

Coding and Decoding (कोडिंग और डिकोडिंग)

by Dinesh Kaushik

Chapter Rating: 5*

No. of questions asked in CSAT over the years (पिछले वर्षों में सीसैट में पूछे गए प्रश्नों की संख्या)

| 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Total |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | 2 | 1 | 4 | 18 |

SOLVED EXAMPLES

Ex 1. If GOLD is coded as EMJB, then code NMPR stands for what?

यदि GOLD को EMJB के रूप में कोडित किया जाता है, तो NMPR किसका कोड है ? **(CAPF 2014)**

- (a) ONQT
- (b) ROTS
- (c) PORK
- (d) PORT

Ex 2. If in a certain language NEOMAN is coded as OGRQFT, then ZKCLUP is the code of

यदि एक निश्चित भाषा में NEOMAN को OGRQFT के रूप में कोडित किया जाता है, तो ZKCLUP किसका कोड है ? **(CAPF 2015)**

- (a) YJBKTO
- (b) YIZHPJ
- (c) YIAQKJ
- (d) YIZIRM

Ex 3. In a coding system, GODREJ is written as KFSEPH. In such a coding system, RED will be written as

एक कोडिंग सिस्टम में, GODREJ को KFSEPH के रूप में लिखा जाता है, ऐसे कोडिंग सिस्टम में RED को किस रूप में लिखा जाएगा ? **(MPPSC 2016)**

- (a) EPH (b) ESF
(c) SFE (d) EFS

Ex 4. In a certain code language, DAM is written as WZN. How will TABLE be written in the same code language?

एक निश्चित कूट भाषा में DAM को WZN लिखा जाता है, उसी कूट भाषा में TABLE को किस प्रकार लिखा जाएगा ? **(MPPSC 2017)**

- (a) GZYOV
(b) EYXNU
(c) FZXNU
(d) HZANW

Ex 5. In a certain code language 157 means 'parents love kids', 619 means 'love birds nice' and 952 means 'parents like birds.' Then the word 'nice' stand for what in the same language?

एक निश्चित कूट भाषा में 157 का अर्थ है 'parents love kids', 619 का अर्थ है 'love birds nice' और 952 का अर्थ है 'parents like birds.' | फिर उसी भाषा में 'nice' शब्द किसका अर्थ है ? **(MPPSC 2015)**

- (a) 1 (b) 6
(c) 9 (d) None

Ex 6. If KAMAL is written as 21413, then MAHAL can be written as.

यदि कमल को 21413 लिखा जाता है, तो MAHAL को किस प्रकार लिखा जा सकता ? **(UPPSC 2015)**

- (a) 48113 (b) 41813
(c) 41831 (d) 38141

Ex 7. If 289 ST has some relation to 17 ST, then 729 ST is related to which of the following?

यदि 289 ST का 17 ST से कोई संबंध है, तो 729 ST निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ? **(MPSC 2007)**

- (a) 19 ST (b) 33 ST
(c) 27 ST (d) 34 ST

Ex 8. If $6 \times 4 = 12$, $7 \times 5 = 20$, $5 \times 8 = 21$, then $5 \times 7 = ?$

यदि $6 \times 4 = 12$, $7 \times 5 = 20$, $5 \times 8 = 21$, तो $5 \times 7 = ?$ **(MPPSC 2017)**

- (a) 20 (b) 18
(c) 24 (d) 35

Ex 9. If $30 + 40 = 1520$

$$36 + 28 = 1814$$

$$40 + 20 = 2010$$

Then $50 + 22 = ?$ **(UPPSC 2016)**

- (a) 1125 (b) 1126
(c) 2511 (d) 2250

Ex 10. If '+' means 'x', '-' means ' \div ', 'x' means '-' and ' \div ' means '+', then $4 \div 8 - 2 \times 2 + 4 = ?$

(UPPCS 2018)

- (a) 4 (b) 0
(c) 8 (d) 6

Ex 11. How many '7's are there in the following number series which are preceded by an odd number and followed by an even number?

निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में ऐसे कितने '7' हैं जिनके पहले एक विषम संख्या और बाद में एक सम संख्या है?

