



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

**ALP / Technician
(2024)**

CODING DECODING



HITESH SIR

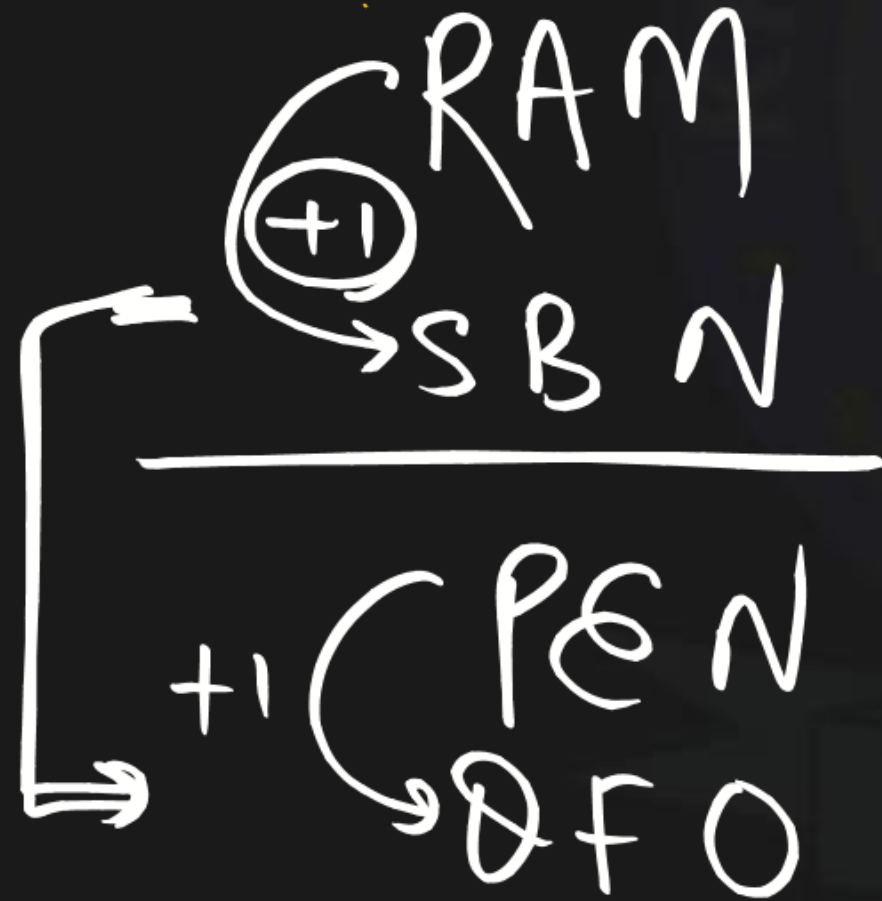
What is Coding & Decoding?

Coding-Decoding is a process of Code or decode any word, letter or sentence in a set pattern or code based on some set of rules.

कोडिंग-डिकोडिंग किसी शब्द, अक्षर या वाक्य को कुछ नियमों के आधार पर एक निर्धारित पैटर्न या कोड में कोड या डिकोड करने की एक प्रक्रिया है।

REASONING By Hitesh Mishra Sir

Generally one word and its code are given, and the students are required to find the code for the other word. The student is required to apply the same logic, as was applied in the given words.



आम तौर पर एक शब्द और उसका कोड दिया जाता है, और छात्रों को दूसरे शब्द के लिए कोड खोजने की आवश्यकता होती है। छात्र को उसी तर्क को लागू करना आवश्यक है, जैसा कि दिए गए शब्दों में लागू किया गया था।

C	F	I	L	O	R	U	X
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
3	6	9	12	15	18	21	24

