c) $\frac{1}{(n-1)}$
- (d) $\frac{n}{n-1}$

8. 300 से 1000 के बीच ऐसी कितनी संख्याएँ हैं जो 7 व 8 दोनों से विभाजित होती हैं?

- (a) 10
- (b) 11
- (c) 12
- (d) 13

9. वरुण, आशु तथा रेनू अपने एक कदम में क्रमशः 42, 45 तथा 40 सेमी. की दूरी तय करते हैं। ऐसी न्यूनतम दूरी क्या होगी ताकि सभी पूरे कदम चलें?

- (a) 20 मी. 10 सेमी.
- (b) 25 मी. 20 सेमी.
- (c) 21 मी. 10 सेमी.
- (d) 22 मी. 20 सेमी.

10. 3 वर्ष पहले एक परिवार के 5 सदस्यों की आयु का औसत 17 वर्ष था। उसके बाद परिवार में एक बच्चे का जन्म हुआ। वर्तमान में परिवार की आयु का औसत 3 वर्ष पहले जितना ही है। बच्चे की वर्तमान आयु है:

- (a) 1 वर्ष
- (b) 1.5 वर्ष
- (c) 2 वर्ष
- (d) 2.5 वर्ष

11. अखिलेश ने 80 किमी. की दूरी 12 घंटे में तय की। इस दूरी का कुछ हिस्सा उसने 6 किमी. प्रति घंटा की चाल से एक साइकिल पर तय किया तथा एक हिस्सा 14 किमी./घंटा की चाल से स्कूटर पर। उसने साइकिल पर कितनी दूरी तय की?

- (a) 66 किमी.
- (b) 56 किमी.
- (c) 76 किमी.
- (d) 46 किमी.

12. दिवाकर ने 25 मेज ₹12500 में खरीदी। उसने लागत मूल्य कुल 14 मेजों को बेचकर प्राप्त कर लिया। लाभ प्रतिशत क्या है?

- (a) 44%
- (b) 78.57%
- (c) 66.67%
- (d) 52.56%

प्रैक्टिस पेपर

3

1. यदि किसी कूट भाषा में ADVANCE का कोड DCYZQBH है तो उसी भाषा में COMPETITION का कोड होगा-
 - (a) FNPOHSLSNQ
 - (b) FNPOHSLSNQ
 - (c) FNQPHLSNQR
 - (d) FNPPNHLNLNQ
 2. चंपक एक वृत्ताकार पार्क के ठीक केंद्र में खड़ा है, वह दक्षिण दिशा की ओर चलकर पार्क के चारों ओर बने फुटपाथ पर पहुँच जाता है। वह दाईं ओर मुड़कर तब तक चलता है, जब तक उसका मुख उत्तर-पूर्व दिशा में न हो जाए। बताइये वह प्रारंभिक बिंदु से किस दिशा में है?
 - (a) दक्षिण-पश्चिम
 - (b) उत्तर-पूर्व
 - (c) उत्तर-पश्चिम
 - (d) पश्चिम
 3. यदि शब्द PUBLICATION के अक्षरों को इस क्रम में पुनः जमाया जाए, जिस क्रम में वे अंग्रेजी वर्णमाला में आते हैं तो इस पुनर्व्यवस्था के पश्चात् कितने अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?
 - (a) 0
 - (b) 1
 - (c) 2
 - (d) 3
- निर्देश (प्र.सं. 4-6):** एक परिवार में 7 सदस्य A, B, C, D, E, F तथा G हैं, जिसमें से दो जोड़े विवाहित हैं।
- D, E का पिता है।
 - C, G की पुत्रवधु है।
 - B का पिता E का भाई है।
 - G, F की दादी है।
4. A का G से क्या संबंध है?
 - (a) भाई
 - (b) पुत्री
 - (c) पुत्र
 - (d) बहन
 5. परिवार में कुल कितनी महिला सदस्य हैं?
 - (a) 3
 - (b) 4
 - (c) 5
 - (d) ज्ञात नहीं किया जा सकता
 6. B का D से क्या संबंध है?
 - (a) पुत्र
 - (b) पौत्र/पौत्री
 - (c) भाई
 - (d) पुत्रवधु
 7. यदि + का तात्पर्य –, – का तात्पर्य ×, × का तात्पर्य ÷ तथा ÷ का तात्पर्य + हो, तो $12 - 3 + 45 \times 5 \div 5 = ?$
 - (a) 25
 - (b) 38
 - (c) 32
 - (d) 23
8. निम्न श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?
 - 0, 1, 1, 2, 3, 5, ?, 13, 21, 34
 - (a) 7
 - (b) 9
 - (c) 11
 - (d) 8
 9. यदि कंप्यूटर को कीबोर्ड कहा जाए, कीबोर्ड को प्रिंटर कहा जाए, प्रिंटर को माऊस कहा जाए, माऊस को यूपीएस कहा जाए तथा यूपीएस को फाइल कहा जाए तो बताओ प्रिंट किससे प्राप्त होगा?

