



SBI  P.O.

PROBATIONARY OFFICERS

PRELIMINARY & MAIN EXAMINATION

Part – 3

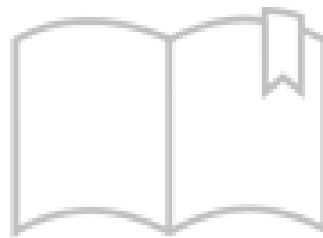
तार्किक योग्यता

डाटा इंटरप्रिटेशन एवं डाटा सफिशिएन्सी



विषय सूची

1. कोडिंग-डिकोडिंग	1
2. श्रृंखला वर्णमाला परीक्षण	12
3. श्रृंखला	23
4. क्रम-व्यवस्था	34
5. दिशा और दूरी	43
6. रक्त संबंध	56
7. पहली	63
8. बैठक व्यवस्था	77
9. क्षमाता	91
10. न्याय निगमन	99
11. इनपुट - आउटपुट	112
12. सादृश्यता	128
13. वर्गीकरण	139
14. लुप्त पदों का भरना	147
15. शब्दों का तार्किक क्रम	154
16. तार्किक विचार	158
• कथन एवं तर्क	
• कथन एवं पूर्णधारणाएँ	
• कथन एवं कार्यवाहियाँ	
• कथन एवं कारण	
17. निर्णयन क्षमता	170
18. श्रृंखलाओं की पर्याप्तता	178
19. शास्त्रीय	182
➤ डाटा इंटरप्रिटेशन (D.I.)	194
➤ डाटा सफ़िशिएन्सी	279



Toppernotes

Unleash the topper in you

कोडिंग-डिकोडिंग (Coding-Decoding)

किसी अक्षर/शब्द/वाक्य को किसी सांकेतिक भाषा में लिखने की प्रक्रिया को संकेत बढ़ता या कूटलेखन या कोडिंग कहते हैं तथा किसी सांकेतिक भाषा में लिखे अक्षर/शब्द/वाक्य को उसके मूल या वास्तविक अर्थ में परिवर्तित करने की प्रक्रिया को विरंकेतबद्धता या कूटवाचन या डिकोडिंग कहते हैं।

सामान्यतः कूटलेखन अंग्रेजी वर्णमाला तथा उनकी संगत संख्याओं पर आधारित होता है।

प्रश्नों के प्रकार -

प्रकार 1 शब्द/अक्षर समूह का अक्षर समूह में कूटलेखन

- इस प्रकार के प्रश्नों में शब्दों या अक्षर समूह को अक्षरों/अक्षर समूह में स्थान परिवर्तन द्वारा विपरीत अक्षरों या वर्णमाला के अन्य अक्षरों द्वारा कूटलेखन किया जाता है।

(1) अक्षरों के स्थान परिवर्तन द्वारा कूटलेखन -

इस प्रकार के प्रश्नों में अक्षरों का एक समूह दिया गया होता है, जिनके अक्षरों के क्रम को बदलकर कूट भाषा लिखी जाती है। इस प्रकार के कूटलेखन में मूलशब्द या वास्तविक शब्द तथा कूट भाषा के शब्दों के अक्षरों की संख्या तथा प्रकार में पूर्णतः समानता रहती है, परन्तु अक्षरों के स्थानों में परिवर्तन रहता है।

(i) जब शब्द के सभी अक्षरों को उल्टे या विपरीत क्रम में लिखा जाए

उदाहरण - 1

यदि एक कूट भाषा में DEMOCRACY को YCARCOMED लिखा जाता है, तो उसी कूट भाषा में PRESIDENT को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (A) EIETPRSDN
(B) NDSRPTEIE
(C) TNEDISERP
(D) RSDNPEIET

Ans. (C)

हल -

जिस प्रकार

DEMOCRACY → YCARCOMED
1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 8 7 6 5 4 3 2 1

उसी प्रकार

PRESIDENT → TNEDISERP
1 2 3 4 5 6 7 8 9 9 8 7 6 5 4 3 2 1

(ii) जब शब्द के अक्षरों को विभिन्न भागों में बांटकर या अलग-अलग रूप से क्रम परिवर्तित कर लिखा जाए
उदाहरण - 2

यदि किसी सांकेतिक भाषा में PUBLIC को LICPUB लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में TROPHY को कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) PHYTRO (B) PHTYRO
(C) PHYTOR (D) ORTPHY

Ans. (A)

हल -

जिस प्रकार

PUBLIC → LICPUB
1 2 3 4 5 6 4 5 6 1 2 3

उसी प्रकार

TROPHY → PHYTRO
1 2 3 4 5 6 4 5 6 1 2 3

(iii) जब शब्द के प्रत्येक अक्षर को एक निश्चित स्थान पर लिखा जाए।

उदाहरण - 3

यदि किसी सांकेतिक भाषा में RIGHT को GHRTI लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में BIRTH को कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) TIRBH (B) RITBH
(C) RTBIH (D) RTBHI

Ans. (D)

हल -

जिस प्रकार

RIGHT → GHRTI
1 2 3 4 5 3 4 1 5 2

उसी प्रकार

BIRTH → RTBHI
1 2 3 4 5 3 4 1 5 2

(2) अन्य अक्षरों के रूप में कूटलेखन - इसके अंतर्गत अक्षरों का एक समूह दिया गया होता है, जिसका कूटलेखन अथवा कूटवाचन अन्य अक्षरों के रूप में होता है।