(PPSC 2011)

3 7 4 5 7 9 6 7 3 1 7 3 9 7 8 3 7 5 9 7 1 5 7 2

(a) 8 (b) 5

(c) 3 (d) 4

EXERCISE

Q1. In a code language, TINY is coded as RGLW. In the same language, ZEBRA will be coded as

एक कोड भाषा में, TINY को RGLW के रूप में कोडित किया जाता है। उसी भाषा में ZEBRA को कैसे लिखा जाता है? **(MPPSC 2018)**

- (a) XCZYP (b) XCZPY
(c) XZCPY (d) XZCYP

Q2. In a code language, FRIEND is coded as HUMJTK. In the same language, BHOPAL will be coded as

एक कोड भाषा में, FRIEND को HUMJTK के रूप में कोडित किया जाता है। उसी भाषा में, BHOPAL को कैसे लिखा जाता है? **(MPPSC 2018)**

- (a) DJQRCN (b) CJRTEQ
(c) DKSUGS (d) DLSVHT

Q3. If BEAT is coded as GIDV in a specific code, how will SOUP be written in the same code?

यदि किसी विशिष्ट कोड में BEAT को GIDV के रूप में कोडित किया जाता है, तो उसी कोड में SOUP को कैसे लिखा जाएगा? **(MPSC 2007)**

- (a) YSXR (b) XSYR
(c) XSXR (d) XSYS

Q4. If PUBLIC is coded as SXEOLF, then how will BIRD be written?

यदि PUBLIC को SXEOLF के रूप में कोडित किया जाता है, तो BIRD को कैसे लिखा जाएगा?

(MPSC 2007)

- (a) CJSE (b) AHQC

(c) ELUG (d) EHQC

Q5. In a certain code SCHOOL is written as LPPIDS. How is COMPUTER written in the same code?

एक निश्चित कोड में SCHOOL को LPPIDS लिखा जाता है। उसी कोड में COMPUTER को कैसे लिखा जाता है? **(Kerala 2016)**

- (a) RFVUPNPC (b) RFUVQNPC
(c) KCZFXMYA (d) DPNQVSFT

Q6. If LSJXVC is the code for MUMBAI, then code for DELHI is

यदि LSJXVC, MUMBAI के लिए कोड है, तो DELHI के लिए कोड है। **(CSAT 2018)**

- (a) CCIDD (b) CDKGH
(c) CCJFG (d) CCIFE

Q7. In a certain code HOUSE is written as FTVPI. How is CHAIR written?

एक निश्चित कोड में HOUSE को FTVPI के रूप में लिखा जाता है। CHAIR कैसे लिखा जाता है?

(PPSC 2010)

- (a) DIBJS (b) SBJID
(c) SHBGD (d) SJBID

Q8. In a coded language 'MATHEMATICS' is written as 'LBSIDNZUHDR'. How will CHEMISTRY be written in that code language?

एक कोड भाषा में 'MATHEMATICS' को 'LBSIDNZUHDR' लिखा जाता है, उस कोड भाषा में CHEMISTRY कैसे लिखा जाता है? **(CSAT 2021)**

- (a) DIDLHRSSX (b) BIDNHTSSX
(c) BIDLHTSSX (d) DGFLIRUQZ

Q9. A military code writes SYSTEM as SYSMET and NEARER as AENRER. Using the same code, FRACTION can be written as:

एक मिलिट्री कोड SYSTEM को SYSMET और NEARER को AENRER लिखता है। उसी कोड का प्रयोग करते हुए, FRACTION को कैसे लिखा जा सकता है ?

(CSAT 2016)

- (a) CARFTION (b) FRACNOIT
(c) NOITCARF (d) CARFNOIT

Q10. In a certain code, '256' means 'red colour chalk', '589' means 'green colour flower' and '254' means 'white colour chalk'. The digit in the code that indicates 'white' is

एक निश्चित कोड में, '256' का अर्थ 'red colour chalk', '589' का अर्थ 'green colour flower' और '254' का अर्थ 'white colour chalk' है। कूट भाषा में 'white' को इंगित करने वाला अंक है ? **(CSAT 2017)**

- (a) 2 (b) 4
(c) 5 (d) 8

Q11. In a certain code language, 134 means 'Good and Tasty', 478 means 'see good pictures' and 729 means 'pictures are faint'. Which of the following numerical symbols stands for 'see'?

एक निश्चित कूट भाषा में, 134 का अर्थ है 'Good and Tasty', 478 का अर्थ है 'see good pictures' और 729 का अर्थ है 'pictures are faint'. निम्नलिखित में से 'see' के लिए कौन सा संख्यात्मक प्रतीक है?

- (a) 1 (b) 2
(c) 7 (d) 8

Q12. In a certain code language, '3a, 2b, 7c' means 'Truth is external'; '7c, 9a, 8b, 3a' means 'Enmity is

not external' and '9a, 4d, 2b, 8c' means 'Truth does not perish'. Which of the following means 'enmity' in the code language?

