

कोडिंग और डिकोडिंग

कोडिंग और डिकोडिंग क्या है?

कोडिंग-डिकोडिंग कुछ नियमों के आधार पर किसी शब्द, अक्षर या वाक्य को एक निर्धारित पैटर्न या कोड में एन्क्रिप्ट या डिक्रिप्ट करने की एक प्रक्रिया है। जानकारी की कोडिंग और डिकोडिंग विभिन्न नियमों या पैटर्न के साथ की जाती है, ताकि केवल सही व्यक्ति ही इसे समझ सके। कोडिंग डिकोडिंग उम्मीदवारों को उनके तार्किक तर्क कौशल और ध्यान केंद्रित करने की क्षमता में सुधार करने में मदद करती है।

जब कोई अक्षर/शब्द/वाक्य इस प्रकार लिखा या कहा जाता है कि उस विशेष अक्षर/शब्द/वाक्य का वास्तविक अर्थ वांछित व्यक्ति के अलावा अन्य लोगों से छिप जाता है, तो इसे कोडिंग कहा जाता है। दूसरी ओर, डिकोडिंग वह प्रक्रिया है जिसमें किसी अक्षर/शब्द/वाक्य को इस तरह से लिखा या कहा जाता है कि वह वांछित व्यक्ति को छोड़कर अन्य लोगों से उस विशेष अक्षर/शब्द/वाक्य का वास्तविक अर्थ छिपा देता है।

आगे की दिशा में अक्षरों का स्थितीय मान

वर्णमाला	स्थितीय मान
ए	1
बी	2
सी	3
डी	4
इ	5
एफ	6
जी	7
एच	8
में	9
जे	10
क	11
एल	12
एम	13
एन	14
हे	15

पी	16
क्यू	17
आर	18
एस	19
टी	20
यू	21
वी	22
डब्ल्यू	23
एक्स	24
वाई	25
जेड	26

अक्षरों का स्थितिगत मान पिछड़ी दिशा में

वर्णमाला	स्थितीय मान
ए	26
बी	25
सी	24
डी	23
इ	22
एफ	21
जी	20
एच	19
में	18
जे	17
क	16
एल	15
एम	14
एन	13
हे	12
पी	11

क्यू	10
आर	9
एस	8
टी	7
यू	6
वी	5
डब्ल्यू	4
एक्स	3
वाई	2
जेड	1

कोडिंग डिकोडिंग प्रश्नों के प्रकार

जैसा कि अब हम जानते हैं कि कोडिंग-डिकोडिंग रीजनिंग अनुभाग से संबंधित प्रश्न क्या होते हैं। आइए नीचे एक-एक करके कोडिंग-डिकोडिंग पर विभिन्न प्रकार के तर्कपूर्ण प्रश्नों को देखें:

1. पत्र से पत्र कोडिंग

इस प्रकार की कोडिंग और डिकोडिंग रीजनिंग में, किसी शब्द के अक्षरों को अलग-अलग ऑपरेशनों जैसे कि जोड़, घटाव, इंटरचेंजिंग आदि की मदद से कोड किया जाता है। उम्मीदवारों को उसी ऑपरेशन का उपयोग करके दूसरे शब्द का कोड ढूँढना होगा।

2. नंबर कोडिंग के लिए पत्र

इस प्रकार के कोडिंग डिकोडिंग तर्क में, किसी शब्द को या तो संख्यात्मक कोड मान निर्दिष्ट किए जाते हैं या संख्या को वर्णमाला कोड अक्षर निर्दिष्ट किए जाते हैं।

3. स्थानापन्न कोडिंग

इस प्रकार के कोडिंग डिकोडिंग प्रश्नों में, शब्दों को उपयुक्त शब्द के साथ एन्क्रिप्ट या कोड किया जाता है।

4. चीनी कोडिंग

इस प्रकार के कोडिंग और डिकोडिंग तर्क प्रश्नों में, समान शब्दों वाले लेकिन अलग-अलग क्रम में कुछ कथनों को शब्दों या प्रतीकों या अक्षरों के रूप में कोडित किया जाएगा। उम्मीदवारों को अलग-अलग कथनों में सामान्य शब्दों को ढूँढकर शब्दों का कोड ढूँढना होगा क्योंकि दोनों कथनों में एक शब्द का कोड समान होगा।

5. एलएसएन कोडिंग

इस प्रकार के कोडिंग डिकोडिंग तर्क में, अलग-अलग कथनों के शब्दों को अलग-अलग ऑपरेशनों का उपयोग करके अक्षरों, प्रतीकों और संख्याओं के साथ कोड किया जाता है। उम्मीदवारों को अक्षर, प्रतीक और संख्या के लिए उपयोग किए जाने वाले तर्क को खोजने की आवश्यकता है।

6. सशर्त कोडिंग

इस प्रकार की कोडिंग डिकोडिंग रीजनिंग में, कुछ ऑपरेशन दिए जाएंगे और उम्मीदवारों को किसी दिए गए शब्द का कोड खोजने के लिए सभी दी गई शर्तों को लागू करना होगा।

7. घड़ी कोडिंग

इस प्रकार के कोडिंग डिकोडिंग प्रश्नों में 1 से 12 के बीच की संख्याओं को कोड किया जाता है और प्रश्न घड़ी के समय के आधार पर पूछे जाएंगे।

8. बाइनरी कोडिंग

इस प्रकार के कोडिंग डिकोडिंग तर्क प्रश्नों में, दशमलव संख्याओं को 0 और 1 जैसे बाइनरी संख्याओं द्वारा कोड किया जाता है।