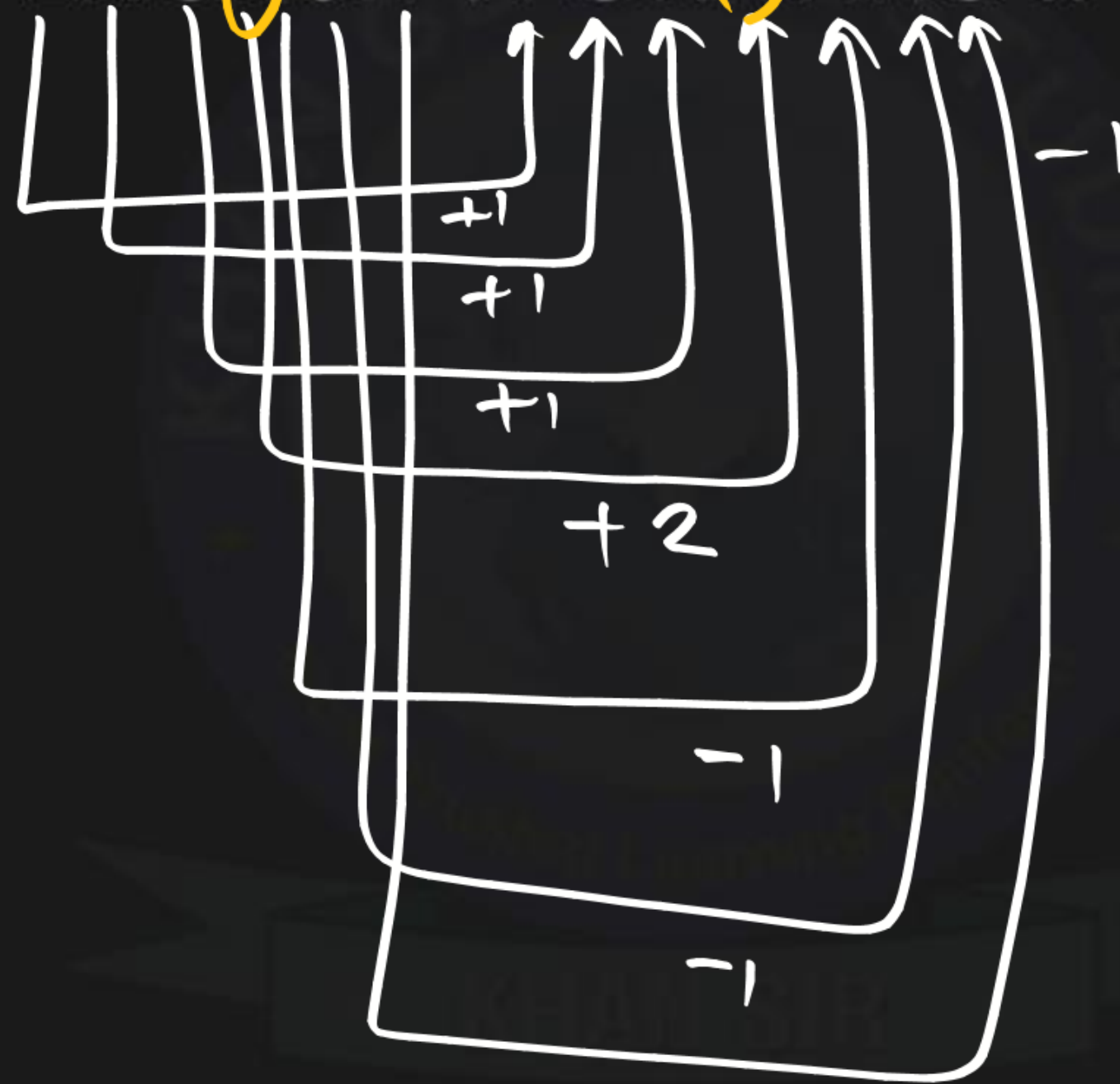
E	J	O	T	Y
↓	↓	↓	↓	↓
5	10	15	20	25

Reasoning By - Hitesh Sir

AZ	AAZ	आज
BY	BYE	बाय
CX	CIX	सिक्स
DW	DIO	डियो
EV	EVEN	इवेन
FU	UF	उफ़
GT	GT ROAD	GT रोड
HS	HIGH SCHOOL	हाई स्कूल
IR	INDIAN RAILWAY	इंडियन रेलवे
JQ	JUNGLE QUEEN	जंगल क्वीन
KP	PK,KANPUR	कानपूर
LO	LIGHT ON	लाइट ऑन
MN	MAN	मन

REASONING By Hitesh Mishra Sir

ENGLISH : FOHNHRG :: SCIENCE : ?



SCIENCE : ?

