

# कूटलेखन-कूटवाचन

कूट या कोडिंग, किसी सन्देश या सूचनाओं को कूट भाषा में लिखने की एक प्रकार की पद्धति है, जिसके द्वारा किसी सन्देश या सूचनाओं का गुप्त रूप से आदान-प्रदान किया जाता है अर्थात् एक व्यक्ति, दूसरे व्यक्ति को सन्देश/सूचना भेजता है, तो दूसरा व्यक्ति उसे ग्रहण करता है। यह केवल कोडर (भेजने वाला) और डिकोडर (प्राप्त करने वाला) ही जान पाते हैं कि "क्या सन्देश भेजा गया है?"

## कोडिंग (कूटलेखन)

किसी अक्षर/शब्द/वाक्य को किसी सांकेतिक भाषा में लिखने की प्रक्रिया को संकेतबद्धता या कूटलेखन या कोडिंग कहते हैं।

जैसे— SANTOSH → TZMGLHS / TBOUPTI / RZMSNRG

## डिकोडिंग (कूटवाचन)

किसी सांकेतिक भाषा के लिखे अक्षर/शब्द/वाक्य को उसके मूल या वास्तविक अर्थ में परिवर्तित करने की प्रक्रिया को कूटवाचन या डिकोडिंग कहते हैं।

जैसे— WFITVHS → DURGESH

कूटलेखन-कूटवाचन में किसी सन्देश/सूचना को किसी विशेष कोड द्वारा अर्थविहीन करके कोडिंग की जाती है तथा दूसरा व्यक्ति इसी आधार पर सन्देश/सूचना को डिकोड करता है अर्थात् सूचना/सन्देश को अर्थपूर्ण बनाता है।

इस अध्याय के अन्तर्गत पूछे गए प्रश्नों में कुछ शब्द/अक्षर/अंक दिए गए होते हैं, जो अपनी वास्तविकता को प्रदर्शित नहीं करते बल्कि कुछ और ही प्रदर्शित करते हैं। यह सन्देश/सूचना कुछ विशेष नियमानुसार बने होते हैं, अभ्यर्थियों को इस नियम को ज्ञात करके उत्तर ज्ञात करना होता है।

कोडिंग तथा डिकोडिंग के प्रश्नों को हल करते समय निम्न तथ्यों का ज्ञात होना अति आवश्यक है—

क्रमांकिक मान (बाएँ से दाएँ)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
अक्षर	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
क्रमांकिक मान (दाएँ से बाएँ)	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14
क्रमांकिक मान (बाएँ से दाएँ)	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
अक्षर	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
क्रमांकिक मान (दाएँ से बाएँ)	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

शब्द 'EJOTY' (इजोटी) की सहायता से पूरे अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों के क्रमांकिक मान को याद किया जा सकता है। शब्द 'EJOTY' के अक्षरों का अंग्रेजी वर्णमाला में क्रमांकिक मान निम्नवत् होता है

5 10 15 20 25  
E J O T Y

जैसे— अंग्रेजी वर्णमाला में आपके बाएँ से 22वाँ अक्षर कौन-सा है? शब्द 'EJOTY' से हम जानते हैं कि, T = 20

∴ 22वाँ अक्षर = 20 + 2 = 22  
T V

## विपरीत अक्षर

कोडिंग तथा डिकोडिंग के प्रश्नों को हल करते समय प्रत्येक अक्षर के विपरीत अक्षर की आवश्यकता होती है, जो निम्नलिखित दिए गए हैं

A ↔ Z      F ↔ U      K ↔ P  
B ↔ Y      G ↔ T      L ↔ O  
C ↔ X      H ↔ S      M ↔ N  
D ↔ W      I ↔ R  
E ↔ V      J ↔ Q

अंग्रेजी वर्णमाला के प्रत्येक अक्षर के विपरीत अक्षर को योग विधि द्वारा भी ज्ञात किया जा सकता है।

यदि अंग्रेजी वर्णमाला के कोई भी दो अक्षर, जिनके क्रमांकिक मान का योग 27 हो, तो वे दोनों अक्षर आपस में एक-दूसरे के विपरीत अक्षर होते हैं।

जैसे— A = 1, Z = 26 ⇒ A + Z = 1 + 26 = 27

इसलिए, A एवं Z आपस में एक-दूसरे के विपरीत अक्षर हैं।

इसी प्रकार, E = 5, V = 22 ⇒ E + V = 5 + 22 = 27

अतः E एवं V आपस में एक-दूसरे के विपरीत अक्षर हैं।

जैसे— अंग्रेजी वर्णमाला में अक्षर S का विपरीत अक्षर क्या होगा?

S = 19

∴ 27 - 19 = 8      तथा      H = 8

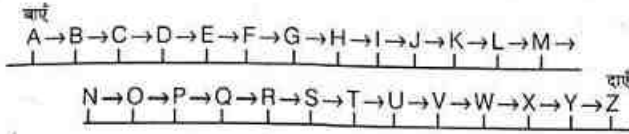
∴ S ↔ H

अतः अक्षर S का विपरीत अक्षर H होगा।

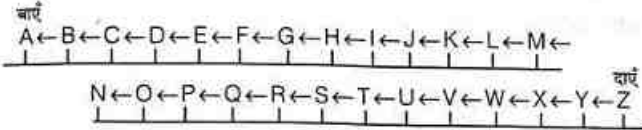
**अक्षरों की क्रम व्यवस्था**

अंग्रेजी वर्णमाला के सभी अक्षरों को निम्न दो व्यवस्थाओं में दर्शाया जा सकता है

**1. बाएँ से दाएँ की ओर**



**2. दाएँ से बाएँ की ओर**



इस अध्याय से प्रतियोगी परीक्षाओं में निम्न प्रकार के प्रश्न पूछे जाते हैं

**प्रकार 1 अक्षर कोडिंग**

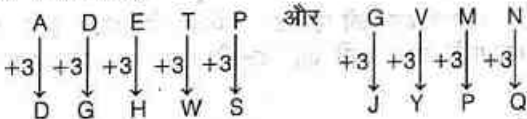
अक्षर कोडिंग पर आधारित प्रश्नों में दिए गए अक्षरों को विभिन्न पैटर्न या नियम के अनुसार अन्य अक्षरों के रूप में कूट बद्ध किया जाता है। अभ्यर्थियों को उस विशेष नियम या पैटर्न को ज्ञात कर सही उत्तर की पहचान करनी होती है।

**स्थिति I दिए गए अक्षरों के आगे या पीछे के अक्षरों द्वारा**

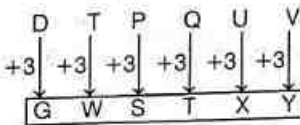
**उदाहरण 1.** यदि किसी कूटभाषा में, 'ADETP' को 'DGHWS' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'GVMN' को 'JYPQ' के रूप में लिखा जाता है, उसी कूट में 'DTPQUV' को कैसे लिखा जाएगा? [SSC (MTS) 2019]

- (a) GSQTYX
- (b) GWSTXY
- (c) GQSTYX
- (d) GQRTXY

हल (b) जिस प्रकार,



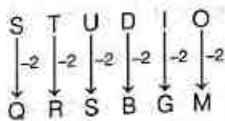
उसी प्रकार,



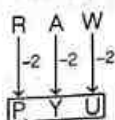
**उदाहरण 2.** एक निश्चित कूट भाषा में, यदि 'STUDIO' को 'QRSBGM' के रूप में कोडित किया जाता है, तो 'RAW' को उस भाषा में कैसे कोडित किया जाएगा? [RRB (ALP) 2018]

- (a) PYU
- (b) UKN
- (c) TGB
- (d) UVW

हल (a) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



**स्थिति II दिए गए शब्द के अक्षरों के स्थान परिवर्तन द्वारा**

**उदाहरण 3.** यदि किसी सांकेतिक भाषा में MOTHERS को SREHTOM लिखा जाए, तो उसी सांकेतिक भाषा में BROUGHT को कैसे लिखा जाएगा?

- (a) TGHUORB
- (b) THGUOBR
- (c) TGHUBRC
- (d) THGUORB

हल (d) यहाँ, दिए गए अक्षरों को विपरीत क्रम में लिखा गया है। अतः BROUGHT का विपरीत क्रम THGUORB होगा।

**उदाहरण 4.** एक निश्चित कोड भाषा में APPROACH को CHOAPRAP लिखा जाता है, तो उसी कोड भाषा में RESTRICT को किस प्रकार लिखा जाएगा? [SSC CGL 2016]

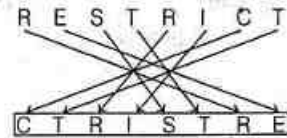
- (a) CTRISTER
- (b) ERTSIRTC
- (c) CTRISTRE
- (d) TCIRSTRE

हल (c) यहाँ, दिए गए शब्द के क्रमशः दो-दो वर्णों को विपरीत क्रम में लिखा गया है।

जिस प्रकार, A P P R O A C H



उसी प्रकार,



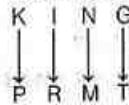
**स्थिति III दिए गए शब्द के अक्षरों के विपरीत अक्षरों द्वारा**

**उदाहरण 5.** यदि किसी सांकेतिक भाषा में KING को PRMT लिखा जाए, तो उसी भाषा में RAIN को कैसे लिखा जाएगा?

- (a) IZRM
- (b) IZMR
- (c) IZOM
- (d) IZRN

हल (a) यहाँ प्रत्येक अक्षर को विपरीत क्रम के अक्षर से परिवर्तित किया गया है। जैसे - A = Z, B = Y, C = X, D = W, ..., M = N इत्यादि।

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः RAIN के लिए कोड IZRM होगा।

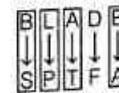
**स्थिति VI समानता के आधार पर कोडिंग**

**उदाहरण 6.** यदि किसी सांकेतिक भाषा में BLADE को SPTFA लिखा जाएगा, तो उस आधार पर BALE का कोड क्या होगा?

- (a) BAST
- (b) ABLS
- (c) STLE
- (d) STPA

हल (d) दिए गए प्रश्न में, उपरोक्त किसी भी पैटर्न का पालन नहीं हुआ है। प्रश्नानुसार दिए गए शब्द के अक्षरों का कूट दिए गए कूट शब्द के संगत अक्षरों को क्रमशः मान लिया जाता है।