(i) अग्रगामी क्रम पद्धति के : अग्रगामी क्रम अंतर्गत किसी अक्षर-समूह या शब्द के प्रत्येक अक्षर का कूटलेखन अंग्रेजी वर्णमाला के बड़े क्रम में किया जाता है।

(iv) अक्षरों का उनके बाएं व दाएं अक्षरों द्वारा कूटलेखन -

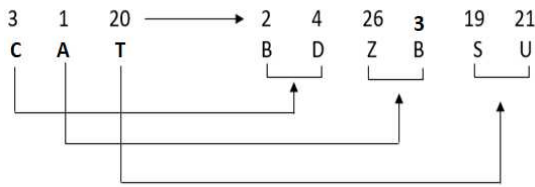
उदाहरण 7

यदि किसी सांकेतिक भाषा में CAT को BDZBSU लिखा जाता है, तो उसी सांकेतिक भाषा में DOG को कैसे लिखा जाएगा ?

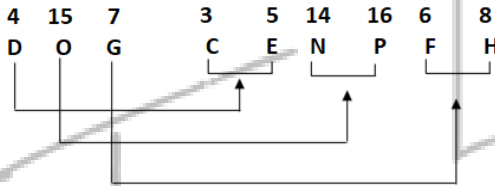
- (A) CDNPFH (B) CENPFH
(C) CNEPFH (D) CEMPFH

Ans. (B)

हल -
जिस प्रकार



उसी प्रकार,

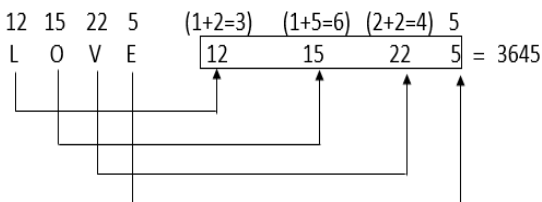


प्रकार 2 - शब्द/अक्षर समूह का संख्याओं के रूप में कूटलेखन -

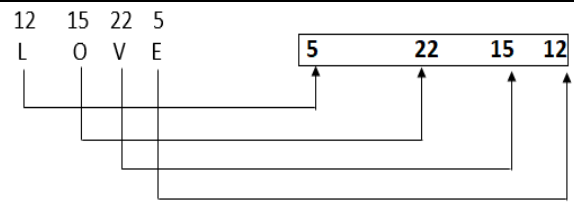
इसके अन्तर्गत किसी अक्षर-समूह या शब्द के प्रत्येक अक्षर का कूटलेखन, संख्याओं के रूप में विभिन्न प्रकार से किया जाता है

उदाहरण 8 - LOVE शब्द का कूटलेखन निम्न प्रकारों से किया जा सकता है ।

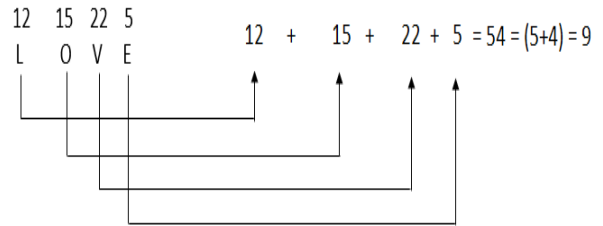
(i) हल -



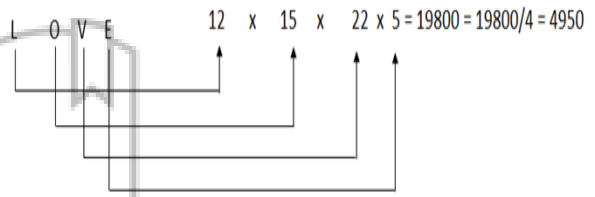
(ii) हल -



(iii) हल -



(iv) हल -



उदाहरण - 9

एक विशिष्ट कोड भाषा में, RUN को 50 तथा BUS को 39 लिखा जाता है । इस कोड भाषा में GUN को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (A) 37 (B) 38
(C) 39 (D) 42

Ans. (C)

हल -

$$RUN = 18 + 21 + 14 = 53 - 3 = 50$$

$$BUS = 2 + 21 + 19 = 42 - 3 = 39$$

उसी प्रकार,

$$GUN = 7 + 21 + 14 = 42 - 3 = 39 \text{ Ans.}$$

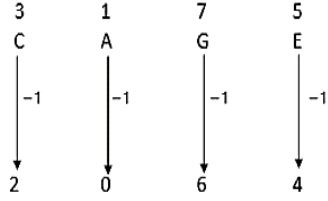
उदाहरण - 10

किसी कूट भाषा में CAGE को 2064 और HIGH को 7867 द्वारा प्रदर्शित करते हैं । उसी कूट भाषा में ABADIDEA की संख्या के अंकों का जोड़ क्या होगा ?

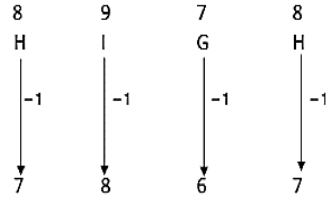
- (A) 37 (B) 24
(C) 18 (D) 19

Ans. (D)

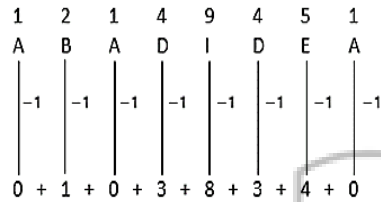
हल - जिस प्रकार



तथा



उसी प्रकार,



अतः शब्द ABADIDEA की संख्या के अंकों का योग = 19 होगा।

प्रकार 3 - समानता के आधार पर अक्षरों/अंकों/चिह्नों में कूटलेखन

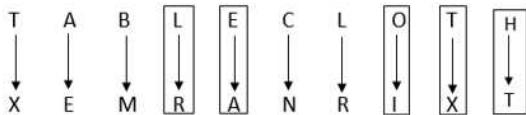
इसके अन्तर्गत किसी अक्षर-समूह या शब्द के प्रत्येक अक्षर का कूटलेखन दो या दो से अधिक दिए गए कूटों की समानता के आधार पर अक्षरों, संख्याओं या संकेतों द्वारा किया जाता है।

उदाहरण - 11 यदि TABLE CLOTH कूट भाषा में XEMRANRIXT लिखा जाए, तो HOTEL को उस कूट भाषा में क्या लिखा जाएगा ?