रीजनिंग में कोडिंग डिकोडिंग प्रश्नों को कैसे हल करें- टिप्स और ट्रिक्स

उम्मीदवार इस अनुभाग से संबंधित प्रश्नों को हल करने के लिए नीचे से विभिन्न टिप्स और कोडिंग डिकोडिंग रीजनिंग ट्रिक्स पा सकते हैं।

टिप # 1: EJOTY उम्मीदवारों को आस-पास के अक्षरों को शीघ्रता से ढूँढने में मदद करेगा। वही नीचे दिया गया है।

इ	जे	हे	टी	वाई
5	10	15	20	25

टिप # 2: लेटर-टू-लेटर कोडिंग डिकोडिंग प्रश्नों को शीघ्रता से हल करने के लिए, उम्मीदवारों को यह जांचना होगा कि कोड में विपरीत अक्षर दिए गए हैं या नहीं। फिर उम्मीदवारों को यह जांचना होगा कि अक्षरों की स्थिति आपस में बदली हुई है या नहीं। अंत में जांचें कि क्या जोड़ या घटाव जैसे ऑपरेशन लागू किए गए हैं।

टिप # 3: अक्षर से संख्या प्रकार के कोडिंग और डिकोडिंग तर्क प्रश्नों को शीघ्रता से हल करने के लिए, उम्मीदवारों को पहले यह जांचना होगा कि कोड में अक्षरों का स्थानीय मान दिया गया है या नहीं। फिर जांचें कि क्या अक्षरों के स्थानीय मानों की स्थिति आपस में बदल गई है। जांचें कि क्या अक्षरों का स्थानीय मान वर्णमाला क्रम में उलटा है। जांचें कि क्या अक्षरों के स्थानीय मानों की स्थिति आपस में बदल गई है। अंत में जांचें कि क्या जोड़, घटाव या गुणा जैसे ऑपरेशन लागू किए गए हैं।

प्रश्न और उत्तर

प्रश्न 1: निम्नलिखित प्रश्नों में उन विकल्पों का पता लगाएँ जो प्रश्न चिह्न का स्थान लेंगे।

अंग्रेज़ी : फ़ॉनहर्ग :: विज्ञान : ?

समाधान: यहाँ अंग्रेज़ी इस प्रकार लिखी गई है।

4	14	7	12	9	19	8
इ	एन	जी	एल	मैं	एस	एच
+1	+1	+1	+2	-1	-1	-1
एफ	हे	एच	एन	एच	आर	जी
6	15	8	14	8	18	7

यदि हम विज्ञान के लिए इसी सिद्धांत का पालन करें तो हमें TDJGMBD शब्द मिलता है। अतः, यह सही उत्तर है।

प्रश्न 2: एक निश्चित कूट भाषा में, "यदि FRIEND" को "UIRVMW" लिखा जाता है, तो उस कूट भाषा में "TRADER" को कैसे लिखा जाएगा?

समाधान: इस प्रश्न में प्रयुक्त पैटर्न उस अक्षर के विपरीत है जैसे

ए	जेड
बी	वाई
सी	एक्स
डी	डब्ल्यू
इ	वी
एफ	यू
जी	टी
एच	एस
में	आर
जे	क्यू
क	पी
एल	हे
एम	एन

इसलिए, TRADER को GIZWVI के रूप में कोडित किया जाएगा।

प्रश्न 3: एक निश्चित कोड भाषा में, "GIVE" को "810236" के रूप में लिखा जाता है और "BOND" को "316155" के रूप में लिखा जाता है। उस कोड भाषा में "CREW" को कैसे लिखा जाता है?

समाधान: यहां पैटर्न इस प्रकार है

जी	में	वी	इ
+1	+1	+1	+1
8	10	23	6

बी	हे	एन	डी
+1	+1	+1	+1
3	16	15	5

सी	आर	इ	डब्ल्यू
+1	+1	+1	+1

4	19	6	24
---	----	---	----

इसलिए, 419624 सही उत्तर होगा।

Exercise

- यदि किसी सांकेतिक भाषा में APPROACH को CHOAPRAP लिखा जाता है, तो उसी भाषा में RESTRICT को किस प्रकार लिखा जाएगा ?
 - CTRISTER
 - ERTSIRTC
 - CTRISTRE
 - TCIRSTRE
- यदि किसी सांकेतिक भाषा में EXCURTION को CXEURTNOI लिखा जाता है, तो उसी भाषा में SCIENTIST को किस प्रकार लिखा जाएगा?
 - TSIICSNTE
 - ICSNTETSI
 - ICSENTTTSI
 - ICSNTEIST
- यदि किसी सांकेतिक भाषा में CHILD को IMOQJ लिखा जाता है, तो उसी भाषा में BABE को किस प्रकार लिखा जाएगा ?
 - HFHJ
 - FGFK
 - FFGJ
 - HFGJ
- यदि किसी सांकेतिक भाषा में DOWN को FQYP लिखा जाता है, तो उसी भाषा में WITH को किस प्रकार लिखा जाएगा ?
 - KYJV
 - IJYK
 - YKVJ
 - JKVY

5. किसी खास कोड PULSE को DRKTO और NEW को VDM लिखते हैं। इस कोड में PROBES कैसे लिखा जाएगा ?

- A. RDANQO
- B. QSPCFT
- C. TFCPSQ
- D. OPNADR

Answer Key

- 1. C
- 2. C
- 3. A
- 4. C
- 5. A