T D J G M B D

+1 +2 -1

Types of Coding Decoding

RAM
↓ ↓ ↓
SBN
+1

RAM
↘ ↓ ↗
N B S
+1

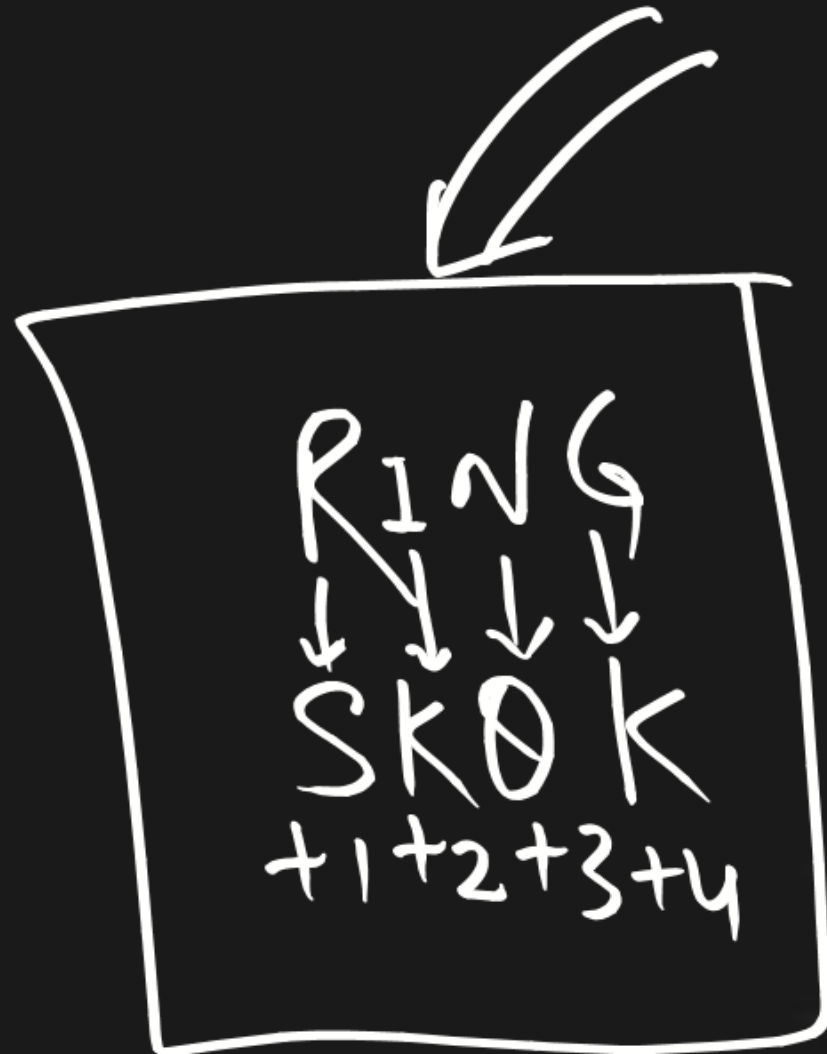
R A M
↓ ↓ ↓
I Z N
opp.

RAM
↘ ↓ ↗
N Z
opp.

1. Letter to Letter Coding

इस प्रकार की कोडिंग और डिकोडिंग 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 ढूंढना होगा।

REASONING By Hitesh Mishra Sir


RING
↓ ↓ ↓ ↓
SKOK
+1+2+3+4

DELHI
X ↓ X
F E M J I

PATNA
X ↓ ↓ ↓

NOIDA
+1
B E J P O

Types of Coding Decoding

2. Letter to Number Coding

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

REASONING By Hitesh Mishra Sir

R I N G
↓ ↓ ↓ ↓
18 9 14 7

C O P Y
↓ ↓ ↓ ↓
3 15 16 25

² ⁹ ¹⁸ ⁴
B I R D
2994

¹³ ¹⁵ ²⁹ ¹²
M O B I L
46293

⁷ ¹⁸ ⁹ ¹⁶
G R I P → ?
7997

Types of Coding Decoding

लाल → काला
काला → उजाला
उजाला → नीला
नीला → पीला

3. Substitutional Coding

इस प्रकार की कोडिंग डिकोडिंग में शब्दों को उपयुक्त शब्द के साथ कोड किया जाता है।

दूध का रंग क्या होगा? → नीला

Types of Coding Decoding

4. Chinese Coding

इस प्रकार की कोडिंग और डिकोडिंग 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।

REASONING By Hitesh Mishra Sir

She is cute - 1 2 3

He is Rich - 2 4 5

is → 2 Ram is poor - 2 6 7

REASONING By Hitesh Mishra Sir

RULES

✓ Constant addition in the position of letters.