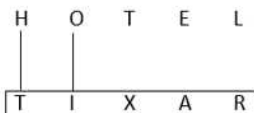
- (A) RIXAT (B) TIXAR
(C) TAXIR (D) RAXIT

Ans. (B)

हल -



अब दिए गए कूट से मिलान करने पर

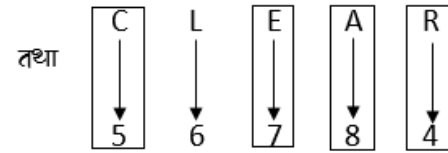
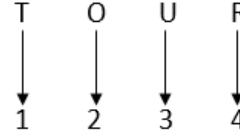


उदाहरण - 12 यदि TOUR को 1234 लिखा जाता है, CLEAR को 56784 लिखा जाता है और SPARE को 90847 लिखा जाता है, तो CARE का कोड पता करें।

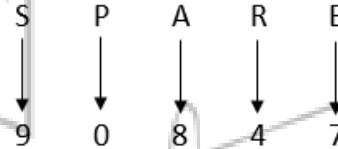
- (A) 1247 (B) 4847
(C) 5247 (D) 5847

Ans. (D)

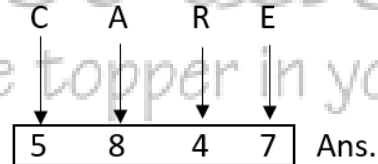
हल -



तथा



Ans.

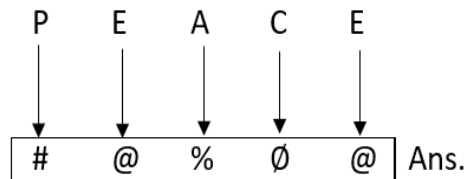


उदाहरण - 13 किसी कूटभाषा में P, # है, A, % है, C, Ø है और E, @ है। उस कूटभाषा में PEACE को कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) # @ % @ # (B) # @ # Ø @
(C) % # @ Ø % (D) # @ % Ø @

Ans. (D)

हल -



प्रकार 4 - शब्द प्रतिस्थापन द्वारा कूटलेखन

इसके अन्तर्गत शब्दों की एक ऐसी श्रृंखला दी गई होती है, जिसका प्रत्येक शब्द किसी अन्य शब्द के रूप में कूटबद्ध होता है।

उदाहरण - 14 यदि फुटबॉल को क्रिकेट, क्रिकेट को बास्केटबॉल, बास्केटबॉल को बैडमिण्टन, बैडमिण्टन को वॉलीबॉल, वॉलीबॉल को हॉकी कहा जाए, तो निम्नलिखित में से कौन-सा खेल गेंद के साथ नहीं खेला जाता है।

- (A) क्रिकेट (B) वॉलीबॉल
(C) हॉकी (D) बैडमिण्टन

Ans. (B)

हल - बैडमिण्टन गेंद के साथ नहीं खेला जाता, परन्तु प्रश्न में बैडमिण्टन को वॉलीबॉल कहा गया है, अतः वॉलीबॉल गेंद के साथ नहीं खेला जाता है।

प्रकार 5 - शब्द समूह का अक्षर समूह/संख्याओं/अक्षरों के रूप में कूटलेखन

इसके अन्तर्गत शब्दों का कूटलेखन शब्दों/संख्याओं/अक्षरों के रूप में किया जाता है, इसमें दिए गए शब्दों के बीच तुलना, उनमें उपस्थित सर्वनिष्ठ अवयवों के आधार पर की जाती है।

उदाहरण - 15 एक खास कोड भाषा में Nek, pek, dek का अर्थ Read my book तथा dek, sek, wek का अर्थ a book stand होता है। इस कोड भाषा में book के लिए किस शब्द का इस्तेमाल किया गया है ?

- (A) dek (B) wek
(C) sek (D) nex

Ans. (A)

हल - दी गई जानकारी अनुसार

nek pek dek → read my book
dek sek wek → a book stand

समीकरण (i) व (ii) से dek → book

प्रकार - 6 शर्तानुसार कूटलेखन -

इसके अन्तर्गत अक्षर/संख्या/प्रतीक दिए गए होते हैं और इसी के ठीक नीचे कोड दिए गए होते हैं। प्रश्न में कुछ शर्तें भी दी गई होती हैं जिनके अनुसार दिए गए शब्द का कोड ज्ञात करना होता है।

उदाहरण - 16 नीचे दी गई शर्तों को पढ़िए और अक्षर-समूह के सही सांकेतिक कोड ज्ञात कीजिए।

अक्षर	A	E	I	O	U	L	M	P	S
प्रतीक कोड	1	2	3	4	5	6	7	8	9

शर्तें

- (i) यदि पहला और अंतिम अक्षर स्वर है, तो दोनों को \$ के रूप में कोड किया जाएगा।
(ii) यदि दूसरा अक्षर स्वर और तीसरा अक्षर व्यंजन है, तो एक ही प्रयोग में लाया जाएगा और दोनों को संयुक्त रूप में 2 कोड दिया जाएगा।
(iii) यदि पहला अक्षर व्यंजन और अंतिम अक्षर स्वर है, तो दोनों को # से कोड किया जाएगा।

“APPLE” शब्द को उस सांकेतिक भाषा में कैसे लिखेंगे ?