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः BALE का कोड STPA होगा।

## प्रकार ② संख्या कोडिंग

संख्या कोडिंग पर आधारित प्रश्नों में अक्षरों के कोड संख्याओं के रूप में दिए गए होते हैं। ये संख्याएँ अक्षरों के वर्णमाला क्रम से किसी प्रकार सम्बद्ध हो भी सकती हैं और नहीं भी हो सकती हैं। इस प्रकार के प्रश्नों के अन्तर्गत कभी-कभी संख्याओं की संख्याओं के रूप में कोडिंग पर आधारित प्रश्न भी पूछे जाते हैं।

**स्थिति I** यदि शब्द के अक्षरों को अंकों द्वारा निरूपित किया गया हो

**उदाहरण 7.** यदि ABLE को 5324 लिखा जाता है तथा BINGO को 36178 लिखा जाता है, तो BANGLE को लिखा जा सकता है

- (a) 351724 (b) 356724  
(c) 321846 (d) 362417

हल (a) जिस प्रकार,

A	B	L	E	तथा	B	I	N	G	O
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓	↓
5	3	2	4		3	6	1	7	8

उसी प्रकार,

B	A	N	G	L	E
↓	↓	↓	↓	↓	↓
3	5	1	7	2	4

**उदाहरण 8.** यदि PALE का संकेत 7865 है और EARTH का संकेत 58432 है, तब ALERTR का संकेत होगा

- (a) 84543 (b) 85743  
(c) 865434 (d) 86453

हल (c) प्रश्नानुसार,

P	A	L	E	और	E	A	R	T	H
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓	↓
7	8	6	5		5	8	4	3	2

तुलना करने पर

A	L	E	R	T	R
↓	↓	↓	↓	↓	↓
8	6	5	4	3	4

**स्थिति II** किसी भी अंकगणितीय पद्धति के प्रयोग द्वारा

**उदाहरण 9.** यदि  $A = 3$  और  $ANT = 105$  है, तो  $ASK = ?$

- (a) 99 (b) 96 (c) 93 (d) 91

[SSC MTS 2019]

हल (c) अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार,

$$A \Rightarrow 1 \times 3 = 3$$

$$A \ N \ T \Rightarrow (1 + 14 + 20) \times 3 = 105$$

$$A \ S \ K \Rightarrow (1 + 19 + 11) \times 3 = 93$$

**उदाहरण 10.** यदि 123 को 36 तथा 225 को 81 लिखा जाए, तो 331 को क्या लिखा जाएगा?

- (a) 47 (b) 49  
(c) 64 (d) 52

हल (b)  $123 \rightarrow 1 + 2 + 3 = 6 \rightarrow 6^2 = 36$

$$225 \rightarrow 2 + 2 + 5 = 9 \rightarrow 9^2 = 81$$

तब,  $331 \rightarrow 3 + 3 + 1 = 7 \rightarrow 7^2 = 49$

अतः 331 का कोड 49 होगा।

**उदाहरण 11.** यदि किसी कोड में NEPALI को '6-15-0-15-10-13' लिखा है, तो उसी कोड में STEXPQ कैसे लिखेंगे?

- (a) 21-20-23-4-8-18 (b) 24-20-21-8-18-1  
(c) 18-8-24-20-21-5 (d) 20-21-24-5-8-18

हल (a) जिस प्रकार,

N	E	P	A	L	I
↓	↓	↓	↓	↓	↓
14	5	16	1	12	9
+1	+1	-1	-1	+1	+1
6	15	0	15	10	13

(क्रमिक मान)

उसी प्रकार,

S	T	E	X	Q	G
↓	↓	↓	↓	↓	↓
19	20	5	24	17	7
+1	+1	-1	-1	+1	+1
21	20	23	4	8	18

## प्रकार ③ शब्द प्रतिस्थापन कोडिंग

शब्द प्रतिस्थापन कोडिंग पर आधारित प्रश्नों में एक शब्द के कूट के रूप में दूसरे शब्द का प्रयोग किया जाता है तथा दूसरे शब्द के कूट के रूप में तीसरे शब्द का प्रयोग किया जाता है। इसी प्रकार क्रम आगे भी जारी रहता है। इसी आधार पर अभ्यर्थियों को प्रश्न को समझकर सही उत्तर का चयन करना होता है।

**उदाहरण 12.** यदि कैच को ड्रॉप कहा जाता है, ड्रॉप को थ्रो कहा जाता है तथा थ्रो को टॉस कहा जाता है, तो किसी को बॉल आगे बढ़ाने के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाएगा?

- (a) ड्रॉप (b) टॉस  
(c) कैच (d) पास

[UPSSSC 2018]

हल (b) हम जानते हैं कि बॉल आगे बढ़ाने के लिए थ्रो का प्रयोग किया जाता है परन्तु यहाँ थ्रो को 'टॉस' कहा गया है। अतः बॉल आगे बढ़ाने के लिए टॉस का प्रयोग किया जाएगा।

**उदाहरण 13.** यदि 'बादल' को 'सफेद', 'सफेद' को 'हवा', 'हवा' को 'नीला', 'नीला' को 'पानी', तथा 'पानी' को 'बिजली' कहा जाए, तो बताइए पक्षी कहाँ उड़ेगा?

- (a) बादल (b) सफेद  
(c) नीला (d) हवा

हल (c) सामान्यतः पक्षी हवा में उड़ते हैं और यहाँ हवा को नीला कहा गया है। अतः उत्तर नीला होगा।

## प्रकार ④ वाक्य या शब्द समूह का अक्षर समूहों/संख्याओं में कोडिंग

इस प्रकार के प्रश्नों में तीन या चार शब्दों के एक वाक्य को दूसरे वाक्य/शब्द समूह/संख्या समूह से संकेतबद्ध किया जाता है तथा इस प्रकार के तीन या चार वाक्य दिए होते हैं और इन वाक्यों में उभयनिष्ठ शब्द व उभयनिष्ठ संकेत के आधार पर सभी शब्दों का कोड ज्ञात किया जाता है और प्रश्नों के उत्तर उसी आधार पर दिए जाते हैं।

**उदाहरण 14.** एक निश्चित कोड में, 'a fast train' को '158' लिखा जाता है तथा 'train to Mumbai' को '931' लिखा जाता है, तब दी गई कोड भाषा में 'train' पर क्या कोड है?

- (a) 8 (b) 3 (c) 5 (d) 1

[IPPB 2016]

(e) या तो 3 या 9

हल (d) दी गई जानकारी के अनुसार,

a fast **train** → ① 5 8

**train** to Mumbai → 9 3 ①

... (i)

... (ii)

समी (i) तथा (ii) से स्पष्ट है कि, train → 1

**उदाहरण 15.** यदि निश्चित कूट भाषा में, 'bir le nac' का मतलब 'green and tasty' है, 'pic nac hor' का मतलब 'tomato is green' है और 'coc bir hor' का मतलब 'food is tasty' है उस कूटभाषा में निम्नलिखित में से 'tomato is tasty' का मतलब क्या होगा? [RRB JE 2019]

(a) bir le hor (b) pic hor nac (c) hor bir pic (d) pic le coc

हल (c) प्रश्नानुसार,

**bir** le **nac** → **green** and **tasty**

... (i)

pic **nac** **hor** → tomato **is** **green**

... (ii)

coc **bir** **hor** → food **is** **tasty**

... (iii)

समी (i), (ii) और (iii) से,

tomato is tasty ⇒ pic hor bir ⇒ hor bir pic

## प्रकार 5 प्रतीक कोडिंग

इस प्रकार के प्रश्नों में अक्षरों को अलग-अलग प्रतीकों के रूप में कोड किया जाता है।

**उदाहरण 16.** यदि किसी सांकेतिक भाषा में BASKET को 5%3#42 तथा ARM को %@9 लिखा जाता है, तो उसी भाषा में TERM को किस प्रकार लिखा जाएगा? [SBI (PO) 2014]

(a) 23@9 (b) 249@ (c) 42@9 (d) 24@9

(e) इनमें से कोई नहीं।

हल (d) प्रश्नानुसार,

B A S K E T तथा A R M  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
5 % 3 # 4 2 % @ 9

अतः

T E R M  
↓ ↓ ↓ ↓  
2 4 @ 9

## प्रकार 6 शर्तानुसार कोडिंग

इस प्रकार के प्रश्नों में भिन्न-भिन्न अक्षरों के समूह/अंकों के समूह के नीचे भिन्न-भिन्न अंक/अक्षर/प्रतीक दिए गए होते हैं जिनके नीचे कुछ शर्तें भी दी गई होती हैं जिन्हें दिए गए प्रश्नों में अलग-अलग तरीके से लागू करना होता है और सही उत्तर का चयन करना होता है।

**निर्देश** (उदाहरण सं. 17-19) नीचे प्रत्येक प्रश्न में अक्षरों का एक समूह दिया गया है। दिए गए संख्या कोड और उनके नीचे दी गई शर्तों के आधार पर आपको यह पता लगाना है कि अंकों का कौन-सा समूह अक्षरों के समूह का निरूपण करता है और उसके अनुसार उत्तर दर्शाना है।

अक्षर	P	A	J	I	M	E	R	U	K
संख्या कोड	2	5	8	6	1	3	9	4	7

**शर्तें** (i) यदि पहला अक्षर व्यंजन और अन्तिम अक्षर स्वर है, तो दोनों को \* के रूप में कोड किया जाएगा।

(ii) यदि पहला अक्षर स्वर और अन्तिम अक्षर व्यंजन है, तो दोनों को \$ के रूप में कोड किया जाएगा।

**उदाहरण 17. RKPIJA**

(a) 97268\*

(b) 972689

(c) \*7268\*

(d) 97268\$

हल (c) चूँकि दिए गए शब्द में पहला अक्षर व्यंजन और अन्तिम अक्षर स्वर है, तब (i) शर्तानुसार

R K P I J A  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
\* 7 2 6 8 \*

अतः 'RKPIJA' का कोड \*7268\* होगा।

**उदाहरण 18. MJKPRK**

(a) 187297

(b) 297187

(c) \*8729\*

(d) \$87297

हल (a) चूँकि दिए गए शब्द में पहला अक्षर व्यंजन और अन्तिम अक्षर व्यंजन है, कोई भी शर्त लागू नहीं होगी

