

Think
IAS...



 Think
Drishti

छत्तीसगढ़ लोक सेवा आयोग (CGPSC)

सीसैट प्रैक्टिस पेपर्स (प्रारंभिक एवं मुख्य परीक्षा)

दूरस्थ शिक्षा कार्यक्रम (*Distance Learning Programme*)

Code: CGC06



छत्तीसगढ़ लोक सेवा आयोग (CGPSC)

सीसैट प्रैकिटस पेपर्स (प्रारंभिक एवं मुख्य परीक्षा)



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

दूरभाष : 8750187501, 011-47532596

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

PART - I

(प्रारंभिक परीक्षा - सीसैट)

○ प्रैक्टिस पेपर-1	5 – 19
○ प्रैक्टिस पेपर-2	20 – 32
○ प्रैक्टिस पेपर-3	33 – 44
○ प्रैक्टिस पेपर-4	45 – 59
○ प्रैक्टिस पेपर-5	60 – 73

PART - II

(मुख्य परीक्षा - गणित एवं तार्किक योग्यता)

○ प्रैक्टिस पेपर-1	77 – 86
○ प्रैक्टिस पेपर-2	87 – 99
○ प्रैक्टिस पेपर-3	100 – 109
○ प्रैक्टिस पेपर-4	110 – 121
○ प्रैक्टिस पेपर-5	122 – 133

PART - I

(प्रारंभिक परीक्षा – सीसैट)

प्रैक्टिस पेपर

1

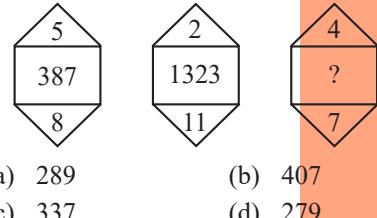
1. निम्नलिखित शृंखला में अगला पद ज्ञात कीजिये।
N6H, S12G, W18E,

(a) Z25A (b) Z24B
(c) Y24B (d) Y24A

2. निम्नलिखित में से उपयुक्त विकल्प (?) चुनिये।
Dog : Kennel :: Bee : ...?
Dog : Kennel :: Bee : ...?

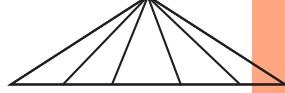
(a) Barn (b) Nest
(c) Pen (d) Hive

3. दिये गए चित्र में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?



- (a) 289 (b) 407
(c) 337 (d) 279

4. दिये गए चित्र में त्रिभुजों की संख्या है:



- (a) 12 (b) 14
(c) 13 (d) 15

5. यदि 'x+y' का अर्थ है 'x' माँ है y की, 'x×y' का अर्थ है 'x' बहन है y की, 'x÷y' का अर्थ है 'x' पिता है y का तथा 'x-y' का अर्थ है 'x' भाई है y का तो निम्न में से किसका अर्थ है, A चाचा है B का?

(a) A-P×R÷B (b) A-P+R÷B
(c) A+B-R×P (d) A÷P+R×B

6. यदि X, Y की बहन है, Y, B की पुत्री है तथा B, L का पति है तो L का Y से संबंध है?

(a) भाई (b) पिता
(c) बहन (d) माँ

7. यदि किसी कूटभाषा में POLITICS को 824 लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में SERVICES को क्या लिखा जाएगा?

(a) 888 (b) 880
(c) 100 (d) 800

8. निम्न श्रेणी का अगला पद क्या होगा?

ACX, DFU, GIR, ...?...

(a) JKP (b) ILO
(c) JLO (d) IKP

9. शाम के समय मोहन किसी निश्चित बिंदु से अपनी परछाई की ओर चलना प्रारंभ करता है। 50 मीटर चलने के बाद वह बाई ओर घूमकर 80 मीटर चलता है। फिर बाई ओर घूमकर 100 मीटर तथा पुनः बाई ओर घूमकर 80 मीटर चलता है। अब वह अपने प्रारंभिक बिंदु से किस दिशा में है?

(a) पूर्व (b) पश्चिम
(c) उत्तर (d) दक्षिण

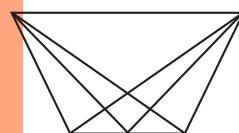
10. यदि MOBILE = NNCHMD तो SAMSUNG = ?

(a) RBLTTOF
(b) TZNSVNH
(c) RBLTSOF
(d) TZNRMVMH

11. यदि CRIME का कूट 31795 है, MATH का कूट 9428 है, तब EARTH का कूट क्या है?

(a) 53128 (b) 52418
(c) 54195 (d) 54128

12. नीचे बनी आकृति में कुल कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 17 (b) 19
(c) 21 (d) 22 या अधिक

13. निम्नलिखित में से कौन-सा आरेख पशु, प्राणी तथा सारस के बीच सही संबंध को दर्शाता है?