(a) माऊस	(b) यूपीएस
(c) प्रिंटर	(d) कीबोर्ड
 10. दिये गए शब्दों का सही क्रम क्या होगा?

(i) कार्यभार	(ii) वेतन
(iii) अधिसूचना	(iv) चयन
(v) परीक्षा	(vi) नियुक्ति

 - (a) (iii) (v) (iv) (i) (vi) (ii)
 - (b) (iii) (v) (iv) (vi) (i) (ii)
 - (c) (iii) (v) (vi) (iv) (i) (ii)
 - (d) (iii) (vi) (iv) (i) (v) (ii)
 11. एक व्यक्ति 5 किमी./घंटा की चाल से घर से कार्यालय जाता है तो 6 मिनट की देरी से पहुँचता है। तथा 6 किमी./घंटा की चाल से जाता है तो 2 मिनट जल्दी पहुँच जाता है। उसके घर से कार्यालय कितनी दूरी पर है?

(a) 6 किमी.	(b) 12 किमी.
(c) 3 किमी.	(d) 4 किमी.
 12. X अकेले किसी काम को 40 दिनों में कर सकता है। उसने 8 दिन तक काम किया। उसके बाद शेष काम को Y ने 16 दिनों में समाप्त किया। तो X और Y मिलकर उसी काम को कितने समय में पूरा करेंगे?

(a) 16 दिन	(b) $13\frac{1}{3}$ दिन
(c) $12\frac{1}{2}$ दिन	(d) 20 दिन
 13. एक दुकानदार एक बैडमिंटन रैकेट जिसका अंकित मूल्य ₹ 30 है, को 15% छूट के साथ बेचता है। वह प्रत्येक बैडमिंटन रैकेट पर एक कॉक जिसका मूल्य ₹ 1.5 है, मुफ्त देता है। इसके बावजूद भी वह 20% का लाभ प्राप्त करता है। रैकेट का क्रय मूल्य कितना है?

(a) ₹ 21	(b) ₹ 21.25
(c) ₹ 20	(d) ₹ 17.25

प्रैक्टिस पेपर

निर्देश (प्र.सं. 1-5): निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़िये और उनके अंत में दिये गए प्रश्नों के उत्तर दीजिये। प्रश्नों के उत्तर परिच्छेद पर आधारित होने चाहिये।

इंसान को अधिकतर ना समझ रायों से बचने के लिये बहुत अलौकिक मस्तिष्क की आवश्यकता नहीं है। कुछ सरल नियम आपको गलतियों से तो नहीं बल्कि कुछ मूर्खतापूर्ण गलतियों से दूर रखेंगे। अगर कोई मामला जो अवलोकन से सही किया जा सकता है तो वह अवलोकन स्वयं बनाओ। अरस्तू इस गलत विचारधारा कि, “औरतों के पास आदमी से कम दाँत होते हैं।” से बच सकते थे। यदि अपनी पत्नी से मुँह खोलने के लिये कहते और गिन लेते। हम सभी की आदत यह सोचना है कि आप जानते हो कि ‘आप कोई बड़ी गलती नहीं कर सकते हो।’ मुझे बताया गया है कि हाथी काली भौंरे खाती है। इसलिये मुझे पता है। लेकिन मैं हाथी की आदतों पर किताब लिख रही हूँ। मैं यह बात तब तक नहीं लिखूँगी जब तक उसे इस आहार को खाते हुए न देख लूँ, तब अरस्तू कैसे कम सतर्क थे? प्राचीन और मध्यकालीन लेखक यूनिकार्न और सालामेंडर के बारे में सब कुछ जानते थे, लेकिन उनमें से किसी एक ने नहीं सोचा कि कट्टर बयानों से बचना जरूरी है, क्योंकि उनमें से किसी ने कभी उनमें से कुछ नहीं देखा था।