M J K P R K  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
1 8 7 2 9 7

अतः 'MJKPRK' का कोड 187297 होगा।

**उदाहरण 19. AJIPKR**

(a) \*8627\$

(b) 586279

(c) #8627#

(d) \$8627\$

हल (d) चूँकि दिए गए शब्द में पहला अक्षर स्वर और अन्तिम अक्षर व्यंजन है, तब (ii) शर्तानुसार

A J I P K R  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
\$ 8 6 2 7 \$

अतः 'AJIPKR' का कोड \$8627\$ होगा।

# प्रैक्टिस सेट

1. एक निश्चित कूट भाषा में, DRONE को WILMV के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में, DONKEY को किस रूप में लिखा जाएगा? [SSC (Steno) 2019]
  - (a) WLPVMB
  - (b) WLMPMB
  - (c) WLPMBV
  - (d) WLMPVB
2. किसी कूट भाषा में, TEMPLE को DKOLDS लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में, WORSHIP को क्या लिखा जाएगा? [SSC (CGL) 2019]
  - (a) OHGRQNV
  - (b) OGHQRVN
  - (c) QJITSPX
  - (d) VNQGHOR
3. यदि किसी कूट भाषा में, POLITICAL को QNMHUHDZM के रूप में लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में, SOCIAL को कैसे लिखा जाएगा? [SSC (Constable) 2018]
  - (a) TNDHBK
  - (b) DBKNTH
  - (c) DHBKTN
  - (d) NTHDBK
4. किसी भाषा में यदि 'WATER' को 'XCWIW' के रूप में और 'DREAM' को 'ETHER' के रूप में कोड किया जाता है, तो उसी भाषा में, 'TIGER' को कैसे कोड किया जाएगा? [UPSSSC 2018]
  - (a) VLKJX
  - (b) UKIJW
  - (c) VKJIW
  - (d) UKJIW
5. एक कूट भाषा में, SWEET को RXDFS के रूप में लिखा जाता है और PLATE को OMZUD के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में TRAIN को किस रूप में लिखा जाएगा? [SSC (Steno) 2019]
  - (a) SSZJM
  - (b) SQZHM
  - (c) UQBHO
  - (d) USBJO
6. एक निश्चित कूट भाषा में, ATISH को AHIST के रूप में और MAHEK को AEHKM के रूप में लिखा जाता है, उसी कूट में NARGIS को किस रूप में लिखा जाएगा? [SSC (Steno) 2019]
  - (a) AGINRS
  - (b) ANGIRS
  - (c) ANIGRS
  - (d) AGNIRS
7. एक निश्चित कूट भाषा में, यदि 'JOKER' को 'KNLDS' और 'CLOWN' को 'DMNXO' कोड किया जाता है, तो 'FUNNY' को कैसे कोड किया जाएगा? [UPSSSC 2016]
  - (a) GVOOZ
  - (b) GTOMZ
  - (c) GTOOZ
  - (d) GTMOZ
8. किसी भाषा के एक कोड विशेष में यदि 'MONSOON' को 'PMQQPMO' के रूप में कोडित किया जाता है और 'WINTERS' को 'UPGRPGY' के रूप में कोडित किया जाता है, तो 'SUMMERS' को किस प्रकार से कोडित किया जाएगा? [UPSSSC 2018]
  - (a) TVNNFST
  - (b) TCQKWOS
  - (c) QWKOCST
  - (d) UPGKOSU
9. किसी भाषा में, यदि 'EXTERNAL' को 'YUISOEM' के रूप में और 'PARTICLE' को 'QESUODMI' के रूप में कोड किया जाता है, तो उसी भाषा में, 'ANALYSIS' को कैसे कोड किया जाएगा? [UPSSSC 2018]
  - (a) EOEMZTQT
  - (b) EOEMZTJT
  - (c) EOENZTOT
  - (d) EOEMZTOT
10. यदि 'ABOVE' को 'CAQUG' से संकेतन किया जाता है, तो उसी प्रक्रिया में, 'BELOW' को कैसे संकेतन किया जाएगा? [MP HSTET 2018]
  - (a) DCNMY
  - (b) DDMNY
  - (c) DDNMY
  - (d) DDNNY
11. यदि HYDERABAD को DABAREDYH के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो BENGALURU का कूट क्या होगा? [UGC NET 2018]
  - (a) XYPQRSTUB
  - (b) URULAGNEB
  - (c) UXURULCAB
  - (d) BDEFGHIJK
12. यदि किसी कूट भाषा में, 'OPERATION' को 'BWDATXPBJ' के रूप में लिखा गया है और 'PARENT' को 'WTADJX' के रूप में लिखा गया है, 'ORIENT' को इसी कूटभाषा में किस प्रकार लिखा जाएगा? [SSC (CPO) 2018]
  - (a) BPADJX
  - (b) PSJFOU
  - (c) BWPDJX
  - (d) BAPDJX
13. किसी कूट भाषा में, EMBEZZLE को MEEBZZEL के रूप में कूटबद्ध किया गया है। उस कूट भाषा में, MAXIMIZE को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा? [SSC (CPO) 2018]
  - (a) EMIXMEM
  - (b) AMIXIEZ
  - (c) AMIXIMEZ
  - (d) AIMXIEZ
14. किसी भाषा में, यदि 'CABBAGE' को 'BBAHZFB' के रूप में और 'BRINJAL' को 'NKHBQMA' के रूप में कोड किया जाता है, तो उसी भाषा में, 'PUMPKIN' को कैसे कोड किया जाएगा? [UPSSSC 2018]
  - (a) POOKTII
  - (b) PKKTJII
  - (c) PLLKTMM
  - (d) PLLJTOO
15. किसी निश्चित कोड भाषा में, LESSON को NGUQML के रूप में कोडित करते हैं, तो उसी कोड भाषा में PUZZLE को कैसे कोड करेंगे? [FCI (Assistant) 2015]
  - (a) RWXBJP
  - (b) RVBJJC
  - (c) RWBJJC
  - (d) RUBJJC
16. एक निश्चित कूट प्रणाली में, MICRO को NHDQP लिखा जाता है तथा WIDES को XHEDT लिखा जाता है, तब STAINS को किस प्रकार लिखा जाएगा? [NICL (AO) 2017]
  - (a) TUBJMR
  - (b) RUBJMT
  - (c) TSBHOR
  - (d) TIJHASD
  - (e) दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त कोई अन्य
17. किसी कूट भाषा में, PAINTER को SCLPWGU लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में WRITER को क्या लिखा जाएगा? [SSC (CGL) 2019]
  - (a) ZTLVHU
  - (b) ZTLVHT
  - (c) ZTLVGV
  - (d) YTLVHT
18. यदि किसी कूट भाषा में ABSOLUTE को ESBLOTUA लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में CALENDAR को किस प्रकार लिखा जाएगा? [SSC (CPO) 2016]
  - (a) RLAENADC
  - (b) RLANEADC
  - (c) RALNEADC
  - (d) RANLAEADC
19. एक निश्चित कोड भाषा में COMBINE को XLNYRMV लिखा जाता है, तो TOWARDS को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा? [SBI (Clerk) 2016]
  - (a) FLDZIWJ
  - (b) GLDZIWJ
  - (c) GLEZJWH
  - (d) FLEZIWJ
  - (e) इनमें से कोई नहीं
20. एक निश्चित कोड प्रणाली में, PAPER को PERPA लिखा जाता है तथा SUBJECT को JECTSUB लिखा जाता है, तो COUNCIL के लिए कोड क्या होगा? [SBI (Clerk) 2016]
  - (a) NCILCOU
  - (b) LICNOUC
  - (c) NCOUCIL
  - (d) NLICUOC
  - (e) इनमें से कोई नहीं