(a) (b)
(c) (d)

14. निम्नलिखित शृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिये।

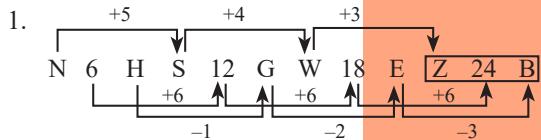
1, 3, 10, 16, ?, 37, 49, 63

(a) 19 (b) 24
(c) 21 (d) 29

उत्तरमाला

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

व्याख्या



2. जिस प्रकार Dog (कुत्ते) 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,

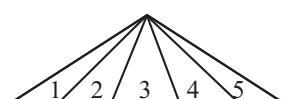
$$8^3 - 5^3 = 512 - 125 = 387$$

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

उसी प्रकार,

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

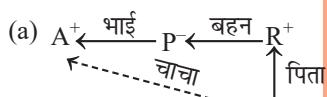
4.



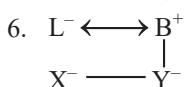
त्रिभुजों की संख्या = $5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15$

(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 है।

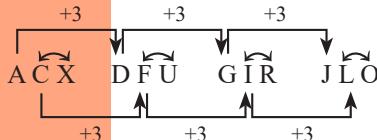
7. जिस प्रकार, POLITICS

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

उसी प्रकार, SERVICES

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

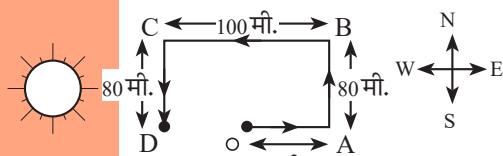
8.



जहाँ ↙ = विपरीत अक्षर

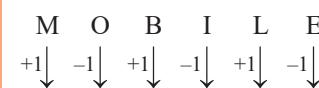
9. शाम के समय सूर्य पश्चिम दिशा में होता है तो मोहन की परछाई पूर्व दिशा में होगी।

∴ प्रश्नानुसार,

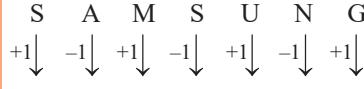


अतः मोहन में होगा।

10. जिस प्रकार



N N C H M D



T Z N R V M H

इसी प्रकार,

प्रैक्टिस पेपर

2

निर्देश (प्र.सं. 1-2): 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।

निर्देश (प्र.सं. 3-4): 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-

3. पंकज के जन्मदिन की तारीख क्या है?
 - (a) 22 फरवरी
 - (b) 24 फरवरी
 - (c) 23 फरवरी
 - (d) 25 फरवरी
4. आज कौन-सी तारीख है?
 - (a) 1 मार्च
 - (b) 8 मार्च
 - (c) 3 मार्च
 - (d) 2 मार्च
5. $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \dots + \frac{1}{n(n+1)} = ?$
 - (a) $\frac{n}{(n+1)}$
 - (b) $\frac{n-1}{n+1}$
 - (c) $\frac{1}{(n-1)}$
 - (d) $\frac{n}{n-1}$

6. 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

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

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

8. 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

9. अखिलेश ने 80 किमी. की दूरी 12 घंटे में तय की। इस दूरी का कुछ हिस्सा उसने 6 किमी. प्रति घंटा की चाल से 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.

10. 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%

11. 30 किताबें एक शेल्फ में याढ़च्छया रखी हुई हैं। दो चुनी गई किताबों के साथ-साथ नहीं होने की प्रायिकता कितनी होगी?

- (a) $\frac{1}{15}$
- (b) $\frac{29}{30}$
- (c) 0
- (d) $\frac{14}{15}$

निर्देश (प्र.सं. 12-14): दी गई जानकारी के आधार पर निम्न प्रश्नों का उत्तर दीजिये।

- (i) $A - B \rightarrow A, B$ का पिता है।
- (ii) $A + B \rightarrow A, B$ की पुत्री है।
- (iii) $A \div B \rightarrow A, B$ का पुत्र है।
- (iv) $A \times B \rightarrow A, B$ की पत्नी है।

प्रैक्टिस पेपर

3

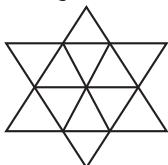
1. एक संख्या x को 21 बार जोड़ने पर वह संख्या प्राप्त होती है, जो 27 को 7 बार जोड़ने पर प्राप्त होगी। तब x का मान क्या होगा?

- (a) 6 (b) 12
 (c) 8 (d) 9

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?



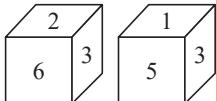
- (a) 18 (b) 14
 (c) 20 (d) 22

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 बाँहें 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) 126
 (c) 125 (d) 216

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. यदि किसी वर्ष में 25 मार्च को रविवार का दिन है तो उसी वर्ष में 17 नवंबर को सप्ताह का कौन-सा दिन होगा?