1. लेखक ने इंसान को किस तरह वर्णित किया है?
 - (a) अलौकिक
 - (b) प्राचीन
 - (c) बुद्धिमान
 - (d) अतार्किक
2. लेखक संकेत करता है कि-
 - (a) उसने कभी हाथी को भौंरे खाते नहीं देखा है।
 - (b) हाथी केवल काली भौंरे खाता है।
 - (c) वे कभी काली भौंरे नहीं खाता है।
 - (d) वह ‘हाथी’ पर एक किताब लिख रही है।
3. लेखक किस आधार पर निष्कर्ष निकालने के पक्ष में है?
 - (a) तार्किक
 - (b) अवलोकन
 - (c) वाद-विवाद
 - (d) परामर्श
4. परिच्छेद की शैली कैसी है?
 - (a) सांस्कृतिक
 - (b) दार्शनिक
 - (c) आलोचनात्मक
 - (d) वैज्ञानिक

5. लेखक के अनुसार, ‘यूनिकार्न और सालामेंडर’ क्या है?
 - (a) ये भूतकाल में थे ही नहीं।
 - (b) लेखकों के अद्भुत कहानियाँ लिखने के कारण।
 - (c) ये अस्तित्व में नहीं हैं।
 - (d) ये अदृश्य हैं।
6. ‘चापू, शारासन, कमान, कोदंड’ किस शब्द के पर्यायवाची हैं?

(a) बंदूक	(b) तलवार
(c) धनुष	(d) तीर
7. ‘तीन लोक से मथुरा न्यारी’ का निम्न में से क्या अर्थ होगा?
 - (a) राधा-कृष्ण का भक्त होना
 - (b) ज़रूरत से ज्यादा बड़ाई करना
 - (c) दूर की वस्तु सुंदर लगना
 - (d) बहुत सुंदर होना
8. ‘अन्वेषण’ का संधि-विच्छेद होगा?
 - (a) अनु + एषण
 - (b) अनव + एषण
 - (c) अनु + एषण
 - (d) अन + वेषण
9. ‘शतरंज के खिलाड़ी’ किस कहानीकार की रचना है?
 - (a) जयशंकर प्रसाद
 - (b) प्रेमचंद
 - (c) महादेवी वर्मा
 - (d) राजेंद्र यादव
10. प, फ, ब, भ, म का उच्चारण स्थान है?

(a) तालु	(b) ओष्ठ
(c) कंठ	(d) दंत
11. कौन-से वर्ग में “हस्व स्वर” है?

(a) अ, इ, उ, ऋ	(b) आ, इ, ऊ, ऋ
(c) उ, ई, अ, ऋ	(d) ई, अ, उ, आ
12. सजातीय स्वरों के संयोग से बनने वाले स्वरों को कहते हैं-

(a) मूल स्वर	(b) दीर्घ स्वर
(c) हस्व स्वर	(d) अल्प स्वर
13. “जो कभी पहले न हुआ हो” के लिये एक शब्द है-

(a) अभूतपूर्व	(b) अद्भुत
(c) अपूर्व	(d) अनुपम

प्रैक्टिस पेपर

5

1. एक संख्या x को 21 बार जोड़ने पर वह संख्या प्राप्त होती है, जो 27 को 7 बार जोड़ने पर प्राप्त होगी। तब x का मान क्या होगा?

(a) 6 (b) 12 (c) 9 (d) 3

2. निम्न श्रेणी का अगला पद क्या होगा? AFC, GLI, MRO, ... ?

(a) SWT (b) SXU
(c) SUX (d) SVX

3. दिये गए चित्र में कुल कितने त्रिभुज हैं?



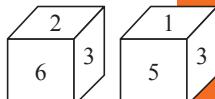
(a) 18 (b) 14
(c) 20 (d) 22 या अधिक

4. एक विशेष नियम के आधार पर बताइये कि प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

8	11	6
34	79	44
6	9	?

(a) 12 (b) 4
(c) 10 (d) 8

5. चित्र में एक पासे की दो स्थितियों को दिखाया गया है। बताइये पासे पर 2 के विपरीत सतह पर कौन-सा अंक होगा?