21. यदि एक विशिष्ट कूट भाषा में, 'INTELLIGENCE' को 'ETNIGILLECNE' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'MATHEMATICAL' को किस प्रकार लिखा जाएगा? [SSC (CGL) 2014]  
 (a) AMHTMETACILA  
 (b) TAMMEHITALAC  
 (c) HTAMTAMELACI  
 (d) LACITAMEHTAM
22. यदि RIGHMG, PLEASE का कूट हो, तो SLEEP का कूट क्या होगा? [Revenue Inspector 2014]  
 (a) MIGGR (b) GHMGG  
 (c) GRIMG (d) HIMMR
23. यदि PRINCIPAL शब्द को LAPICNIRP के रूप में लिखा जाता है, तो ADOLESCENCE को उस कोड में किस रूप में लिखा जा सकता है? [SSC (10+2) 2014]  
 (a) ECNCESELODA  
 (b) ECNECSLEODA  
 (c) ECNSCEELODA  
 (d) ECNECSELODA
24. किसी भाषा में REKHA को NOPST, RESHAM को NOHSTQ और SHYAM को HSLTQ लिखा जाता है, तो SHAME को कैसे लिखा जाएगा? [SSC (CPO) 2016]  
 (a) SHQTO (b) HSTQO  
 (c) HSTOQ (d) SHQOT
25. किसी कूट भाषा में VICTORY को CIVSYRO लिखा जाता है, उसी कूट भाषा में TRAITOR को क्या लिखा जाएगा?  
 (a) RTAJORT  
 (b) ARTJOTR  
 (c) ARTHROT  
 (d) RATHORT
26. यदि BACK को 11312 के रूप में और CAKE को 51113 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो MADE को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा? [SSC (CGL) 2018]  
 (a) 13145 (b) 54113  
 (c) 51413 (d) 31145
27. किसी विशेष कूट में, SLOB को 4379 लिखा जाता है और FATE को 2685 लिखा जाता है। इस कूट में LOFT कैसे लिखा जाएगा? [UP Police (Constable) 2018]  
 (a) 7539  
 (b) 5626  
 (c) 3726  
 (d) 2091
28. यदि कूटभाषा में, JOIN को 8574 और POKER को 95321 के रूप में लिखा जाता है, तो JOKER को क्या लिखा जाएगा? [UPSSSC 2018]  
 (a) 93596 (b) 83593  
 (c) 85321 (d) 93593
29. यदि किसी कोड भाषा में, COIN को 8574 और UNTIL को 94371 कोडित किया जाता है, तो COCONUT को कैसे कोडित किया जाएगा? [UPSSSC 2018]  
 (a) 9393596 (b) 8585493  
 (c) 8585321 (d) 9393593
30. किसी कूट भाषा में, 'STAY' को '19403100' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में, 'HOUR' को कैसे लिखा जाएगा? [SSC (MTS) 2019]  
 (a) 8456372 (b) 8456478  
 (c) 8306072 (d) 8306372
31. यदि 'MISTAKE' को 9765412 के रूप में लिखा जाता है और 'NAKED' को 84123 के रूप में लिखा जाता है, तो 'INTIMATE' को किस प्रकार लिखा जाएगा? [RRB JE 2019]  
 (a) 78698365 (b) 89786145  
 (c) 78579452 (d) 79438163
32. यदि किसी कूट भाषा में, TERRACE को 70 के रूप में लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में, BALCONY को कैसे लिखा जाएगा? [SSC (Constable) 2018]  
 (a) 71 (b) 72 (c) 74 (d) 73
33. यदि AN = 14 है और CAT = 60 है, तो BEG बराबर क्या होगा? [SSC (CPO) 2018]  
 (a) 74 (b) 70 (c) 72 (d) 68
34. यदि किसी कोड भाषा में, C को 5 और CEAT को 37 लिखा जाता है, तो JAPAN को कैसे लिखा जाएगा? [UPSSSC 2018]  
 (a) 56 (b) 47 (c) 52 (d) 42
35. यदि 'PKROK' को '72962' और 'KRRPK' को '29972' के रूप में कोडित किया जाता है तो 'NJMLZ' को कैसे कोडित किया जाएगा? [SSC (CGL) 2014]  
 (a) 45176 (b) 74314  
 (c) 91572 (d) 51438
36. यदि एक विशिष्ट कूट भाषा में 'CHARACTER' को '241612376' और 'CHILDREN' को '24859670' लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'HIRALAL' को किस प्रकार लिखा जाएगा? [SSC (CGL) 2014]  
 (a) 4861551 (b) 4861515  
 (c) 4685151 (d) 4685511
37. यदि एक कूट भाषा में 'LIEUTENANT' को 123252021411420 लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में 'MANGO' को किस प्रकार लिखा जाएगा? [SSC (CPO) 2013]  
 (a) 13114715 (b) 1311474  
 (c) 14141375 (d) 13114157
38. एक कूट भाषा में 'LONDON' को 24-30-28-8-30-28 लिखा गया है, तदनुसार, उसी कूट भाषा में 'FRANCE' को किस प्रकार लिखा जाएगा?  
 (a) 10-24-6-28-6-12  
 (b) 12-26-6-28-8-10  
 (c) 12-36-2-28-6-10  
 (d) 12-26-2-28-8-10
39. किसी कूट भाषा में, FLOWER को 14 तथा DISTASTE को 18 लिखा जाता है, तब BUREAUCRAT को क्या लिखा जाएगा? [SSC (CGL) 2019]  
 (a) 18 (b) 22 (c) 20 (d) 28
40. यदि DIG को 25 के रूप में और CUT को 49 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, तो KICK को किस रूप में कूटबद्ध किया जाएगा? [SSC (CGL) 2019]  
 (a) 34 (b) 43 (c) 39 (d) 41
41. यदि A = 5, B = 6, C = 7 और D = 8 हो, तो 16, 5, 27, 29, 9, 22, 23 अंकों से कौन-सा शब्द बनेगा? [SSC (FCD) 2012]  
 (a) TEACHER (b) LAWYERS  
 (c) CRAWLER (d) TRAINER
42. किसी कूट भाषा में, 'CANDLE' को 'D1OEM2' रूप में लिखा गया है और 'MODERN' को N4E2SO के रूप में लिखा गया है, 'BEWARE' को इसी कूट भाषा में किस प्रकार लिखा जाएगा? [SSC (CPO) 2018]  
 (a) C2X1S2 (b) C2X2S2  
 (c) CFY2S2 (d) D2OEM2
43. एक निश्चित कूट भाषा में, यदि 'MOBILE' को '13-U-2-O-12-I' और 'GADGET' को '7-E-4-7-I-20' लिखा जाता है, तो इस कूट भाषा में, 'IPHONE' शब्द को क्या लिखा जाएगा? [UPSSSC 2016]  
 (a) 9-16-8-I-14-I (b) O-16-8-15-14-I  
 (c) O-16-8-U-14-I (d) J-16-8-P-14-F
44. किसी कूटभाषा में, HAMMER को '8#66\$\*' के रूप में कूटबद्ध किया गया है और 'DISTRICT' को '7&51\*&21' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, तो नीचे दिए गए शब्द के लिए सही कूट कौन-सा है? [SSC (MTS) 2019]  
 'MERCY'  
 (a) 6#\*24 (b) 6\$\*24  
 (c) 6\$\*2& (d) 6#\*21

45. यदि सफेद को नीला, नीले को लाल, लाल को पीला, पीले को हरा, हरे को काला, काले को बैंगनी और बैंगनी को नारंगी कहा जाता है, तो मानव खून का रंग क्या होगा?

[SSC (10+2) 2017]

(a) लाल (b) हरा (c) पीला (d) बैंगनी

46. यदि 'रांची' को 'दिल्ली' कहा जाता है, 'दिल्ली' को 'मुम्बई' कहा जाता है, 'मुम्बई' को 'देहरादून' कहा जाता है, 'देहरादून' को 'नागपुर' कहा जाता है एवं 'नागपुर' को मेरठ कहा जाता है तो 'ग्रेटवे ऑफ इण्डिया' कहाँ है?

[FCI (Assistant) 2015]

(a) मेरठ (b) देहरादून  
(c) नागपुर (d) मुम्बई

47. यदि चाँद को समुद्र कहा जाता है, समुद्र को पानी कहा जाता है, पानी को हवा कहा जाता है, हवा को सूरज कहा जाता है और सूरज को नदी कहा जाता है, तो हमें प्रकाश और गर्मी कौन देता है?

(a) समुद्र (b) पानी (c) सूर्य (d) नदी

48. यदि 'पुलिस' को 'शिक्षक', 'शिक्षक' को 'राजनीतिज्ञ', 'राजनीतिज्ञ' को 'डॉक्टर', 'डॉक्टर' को 'वकील' तथा 'वकील' को 'सर्जन' कहा जाए, तो अपराधियों को कौन पकड़ेगा?

[SSC (10+2) 2012]

(a) पुलिस (b) वकील  
(c) शिक्षक (d) डॉक्टर

49. एक निश्चित कूट भाषा में, 512 का अर्थ है 'steel makes tower', 175 का अर्थ 'brick makes tower' और 327 का अर्थ है 'brick and steel', तब 'and' का कोड खोजें।

[RRB (ALP) 2018]

(a) 1 (b) 2 (c) 7 (d) 3

50. किसी कूट भाषा में, 817 का अर्थ है 'cotton makes thread', 827 का अर्थ है 'thread makes cloth' और 213 का अर्थ है 'soft cotton cloth', 'soft' के लिए कूट ज्ञात करें।

[UP Police (Constable) 2018]

(a) 3 (b) 1 (c) 2 (d) 7

निर्देश (प्र.सं. 51 और 52) दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[CGPSC 2019]

एक निश्चित कूट भाषा में,

- (i) pit dar na का अर्थ you are good  
(ii) dar tok pa का अर्थ good and bad तथा  
(iii) tim na tok का अर्थ they are bad है।

51. इस भाषा में, 'they' के लिए किस कोड का प्रयोग किया गया है?

(a) na (b) tok (c) tim (d) pit

52. पिछले प्रश्न का उत्तर ज्ञात करने के लिए निम्नलिखित में से किस कथन को हटाया जा सकता है?

(a) मात्र (i) (b) मात्र (ii)  
(c) या तो (i) या (ii) (d) कोई नहीं

निर्देश (प्र.सं. 53 और 54) निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[SBI (Clerk) 2018]

एक निश्चित कूट भाषा में,

'good key friends' को 'xo pe cm' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

'key law found' को 'xo og bt' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

'data key good' को 'tu xo pe' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है।

53. 'good' के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा कूट है?

(a) xo (b) pe  
(c) tu (d) cm  
(e) इनमें से कोई नहीं

54. 'og' के रूप में किसे कूटबद्ध किया गया है?

(a) law (b) good  
(c) found (d) या तो (a) या (c)  
(e) key

55. किसी कोड भाषा में, sue re nik का अर्थ है she is brave, pi sor re nik का अर्थ है she is always smiling और sor re zhi का अर्थ है is always cheerful, तब smiling शब्द के लिए किस कोड का प्रयोग किया गया है?

[SSC (CGL) 2014]

(a) sor (b) re  
(c) nik (d) pi

56. किसी कूटभाषा में 'ter ner ger' व्यक्त करता है 'you can determine', 'fer ler ter ker' व्यक्त करता है 'can she help me' और 'mer der ger' व्यक्त करता है 'how are you'। उस कूटभाषा में 'determine' किस शब्द से व्यक्त होता है?

[Revenue Inspector 2014]

(a) ger (b) ter  
(c) fer (d) ner

57. किसी निश्चित कोड में 'ki pit lit' का तात्पर्य है 'some small houses', 'les ki tim' का तात्पर्य है 'some good buildings' एवं 'tim nis lit' का तात्पर्य है 'many small buildings'। 'houses' का कोड क्या है?

[FCI (Assistant) 2015]

(a) lit (b) ki  
(c) pit (d) tim

58. एक निश्चित कोड भाषा में, 'job requires expertise' को 'la nu si' लिखा जाता है। 'expertise in area' को 'li bo la' लिखा जाता है तथा 'requires area inspection' को 'si dm bo' लिखा जाता है। इस कोड भाषा में 'inspection' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

[SBI (PO) 2017]

(दिए गए सभी कोड केवल द्विअक्षरीय कोड हैं)

(a) si  
(b) या तो nu या si  
(c) या तो bo या si  
(d) dm  
(e) bo

59. किसी कोड भाषा में,

125 = go to school

146 = study in school

135 = run to school

'run' के लिए कौन-सा अंक प्रयोग किया जाएगा?