- (a) शनिवार (b) सोमवार
 (c) गुरुवार (d) मंगलवार

प्रैक्टिस पेपर

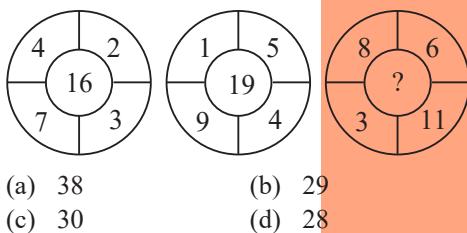
4

1. छत्तीसगढ़ी पहली 'तीन गोड़ के तितली, नहा खोर के निकली' का अर्थ क्या है?
 - (a) पसीना
 - (b) समोसा
 - (c) छेना
 - (d) पोतनी बालटी
 2. निम्नलिखित वाक्यांश के लिये सही शब्द चुनिये। "जो व्यक्ति की इच्छा पर निर्भर हो"
 - (a) औपनिषदिक्
 - (b) ऐच्छिक्
 - (c) एंद्रजालिक्
 - (d) असहिष्णु
 3. 'बग बग' 'भक भक': जैसे शब्दों में जो विशेषता है, वह है:
 - (a) आलंकारिकता
 - (b) व्यंग्यात्मकता
 - (c) सरलता
 - (d) अनुकरणात्मकता
 4. खटमल को क्या कहते हैं?
 - (a) ढेंकी
 - (b) जाता
 - (c) देकुना
 - (d) डेकुना
 5. छत्तीसगढ़ में 'बरेठ' किसे कहते हैं?
 - (a) तेली
 - (b) केवट
 - (c) धोबी
 - (d) कुर्मा
 6. 'भाँटी' का मतलब है:
 - (a) जीजा, बहनोई
 - (b) भाँटा
 - (c) भाँटे का भुर्ता
 - (d) भाट
 7. 'कुकरी उड़ान' मुहावरे का अर्थ है:
 - (a) मुर्गी का उड़ाना
 - (b) थोड़ी ही दूर
 - (c) संध्या
 - (d) सुबह
 8. 'दुजहा' का अर्थ है:
 - (a) दुबारा जन्म लेने वाला
 - (b) दो जगहों पर रहनेवाला
 - (c) दूसरी बार खाना खाने वाला
 - (d) पहली पत्नी के दिवंगत हो होने पर दूसरी शादी करने वाला मर्द
 9. 'नाक बढ़ाना' मुहावरे का अर्थ है:
 - (a) नाक लंबी होना
 - (b) नाक बहना
 - (c) प्रतिष्ठा बढ़ाना
 - (d) प्रेम होना
 10. निम्नलिखित में से किस शब्द में द्वित्व व्यंजन है?
 - (a) रिंगी
 - (b) चिंगी
 - (c) माछी
 - (d) दन्न
 11. 'खटिया टोरना' का अर्थ बतलाइए।
 - (a) बीमार होना
 - (b) चारपाई पर पड़े रहना
 - (c) जबरदस्ती दुश्मनी बढ़ाना
 - (d) निश्चिंत होकर आराम मरना
 12. छत्तीसगढ़ी कारक में संबंध को व्यक्त करता है।
 - (a) से
 - (b) ला
 - (c) हर
 - (d) के
 13. छत्तीसगढ़ी शब्द और उनका पर्यायवाची सही नहीं है -
 - (a) तालाब - तिरिया
 - (b) पत्थर - पखना
 - (c) परेम - मया
 - (d) लेड़गा - जकहा
 14. छत्तीसगढ़ी भाषा में हिन्दी वर्ण का वैकल्पिक वर्ण सही नहीं है?
 - (a) त्र - तर
 - (b) झ - न
 - (c) ष - ख
 - (d) य - ज
 15. छत्तीसगढ़ी भाषा में वाक्य में प्रयुक्त परसर्ग और उसका संदर्भ सही नहीं है:
 - (a) च - निश्चियार्थक भाव य बल देने के लिए होता है।
 - (b) मोर - वाक्य की विशेषता बताने के लिए होता है।
 - (c) सेती - करण कारण को स्पष्ट करने के लिए होता है।
 - (d) कोती- की ओर या दिशा सूचक होता है।
 16. अत्यधिक शोर होना:
 - (a) होहल्ला होना
 - (b) कान के पास की आवाज न सुनना
 - (c) आसमान सिर पर उठाना
 - (d) कान फाड़ना
- निर्देश (प्र.सं. 17-20):** 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

प्रैक्टिस पेपर

1. GAMESMAN को किसी कोड में AGMEMSAN लिखा जाता है, तो DISCLOSE को उसी कोड में कैसे लिखा जाएगा?
- (a) IDSCOLSE (b) IDCsoles
 (c) IDSOLES (d) IDSCLOSE

2. दिये गए चित्र में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?