(a) 5 (b) 1
(c) 4 (d) 3

6. यदि STAR का कोड 9218 तथा CHIEF का कोड 37945 हो, तो TRAFFIC का कोड क्या होगा?

(a) 2715593 (b) 2735597
(c) 2851193 (d) 2815593

7. उज्ज्वल अपने घर से पूर्व दिशा की ओर 160 मीटर चलता है। फिर वह दो बार बाएँ घूमकर क्रमशः 100-100 मीटर चलता है फिर वह बामावर्त दिशा में 90° घूमकर 20 मीटर चलता है। बताइये वह अपने घर से कितनी दूर है?

- (a) 100 मीटर (b) 60 मीटर
(c) $\sqrt{120}$ मीटर (d) 120 मीटर

8. यदि $7@2 = 39$ तथा $6@4 = 28$ हो तो $8@1$ का मान क्या होगा?

(a) 26 (b) 57 (c) 54 (d) 27

9. एक लड़की की ओर इशारा करते हुए प्रमोद ने कहा, “इसकी माँ मेरे पिता के पिता की इकलौती पुत्री है।” प्रमोद की माँ का लड़की से क्या रिश्ता है?

(a) चाची (b) बहन (c) मामी (d) माँ

10. किसी स्कूल में एक निश्चित कक्षा में एक दिन आधे ही विद्यार्थी उपस्थित हुए। कक्षा से प्रत्येक एक घंटे बाद दो-तिहाई विद्यार्थी बाहर चले जाते हैं। यदि 5 घंटे में केवल 1 विद्यार्थी शेष बचा हो तो बताइये कक्षा में कुल कितने विद्यार्थी हैं?

(a) 162 (b) 81 (c) 243 (d) 486

11. निम्नलिखित बॉक्सों के अनुक्रम में x तथा y का मान होगा-

2	4	3	9	4	16	x	y
---	---	---	---	---	----	-----	-----

(a) $x = 9, y = 3$ (b) $x = 5, y = 16$
(c) $x = 5, y = 8$ (d) $x = 5, y = 25$

12. निम्नलिखित में से सही संख्या चुनिये-

C : 27 :: F : ?

(a) 64 (b) 216 (c) 125 (d) 169

13. ‘निर्यात : आयात’ के संबंध को निम्नलिखित में से किसमें सबसे अच्छे तरीके से समझाया गया है?

(a) आसान : सरल (b) गमन : प्रस्थान
(c) आर्थिक : उन्नति (d) सफल : विफल

14. निम्नलिखित में से कौन-सा भिन्न (अलग) है?

(a) मई (b) अगस्त
(c) नवंबर (d) अक्टूबर

15. नीचे दी गई तालिका के अंकों में एक निश्चित संबंध पर विचार कीजिये-

3	26	17
7	62	A
4	39	23
6	58	22

निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या ‘A’ के स्थान पर आएगी?