(a) 6 (b) 2  
(c) 3 (d) 1

निर्देश (प्र. सं. 60-64) नीचे दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

[IBPS (Clerk) 2015]

किसी विशेष कोड भाषा के अन्तर्गत

'find a good home' को कोड भाषा में 'dn co he rh' लिखा जाता है।

'charity begins at home' को कोड भाषा में 'rh na ek sa' लिखा जाता है।

'find good charity store' को कोड भाषा में 'na dn he ku' लिखा जाता है।

'a store at station' को कोड भाषा में 'co ek ku ze' लिखा जाता है।

60. दी गई कोड भाषा में, कोड 'ze' किस शब्द के लिए प्रयुक्त किया गया है?

(a) good (b) station  
(c) find (d) store  
(e) begins

61. दी गई कोड भाषा में, शब्द 'store' के लिए किस कोड का प्रयोग हुआ है?

(a) rh (b) bk  
(c) ku (d) ze  
(e) dn

62. दी गई कोड भाषा में, 'ek' किस शब्द के लिए प्रयोग किया गया है?

(a) store  
(b) at  
(c) charity  
(d) find या good  
(e) a

63. दी गई कोड भाषा में 'find good food' के लिए निम्न में से कौन-सा सम्भावित कोड हो सकता है?

- (a) ha dn ku (b) rh dn he  
(c) dn bk he (d) ku bk na  
(e) na rh bk

64. दी गई कोड भाषा में 'charity' के लिए किस कोड का प्रयोग हुआ है?

- (a) na (b) ku (c) he (d) rh  
(e) dn

निर्देश (प्र. सं. 65-69) दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [RBI (Assistant Manager) 2017]

एक निश्चित कोड भाषा में, 'updated contacts early morning' को 'tp bt cr uk' लिखा जाता है। 'contacts added after creation' को 'rj uk mb ra' लिखा जाता है। 'early creation require expertise' को 'mb vs de tp' लिखा जाता है। 'require updated information now' को 'de at gw bt' लिखा जाता है। (सभी कोड द्विअक्षरीय कोड हैं।)

65. दी गई कोड भाषा में, 'contacts' के लिए क्या कोड है?

- (a) ra (b) uk (c) rj (d) tp  
(e) दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त कोई अन्य

66. दी गई कोड भाषा में, 'morning require freshness' का सम्भावित कोड निम्न में से कौन-सा हो सकता है?

- (a) uk zq bt (b) zi uk de  
(c) mb cr zq (d) de mb zq  
(e) zq de cr

67. यदि दी गई कोड भाषा में, 'after early symptoms' को 'by rj tp' लिखा जाता है, तो 'by ra vs' कोड निम्न में से किसे प्रदर्शित करेगा?

- (a) symptoms creation added  
(b) added symptoms expertise  
(c) require added creation  
(d) expertise added now  
(e) now require symptoms

68. दी गई भाषा में, 'information' का कोड क्या है?

- (a) bt (b) या तो ra या bt  
(c) uk (d) या तो at या gw  
(e) de

69. निम्न में से कौन-सा दी गई कोड भाषा में 'updated creation' के कोड को प्रदर्शित करता है?

- (a) bt vs (b) mb bt (c) rj tp (d) vs rj  
(e) tp nb

निर्देश (प्र. सं. 70-74) दी गई जानकारी का अध्ययन कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [NICL (AO) 2017]

एक निश्चित कोड भाषा में, 'task night check black stage' को '39 35 36 97 70' के रूप में कोडित किया जाता है।

'two kind study cap lie' को '92 56 25 84 83' के रूप में कोडित किया जाता है।

'two lab night check cap' को '35 16 56 39 84' के रूप में कोडित किया जाता है।

'actor work task night' को '35 77 36 42' के रूप में कोडित किया जाता है।

'cap stage study kind glass' को '83 56 47 70 92' में रूप में कोडित किया जाता है।

(सभी कोड केवल द्वि-अक्षरीय कोड हैं।)

70. '47' किस शब्द का कोड है?

- (a) task (b) night (c) glass (d) black  
(e) stage

71. 'cap black two' को किस प्रकार कोडित किया जा सकता है?

- (a) 84 56 97 (b) 56 39 83  
(c) 77 25 39 (d) 42 39 55  
(e) दिए गए विकल्पों के अतिरिक्त कोई अन्य

72. निम्न में से किसका कोड '84 25 92' हो सकता है?

- (a) lie black stage (b) study two lie  
(c) actor night kind (d) study lab work  
(e) two actor kind

73. अलग-अलग कितने शब्दों के कोड ज्ञात किए जा सकते हैं?

- (a) 8 (b) 9 (c) 10 (d) 6  
(e) 7

74. 'lie' तथा 'stage' शब्दों के कोड का योग तथा 'two' तथा 'cap' शब्दों के कोड के योग का क्रमशः अनुपात कितना है?

- (a) 29 (b) 19:28 (c) 19:24  
(d) 3:3 (e) 28:19

निर्देश (प्र. सं. 75-78) निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़िए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक निश्चित कूट भाषा में [SBI (PO) 2018]

"Entire Money Board Perfect" को "Q7 N5 F6 C5" लिखा जाता है,

"Sleeve Washing World Stories" को "X7 T6 T7 X5" लिखा जाता है,

"Moving Partly Falls Objects" को "N6 P7 G5 Q6" लिखा जाता है,

75. दी गई कोड भाषा में 'Radio' के लिए क्या कोड है?

- (a) S5 (b) R5 (c) S4 (d) R6  
(e) इनमें से कोई नहीं

76. दी गई कोड भाषा में 'Rising Normal' शब्द के लिए क्या कोड है?

- (a) S5 O6 (b) O5 S6 (c) O6 S6 (d) O5 S5  
(e) इनमें से कोई नहीं

77. यदि कोड "They Forward....." शब्दों के लिए कोड को कोडित भाषा में 'U4 G7 T5' के रूप में कोडित किया जाता है, तो लुप्त शब्द क्या होगा?

- (a) South (b) Mount (c) Stone (d) Climb  
(e) (a) या (c)

78. दी गई कोड भाषा में 'Elegant' के लिए क्या कोड है?

- (a) G7 (b) D7 (c) F6 (d) F7  
(e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (प्र. सं. 79-82) दी गई जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [IBPS (Clerk) 2016]

एक निश्चित कोड भाषा में, 'work for earning money' को 'Go3 None5 Xor4 Farnin7' लिखा जाता है।

'like six years passed' को 'Ti3 Qasse6 Zear5 Mik4' लिखा जाता है। 'hence good amount received' को 'Seceive8 lenc5 Hoo4 Bmoun6' लिखा जाता है।

79. 'last earning was money' के लिए क्या कोड है?

- (a) Xe3 Mas4 Noney5 Farnin7  
(b) None5 Xa3 Mas4 Darnin7  
(c) None5 Mas4 Farnin7 Xa3  
(d) Mas4 Yone5 Farnin7 Xa3  
(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

80. यदि 'monkey makes man perfect' को 'Nake5 Qerfec7 Na3 Nonke6' लिखा जाता है, तो 'good people always perfect' का कोड क्या होगा?

- (a) Qeopl6 Hoo4 Blway6  
(b) Hoo4 Qerfec7 Blway6 Qeopl6  
(c) Qeople6 Hoo4 Qerfec7 Blway6  
(d) Qerfec7 Blway6 Qeopl6 Hoo5  
(e) उपरोक्त में से कोई नहीं

81. 'hence always wrong hance' का कोड क्या है?

- (a) Blway6 lance5 Xron5 lenc5  
(b) Lanc5 Xron5 Blway5 Lenc5  
(c) Lanc5 Xron6 Blway5 Lenc5  
(d) Blway6 Lenc5 Lanc5 Xron5  
(e) Lanc6 Xron6 Blway5 Lenc5

82. 'Farming' का कोड है

- (a) Garmin7 (b) Gramin8  
(c) Garing8 (d) Earnin7  
(e) Earnin8



83. नीचे पहली पंक्ति में बड़े अक्षर तथा दूसरी पंक्ति में प्रतीक दिए गए हैं। प्रतीक और अक्षर एक-दूसरे के कूट हैं। दिए गए अक्षरों के लिए सही कूट चुनिए। [SSC (CGL) 2014]

A	C	E	G	H	I	O	N
+	-	÷	x	=	(	)	[
P	R	T	S	B	D	M	
]	≠		#		>	<	

BEAST

- (a) | ++ ≠ || (b) | +x # ||  
 (c) | ++ # || (d) | ++ ≠ =

84. एक खास कोड में BORN को 53\$\* लिखा जाता है और NEWS को \*24# लिखा जाता है। उसी कोड में SORE को कैसे लिखा जाएगा? [IBPS (Clerk) 2012]

- (a) #3\$2 (b) \$3#2  
 (c) #4\$2 (d) #2\$3  
 (e) #3\*2

85. एक निश्चित कोड भाषा में 'lu ja ka hu' का अर्थ 'will you meet us' तथा 'lu ka hu pa' का अर्थ 'will you sold us' है। तब इस कोड भाषा में 'meet' का कोड क्या होगा? [SBI (Clerk) 2016]

- (a) ja (b) lu  
 (c) ka (d) hu  
 (e) ज्ञात नहीं कर सकते

निर्देश (प्र. सं. 86-90) नीचे प्रत्येक प्रश्न में अक्षरों का एक समूह और उसके बाद अंकों/प्रतीकों के चार संयोजन (a), (b), (c) तथा (d) दिए हैं। आपको यह पता लगाना है कि निम्नलिखित कोडिंग सिस्टम और शर्तों के आधार पर कौन-सा संयोजन अक्षरों के समूह का सही रूप से निरूपण करता है और उस संयोजन का संख्यांक

उत्तर के रूप में दर्शाना है। यदि कोई भी संयोजन अक्षरों के समूह का सही निरूपण नहीं करता है, तो उत्तर (e) अर्थात् इनमें से कोई नहीं दीजिए।

अक्षर	W	P	J	Q	E	T	I	A	U	F	D	B	V	M	H
अंक/प्रतीक कोड	5	6	9	1	2	3	@	4	©	8	%	*	7	#	\$

- शर्तें (i) पहल अक्षर एक व्यंजन है और चौथा अक्षर एक स्वर है तो दोनों को स्वर के कोड से कोड करना है।  
 (ii) दूसरा अक्षर एक स्वर और अन्तिम अक्षर एक व्यंजन है, तो दोनों को व्यंजन के कोड से कोड करना है।  
 (iii) पहला और अन्तिम अक्षर दोनों व्यंजन हैं, तो दोनों के कोड परस्पर बदल देने हैं। [SBI (PO) 2016]