निर्देश (प्र.सं. 3-6): नीचे दिये गए प्रश्नों में चिह्न (::) की बाईं तरफ अक्षरों के दो समूह दिये गए हैं, जो आपस में किसी प्रकार संबंधित हैं। उसी आधार पर चिह्न (::) की दाईं तरफ दिये हुए अक्षर से संबंधित विकल्पों में से उचित अक्षरों का समूह चुनिये।

3. MOTHER : REHTOM :: SOCIAL : ?
- (a) SOICLA (b) LAICSO
 (c) LAICOS (d) ALCIOS

4. 25 : 29 :: 36 : ?

- (a) 63 (b) 45
 (c) 54 (d) 42

5. $\frac{P}{H} : B :: \frac{V}{B} = ?$

- (a) L (b) K
 (c) P (d) W

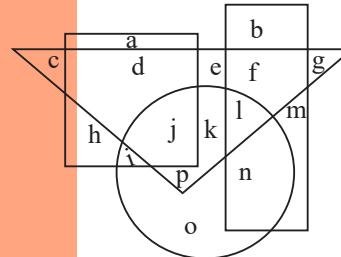
6. एक घड़ी जिसमें कुछ तकनीकी खराबी है और इस कारण यह एक घंटे ठीक चलने के बाद 5 मिनट के लिये रुक जाती है। यदि 1 AM बजे घड़ी को ठीक समय पर शुरू किया जाता है तो 1 PM (सही समय) पर इस घड़ी में कितना बज रहा होगा?
- (a) 12 PM (b) 11 PM
 (c) 12 : 30 PM (d) 12 AM

निर्देश (प्र.सं. 7-8): नीचे दिये गए प्रत्येक प्रश्न में पाँच विकल्प दिये गए हैं, जिनमें से चार एक समान हैं, जबकि पाँचवां चारों से भिन्न है। भिन्न शब्द अक्षरों/संख्या/समूहों को चुनिये।

7. (a) GAIL (b) NMDC
 (c) NTPC (d) BHEL

8. (a) 916 (b) 2536
 (c) 3064 (d) 5064
9. अक्षय एक बिंदु से चलना प्रारंभ करता है और दक्षिण की ओर 10 किमी. चलता है, फिर वह बाएँ मुड़ जाता है और 8 किमी. चलता है। वह फिर बाएँ मुड़ जाता है और 8 किमी. चलता है। उसके बाद फिर वह बाएँ मुड़ जाता है और 12 किमी. चलता है। अक्षय अब प्रारंभिक बिंदु से किस दिशा में है तथा कितनी किमी. दूर है?
- (a) $5\sqrt{3}$ दक्षिण-पूर्व (b) $2\sqrt{5}$ दक्षिण-पश्चिम
 (c) $2\sqrt{5}$ उत्तर-पश्चिम (d) $5\sqrt{3}$ उत्तर-पश्चिम

निर्देश (प्र.सं. 10-11): निम्नलिखित आरेख में वृत्त 'शिक्षक' को, आयत 'स्नातक' को, त्रिभुज 'नेता' को तथा वर्ग 'ईमानदार' को दर्शाता है। विभिन्न क्षेत्रों को अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों द्वारा दर्शाया गया है।



उपर्युक्त आरेख के आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

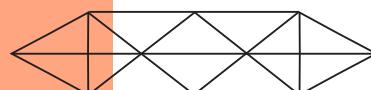
10. कौन-सा क्षेत्र उन नेताओं को दर्शाता है, जो न तो शिक्षक है और न ही ईमानदार हैं?

- (a) c, e, l तथा m (b) c, e, f तथा g
 (c) j, c, d तथा e (d) g, e, c तथा k

11. कौन-सा क्षेत्र उन नेताओं को दर्शाता है जो शिक्षक तो हैं, परंतु स्नातक नहीं हैं?

- (a) i, j, k (b) e, j, k
 (c) j, k, p (d) j, k, l

12. नीचे दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- (a) 14 (b) 20
 (c) 24 (d) 28

PART - II

(गणित एवं तार्किक योग्यता)

प्रैक्टिस पेपर

1

खंड-1

(अंक 02)

भाग-1

- दो परिमेय संख्याएँ $\frac{5}{9}$ और $\frac{5}{7}$ के बीच तीन परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिये।

- सरल कीजिये—

$$(x)^3 - \frac{1331\sqrt{11}}{\sqrt{x}} = 0$$

- x के किस मान के लिये $2x + 1$, $x^2 + x + 1$, $3x^2 - 3x + 3$ एक समांतर श्रेणी के तीन क्रमागत पद हैं?