(a) 69 (b) 13
(c) 17 (d) इनमें से कोई नहीं

प्रैक्टिस पेपर

6

- | | | |
|---|--|--|
| 1. मोहन ने अपने खेत में आम के पौधों की रोपाई कराई। उसने प्रत्येक पंक्ति में पौधों की संख्या उतनी ही रखी, जितनी कि पंक्तियों की संख्या थी। पानी की कमी के कारण 141 पौधे सूख जाने के बाद खेत में पौधों की संख्या 7084 रह जाती है। मोहन ने खेत में कितनी पंक्तियों में पौधे लगाए थे? | (a) 115
(b) 85
(c) 95
(d) 105 | 8. यदि $(a - b) = 3$ और $a^2 + b^2 = 25$ हो तो ab का मान बताइये।
(a) 10
(b) 8
(c) 16
(d) 18 |
| 2. यदि दो संख्याओं का गुणनफल 320 है तथा उनका अनुपात $1 : 5$ है, तब उनके वर्ग का अंतर क्या होगा? | (a) 1096
(b) 931
(c) 729
(d) 1536 | (a) $18\frac{1}{2}$ घंटे
(b) $22\frac{1}{3}$ घंटे
(c) 24 घंटे
(d) $19\frac{2}{3}$ घंटे |
| 3. यदि ? का 37.5 प्रतिशत = 712.5 , तब प्रश्नवाचक चिह्न (?) किस संख्या को इंगित करता है? | (a) 1750
(b) 1900
(c) 1931
(d) 2025 | 10. दो घनों की भुजाओं का अनुपात $7 : 5$ है। तब इन घनों के आयतनों का अनुपात क्या होगा? |
| 4. कौन-सी लघुतम संख्या 34755 से योग करने पर उसे 17 से विभाज्य बना देगी? | (a) 10
(b) 13
(c) 17
(d) 16 | (a) $49 : 25$
(b) $343 : 125$
(c) $49 : 125$
(d) $125 : 49$ |
| 5. पटना शहर की जनसंख्या में पहले, दूसरे एवं तीसरे वर्ष क्रमशः 10 प्रतिशत, 20 प्रतिशत एवं 25 प्रतिशत की वृद्धि होती है। तीन वर्षों में पटना शहर की औसत जनसंख्या वृद्धि क्या है? | (a) 18 प्रतिशत
(b) 20 प्रतिशत
(c) 21.6 प्रतिशत
(d) 22.5 प्रतिशत | 11. 450 ग्राम मिश्र धातु में ताँबे व जस्ते का अनुपात $8 : 1$ है। शुद्ध जस्ते की कितनी मात्रा इसमें मिलाई जाए कि मिश्रधातु में जस्ता 20 प्रतिशत हो जाए? |
| 6. दो अंकीय किसी संख्या को इस प्रकार बदल कर लिखा जाता है कि यदि दहाई का अंक दोगुना तथा इकाई का अंक आधा कर दिया जाता है तब प्राप्त नई संख्या तथा मूल संख्या के अंकों को पलटने पर प्राप्त संख्या एक समान है। इस प्रकार निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है? | (a) इकाई का अंक दहाई के अंक के बराबर है।
(b) दहाई का अंक इकाई के अंक का आधा है।
(c) दहाई का अंक इकाई के अंक का दोगुना है।
(d) इनमें से कोई नहीं | (a) 25 ग्राम
(b) 50 ग्राम
(c) 75 ग्राम
(d) 150 ग्राम |
| 7. यदि $a + \frac{1}{a} = -1$ तब $(1 - a + a^2)(1 + a - a^2) = ?$ | (a) 1
(b) 2
(c) 3
(d) 4 | 12. एक परीक्षा में किसी परीक्षार्थी ने केवल आठ प्रश्नों को हल करने का प्रयत्न किया और प्रत्येक प्रश्न में 50 प्रतिशत अंक प्राप्त किये। यदि उसने उस परीक्षा में कुल 40 प्रतिशत अंक प्राप्त किये और परीक्षा के सभी प्रश्नों के अंक बराबर थे तब उस परीक्षा में कितने प्रश्न थे? |
| | | (a) 8
(b) 9
(c) 10
(d) 12 |
| | | निर्देश(प्र.सं. 13-17): नीचे दिये गए परिच्छेद को ध्यान से पढ़ें एवं उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।
सुख तुम्हारा हो सकता है, किंतु आनंद में तुम्हारा-मेरा का भाव नहीं है। जो क्षण गुजरता रहता है, वही संसार है। चौंक सुख सांसारिक है, इसलिये वह टिकता ही नहीं है। इच्छा की तृप्ति का नाम है- ‘सुख’। इच्छाएँ अंतहीन हैं, इसलिये अतृप्त हैं। खलील जिग्रान का कहना है, “सुख-दुःख साथ-साथ चलते हैं।” वातानुकूलित भवन में सोने वालों को नींद लाने के लिये कितनी कोशिशें करनी पड़ती हैं। दूसरी ओर श्रम से थका मजदूर तत्काल नींद के आगोश में चला जाता है। स्वामी रामतीर्थ का मत है, “एंथोनी ने प्रेम में, ब्रूटस |

Directions (Q.No. 1–3): A passage is given with 3 questions following it. Read the passage carefully and choose the best answer to each question out of the four alternatives.