एक निश्चित कोड भाषा में, '3a, 2b, 7c' का अर्थ है 'Truth is external', '7c, 9a, 8b, 3a' का अर्थ है 'Enmity is not external' और 9a, 4d, 2b, 8c' का अर्थ है 'Truth does not perish'। कूट भाषा में निम्नलिखित में से किसका अर्थ 'enmity' है?

(PPSC 2013)

- (a) 3a (b) 8b
(c) 9c (d) 9a

Q13. If COFFEE is 3, 15, 6, 6, 5, 5, what is MILK?

यदि COFFEE 3, 15, 6, 6, 5, 5, है, तो MILK क्या है?

(AP 2017)

- (a) 13, 9, 12, 11 (b) 13, 10, 12, 11
(c) 14, 10, 13, 12 (d) 14, 9, 12, 11

Q14. BACD is coded as 2134, what would HFEG stands for:

BACD को 2134 के रूप में कोडित किया गया है, HFEG का क्या कोड है ? **(Kerala 2017)**

- (a) 8567 (b) 8765
(c) 8756 (d) 8657

Q15. If RAMON is written as 12345 and DINESH as 675809, then HAMAM will be written as

यदि RAMON को 12345 और DINESH को 675809 के रूप में लिखा जाता है, तो HAMAM को किसके रूप में लिखा जाएगा। **(CSAT 2018)**

- (a) 92233 (b) 92323
(c) 93322 (d) 93232

Q16. The letters from A to Z are numbered from 1 to 26 respectively. If $GHI = 1578$ and $DEF = 912$, then what is ABC equal to?

A से Z तक के अक्षरों की संख्या क्रमशः 1 से 26 है। यदि $GHI = 1578$ और $DEF = 912$, तो ABC किसके बराबर है?
(CSAT 2020)

- (a) 492 (b) 468
(c) 262 (d) 246

Q17. If A is coded as 1, B as 3, C as 5 and so on, which of the following is the numerical value of the word 'FAZED' if the numerical value of 'CABLE' is 41?

यदि A को 1, B को 3 के रूप में, C को 5 के रूप में कोडित किया जाता है और इसी तरह, निम्नलिखित में से कौन सा 'FAZED' शब्द का संख्यात्मक मान है यदि 'CABLE' का संख्यात्मक मान 41 है? (CAPF 2013)

- (a) 81 (b) 80
(c) 79 (d) 77

Q18. In a code, if (एक कोड में, यदि) (UPPCS 2018)

$$41 - 32 = 55$$

$$42 - 34 = 76$$

$$53 - 13 = 48$$

Then, $33 - 22$ is

- (a) 11 (b) 44
(c) 46 (d) 64

Q19. Consider the following pattern of numbers :

संख्याओं के निम्नलिखित पैटर्न पर विचार करें

| | | | |
|---|----|----|----|
| 8 | 10 | 15 | 13 |
| 6 | 5 | 7 | 4 |
| 4 | 6 | 8 | 8 |
| 6 | 11 | 16 | ? |

What is the number at ? in the above pattern?

उपरोक्त पैटर्न में ? पर संख्या है ? **(CSAT 2018)**

- (a) 17 (b) 19
(c) 21 (d) 23

Q20. If '+' means 'divided by', '-' means 'added to', 'x' means 'subtracted from' and '÷' means 'multiply by', then what is the value of $24 \div 12 - 18 + 9$?

यदि '+' का अर्थ '÷', '-' का अर्थ '+', 'x' का अर्थ '-' और '÷' का अर्थ 'x' है, तो $24 \div 12 - 18 + 9$ का मान क्या है?

(PPSC 2015)

- (a) -25 (b) 34
(c) 15.30 (d) 290

Q21. If 'x' means '+', '-' means '÷', + means '-' and '÷' means 'x'. Then the value of :

$4 - 4 \times 4 \div 4 + 4 - 4$ is equal to:

यदि 'x' का अर्थ है '+', '-' का अर्थ है '÷', '+' का अर्थ है '-' और ÷ का अर्थ 'x' है तो $4 - 4 \times 4 \div 4 + 4 - 4$ का मान क्या है? **(Kerala 2016)**

- (a) 4 (b) 0
(c) 16 (d) 1

Q22. If \$ means '÷', @ means 'x', # means '-', then the value of $10 \# 5 @ 1 \$ 5$ is

यदि \$ का अर्थ '÷', @ का अर्थ 'x', # का अर्थ '-', है, तो $10 \# 5 @ 1 \$ 5$ का मान है **(CSAT 2019)**

- (a) 0 (b) 1
(c) 2 (d) 9

Q 23. In the sequence 1, 5, 7, 3, 5, 7, 4, 3, 5, 7, how many such '5's are there which are not immediately preceded by '3' but are immediately followed by '7'?