- घनों की वास्तविक गणना किये बिना निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिये।

$$(-13)^3 + (-5)^3 + (9)^3$$

भाग-2

- यदि एक समांतर चतुर्भुज PQRS के तीन शीर्षों के निर्देशांक $(3, -1, 2), (1, 2, -4)$ तथा $(-1, 1, 2)$ हो, तो चौथे शीर्ष के निर्देशांक ज्ञात कीजिये।

- $36^\circ 24' 30''$ को रेडियन में व्यक्त कीजिये।

- बिंदुओं $(-2, 5)$ एवं $(5, 3)$ से जाने वाली रेखा की प्रवणता ज्ञात कीजिये।

- यदि $\tan(A + B) = \sqrt{3}$ एवं $\tan(A - B) = \frac{1}{\sqrt{3}}$; $0^\circ < (A + B) \leq 90^\circ$, $A > B$ तो A तथा B का मान ज्ञात कीजिये।

भाग-3

- $(101)_{10}$ को बाइनरी संख्या में व्यक्त कीजिये।
- दो पासे को एक साथ फेंका जाता है तो दोनों पासे पर सम संख्या आने की प्रायिकता क्या होगी?

- वर्ग अंतराल के निर्माण की विधियाँ क्या हैं?

- वैदिक विधि का प्रयोग कर $(205)^2$ का मान ज्ञात कीजिये।

भाग-4

- एक धनात्मक पूर्णांक का वर्ग उसके नौ गुने से 20 कम है तो पूर्णांक ज्ञात कीजिये।

- एक सिनेमा हॉल के टिकट मूल्य में 20% की कमी करने पर ग्राहकों की संख्या में 24% की वृद्धि हो जाती है, तो सिनेमा हॉल को प्राप्त होने वाले राजस्व में कितने % की कमी या वृद्धि होगी।

- एक रेलगाड़ी 5 घंटे में 550 किमी. की दूरी तय करती है तो रेलगाड़ी की चाल मी./से. में क्या होगी?

- प्राकृतिक संख्या x के कितने मान संभव हैं यदि व्यंजक $\frac{25x^2 + 15x + 36}{x}$ का मान भी एक प्राकृतिक संख्या हो?

भाग-5

- जब घड़ी में 2 बजे हों तो घंटे तथा मिनट की सूई के बीच का कोण ज्ञात कीजिये।

- यदि अंग्रेजी वर्णमाला के पहले आधे अक्षरों को उल्टे क्रम में लिखा जाए तो बाएँ से 5वें अक्षर के दाएँ 7वें अक्षर के बाएँ 9वाँ अक्षर क्या होगा?

- शब्द GAMLER के वर्णों को वर्णक्रम के आधार पर व्यवस्थित किया जाए, तो ऐसे कितने वर्ण हैं जिनकी स्थिति अपरिवर्तनीय है।

- यदि किसी कूट भाषा में GOOGLE को HQQHMG तथा NEAR को OGCS लिखा जाता है तो उसी कूट भाषा में FACEBOOK को क्या लिखा जाएगा।

प्रैक्टिस पेपर

2

खंड-1

(अंक 02)

भाग-1

- $1.2\overline{16}$ को $\frac{p}{q}$ रूप में व्यक्त कीजिये।
- $\frac{1}{8}$ तथा $\frac{1}{12}$ के बीच आने वाली कोई चार परिमेय संख्याएँ ज्ञात कीजिये।
- यदि $x : y : z = 2 : 3 : 4$ है, तो $x^2y : y^2z : z^2x$ का मान ज्ञात कीजिये।
- जब n को 13 से विभाजित किया जाता है, तो शेषफल 10 बचता है, तब शेषफल ज्ञात कीजिये जब $11n$ को 13 से विभाजित किया जाता है।

भाग-2

- एक शंकु का बक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल का संख्यात्मक मान उसके आयतन का संख्यात्मक मान का अनुपात $5 : 4$ है। उस शंकु की ऊँचाई तथा त्रिज्या में संबंध ज्ञात करें।
- यदि बिंदु $A(x, 2), B(-3, 4)$ तथा $C(7, -5)$ सरेखीय हैं, तो x का मान क्या होगा?
- 45° तथा 270° को रेडियन में व्यक्त कीजिये।
- यदि $3 \cot A = 4$ है, तो $\frac{1 - \tan^2 A}{1 + \tan^2 A}$ का मान ज्ञात करें।

भाग-3

- $(148)_{10}$ को द्विआधारी अंकन पद्धति में दर्शाइये।
- $(1111)_2 + (1001)_2$ का योग ज्ञात कीजिये एवं इसे दशमलव में व्यक्त कीजिये।
- $\frac{1}{12}$ तथा $\frac{1}{18}$ के बीच तीन हरात्मक माध्य ज्ञात कीजिये।

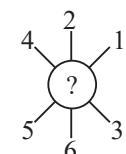
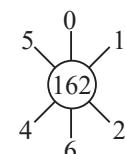
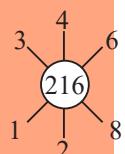
- दो सिक्कों को उछाला जाता है। इसमें कम से कम एक पट आने की प्रायिकता क्या होगी?