Crude mineral oil comes out of the earth as a thick brown or black liquid with a strong smell. It is a complex mixture of many different substances, each with its own individual qualities. Most of them are combinations of hydrogen and carbon in varying proportions. Such hydrocarbons are also found in other forms such as bitumen, asphalt and natural gas. Mineral oil originates from the carcasses of tiny animals and from plants that live in the sea. Over million of years, these dead creatures form large deposits under sea-bed and ocean currents cover them with a blanket of sand and silt. As this material hardens, it becomes sedimentary rock and effectively shuts out the oxygen, thus preventing the complete decomposition of the marine deposits underneath. The layers of sedimentary rocks become thicker and heavier. Their pressure produces heat, which transforms the tiny carcasses into crude oil in a process that is still going on today.

1. From where does mineral oil originate?
 - (a) Complex mixture of substances
 - (b) Carcasses of tiny animals and plants that live in the sea
 - (c) From lakes
 - (d) Only from plants
2. The time taken for the marine deposits to harden into rocks is:
 - (a) a few centuries
 - (b) millions of years
 - (c) a few decades
 - (d) thousands of years
3. Sedimentary rocks leads to the formation of oil deposits because:
 - (a) their pressure produces heat and turns deposits of animal carcasses and plants into oil.
 - (b) it turns heavy and shuts out the oxygen
 - (c) it becomes hard and forms into rocks to squeeze oil
 - (d) it becomes light and soft and applies pressure to produce oil.
4. Out of the given alternatives, choose the one that can be substituted for the phrase, “Go to rack and ruin”.
 - (a) A state of utter chaos
 - (b) A state of despair

- (c) Condition of exhilarations
- (d) get into a bad situation
5. Give the one word substitution of “A lengthy and aggressive speech addressed to a large assembly.”
 - (a) Hullabaloo
 - (b) Cacophony
 - (c) Pandemonium
 - (d) Harangue
6. What is the antonym of ‘Benign’
 - (a) gloomy
 - (b) placable
 - (c) malign
 - (d) benignant
7. Put the following sentence into indirect speech: He said to his teacher, “I learnt this lesson yesterday.”
 - (a) He told his teacher that I have learnt that lesson the previous day.
 - (b) He told his teacher that he learnt that lesson the previous day.
 - (c) He told his teacher that he had learnt that lesson the previous day
 - (d) He said to his teacher that I had learnt that lesson the previous day.

निर्देश (प्र.सं. 8–11): नीचे दिये गए परिच्छेद को ध्यान से पढ़ें एवं उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।

मनुष्य जिसे अपना मानता है, उनके साथ अपनी सारी भावनाएँ जोड़ देता है। वह अपने लिये एक सुविधाजनक दायरा बना लेता है। जीवनभर वह इस दायरे में रहकर सुख या दुःख का अनुभव करता रहता है। इससे उसके सुख और दुःख के अंतर संकुचित हो जाते हैं। उसने अपने जीवन के मानदंड भी संकुचित कर लिये हैं। संतान, धन, पद, संपत्ति और शक्ति के अर्जन को वह खुशी के कारण मानता है। इनके चले जाने से वह दुखी होता है, उसके पास सब कुछ होता है, फिर भी वह असंतुष्ट और खिन्न रहता है। ऐसा संसार में अधिकांश लोगों के साथ हो रहा है। संस्कृति और मूल्य बदल रहे हैं, किंतु दोष उनका नहीं। जीवात्मा तो वही है, जो सृष्टि के आरंभ से ही विभिन्न रूपों में जन्म लेकर संसार में आ-जा रही है। उसके मूलगुण नहीं बदल सकते।

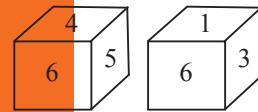
8. लेखक के अनुसार मनुष्य को सर्वाधिक खुशी किससे मिलती है?
 - (a) भौतिक क्षमताओं जैसे धन, पद और शक्ति अर्जन से।
 - (b) अपनी संतान को सुखी देखकर।
 - (c) दूसरों को दुखी देखकर।
 - (d) दूसरों की मदद करके।