अक्षरों की स्थिति में लगातार जोड़।

MOHAN
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
NPJB

(+1)

MOHAN
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
NAKES
+1 +2 +3 +4 +5

Constant subtraction in the
position of letters.

अक्षरों की स्थिति में
लगातार घटाव।

-1
M U K E S H
L T J D R G

JHASHI

$$10 + 8 + 19 + 8$$

↓ 45
02यंजन

Addition of the positions of all the letters to make code for the word.

शब्द के लिए कोड बनाने के लिए सभी अक्षरों के पदों का जोड़।

JHASHI

↓ 10
↓ 1+9 → स्वर

JHASHI

$$10 + 8 + 1 + 19 + 8 + 9 = 55$$

Square of the number of letters in the word.

शब्द में अक्षरों की संख्या का वर्ग।

SONU

↓
4

→ 16

①7

①5

MALTI

↓
25-1

②4

26
②5+1

Arrangement of letters in the word given in reverse order.

उल्टे क्रम में दिए गए शब्द में अक्षरों की व्यवस्था।

RAHUL
→

LUHAR
←

(+1) PARKING
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
QBSLJOH

Letter coding:

In a certain code, "PARKING" is written as "QBSLJOH". How will "FLOWER" be written in that code?
एक निश्चित कोड में, "PARKING" को "QBSLJOH" लिखा जाता है। उस कोड में "FLOWER" कैसे लिखा जाएगा?

1. GMPXES
2. GMPXFS
3. GMPYES
4. GNPXES

FLOWER
GMPXFS

Letter coding:

In a certain code language, "SURGEON" is written as "HFITVLM" and "CORNER" is written as "XLIMVI". How is "SHADO" written in that code language?

एक निश्चित कूट भाषा में "SURGEON" को "HFITVLM" और "CORNER" को "XLIMVI" के रूप में लिखा जाता है। कूट भाषा में "SHADO" को कैसे लिखा जाता है?

- (a) HSZWP
- (b) HSZWL
- (c) SHAWP
- (d) HSAWM

opp. SURGEON
↓
HFITVLM

SHADO
HSZWL

Letter- Number coding:

In a certain code language, "SUN" is written as "54" and "PUT" is written as "57".

How is "JIO" written in that code language?

एक निश्चित कूट भाषा में "SUN" को "54" और "PUT" को "57" के रूप में लिखा जाता है. इस कूट भाषा में "JIO" को कैसे लिखा जाता है?

(a) 37

(b) 38

(c) 34

(d) 36

SUN
 $19+21+14$
54

PUT
 $16+21+20=57$

JIO
 $10+9+15$
34

SUBSTITUTION:

If 'Parrot' is known as 'Peacock',
'Peacock' is known as 'Swan', 'Swan' is
known as 'Pigeon', 'Pigeon' is known as
'Sparrow', what would be the name of
the National bird of INDIA?

a) मोर

b) हंस

c) कबूतर

d) गौरैया

यदि 'तोता' को 'मोर' के रूप में जाना
जाता है, तो मोर को 'हंस' के रूप में
जाना जाता है, 'हंस' को 'कबूतर' के रूप
में जाना जाता है, 'कबूतर' को 'गौरैया' के
रूप में जाना जाता है, भारत की राष्ट्रीय
पक्षी का नाम क्या होगा?

Mixed Letter Coding

You are cute

le ja re

Are they mad

re tu gs

What we are

pk re gt

Are को कैसे लिखा जाता है?

1. Pk

2. Re

3. Gt

4. Tu

REASONING By Hitesh Mishra Sir

1.

In a particular signal, GIRDLE is written HJSCKD, so how would SALVER be written on the same point?

किसी निश्चित संकेत में GIRDLE को HJSCKD लिखा जाता है, तो उसी संकेतानुसार SALVER को किस तरह लिखा जाएगा?

G I R D L E
↓ ↓ ↓ / / /
H J S C K D
+ - - -

a) TBKUPS

b) RBKWDS

c) TBMWFS

d) TBMUDQ

T B M U D Q

3

In a language, 'REPLY' is written 'OHMOV'. How would 'QUESTION' be written in the same sign language?

किसी भाषा में 'REPLY' को 'OHMOV' लिखा जाता है। उसी संकेत भाषा में 'QUESTION' को कैसे लिखा जाएगा?