भाग-4

- कोई कार किसी निश्चित दूरी को 4 घंटे में तय करता है। यदि कार की चाल 20% कम कर दी जाए तो उसे दूरी तय करने में कितना समय लगेगा?
- किसी वस्तु को ₹ 150 में बेचने पर 25% की हानि होती है, तो वस्तु को कितने में बेचने पर 18% का लाभ होगा?
- एक संख्या में पहले 30% की कटौती की जाती है और फिर बाद में 30% की वृद्धि की जाती है। संख्या में अंततः कितने प्रतिशत की वृद्धि या कटौती होती है?
- एक चुनाव में दो उम्मीदवारों ने भाग लिया। पहले उम्मीदवार को वैध मतों का 60% प्राप्त हुआ तथा 200 मतों से जीत गया। यदि अवैध मतों की संख्या कुल मतों का 20% है, तो कुल मतों की संख्या ज्ञात करें।

भाग-5

- यदि किसी सांकेतिक भाषा में PERCENTAGE को QGSDGOUCHG तथा LATEST को MCUGTU लिखा जाता है तो उसी भाषा में PRONOUN को क्या लिखा जाएगा?
- प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी?



प्रैक्टिस पेपर

3

खंड-1

(अंक 02)

भाग-1

- किसी संख्या को 8 से भाग देने पर 2 शेष बचता है। उसी संख्या के घन को 8 से भाग देने पर शेष क्या बचेगा?
- सरल कीजिये $\frac{2.999 \times 2.999 - 1.999 \times 1.999}{2.999 + 1.999}$
- गुणोत्तर श्रेणी में किसी तीन संख्याओं का योग 26 और उसका गुणनफल 216 है, तो वे संख्याएँ क्या होगी।
- घनों की वास्तविक गणना किये बिना निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिये।

$$\left(\frac{1}{2}\right)^3 + \left(\frac{1}{3}\right)^3 - \left(\frac{5}{6}\right)^3$$

भाग-2

- किसी कार्तीय तल में बिंदु P के निर्देशांक $(-3, 4)$ है। यदि मूल बिंदु को $(1, 4)$ पर बदल दिया जाए, तो बिंदु P के नए निर्देशांक होंगे-
- $30^\circ 30'$ को रेडियन में बदलिये।
- बिंदुओं $(0, 0), (0, 3)$ एवं $(4, 0)$ से मिलकर बनने वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा?
- $\tan\left(\frac{\pi}{4} - \theta\right) \tan\left(\frac{\pi}{4} + \theta\right)$ का क्या होगा?

भाग-3

- (a) द्विअंकीय संख्या प्रणाली में संख्या का आधार (बेस) कितना होता है।
(b) $(356)_8$ को बाइनरी संख्या प्रणाली में बदलिये।
- सही जोड़ों बनाइये
 - (i) आर्य भट्ट - पंच सिद्धांत
 - (ii) भास्कराचार्य - आर्य भट्टीय
 - (iii) ब्रह्मगुप्त - सिद्धांत शिरोमणि
 - (iv) बराहमिहिर - ब्रह्म स्कुट सिद्धांत
- एक ताश की गड्ढी से 2 ताश के पत्ते निकाले जाते हैं। उनमें से एक पत्ता पान का होने की प्रायिकता क्या है?

- किसी कक्षा के 25 छात्रों का प्राप्तांक निम्नलिखित है-

प्राप्तांक	85	80	65	55	45	40
बारंबारता	5	4	3	5	3	5

उपर्युक्त आँकड़े का समांतर माध्य तथा बहुलक ज्ञात कीजिये।

भाग-4

- यदि किसी द्विघात समीकरण के मूल क्रमशः 3 एवं 5 हो तो वह समीकरण ज्ञात कीजिये।
- एक संख्या 22 से अपने $\frac{5}{7}$ से अधिक है। संख्या ज्ञात कीजिये।
- एक रेलगाड़ी किसी निश्चित स्थान पर 50 किमी./घंटा की गति से जाती है तथा उसके $\frac{2}{5}$ अधिक गति से वापस आती है तो रेलगाड़ी की औसत चाल ज्ञात कीजिये।
- यदि $x + \frac{1}{x} = 8$ दिया हो तो $x^4 + \frac{1}{x^4}$ का मान ज्ञात कीजिये।

भाग-5

- एक घड़ी द्वारा 6 बजकर 45 मिनट दर्शाया गया है तो यह समय दर्पण में कितना दर्शाया जायेगा?
- अंग्रेजी वर्णमाला में यदि द्वितीय अद्वारा के अक्षरों को उल्टे क्रम में लिख दिया जाए तथा शेष अक्षर पहले की भाँति रहे तो बाएँ से 8वें अक्षर के दाएँ 12वें अक्षर के बाएँ चौथा अक्षर कौन-सा होगा?
- निम्नलिखित शब्दों को अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार रखने पर कौन-सा शब्द तीसरे स्थान पर आएगा?
Dictate, Didactic, Dictionary, Diastote
- यदि किसी सांकेतिक भाषा में 'SENTENCE' को '8V13G22M24V' लिखा जाता है तो उसी भाषा में 'PARAGRAPH' को क्या लिखा जाएगा?