- (A) & 5 5 6 #
(B) & 8 8 6 \$
(C) \$ 8 8 6 \$
(D) # 8 8 6 #

Ans. (C)

हल -

अक्षर - समूह A P P L E

अंक कोड 1 8 8 6 2

शर्त (i) के अनुसार \$ 8 8 6 \$

उदाहरण हल सहित

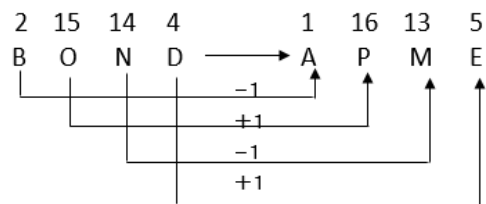
(1) यदि किसी सांकेतिक भाषा में BOND को APME लिखा जाता है, तो MALE को उसी भाषा में कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) NZMD (B) LBKF
(C) NBMF (D) NBKE

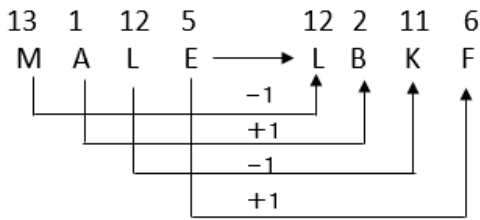
Ans. (B)

हल -

जिस प्रकार



उत्ती प्रकार



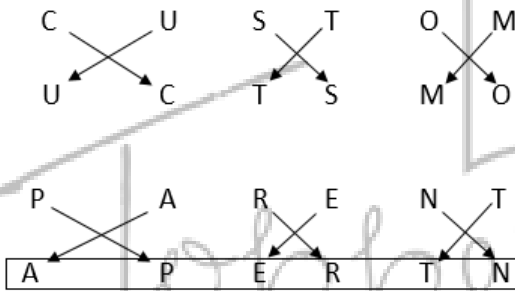
(2) यदि CUSTOM को UCTSMO लिखा जाता है, तो PARENT को कैसे लिखा जाएगा ?

- (A) TNERAP
- (B) RAPTNE
- (C) ERAFTN
- (D) APERTN

Ans. (D)

हल -

जिस प्रकार,



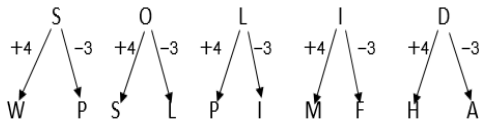
PARENT = APERTN

(3) किसी सांकेतिक भाषा में SOLID को WPSLPIMFHA लिखा गया। सांकेतिक शब्द ATEXXQIBVO क्या दर्शाता है ?

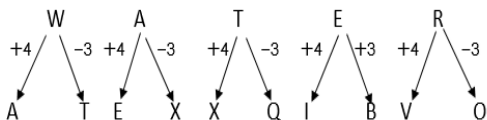
- (A) EAGER
- (B) WAFER
- (C) WAGER
- (D) WATER

Ans. (D)

हल -



उत्ती प्रकार,



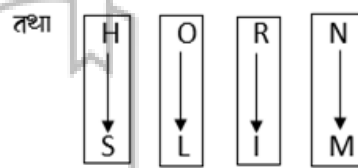
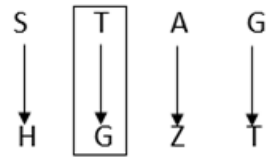
(4) एक विशेष प्रकार से STAG शब्द को HGZT, HORN और SLIM लिखा गया है। उत्ती कोड का प्रयोग कर NORTH को किस प्रकार लिखा जा सकता है ?

- (A) NLGMI
- (B) MLIGS
- (C) MGLIS
- (D) NLGIS

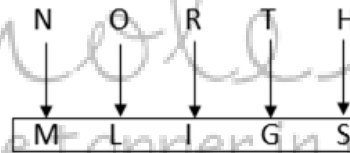
Ans. (B)

हल -

जिस प्रकार,



उत्ती प्रकार,



अतः NORTH को MLIGS लिखा जाएगा।

(5) यदि $z = 52$ तथा $ACT = 48$, तो BAT निम्न में से किसके बराबर है ?

- (A) 23
- (B) 46
- (C) 69
- (D) 92

Ans. (B)

हल -

$$Z \longrightarrow (26) \times 2 = 52$$

$$ACT \longrightarrow (1+3+20) \times 2 = 48$$

$$\text{अतः } BAT \longrightarrow (2+1+20) \times 2 = 46$$

(6) यदि HONESTY को 5132468 के रूप में लिखा जाता है और POVERTY को 7192068 के रूप में, तो HORSE को किस कोडबद्ध रूप में लिखा जाएगा ?