अनुक्रम 1, 5, 7, 3, 5, 7, 4, 3, 5, 7, में ऐसे कितने 5 हैं जिनके ठीक पहले 3 नहीं है लेकिन ठीक बाद में 7 है?

(CSAT 2019)

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) None

Q24. Consider the following sequence of numbers:

संख्याओं के निम्नलिखित अनुक्रम पर विचार करें

5 1 4 7 3 9 8 5 7 2 6 3 1 5

8 6 3 8 5 2 2 4 3 4 9 6

How many odd numbers are followed by the odd number in the above sequence?

उपरोक्त क्रम में कितनी विषम संख्याओं के बाद विषम संख्या आती है? **(CSAT 2020)**

- (a) 5 (b) 6
(c) 7 (d) 8

Q25. Consider the following sequence that follows some arrangement:

निम्नलिखित व्यवस्था पर विचार करें जिसमें कुछ लापता अक्षर हैं लापता अक्षर जो व्यवस्था को पूरा करते हैं

(CSAT 2019)

c_accaa_aa_bc_b

the letters that appear in the gaps are?

- (a) abba (b) cbbb
(c) bbbb (d) cccc

Q26. Consider the following arrangement that has some missing letters:

निम्नलिखित व्यवस्था पर विचार करें जिसमें कुछ लापता अक्षर हैं लापता अक्षर जो व्यवस्था को पूरा करते हैं

(CSAT 2020)

abab_b_bcb_dcdcded_d

The missing letters which complete the arrangement are

- (a) a, b, c, d (b) a, b, d, e
(c) a, c, c, e (d) b, c, d, e

Q27. In the series _ b _a _ba _b _abab _aab; fill in the six blanks (_) Using one of the following given four choices such that the series follows a specific order.

श्रृंखला में _ b _a _ba _b _abab _aab; रिक्त स्थानों की पूर्ति करें (_) निम्नलिखित चार विकल्पों में से किसी एक का प्रयोग इस प्रकार करें कि श्रृंखला एक विशिष्ट क्रम का अनुसरण करे। **(CSAT 2021)**

- (a) bababa (b) baabba
(c) bbaabb (d) ababab

Q28. If the order of the letters in the English alphabet is reversed and each letter represents the letter whose position it occupies, then which one of the following represents LUCKNOW?

यदि अंग्रेजी वर्णमाला में अक्षरों का क्रम उलट दिया जाता है और प्रत्येक अक्षर उस अक्षर का प्रतिनिधित्व करता है जिसके स्थान पर वह रहता है, तो निम्नलिखित में से कौन LUCKNOW किसका प्रतिनिधित्व करता है?

(CSAT 2022)

| | | | |
|-----|---------|-----|---------|
| (a) | OGXPMLD | (b) | OGXQMLE |
| (c) | OFXPMLE | (d) | OFXPMLD |

EXERCISE ANSWER KEYS AND SOLUTIONS

(उत्तर कुंजी और समाधान)

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 . B | 2 . C | 3 . C | 4 . C | 5 . B |
| 6 . A | 7 . D | 8 . B | 9 . D | 10 . B |
| 11 . D | 12 . B | 13 . A | 14 . D | 15 . B |
| 16 . D | 17 . C | 18 . C | 19 . A | 20 . D |
| 21 . C | 22 . D | 23 . A | 24 . B | 25 . B |
| 26 . C | 27 . D | 28 . D | | |

Q7. If 'ZERO' is written as 'CHUR', then how is 'PLAYER' written?

- (a) SOCAGT (b) SODBG
(c) SODBHT (d) SODBHU

Q14. If $7 \oplus 9 \oplus 10 = 8$, $9 \oplus 11 \oplus 30 = 5$, $11 \oplus 17 \oplus 21 = 13$, what is the value of $23 \oplus 4 \oplus 15$?

- (a) 6 (b) 8
(c) 13 (d) 15

Q45. Consider the sequence

ABC_ABC_DABBCD_ABCD

that follows a certain pattern. Which one of the following completes the sequence?

- (a) DACB (b) CDAB
(c) DCCA (d) DDCA

Q50. The letters of the word "INCOMPREHENSIBILITIES" are arranged alphabetically in reverse order. How many positions of the letter/letters will remain unchanged ?

- (a) None (b) One
(c) Two (d) Three

Q65. What is the middle term of the sequence

Z, Z, Y, Y, Y, X, X, X, X, W, W, W, W, W, ..., A ?

- (a) H (b) I
(c) J (d) M