प्रैक्टिस पेपर

खंड-1

(अंक 02)

भाग-1

- सरल कीजिये: $\frac{(11.6)^2 - (3.4)^2}{(8.2)}$
- $\frac{4}{5}, \frac{6}{7}, \frac{3}{2}, \frac{1}{5}$ तथा $\frac{7}{9}$ के लघुतम समापवर्त्य तथा महत्तम समापवर्त्य का गुणनफल ज्ञात करें।
- यदि $\frac{1}{P} : \frac{1}{Q} : \frac{1}{R} = 3 : 4 : 5$ है, तो P : Q : R का मान ज्ञात करें।
- एक समांतर श्रेणी का पहला पद 25 तथा अंतिम पद 75 है। यदि सभी पदों का कुल योग 550 है, तो 7वाँ पद ज्ञात करें।

भाग-2

- यदि बिंदु A(4, 3), B(5, x) तथा C(-4, 1) सरेखीय है, तो x का मान ज्ञात करें।
- यदि $\sin x = \frac{3}{5}$ है, तो $\frac{(2+2\sin x)(1-\sin x)}{(1+\cos x)(2-2\cos x)}$ का मान ज्ञात करें।
- एक त्रिभुज ABC के दो शीर्षों का निर्देशांक A(4, 3) तथा B(-1, 5) है तथा इसके केंद्रक का निर्देशांक (0, 5) है, तो उस त्रिभुज के तीसरे शीर्ष का निर्देशांक ज्ञात करें।
- एक पहिये की त्रिज्या 14.7 सेमी. है तथा वह 609.84 मीटर की दूरी तय करती है। उस पहिये के द्वारा लगाये गए चक्करों की संख्या ज्ञात करें।

भाग-3

- तीन सिक्कों को एक साथ उछाला जाता है। कम-से-कम दो चित आने की प्रायिकता क्या है?
- सरल करें: $1\frac{1}{2} + 3\frac{1}{3} \times 4\frac{1}{2} - 2\frac{1}{4} \div \frac{3}{5}$
- एक थैले में 7 लाल, 5 पीला तथा 4 हरे गेंद हैं। 2 लाल, 1 पीला तथा 3 हरे गेंद आने की क्या प्रायिकता है?
- $(101011)_2$ को दाशमिक अंकों में परिवर्तित करें।

भाग-4

- चीनी के मूल्य में 10% की वृद्धि होने पर एक व्यक्ति ₹990 में 6 किग्रा. चीनी कम खरीद पाता है। चीनी का बढ़ा हुआ प्रति किग्रा. मूल्य ज्ञात कीजिये।
- एक कक्षा के 36 छात्रों की औसत आयु 13 वर्ष है। एक अध्यापक के शामिल होने पर औसत में 1 वर्ष की वृद्धि हो जाती है। अध्यापक की आयु ज्ञात करें।
- एक रेलगाड़ी एक निश्चित दूरी को 52 मिनट में तय करती है, यदि वह 75 किमी./घंटा की दर से चलती है। उसे 40 मिनट में उसी दूरी को तय करने के लिये उसे अपने चाल में कितनी वृद्धि करनी होगी?
- A तथा B किसी कार्य को पूरा करने में क्रमशः 24 दिन तथा 36 दिन लेते हैं। वे दोनों एक साथ मिलकर 12 दिनों तक कार्य करते हैं तथा उसके बाद A कार्य को छोड़कर चला जाता है। शेष कार्य को पूरा करने में B के द्वारा लिया गया समय ज्ञात करें।