- (A) 50124 (B) 51042
(C) 51024 (D) 52014

Ans. (B)

हल -

HONESTY है,

H → 5, O → 1, S → 4, E → 2

POVERTY है, R → 0

अतः HORSE = 51042

- (7) किसी सांकेतिक भाषा में BOMBAY का कोड 021513020125 हो, तो उसी भाषा में DELHI का कोड क्या होगा ?
(A) 451289
(B) 040512809
(C) 0405120809
(D) 04051108

Ans. (C)

हल - संकेत का क्रम दिए गए शब्द के अक्षरों के अंग्रेजी वर्णमाला के स्थान से निरूपित किया गया है।
अतः DELHI को कोड = 0405120809 होगा।

- (8) किसी खास कोड में BEAM को 5%*K के रूप में लिखा जाता है और COME को \$7K% के रूप में लिखा जाता है। उसी कोड भाषा में BOMB को कैसे लिखा जाएगा ?
(A) 5%K5 (B) 75K5
(C) \$7K\$ (D) 5\$%5

Ans. (B)

हल -

B	E	A	M	और	C	O	M	E
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
5	%	*	K		\$	7	K	%

B	O	M	B	Ans.
↓	↓	↓	↓	
5	7	K	5	

- (9) यदि 'पानी' को 'नीला', 'नीला' को 'लाल', 'लाल' को 'शफेद', 'शफेद' को 'आकाश' को 'वर्षा', 'वर्षा' को 'हरा', 'हरा' को 'वायु' तथा 'वायु' को 'मेज' कहा जाए, तो बताएं निम्न में कौन-सा दूध का रंग होगा ?

- (A) मेज (B) वायु
(C) वर्षा (D) आकाश

Ans. (D)

हल - दूध का रंग 'शफेद' होता है तथा 'शफेद' को 'आकाश' लिखा गया है।

- (10) यदि किसी सांकेतिक भाषा में '975' का अर्थ 'Throw away garbage', '528' का अर्थ 'Give away smoking' तथा '213' का अर्थ 'Smoking is harmful' हो, तो बताएं 'Give' का संकेत क्या है ?
(A) 5 (B) 2
(C) 8 (D) 9

Ans. (C)

हल -

9	7	5	→
Throw away Garbage			

5	2	8	→
Give away smoking			

2	1	3	→
Smoking is harmful			

अतः Give का कोड 8 है।

- (11) किसी खास कोड में FEAR को +x ÷ * के रूप में और READ को *x ÷ \$ के रूप में लिखा जाता है। उसी कोड में FADE को क्या लिखा जाएगा ?
(A) + ÷ \$ x (B) x ÷ + \$
(C) \$ ÷ + * (D) ÷ \$ + x

Ans. (A)

हल -

F	E	A	R		R	E	A	D
↓	↓	↓	↓		↓	↓	↓	↓
+	x	÷	*		*	x	÷	\$

उसी प्रकार,

F	A	D	E
+	÷	\$	x

(12) नीचे दी गई शर्तों को पढ़िए और अक्षर-समूह के सांकेतिक कोड ज्ञात कीजिए।

अंक	3	9	6	2	8
	7	5	4	1	
अक्षर/प्रतीक	M	=	S	@	P
	A	D	V	*	

शर्तें

- (i) यदि प्रथम अंक विषम और अंतिम अंक सम है, तो पहले और अंतिम अंक के कोडों को परस्पर बदल दिया जाता है।
- (ii) यदि प्रथम और अंतिम अंक दोनों ही सम हैं, तो दोनों को अंतिम अंक के कोड से कोडबद्ध किया जाता है।
- (iii) यदि प्रथम और अंतिम अंक दोनों ही विषम हैं, तो दोनों को 'x' के रूप में कोड किया जाता है।

285961 को सांकेतिक भाषा में कैसे लिखेंगे।

- (A) @ P D = S *
- (B) @ A D = S *
- (C) @ P V = S *
- (D) @ P D = S V

Ans. (A)

EXERCISE

**NATIONALISED BANKS, GRAMIN BANKS,
IBPS BANK CLERK & IBPS RRBs CLERK
EXAMS**

1. कितनी खास कोड में CONSUMER को ERUMNSCO लिखा जाता है। इस कोड में ANGLE कैसे लिखा जाएगा ?

- (1) LENGIATR (2) ELNGIATR
(3) LEGNIATR (4) LEGNAITR
(5) इनमें से कोई नहीं

2. कितनी खास कोड में 'pl na hu' को 'tea is good' तथा 'sa ni hu' को 'coffee is bad' लिखा जाता है तो 'is' का कोड क्या है ?

- (1) pi (2) na
(3) sa (4) hu
(5) निर्धारित नहीं किया जा सकता

3. एक कूट भाषा में TOME को @\$*? तथा ARE को !L? लिखा जाता है। इस कूट भाषा में 'REMOTE' को कैसे लिखा जाएगा ?

- (1) L?*SQ? (2) @?*S@?
(3) L/?*SQ? (4) ज्ञात नहीं किया जा सकता
(5) इनमें से कोई नहीं

4. लल का अर्थ 'नारंगी' का 'हरा', 'हरे' का 'नीला', 'नीले' का 'सफेद' और 'सफेद' का अर्थ 'लाल' है तो ताजी घास का रंग कौन-सा है ?

- (1) हरा (2) नारंगी
(3) सफेद (4) नीला
(5) इनमें से कोई नहीं

5. एक स्काउट कैम्प में एक संकेत 'le se nic sic pic' को पासवर्ड 'se pic le sic mic' में बदलकर पहले से दूसरे बच्चों को दिया जाता है तो तीसरे बच्चे के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा पासवर्ड होगा ?

