

# 4

## Coding- Decoding | कोडिंग-डीकोडिंग

Code or sign language is a language through which we communicate our thoughts to a particular person by presenting our words in another word or meaning. In other words, we can say that under 'sign language', a method is used by which two people interact in a code language. This sign language is made according to certain rules. In these types of questions, some words / letters / marks are given which display fictitious values instead of their actual value. Examiners have to study its rules and convert the sign language into the correct language and the correct language into sign language.

In all competitive examinations, questions related to sign language are asked. These questions are asked in different ways in competitive exams.

In order to solve questions related to sign language, the candidate should have knowledge of the place of each letter of the English alphabet. The number of letters in the English alphabet is 26. If we count the letters from the left side, then we should start with A and if the letters are counted from the right side, we start with Z.

### Types of Coding-Decoding

- Type-1 : Common Code
- Type-2 : Code based on numeric position in alphabet
- Type-3 : Total Sum Based Letter Code
- Type-4 : Subtraction or differential based character code
- Type-5 : Sum and inter-based character code
- Type-6 : Logo or symbol based code
- Type-7 : Code based on comparison of letters
- Type-8 : Code based on reverse order
- Type-9 : Code based on serial transfer
- Type-10 : Fictitious language based on sentences
- Type-11 : Code based on imaginative language
- Type-12 : Code based on bet
- Type-13 : Code based on matrix

कूट या सांकेतिक भाषा एक ऐसी भाषा है, जिसके माध्यम से हम अपनी बात को दूसरे शब्द या अर्थ में प्रस्तुत कर किसी विशेष व्यक्ति को अपने विचारों से अवगत कराते हैं। दूसरे शब्दों में हम कह सकते हैं 'सांकेतिक भाषा' के अन्तर्गत उस पद्धति का प्रयोग किया जाता है, जिसके द्वारा दो व्यक्ति परस्पर एक कोड भाषा में बातचीत करते हैं। इस सांकेतिक भाषा को कुछ विशेष नियम के अनुसार बनाया जाता है। इस प्रकार के प्रश्नों में कुछ शब्द/अक्षर/अंक दिए रहते हैं जो अपने वास्तविक मान को प्रदर्शित न करते हुए काल्पनिक मानों को प्रदर्शित करते हैं। परीक्षार्थियों को इसके नियमों का अध्ययन करके सांकेतिक भाषा को सही भाषा में तथा सही भाषा को सांकेतिक भाषा में बदलना होता है।

सभी प्रतियोगी परीक्षाओं में सांकेतिक भाषा से सम्बन्धित प्रश्न अनिवार्य रूप से पूछे जाते हैं। इन प्रश्नों को प्रतियोगी परीक्षाओं में भिन्न-भिन्न तरीके से पूछा जाता है।

सांकेतिक भाषा से सम्बन्धित प्रश्नों को हल करने के लिए परीक्षार्थी को अंग्रेजी वर्णमाला में अक्षरों के स्थान का ज्ञान होना अति आवश्यक है। अंग्रेजी वर्णमाला में अक्षरों की संख्या 26 होती है। यदि हम अक्षरों की गिनती बायीं ओर से करें, तो A से प्रारम्भ करते हैं तथा यदि अक्षरों की गणना दायीं ओर से करें तो Z से प्रारम्भ करते हैं।

### कोडिंग-डीकोडिंग के प्रकार

- प्रकार-1: सामान्य कूट
- प्रकार-2: अक्षरों की वर्णमाला में अंकीय स्थिति पर आधारित कूट
- प्रकार-3: योग आधारित अक्षर कूट
- प्रकार-4: घटाव या अन्तर आधारित अक्षर कूट
- प्रकार-5: योग तथा अन्तर आधारित अक्षर कूट
- प्रकार-6: चिन्ह या प्रतीक आधारित कूट
- प्रकार-7: अक्षरों की तुलना पर आधारित कूट
- प्रकार-8: विपरीत क्रम पर आधारित अक्षर कूट
- प्रकार-9: क्रम स्थानान्तरण पर आधारित कूट
- प्रकार-10: वाक्यों पर आधारित काल्पनिक भाषा
- प्रकार-11: कल्पनात्मक भाषा पर आधारित शब्द कूट
- प्रकार-12: शर्त आधारित कूट
- प्रकार-13: आव्यूह भाषा पर आधारित शब्द