भाग-5

- यदि एक निश्चित कूट भाषा में ANALYTICAL को BMZUJDBMZM लिखते हैं, तो उसी कूट भाषा में DIRECTIONS को क्या लिखेंगे?
- एक व्यक्ति उत्तर की ओर 30 मीटर जाता है। वहाँ से वह पूर्व की ओर मुड़कर 20 मीटर जाता है तथा पुनः उत्तर की ओर मुड़कर 15 मीटर जाता है। अब वहाँ से वह पश्चिम की ओर 20 मीटर जाता है। प्रारंभिक बिंदु के सापेक्ष में अंतिम बिंदु किस दिशा में तथा कितना दूर है?
- यदि ‘×’ का अर्थ ‘÷’, ‘÷’ का अर्थ ‘+’, ‘+’ का अर्थ ‘−’ तथा ‘−’ का अर्थ ‘×’ है, तो $55 \div 2 - 8$ का मान क्या होगा?
- एक बैंच पर पांच दोस्त उत्तर की ओर मुँह करके बैठे हुए हैं। अंकित, अजुम के ठीक दाहिने में बैठा हुआ है। अमित, प्रिया के बाएं और राम के ठीक दाएं में बैठा हुआ है। राम, अंकित के दाएं में बैठा हुआ है। दाहिने में अंतिम स्थान पर कौन बैठा हुआ है।

प्रैक्टिस पेपर

5

खंड-1

(अंक 02)

भाग-1

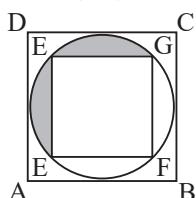
1. यदि x, y, z वास्तविक संख्याएँ हो, तो निम्नलिखित का मान ज्ञात कीजिये।

$$\sqrt{x^{-1}} y \cdot \sqrt{y^{-1} z} \cdot \sqrt{z^{-1} x}$$

2. अभिषेक तथा करन की वर्तमान आयु का अनुपात 3:5 है। करन तथा अर्जुन की आयु का अनुपात 3:5 है। यदि तीनों की आयु का योग 49 वर्ष हो तो अभिषेक व करन की आयु का अंतर कितना है?
3. यदि $x^3 + ax^2 - bx - 6$ के $(x+1)$ तथा $(x-2)$ गुणनखंड हो तो a और b के मान हैं?
4. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य तथा महत्तम समापवर्तक क्रमशः 1755 व 9 है। यदि इनमें से एक संख्या 135 है। तो दूसरी संख्या ज्ञात कीजिये।

भाग-2

1. यदि A, B, C किसी त्रिभुज के कोण हैं तो सिद्ध करो $\cos(A+B) = \cos C$
2. यदि ABCD एक वर्ग है। एवं उसके अंदर एक वृत्त एवं उसके अंदर एक और वर्ग है। तो चित्र में रंगे हुये भाग का क्षेत्रफल कितना होगा, यदि ABCD का क्षेत्रफल 100 वर्ग इकाई है?



3. 27 छोटे गोले जिनमें से प्रत्येक की त्रिज्या 2 मी. है, को पिघला कर एक बड़ा गोला बनाया जाता है। तो इस प्रकार बने गोले का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल क्या होगा?

4. एक बेलन जिसकी ऊँचाई 7 मी. है एवं त्रिज्या 3 मी. है के ऊपर एक अर्द्धगोला उल्टा करके रखने पर नई बनी आकृति का आयतन क्या होगा, यदि अर्द्धगोला की त्रिज्या एवं बेलन की त्रिज्या समान हो तो, आकृति का आयतन क्या होगा?

भाग-3

1. 98×92 का मान निखिलम सुत्र द्वारा ज्ञात कीजिये।
2. $2.\overline{13} + 3.\overline{17} + 5.\overline{73}$ को सरल कीजिये।
3. $(45)_{10}$ को द्विआधारी रूप में बदलिये।
4. निम्नलिखित श्रेणी का t_{20} व s_{20} ज्ञात कीजिये।
2, 8, 32

भाग-4

1. एक सेक्सन में 80 विद्यार्थी में से कुछ समय बाद 35% विद्यार्थियों को दूसरों सेक्सेन में भेज दिया गया। अब कितने विद्यार्थी कक्षा में बचे हैं।
2. एक कक्षा में 32 विद्यार्थी हैं जिनकी औसत आयु 12 वर्ष है। 4 नये विद्यार्थी आ जाते हैं। जिससे औसत आयु 12.5 वर्ष हो जाती है। 4 नये विद्यार्थियों की औसत आयु बताइये।
3. 2 से 120 तक की विषम संख्याओं का योग क्या होगा।
4. एक रेलगाड़ी की लंबाई 200 है वह किसी खंबे को पार करने में कितना समय लेगी यदि उसकी चाल 72 किमी./घंटे है।

भाग-5

- 1.
-
- दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?

डी.एल.पी. बुकलेट्स की विशेषताएँ

- आयोग के नवीनतम पैटर्न पर आधारित अध्ययन सामग्री।
- पैराग्राफ, बुलेट फॉर्म, सारणी तथा फ्लोचार्ट का उपयुक्त समावेश।
- विषयवस्तु की सरलता, प्रामाणिकता तथा परीक्षा की दृष्टि से उपयोगिता पर विशेष ध्यान।
- 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



drishtiias



drishtithevisionfoundation

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

Phones : 8750187501, 011-47532596