- (1) pic nic se sic le
(2) pic se nic le sic
(3) nic pic sic se le
(4) nic sic se pic le
(5) इनमें से कोई नहीं

6. एक निश्चित कूट भाषा में 'MOUSE' को 'PRUQC' लिखा जाता है। उसी कूट भाषा में 'SHIFT' किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (1) VKIRD (2) VKIDR
(3) VJIDR (4) VIKRD
(5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (7-11) : नीचे प्रत्येक प्रश्न में अंको/प्रतीको का एक समूह और उसके बाद अक्षरों के चार संयोजन (1), (2), (3) और (4) दिए गए हैं। आपको पता लगाना है कि निम्नलिखित कोडिंग सिस्टम और शर्तों के आधार पर कौन-संयोजन अंको/प्रतीकों के समूह का सही रूप से निरूपण करता है और उस संयोजन के क्रमांक को अपने उत्तर के रूप में दर्शाना है। यदि कोई भी संयोजन अंको/प्रतीकों के समूह का सही निरूपण नहीं करता है तो उत्तर (5) अर्थात् 'इनमें से कोई नहीं' दिया है।

7. # 5 7 * 9 3

- (1) HUKCBA (2) HUKCBH
(3) AUKBCH (4) AUKCBH
(5) इनमें से कोई नहीं

8. 4 @ 92 % 6

- (1) ITBEFP (2) PLTBEFP
(3) PTBFEP (4) £TBEF£
(5) इनमें से कोई नहीं

9. @\$9674

- (1) £MKBI£ (2) PMBIKT
(3) TMBIKT (4) £MBIK£
(5) इनमें से कोई नहीं

10. ©%7263

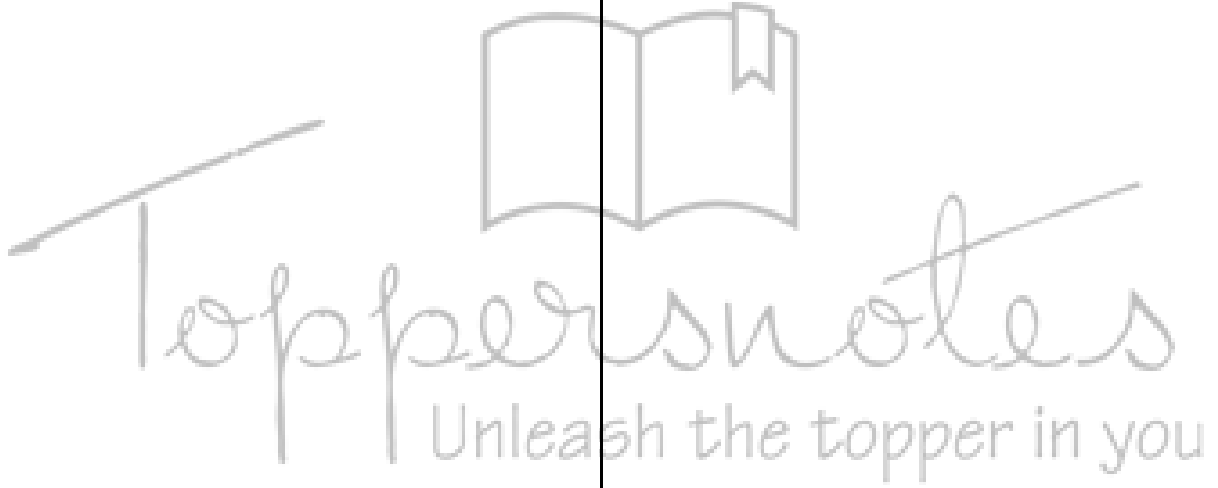
- (1) QFKEIA (2) AFKEIQ
 (3) AKEFIQ (4) £FKEI£
 (5) इनमें से कोई नहीं
11. 5B86©9
- (1) UWQRIB (2) £WQRIT
 (3) BWRIQB (4) £WRIQ£
 (5) इनमें से कोई नहीं
12. एक निश्चित कोड भाषा में LAUNCH को NCWPEJ तथा TARGET को VCTIGV लिखा जाता है। उ्सी कोड भाषा में LENGTH को किस प्रकार लिखा जाएगा?
- (1) NGPIVJ (2) MGPJVK
 (3) MGPIVJ (4) JCLERF
 (5) NGPJVK
13. "game for all" का कोड क्या है?
- (1) kh va qa (2) ga ta na
 (3) van a ma (4) ba va ta
 (5) na va qa
14. निम्नलिखित में से कौन "ma kh na" को निरूपित कर सकता है?
- (1) rounder all well
 (2) play game well
 (3) exam for well
 (4) prepared game well
 (5) इनमें से कोई नहीं
15. दी गयी कोड भाषा में "ma all ta game" का कोड या कथन क्या है?
- (1) well qa for ga
 (2) right ta play ma
 (3) play qa prepared kh
 (4) exam qa prepared va
 (5) इनमें से कोई नहीं
16. दी गयी कोड भाषा में "exam" का कोड क्या है ?