**EXERCISE – (A)**

1. If A = 1, CAT = 24, then POLICE = ?  
यदि A = 1, CAT = 24 है, तब POLICE = ?  
(a) 57 (b) 60  
(c) 62 (d) 59
2. If B = 2, MAT = 34, then JOGLEX = ?  
यदि B = 2, MAT = 34 है तब JOGLEX = ?  
(a) 70 (b) 71  
(c) 72 (d) 73
3. If 'GIVE' is coded as 5137 and 'BAT' is coded as 924, how is 'GATE' coded ?  
If 'GIVE' की कूटभाषा 5137 और 'BAT' की कूटभाषा 924 है, तो 'GATE' की कूट भाषा क्या है?  
(a) 5427 (b) 5724  
(c) 5247 (d) 2547
4. If J = 10, JASMINE = 71, then ESTIMATE = ?  
यदि J = 10, JASMINE = 71, तब ESTIMATE = ?  
(a) 71 (b) 82  
(c) 92 (d) 91
5. If LOSE is coded as 1357 and GAIN is coded as 2468, what do the figures 84615 stand for?  
यदि LOSE को कूटभाषा में 1357 तथा GAIN को 2468 लिखते हैं, तो 84615 के स्थान पर क्या आयेगा?  
(a) NAILS (b) SNAIL  
(c) LANES (d) SLAIN
6. If CAT is coded as 3120, what code number can be given to NAVIN ?  
यदि CAT को कूटभाषा में 3120 लिखते हैं, तो दिए गए NAVIN की संख्या क्या होगी?  
(a) 14122914  
(b) 49274654  
(c) 73957614  
(d) None of these / इनमें से कोई नहीं
7. If DANGER is coded as 11-8-21-14-12-25, then how will be coded the word MACHINE ?  
यदि DANGER को 11-8-21-14-12-25 लिखते हैं, तो शब्द MACHINE को कैसे लिखेंगे?  
(a) 20-10-8-12-15-16-7  
(b) 20-8-10-15-16-21-12  
(c) 10-21-15-14-26-17-18  
(d) 20-8-10-16-17-22-13
8. In a certain code language, "BAD" is written as "7" and "SAP" is written as "9" How is "BAN" written in the code language?  
यदि किसी निश्चित कूट भाषा में, "BAD" को "7" तथा "SAP" को "9" लिखा जाता है। तो उसी भाषा में "BAN" को किस प्रकार लिखा जायेगा?  
(a) 8 (b) 3  
(c) 4 (d) 6
9. In a certain code language, "PEN – TAN" is written as "0". How is "DEN – COB" written in that code language?  
यदि किसी निश्चित कूट भाषा में, "PEN –TAN" को "0" लिखा जाता है। तो उसी कूट भाषा में "DEN – COB" को किस प्रकार लिखा जायेगा?  
(a) 8 (b) 3  
(c) 9 (d) 7
10. In a certain code language, "MASTER" is written as "682145" and "STAMP" is written as "21869". How is "PASTE" written in that code language?  
यदि किसी निश्चित कूट भाषा में, "MASTER" को "682145" तथा "STAMP" को "21869" लिखा जाता है। तो उसी भाषा में "PASTE" किस प्रकार लिखा जायेगा?  
(a) 82145 (b) 98214  
(c) 69218 (d) 95184
11. In a certain code "MOUSE" IS written as "PRUQC". How is "SHIFT" written in that code?  
एक निश्चित कूटभाषा में "MOUSE" को "PRUQC" लिखते हैं, तब "SHIFT" का कोड क्या होगा?  
(a) VKIDR (b) VJIDR  
(c) VIKRD (d) RKIVD
12. If in a code language RUSTUM is written in INWANZ and RASTOGI is written is IXWVJK, how would RUSSIA be written in that code ?  
यदि एक कूटभाषा में RUSTUM को INWANZ तथा RASTOGI को IXWVJK लिखते हैं, तो RUSSIA को उसी कूटभाषा में कैसे लिखते हैं?  
(a) INNWKJ (b) INNWKT  
(c) INWWKX (d) INNWNX