86. AJBMF<sup>U</sup>

- (a) 49\*48© (b) #9\*#8© (c) 49\*#8© (d) ©9\*#84  
 (e) इनमें से कोई नहीं

87. AEIMVH

- (a) 42@#7 (b) 42@47 (c) #2@47\$ (d) 4\$@#7\$  
 (e) इनमें से कोई नहीं

88. THAFIQ

- (a) 348@3 (b) 1\$48@3 (c) \$48@1 (d) 3\$48@1  
 (e) इनमें से कोई नहीं

89. WMEIJU

- (a) @#2@9© (b) 5#2@9© (c) 1#259© (d) 5#259©  
 (e) इनमें से कोई नहीं

90. MBUVWE

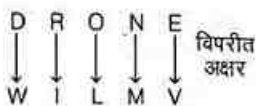
- (a) #i©#52 (b) i©352 (c) #9i752 (d) #8©758  
 (e) इनमें से कोई नहीं

## उत्तरमाला

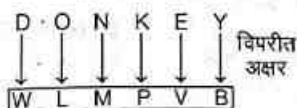
- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (d)  | 2. (a)  | 3. (a)  | 4. (d)  | 5. (a)  | 6. (a)  | 7. (c)  | 8. (d)  | 9. (d)  | 10. (d) |
| 11. (b) | 12. (d) | 13. (c) | 14. (d) | 15. (c) | 16. (c) | 17. (b) | 18. (b) | 19. (b) | 20. (a) |
| 21. (c) | 22. (a) | 23. (d) | 24. (b) | 25. (c) | 26. (b) | 27. (c) | 28. (c) | 29. (b) | 30. (d) |
| 31. (c) | 32. (b) | 33. (b) | 34. (c) | 35. (d) | 36. (b) | 37. (b) | 38. (c) | 39. (b) | 40. (c) |
| 41. (b) | 42. (a) | 43. (c) | 44. (c) | 45. (c) | 46. (b) | 47. (d) | 48. (c) | 49. (d) | 50. (a) |
| 51. (c) | 52. (d) | 53. (b) | 54. (d) | 55. (d) | 56. (d) | 57. (c) | 58. (d) | 59. (c) | 60. (b) |
| 61. (c) | 62. (b) | 63. (c) | 64. (a) | 65. (b) | 66. (e) | 67. (b) | 68. (d) | 69. (b) | 70. (c) |
| 71. (a) | 72. (b) | 73. (e) | 74. (b) | 75. (a) | 76. (c) | 77. (e) | 78. (d) | 79. (c) | 80. (b) |
| 81. (d) | 82. (a) | 83. (c) | 84. (a) | 85. (a) | 86. (c) | 87. (d) | 88. (b) | 89. (a) | 90. (e) |

## संकेत एवं हल

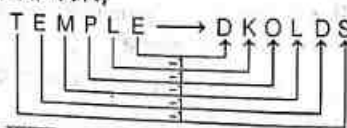
1. (d) जिस प्रकार,



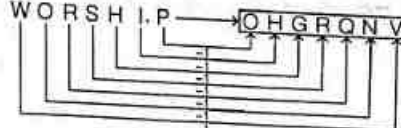
उसी प्रकार,



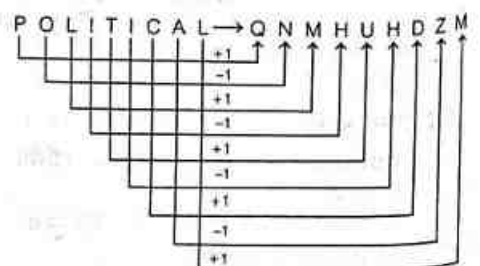
2. (a) जिस प्रकार,



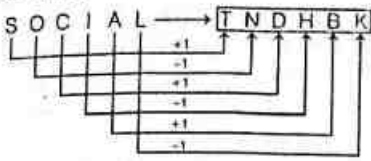
उसी प्रकार,



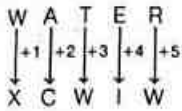
3. (a) जिस प्रकार,



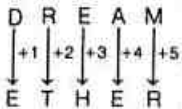
उसी प्रकार,



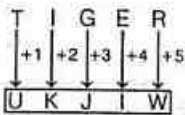
4. (d) जिस प्रकार,



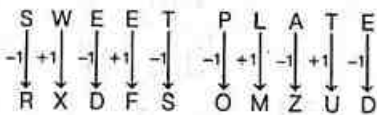
तथा



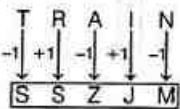
उसी प्रकार,



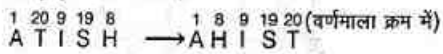
5. (a) जिस प्रकार,



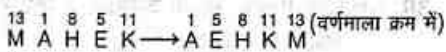
उसी प्रकार,



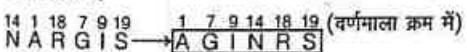
6. (a) जिस प्रकार,



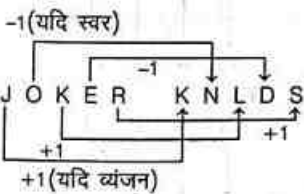
तथा



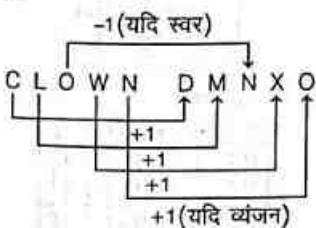
उसी प्रकार,



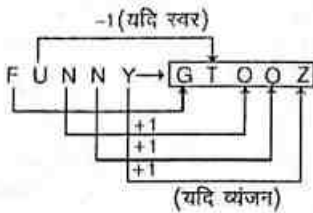
7. (c) जिस प्रकार,



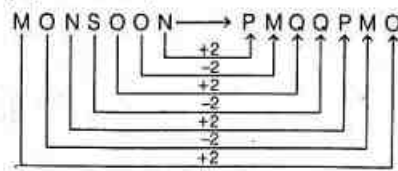
और



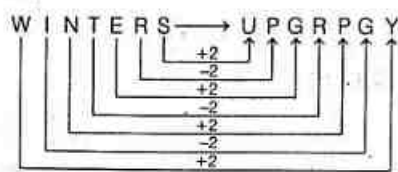
उसी प्रकार,



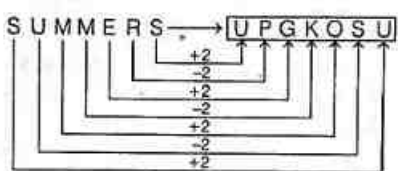
8. (d) जिस प्रकार,



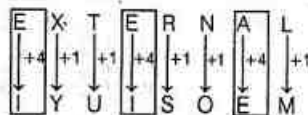
तथा



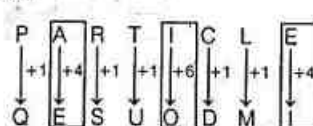
उसी प्रकार,



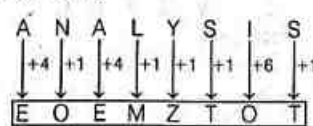
9. (d) जिस प्रकार,



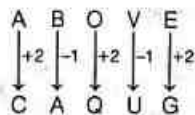
तथा



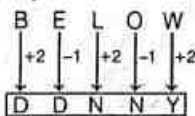
उसी प्रकार,



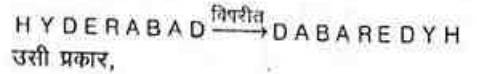
10. (d) जिस प्रकार,



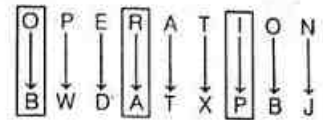
उसी प्रकार,



11. (b) जिस प्रकार,



12. (d) दिया है,



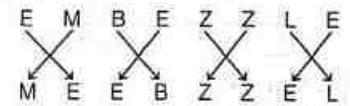
तथा



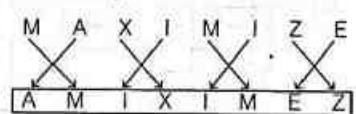
अतः



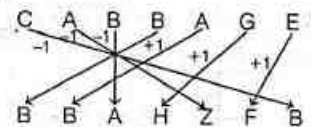
13. (c) जिस प्रकार,



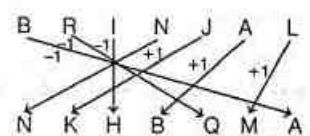
उसी प्रकार,



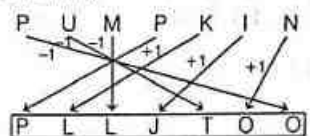
14. (d) जिस प्रकार,



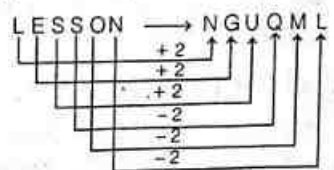
तथा



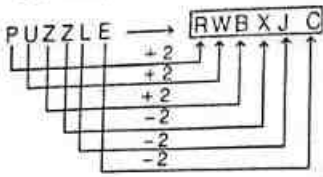
उसी प्रकार,



15. (c) जिस प्रकार,

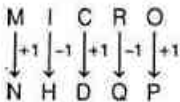


उसी प्रकार,

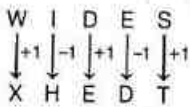


अतः PUZZLE को RWBXJC लिखा जाएगा।

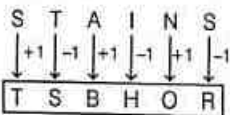
16. (c) जिस प्रकार,



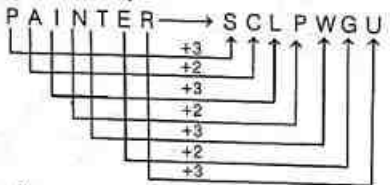
तथा



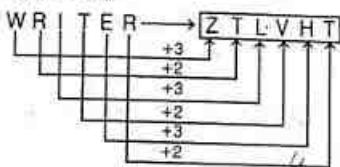
उसी प्रकार,



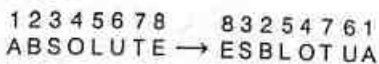
17. (b) जिस प्रकार,



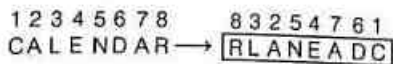
उसी प्रकार,



18. (b) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



19. (b) जिस प्रकार,

COMBINE → XLNYRMV

उसी प्रकार, TOWARDS → GLDZIW H

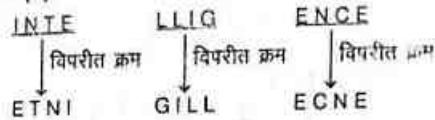
नोट: प्रत्येक अक्षर का विपरीत अक्षर लिखा गया है।