Handwritten solution showing the mapping from 'REPLY' to 'OHMOV':

18	5	16	12	25
R	E	P	L	Y
-3	+3	-3	+3	-3
O	H	M	O	V
15	8	13	15	22

- a) NXYVQMMQ ✗
- b) NXBVRLLR ✗
- c) NXBVQLLQ ✓
- d) NXCWQUA ✗

Handwritten solution for 'QUESTION':

17	21	5	19	20	9	15	14
Q	U	E	S	T	I	O	N
-3	+3	-3	+3	-3	+3	-3	+3
N	X	B	V	Q	L	L	Q

REASONING By Hitesh Mishra Sir

4.

If RACE is code 4793 as FACT as 1795 and FORCE is coded as 16493, then what is the code of REACT?

यदि RACE को 4793 के रूप में FACT को 1795 के रूप में और FORCE को 16493 के रूप में कोड किया जाता है, तो REACT का कोड क्या है?

43795

a) 43759 ✗

b) 43975 ✗

c) 43795 ✓

d) 43579 ✗

5.

If **PLAY** is coded as **LPYA**, how will **SLEW** be written in that code?

यदि **PLAY** को **LPYA** के रूप में कोडबद्ध किया जाता है, तो **SLEW** को उस कोड में कैसे लिखा जाएगा?

a) **SEWL**

b) **LESW**

c) **WLES**

d) **LSWE**

6. If SUBTLE is coded as USTBEL in a language, how will SPEECH be written in that code?

यदि किसी भाषा में SUBTLE को USTBEL के रूप में कोडबद्ध किया जाता है, तो SPEECH को उस कोड में कैसे लिखा जाएगा?

- a) PSEHC
- b) PCSEEH
- c) CPSHEE
- d) CPSEEH

7. In a fixed code language ARC is written @ \$ @ and HIT is written as # & %. How will CHAIR be written in the same code language?

एक निश्चित कूट भाषा में ARC को @\$* और HIT को #&% लिखा जाता है | उसी कूट भाषा में CHAIR को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- a) #*&@\$
- b) #*\$&%
- c) *#\$&@
- d) *#\$&%

8. If the word **LEADER** is codified in 20-13-9-12-13-26, how will **LIGHT** be written?

यदि **LEADER** शब्द को 20-13-9-12-13-26 में कूटबद्ध किया जाए, तो **LIGHT** को कैसे लिखा जाएगा?

- a) 20-15-16-18-23
- b) 20-17-15-16-28
- c) 20-16-15-17-22
- d) 20-16-17-15-27

9.

If 'S' is written 'H', 'R' to '@', 'A' to '&', 'M' to '#', 'T' to '\$' and 'E' to '%', How will MSSTER be written in this code?

यदि 'S' को 'H' लिखा जाए, 'R' को '@', 'A' को '&', 'M' को '#', 'T' को '\$' और 'E' को '%', तो इस कोड में MASTER को कैसे लिखा जाएगा?

- a) #&H\$%@
- b) #H&\$%@
- c) #&\$H%@
- d) #&H%@\$

REASONING By Hitesh Mishra Sir

10. If 'white' is called 'red', and 'red' is called 'blue', 'blue' is called 'green', 'green' is called 'yellow', 'yellow' is called 'black', and what is the colour of blood of Cockroach?

यदि 'सफेद' को 'लाल' कहा जाता है, और 'लाल' को 'नीला' कहा जाता है, 'नीला' को 'हरा' कहा जाता है, 'हरा' को 'पीला' कहा जाता है, 'पीला' को 'काला' कहा जाता है, कोकरोच के खून का रंग क्या है?

1. 'लाल'
2. 'नीला'
3. 'पीला'
4. सफेद

11. HANKEY is coded as "FYLICW", then what should be the code for HAMARI.
HANKEY को "FYLICW" के रूप में कोडित किया गया है, तो HAMARI को क्या कोड होना चाहिए।

1. FYLYPG
2. FYKYPG
3. FYLYPG
4. FYLYPG

REASONING By Hitesh Mishra Sir

यदि "आंख" को "हाथ", "हाथ" को "मुंह", "मुंह" को "कान", "कान" को "नाक" और "नाक" को "जीभ" कहा जाता है, तो निम्नलिखित में से कोई व्यक्ति कहाँ से सुनेगा?

If "eye" is called "hand", "hand" is called "mouth", "mouth" is called "ear", "ear" is called "nose" and "nose" is called "tongue", with which of the following would a person hear?

1. हाथ
2. कान
3. जीभ
4. नाक

Coding-Decoding

Part-2

Friday

5:30 PM



KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