13. If SPARK is coded as TQBSL, what will be the code for FLAME ?  
 यदि SPARK की कूटभाषा TQBSL है, तब FLAME की कूटभाषा क्या होगी?  
 (a) GMBNF (b) GNBNF  
 (c) GMCND (d) GMBMF
14. If HONESTY is written as ABCXZDQ, how can TONY be written in that code ?  
 यदि HONESTY को कूटभाषा में ABCXZDQ लिखते हैं, तो TONY कैसे लिखेंगे?  
 (a) DBCQ (b) QDCX  
 (c) CBXZ (d) CQDC
15. If in a certain code HYDROGEN is written as JCJZYSSD, then how can ANTIMONY be written in that code ?  
 यदि एक निश्चित कूट भाषा में, HYDROGEN को JCJZYSSD लिखते हैं, तब ANTIMONY को उसी कूटभाषा में क्या लिखेंगे?  
 (a) CPVKOQPA (b) CRZQWABO  
 (c) ERXMQSRC (d) GTZOSUTE
16. If 'MERCURY' is written as 'FGIECAB' in a code, how can 'CURE' be written in that code?  
 यदि 'MERCURY' को कूटभाषा में 'FGIECAB' लिखते हैं, तब 'CURE' को क्या लिखेंगे?  
 (a) GCFI (b) ECAB  
 (c) ECAG (d) EAGC
17. If KEDGY is coded as EKDYG then how will LIGHT be coded ?  
 यदि KEDGY को EKDYG लिखते हैं, तो LIGHT को क्या लिखेंगे?  
 (a) ILHTG (b) ILGHT  
 (c) ILGTH (d) THGIL
18. If MADRAS is written as DAMSAR, how can MUMBAI be written in that code ?  
 यदि MADRAS को DAMSAR लिखते हैं, तो MUMBAI को उसी प्रकार कैसे लिखेंगे?  
 (a) IABMUM (b) MBIAUM  
 (c) BAIUMM (d) MUMIAB
19. If DEAN is written as NOKX, how NEED be written in that code ?  
 यदि DEAN को NOKX लिखते हैं, तो NEED को उसी कूटभाषा में कैसे लिखेंगे?  
 (a) NOOX (b) XONO  
 (c) ONQX (d) XOON
20. If BLUE is written as EUBL, then BULB is written as  
 यदि BLUE को EUBL लिखते हैं तब BULB को क्या लिखेंगे?  
 (a) BLUB (b) BBUL  
 (c) BBLU (d) BLBU
21. If SMART is coded as UKCPV, then WONDER is coded as  
 यदि SMART को UKCPV लिखते हैं, तब WONDER को क्या लिख सकते हैं?  
 (a) YMPprt (b) YMPBGP  
 (c) YMPBFP (d) YMBPPG
22. If in a certain code PSYCHOLOGY is written as BMKNQDJDFK, then how can GEOGRAPHY be written in that code ?  
 यदि एक निश्चित कूटभाषा में, PSYCHOLOGY को BMKNQDJDFK लिखते हैं, तब GEOGRAPHY को क्या लिखेंगे?  
 (a) QKFXZTQBT (b) FDXZTQBKF  
 (c) FXDFZTBQK (d) FDXZTBQKL
23. If MOBILE is written as ZAMSUM, how TUMOR can be written in that code ?  
 यदि MOBILE को ZAMSUM लिखते हैं, तो TUMOR को क्या लिखेंगे?  
 (a) HGYAD (b) GGXYA  
 (c) IGZBE (d) BRAIN
24. In a certain code language "NIGHT" is written as "ODDGM" and "DARK" is written as "GOVC". How is "GREEN" written in that code language?  
 किसी निश्चित कूट भाषा में "NIGHT" को "ODDGM" तथा "DARK" को "GOVC" लिखा जाये, तो उसी भाषा में "GREEN" को किस प्रकार लिखा जायेगा?  
 (a) IABPF (b) MCBNB  
 (c) OGHVL (d) FPBAI
25. If HEROISM is coded as SVILRHN, then how will ALP be coded as?  
 यदि HEROISM का कोड SVILRHN है, तो ALP का कोड ज्ञात करें?  
 (a) LTV (b) ZSX  
 (c) SGD (d) ZOK