- (1) kh (2) ba
 (3) qa (4) ta
 (5) या तो 'sa' या 'va'
17. दी गयी कोड भाषा में "ga" का अर्थ क्या है ?
- (1) well (2) game
 (3) play (4) right
 (5) for
18. दी गयी कोड भाषा में "ready today" का कोड क्या है ?
- (1) mt po (2) po dv
 (3) dv fr (4) li ot
 (5) mt ko
19. दी गयी कोड भाषा में निम्नलिखित में से कौन "the routine exams" को निरूपित कर सकता है ?
- (1) mt kk gh (2) dv op sy
 (3) my ot sy (4) fr sy mt
 (5) sy ul mt
20. दी गयी कोड भाषा में "get" का कोड क्या है ?
- (1) या तो 'sy' या 'dv'
 (2) sy
 (3) dv
 (4) या तो 'ot' या 'gh'
 (5) ko
21. दी गयी कोड भाषा में "lots" का कोड क्या है ?
- (1) ko (2) po
 (3) fr (4) li
 (5) mt
22. दी गयी कोड भाषा में "final" का कोड क्या है ?
- (1) po (2) ko
 (3) jp (4) fr
 (5) sy

संक्षिप्त उत्तर

NATIONALISED BANKS, GRAMIN BANKS,
IBPS BANK CLERK & IBPS RRBs CLERK
EXAMS

1. (1)	2. (4)	3. (3)	4. (4)	5. (1)
6. (2)	7. (4)	8. (2)	9. (4)	10. (2)
11. (5)	12.(1)	13. (1)	14. (2)	15. (3)
16. (5)	17.(4)	18.(2)	19.(5)	20.(4)
21. (1)	22.(3)			



अंग्रेजी वर्णमाला परीक्षण (English Alphabet Test)

अंग्रेजी वर्णमाला परीक्षण अंग्रेजी अक्षरों या वर्णमाला के एक निश्चित प्रारूप में व्यवस्थित होने पर आधारित है। इस परीक्षण के अन्तर्गत चुने गए अक्षरों द्वारा शब्दों की रचना, अक्षरों के युग्म और दो अक्षरों के मध्य अक्षर ज्ञात करना इत्यादि पर आधारित प्रश्न हल होते हैं।

अंग्रेजी वर्णमाला से संबंधित कुछ महत्वपूर्ण तथ्य

(1) अंग्रेजी वर्णमाला के बड़े/छोटे अक्षर

बड़े अक्षर	A B C D E F G H I
	J K L M
छोटे अक्षर	a b c d e f g h i
	j k l m
बड़े अक्षर	N O P Q R S T U V
	W X Y Z
छोटे अक्षर	n o p q r s t u v
	w x y z

(2) अंग्रेजी वर्णमाला के स्वर और व्यंजन

(i) स्वर - अंग्रेजी वर्णमाला में 5 स्वर होते हैं, जो निम्न हैं -

A, E, I, O, U

(ii) व्यंजन - अंग्रेजी वर्णमाला में 21 व्यंजन होते हैं, जो निम्न हैं -

B, C, D, F, G, H, J, K, L, M, N, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z

(3) अंग्रेजी वर्णमाला में अक्षरों का स्थान व अक्षरों वर्णमाला के प्रथम 13 तथा अन्तिम 13 अक्षरों को क्रमशः प्रथम व द्वितीय अक्षर कहते हैं। यह स्थान दो क्रमों पर निर्भर करता है।

(i) सीधे क्रम का प्रथम व द्वितीय अक्षर - इस क्रम में A से M तक अक्षरों को प्रथम अक्षर तथा

N से Z तक के अक्षरों को द्वितीय अक्षर कहते हैं।

बाएं से दाएं

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
← प्रथम अक्षर →												

N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
← द्वितीय अक्षर →												

(ii) विपरीत क्रम का प्रथम व द्वितीय अक्षर -

इस क्रम में Z से N तक के अक्षरों को प्रथम अक्षर तथा M से A तक के अक्षरों को द्वितीय अक्षर कहते हैं।

बाएं से दाएं

Z	Y	X	W	V	U	T	S	R	Q	P	O	N
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
← प्रथम अक्षर →												

M	L	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B	A
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
← द्वितीय अक्षर →												

(3) EJOTY व CFILORUX द्वारा अक्षरों का स्थान क्रम ज्ञात करना

बाएं से

E	J	O	T	Y				
↓	↓	↓	↓	↓				
5	+5	10	+5	15	+5	20	+5	25

बाएं से

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

विपरीत अक्षर - अंग्रेजी वर्णमाला में प्रत्येक अक्षर का एक विपरीत अक्षर होता है।

A	Z	1 + 26 = 27
B	Y	2 + 25 = 27
C	X	3 + 24 = 27
D	W	4 + 23 = 27
E	V	5 + 22 = 27
F	U	6 + 21 = 27
G	T	7 + 20 = 27
H	S	8 + 19 = 27
I	R	9 + 18 = 27
J	Q	10 + 17 = 27
K	P	11 + 16 = 27
L	O	12 + 15 = 27
M	N	13 + 14 = 27

अंग्रेजी वर्णमाला के जिस अक्षर का विपरीत अक्षर ज्ञात करना हो, तो उस अक्षर की संगत संख्या को 27 में से घटा देते हैं। घटाने के बाद जो संख्या प्राप्त होती है, वही विपरीत अक्षर की संगत संख्या होती है।

अक्षरों के बाएं तथा दाएं ओर का अक्षर ज्ञात करना

- जिस ओर हमारा दायां होता है, उसी ओर अक्षरों का दायां होता है और जिस ओर हमारा बायां होता है, उसी ओर अक्षरों का बायां होता है।
जैसे -



प्रश्न के प्रकार

प्रकार - 1 वर्ण परीक्षण पर आधारित प्रश्न

(1) सीधे क्रम में अक्षरों का स्थान -

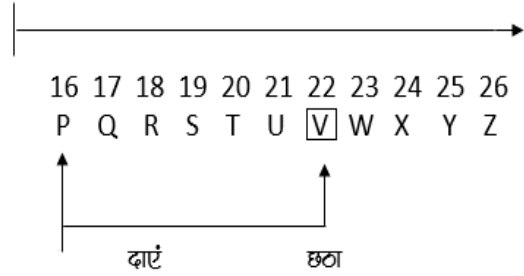
उदाहरण - 1 वर्णमाला ABCDEFGHIJ KLMNOPQRSTUVWXYZ में बाएं से सोलहवें अक्षर के दाहिने से छठा अक्षर कौन-सा है ?