20. (a) जिस प्रकार, PA[PER] → [PER]PA

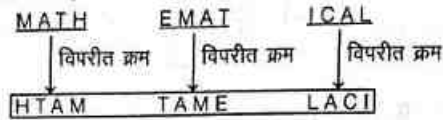
तथा SUB[JECT] → [JECT]SUB

उसी प्रकार, COU[NCIL] → [NCIL]COU

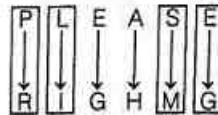
21. (c) जिस प्रकार,



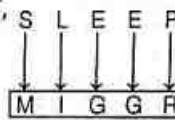
उसी प्रकार,



22. (a) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



23. (d) जिस प्रकार,

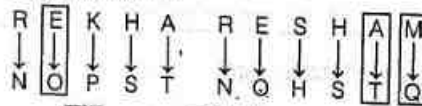
123456789 987654321  
PRINCIPAL → LAPICNIRP

यहाँ, PRINCIPAL शब्द के वर्णों को विपरीत क्रम में लिखा गया है।

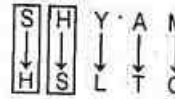
उसी प्रकार,

12 34 567 89 10 11 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1  
ADOLESCENCE → ECNECSELODA

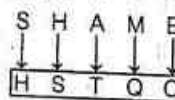
24. (b) जिस प्रकार,



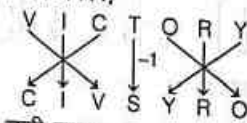
तथा



उसी प्रकार,



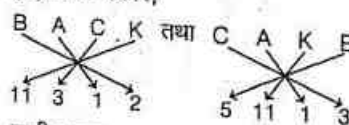
25. (c) जिस प्रकार,



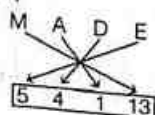
उसी प्रकार,



26. (b) जिस प्रकार,



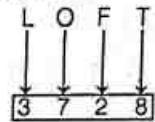
उसी प्रकार,



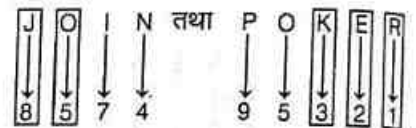
27. (c) प्रश्नानुसार,



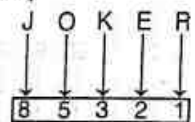
तुलना करने पर,



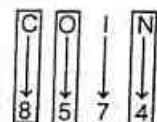
28. (c) जिस प्रकार,



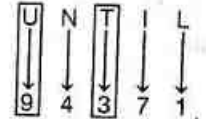
उसी प्रकार,



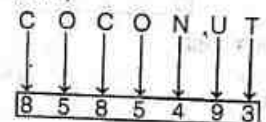
29. (b) जिस प्रकार,



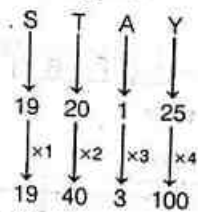
तथा



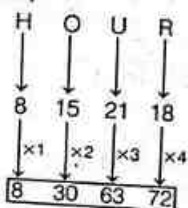
उसी प्रकार,



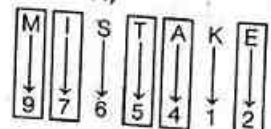
30. (d) जिस प्रकार, अंग्रेजी वर्णमाला में दिए गए स्थान के अनुसार,

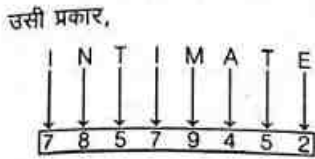
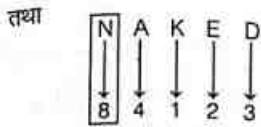


उसी प्रकार,



31. (c) जिस प्रकार,





32. (b) जिस प्रकार,  

$$\begin{matrix} 20 & 5 & 18 & 18 & 1 & 3 & 5 \\ T & E & R & R & A & C & E \end{matrix} \rightarrow 20+5+18+18+1+3+5=70$$

उसी प्रकार,  

$$\begin{matrix} 2 & 1 & 12 & 3 & 15 & 14 & 25 \\ B & A & L & C & O & N & Y \end{matrix} \rightarrow 2+1+12+3+15+14+25=72$$

नोट यहाँ अंग्रेजी वर्णमाला के क्रम में अक्षरों के क्रमांकिक मानों को जोड़कर लिखा गया है।

33. (b) जिस प्रकार,  

$$\begin{matrix} 1 & 14 \\ A & N \end{matrix} \Rightarrow 1 \times 14 = 14 \text{ (क्रमांकिक मान)}$$

$$\begin{matrix} 3 & 1 & 20 \\ C & A & T \end{matrix} \Rightarrow 3 \times 1 \times 20 = 60$$

उसी प्रकार,  

$$\begin{matrix} 2 & 5 & 7 \\ B & E & G \end{matrix} \Rightarrow 2 \times 5 \times 7 = 70$$

34. (c) जिस प्रकार,

$C \rightarrow 5(3+2)$  तथा

$C \rightarrow 5(3+2)$

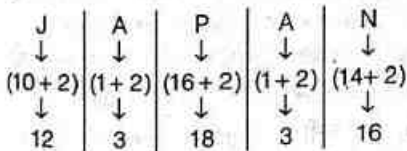
$E \rightarrow 7(5+2)$

$A \rightarrow 3(1+2)$

$T \rightarrow 22(20+2)$

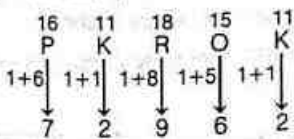
अब योग =  $5+7+3+22=37$

उसी प्रकार,

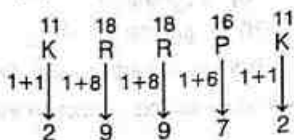


$\Rightarrow$  कुल योग =  $12+3+18+3+16=52$

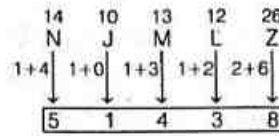
35. (d) जिस प्रकार,



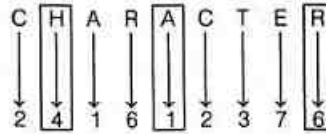
तथा



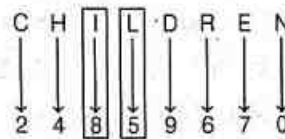
उसी प्रकार,



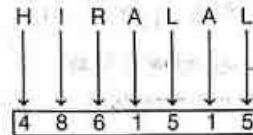
36. (b) जिस प्रकार,



तथा



उसी प्रकार,



37. (b) कूट भाषा में प्रत्येक व्यंजक को उसके स्थान क्रम से निरूपित किया गया है। साथ ही स्वरों के लिए अन्य क्रम लिया गया है जो निम्न है:

$A \rightarrow 1, E \rightarrow 2, I \rightarrow 3, O \rightarrow 4, U \rightarrow 5$

$\therefore$  MANGO  $\rightarrow$  1311474

38. (c) कूट भाषा में प्रत्येक अक्षर का कोड उसके स्थान का दोगुना है।

अर्थात् जिस प्रकार,

$L = 2 \times 12 = 24$     $O = 2 \times 15 = 30$

$N = 2 \times 14 = 28$     $D = 2 \times 4 = 8$

$O = 2 \times 15 = 30$     $N = 2 \times 14 = 28$

उसी प्रकार,

$F = 2 \times 6 = 12$     $R = 2 \times 18 = 36$

$A = 2 \times 1 = 2$     $N = 2 \times 14 = 28$

$C = 2 \times 3 = 6$     $E = 2 \times 5 = 10$

अतः FRANCE  $\rightarrow$  12-36-2-28-6-10

39. (b) जिस प्रकार, FLOWER में 6 अक्षर हैं।

$\Rightarrow (6 \times 2) + 2 = 14$

तथा DISTASTE में 8 अक्षर हैं।

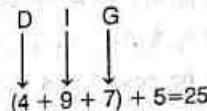
$\Rightarrow (8 \times 2) + 2 = 18$

उसी प्रकार,

BUREAUCRAT में 10 अक्षर हैं।

$\Rightarrow (10 \times 2) + 2 = 22$

40. (c) जिस प्रकार,



तथा C U T  
 $(3+21+20)+5=49$

उसी प्रकार,  

K	I	C	K
↓	↓	↓	↓
11	9	3	11

 $(11+9+3+11)+5=39$

41. (b) प्रश्नानुसार, पता चलता है कि वर्णमाला के संख्यात्मक मान में 4 जोड़कर वर्णों को कूटबद्ध किया गया है। अतः दिए गए संख्यात्मक संकेतों में से 4 घटाकर और प्राप्त संख्याओं के संगत अक्षरों को निर्धारित कर अभीष्ट शब्द ज्ञात किया जा सकता है।