प्रैक्टिस पेपर

1. पत्र, नोटिस, बुलेटिन, तार, टेलेक्स, नियम, हस्तपुस्तिका आदि उदाहरण हैं:
- निहित लिखित संचार के
 - त्वरित मौखिक संचार के
 - त्वरित लिखित संचार के
 - निहित मौखिक संचार के
2. संप्रेषण के संबंध में निम्नलिखित में से किसे दृष्टिकोणात्मक अवरोध में शामिल नहीं किया जाता है?
- संचार पर अविश्वास
 - चयनित बोध
 - मार्गस्थ हानि
 - ध्यान न देना
3. एक कक्षा में पवन के अंक कपिल से अधिक हैं तथा रोहित के अंक सबसे अधिक हैं। सविता के अंक तनुज से अधिक तथा तनुज के अंक पवन से अधिक हैं। इनमें से किसके अंक सबसे कम हैं?
- पवन
 - कपिल
 - सविता
 - तनुज
4. किसी सांकेतिक भाषा में SURGEON को QLHDURV लिखा जाता है तथा CORNER को OHKULF लिखा जाता है। इस सांकेतिक भाषा में SHADOW को किस प्रकार लिखा जाएगा?
- DRTERS
 - TRADEV
 - UQBCFU
 - TFBCPX
- 5.
-
- उपर्युक्त चित्र में वृत्त A मजदूरों को निरूपित करता है, वृत्त B बेरोजगार लोगों को निरूपित करता है, वृत्त C सभ्य लोगों को निरूपित करता है और वृत्त D शिक्षित लोगों को निरूपित करता है। कौन-सा क्षेत्र ऐसे व्यक्तियों को निरूपित करता है जो बेरोजगार, शिक्षित और सभ्य हैं, किंतु मजदूर नहीं हैं?
- 5
 - 13
 - 11
 - इनमें से कोई नहीं
6. निम्नलिखित कथनों का परीक्षण कीजिये:
- महिमा, स्नेहा से अधिक लंबी है।
 - स्नेहा, डिम्पल से कम लंबी है।
 - कोमल, महिमा से अधिक लंबी है।
 - सविता, महिमा से अधिक किंतु कोमल से कम लंबी है। सबसे अधिक लंबी कौन है?
- महिमा
 - सविता
 - स्नेहा
 - कोमल
7. निम्नलिखित प्रश्न में दिये गए विकल्पों में से प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आने वाली संख्या को चुनिये।
- | | | |
|---|---|----|
| 8 | 4 | 68 |
| 7 | 5 | ? |
| 5 | 6 | 50 |
- 70
 - 74
 - 64
 - 62
8. प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर कौन-सी आकृति आएगी?
-
- (a)
- (b)
- (c)
- (d)
9. किसी कोड भाषा में '+' का मतलब गुणा, '-' का मतलब जोड़, 'x' का मतलब भाग तथा '÷' का मतलब घटाना है। इसके आधार पर निम्न प्रश्न का उत्तर ज्ञात कीजिये।
- $$825 \times 25 - 27 \div 10 = ?$$
- 100
 - 50
 - 25
 - 20

9. यदि किसी विशेष कोड में 'DOWN' को '3 @ 9 #' तथा 'NAME' को '# 6% 5' लिखा जाता है, तो उस कोड में 'MODE' को कैसे लिखा जाएगा?

नीचे दिये गए चित्रों में एक पासे की दो स्थितियाँ दर्शाई गई हैं। यदि ऊपर अंक '3' है तो नीचे का अंक ज्ञात कीजिये।





आय (हजार इकाई में)	0-1	1-2	2-3	3-5
व्यक्तियों की संख्या (लाखों में)	13	90	81	117

प्रति व्यक्ति औसत आय (हजार इकाई में) क्या है?

डी.एल.पी. बुकलेट्स की विशेषताएँ

- आयोग के नवीनतम पैटर्न पर आधारित अध्ययन सामग्री।
- पैराग्राफ, बुलेट फॉर्म, सारणी, फ्लोचार्ट तथा मानचित्र का उपयुक्त समावेश।
- विषयवस्तु की सरलता, प्रामाणिकता तथा परीक्षा की दृष्टि से उपयोगिता पर विशेष ध्यान।
- किंवदं रिवीजन हेतु प्रत्येक अध्याय में महत्वपूर्ण तथ्यों का संकलन।
- प्रत्येक अध्याय के अंत में विगत वर्षों में पूछे गए एवं संभावित प्रश्नों का समावेश।

Website : www.drishtiIAS.com

E-mail : online@groupdrishti.com



DrishtiIAS



YouTube Drishti IAS



drishtiiias



drishtithevisionfoundation

641, First Floor, Dr. Mukherjee Nagar, Delhi-110009

Phones : 011-47532596, +91-8130392354, 813039235456