- (A) F (B) Q
(C) U (D) V

Ans. (D)

हल - प्रश्नानुसार

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
A B C D E F G H I J K L M N O



अंग्रेजी वर्णमाला में बाएं से 16 वां अक्षर = P 16 वां अक्षर: P के दाएं छठा अक्षर = V

वैकल्पिक विधि

अंग्रेजी वर्णमाला में बाएं से m वें अक्षर के दाएं n वां अक्षर = बाएं से (m + n) वां अक्षर
m = 16 तथा n = 6

बाएं से (16 + 6) वां अक्षर = बाएं से 22 वां अक्षर = V

(2) विपरीत क्रम में अक्षरों का स्थान

उदाहरण 2 यदि अंग्रेजी वर्णमाला को विपरीत क्रम में लिखा जाए, तो दाएं से तीसरे अक्षर के बाईं ओर 13 वां अक्षर कौन-सा होगा ?

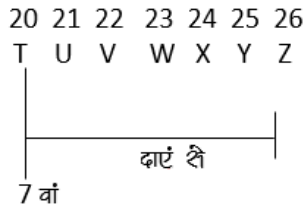
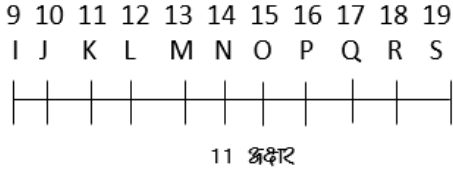
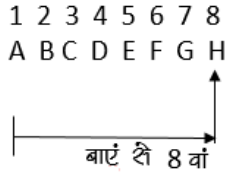
- (A) C (B) P
(C) R (D) L

Ans. (B)

हल - अंग्रेजी वर्णमाला के विपरीत क्रम में आपके दाएं से m वें अक्षर के बाएं से n वां अक्षर = दाएं से (m + n) वां अक्षर

यहां, m = 3 तथा n = 13

= दाएं से (3 + 13) वां अक्षर = दाएं से 16 वां अक्षर = P Ans.



अतः बाएं से 8 वां अक्षर H है तथा दाएं से 7 वां अक्षर T है और इन दोनों के मध्य में 11 अक्षर हैं

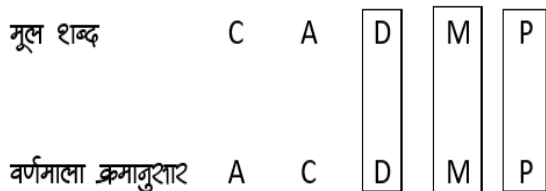
(6) वर्णक्रमानुसार व्यवस्थित करने पर अक्षरों की समान स्थिति -

उदाहरण - यदि शब्द CADMP में प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला के क्रमानुसार व्यवस्थित किया जाए, जो कितने अक्षरों के स्थान अपरिवर्तित रहेंगे।

- (A) एक (B) दो
(C) तीन (D) चार

Ans. (C)

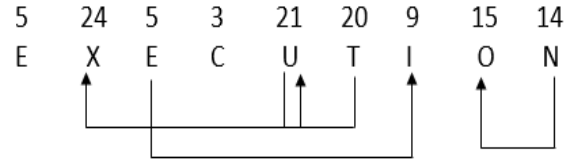
हल -



अतः इस प्रकार के अक्षर D, M, तथा P हैं।

प्रकार - 2 अक्षर-युग्म पर आधारित प्रश्न

यदि किसी शब्द के दो अक्षरों के मध्य उतने ही अक्षर विद्यमान हो, जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में उन दोनों के



मध्य होते हैं, तो इस प्रकार उन दोनों अक्षरों में बने वाले जोड़े को एक अक्षर-युग्म कहते हैं।

उदाहरण - 7

दिए गए शब्द EXECUTION में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं, जिनके बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं, जितने अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच होते हैं ?

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 3 से अधिक

Ans. (D)

हल - प्रश्नानुसार,

अतः अभीष्ट अक्षर-युग्म UX, TU EI तथा NO अर्थात् 4 हैं।

प्रकार - 3 शब्द निर्माण तथा अक्षर व्यवस्थिकरण

(i) अर्थपूर्ण शब्द के अक्षरों को बदलना

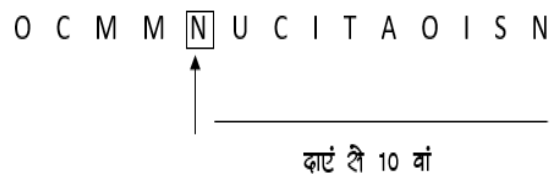
उदाहरण - 8 यदि COMMUNICATIONS में

पहले और दूसरे, तीसरे और चौथे, पांचवे और छठे तथा इसी प्रकार अन्य अक्षरों को परस्पर बदल दिया जाए, तो अपने दाएं से गणना करने पर 10 वां अक्षर कौन-सा होगा ?

- (A) T (B) N
(C) U (D) A

Ans. (B)

हल - दिए गए शब्द COMMUNICATIONS अक्षरों के स्थान परिवर्तन करने पर बना शब्द



अतः अभीष्ट अक्षर = N