$16-4=12 \Rightarrow L$

$5-4=1 \Rightarrow A$

$27-4=23 \Rightarrow W$

$29-4=25 \Rightarrow Y$

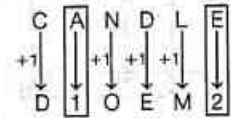
$9-4=5 \Rightarrow E$

$22-4=18 \Rightarrow R$

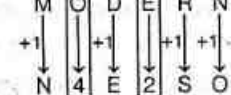
$23-4=19 \Rightarrow S$

अतः शब्द LAWYERS बनेगा।

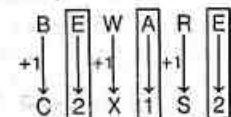
42. (a) जिस प्रकार,



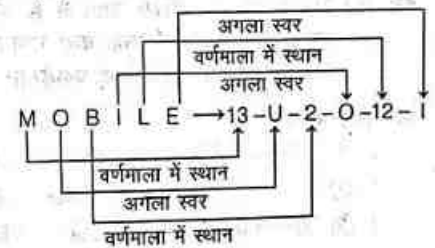
तथा



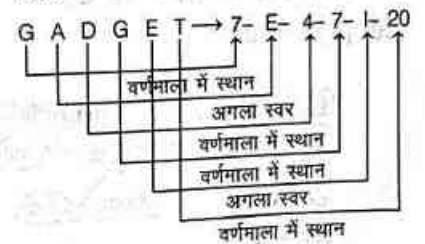
उसी प्रकार,

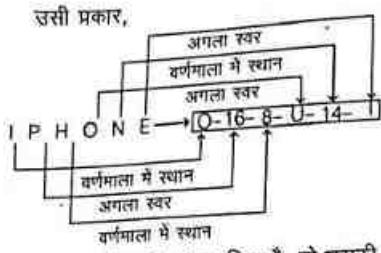


43. (c) जिस प्रकार,



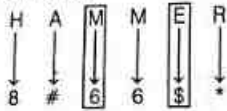
और



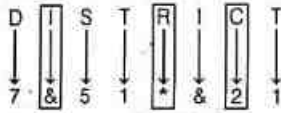


स्पष्ट है, यदि व्यंजन दिया है, तो उसकी कोडिंग उसके वर्णमाला के क्रमांक से की है और यदि स्वर दिया है, तो उसकी कोडिंग अगले स्वर से की है।

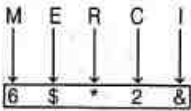
44. (c) जिस प्रकार,



और



उसी प्रकार,



45. (c) मानव खून का रंग लाल होता है और प्रश्न में लाल को पीला कहा गया है। अतः मानव के खून का रंग पीला होगा।

46. (b) हम जानते हैं कि 'गेटवे ऑफ इण्डिया' मुम्बई में है, लेकिन प्रश्न में 'मुम्बई' को 'देहरादून' कहा गया है। अतः 'गेटवे ऑफ इण्डिया' 'देहरादून' में है।

47. (d) हमें प्रकाश और गर्मी सूरज देता है। अतः प्रश्न में सूरज को नदी कहा गया है।

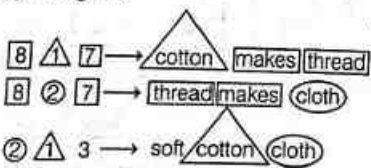
48. (c) अपराधियों को पुलिस पकड़ती है और प्रश्न में पुलिस को शिक्षक कहा गया है। अतः अपराधियों को शिक्षक पकड़ेगा।

49. (d) प्रश्नानुसार,

- 5 1 2 → steel makes tower ... (i)
- 1 7 5 → brick makes tower ... (ii)
- 3 2 7 → brick and steel ... (iii)

समी (i), (ii) और (iii) से, and ⇒ 3

50. (a) प्रश्नानुसार,



∴ soft → 3

हल (प्र.सं. 51 और 52) दी गई जानकारी के अनुसार,

- pit (dar) na → you are good ... (i)
- (dar) tok pa → good and bad ... (ii)
- tim (na) tok → they are bad ... (iii)

51. (c) समी (iii) से they ⇒ tim

52. (d) कोई भी कथन नहीं हटाया जा सकता है।

हल (प्र.सं. 53 और 54) दी गई जानकारी के अनुसार,

- good (key) friends → (xo) pe cm ... (i)
- (key) law found → (xo) og bt ... (ii)
- data (key) good → tu (xo) pe ... (iii)

53. (b) उपरोक्त समी (i) और (ii) से,  
good ⇒ pe

54. (d) समी (i), (ii) और (iii) से,  
∴ कोड og ⇒ law या found

55. (d) दी गई जानकारी से,

- sue (re) nik → she is brave ... (i)
- pi (sor) re nik → she is always smiling ... (ii)
- (sor) re zhi → is always cheerful ... (iii)

समी (ii) से हम कह सकते हैं कि smiling शब्द के लिए pi कोड का प्रयोग किया गया है।

56. (d)

- (ter) ner ger → you can determine
- fer ler (ter) ker → can she help me
- mer der ger → how are you

अतः determine का कोड ner होगा।

57. (c) प्रश्नानुसार,

- (ki) pit lit → some small houses ... (i)
- les (ki) tim → some good buildings (ii)
- tim nis lit → many small buildings (iii)

समी (i) और (ii) से, ki → some

समी (i) और (iii) से, lit → small

समी (i) से शेष, pit → houses

अतः houses का कोड pit है।

58. (d) यहाँ,

- job requires expertise → la nu (si) ... (i)
- expertise in area → li (bo) la ... (ii)
- requires area inspection → (si) dm (bo) ... (iii)

समी (iii) से, inspection → dm

59. (c) दी गई जानकारी से,

- 1 2 5 → go (to) school ... (i)
- 1 4 6 → study in school ... (ii)
- 1 3 5 → run (to) school ... (iii)

अतः run के लिए अंक 3 का प्रयोग हुआ है।

हल (प्र.सं. 60-64) प्रश्नानुसार,

- find a good home → dn co he rh

- charity begins at home → rh na ek sa

- find good charity store → na dn he ku

- a store at station → co ek ku ze

60. (b) 'ze' शब्द 'station' का कोड है।

61. (c) 'store' का कोड 'ku' है।

62. (b) 'ek' शब्द 'at' का कोड है।

63. (c) 'find good food' का सम्भावित कोड dn bk he होगा।

64. (a) 'charity' का कोड 'na' होगा।

हल (प्र. सं. 65-69) दी गई जानकारी के अनुसार,

- (updated) contacts early morning → (p) (b) cr (k) ... (i)
- contacts added after creation → rj (k) mb ra ... (ii)
- early creation require expertise → ab vs (k) (k) ... (iii)
- require updated information now → (de) at gw (r) ... (iv)

65. (b) समी (i) व (ii) से, contacts → uk

66. (e) समी (i) से, morning → cr

समी (iii) व (iv) से require → de  
∴ morning require freshness → zq de cr

67. (b) माना after early symptoms → by rj (p) ... (v)

तब ra → added [समी (ii) तथा समी (v) से]  
by → symptoms

(समी (i), (ii) तथा (iii) से)

तथा vs → expertise (समी (iii) से)

∴ by ra vs → added symptoms expertise

**कूटलेखन-कूटवाचन**

68. (d) समी (iv) से,

information → या तो at या gw

69. (b) समी (i) व (iv) से, updated → bt

समी (ii) व (iii) से, creation → mb

∴ updated creation → mb bt

हल (प्र. सं. 70-74) दी गई जानकारी से,

task night cheek black stage →  
39 35 36 97 70 ... (i)

two kind study cap lie →  
92 56 25 84 83 ... (ii)

two lab night cheek cap →  
35 16 56 39 84 ... (iii)

actor work task night →  
35 77 36 42 ... (iv)

cap stage study kind glass →  
83 56 47 70 92 ... (v)

70. (c) समी (ii) व (v) से, 47 → glass

71. (a) यहाँ, cap → 56, black → 97,

तथा two → 84

∴ cap black two → 84 56 97

72. (b) ∴ 84 → two, 25 → lie

तथा 92 → kind/study

∴ 84, 25, 92 → two lie study

⇒ Study two lie

73. (e) सात विभिन्न शब्दों के कोड ज्ञात किए जा सकते हैं।

74. (b) यहाँ, lie → 25, stage → 70

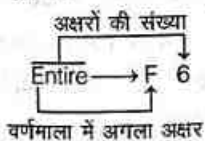
तथा two → 84, cap → 56

∴ 'lie' तथा 'stage' के कोड का योग = 25 + 70 = 95

तथा 'two' तथा 'cap' के कोड का योग = 84 + 56 = 140

∴ अभीष्ट अनुपात = 95 : 140 = 19 : 28

हल (प्र. सं. 75-78) दी गई जानकारी के अनुसार, प्रत्येक शब्द के पहले अक्षर को वर्णमाला क्रम में अगले अक्षर और शब्द में अक्षरों की संख्या के रूप में कूट किया गया है। जैसे—



75. (a) Radio → S5

76. (c) Rising Normal → S6 O6

77. (e) प्रश्नानुसार,

They Forward ? → U4 G7 T5

? = Stone या South

78. (d) Elegant → F7

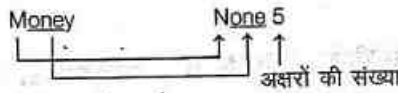
हल (प्र. सं. 79-82) दी गई जानकारी से,

work for earning money → Go3 None5 Xor4 Farnin7 ... (i)

like six years passed → Ti3 Qasse6 Zear5 Mik4 ... (ii)

hence good amount received → Seceive8 lenc5 Hoo4 Bmoun6 ... (iii)

यहाँ प्रत्येक शब्द को निम्न प्रकार कोड किया गया है जैसे



79. (c) समी (i) तथा विकल्प (c) से,

earning money → None5 Farnin7

∴ last earning was money → None5 Mas4 Farnin 7 Xa3

80. (b) दिया है, monkey makes man perfect

→ Nake5 Qerfec7 Na3 Nonke6

अब, समी (iii) से, good → Hoo4

∴ good people always perfect → Hoo4 Qerfec7 Blway6 Qeopl6

81. (d) समी (iii) से, hence → lenc5

always → Blway6

∴ hence always wrong hance

→ Blway6 Lenc5 Lanc5 Xron5

82. (a) Farming → Garmin 7

83. (c) B E A S T  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
÷ + # |

84. (a) जिस प्रकार,

B O R N तथा N E W S  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
5 3 4 \* \* 2 4 #

उसी प्रकार,

S O R E  
↓ ↓ ↓ ↓  
# 3 \$ 2

85. (a) प्रश्नानुसार,

lu ja ka hu → will you  
meet us ... (i)

lu ka hu pa → will you  
sold us ... (ii)

समी (i) से स्पष्ट है कि 'meet' के लिए कोड ja होगा।

86. (c) A J B M F U  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
4 9 \* # 8 ©  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
4 9 \* # 8 ©

87. (d) A E I M V H  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
4 2 @ # 7 \$  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
4 \$ @ # 7 \$

[शर्त (ii) से]

88. (b) T H A F I Q  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
3 \$ 4 8 @ 1  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
1 \$ 4 8 @ 3

[शर्त (iii) से]

89. (a) W M E I J U  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
5 # 2 @ 9 ©  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
@ # 2 @ 9 ©

[शर्त (i) से]

90. (e) M B U V W E  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
# \* © 7 5 2  
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓  
# \* © 7 5 2