

कर्मचारी चयन आयोग

SSC JE

CIVIL/Electrical/Mechanical
Engineering

सामान्य बुद्धिमत्ता

एवं

तर्कशक्ति

सॉल्व्ड पेपर्स

प्रधान सम्पादक

आनन्द कुमार महाजन

लेखन सहयोग

परीक्षा विशेषज्ञ समिति

कम्प्यूटर ग्राफिक्स

बालकृष्ण त्रिपाठी एवं आशीष गिरि

संपादकीय कार्यालय

12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002

मो. : 9415650134

Email : yctap12@gmail.com

www.yctbooks.com/ www.yctfastbook.com/ www.yctbooksprime.com

© All rights reserved with Publisher

प्रकाशन घोषणा

प्रधान सम्पादक एवं प्रकाशक आनन्द कुमार महाजन ने E:Book by APP YCT BOOKS, से मुद्रित करवाकर,

वाई.सी.टी. पब्लिकेशन्स प्रा. लि., 12, चर्च लेन, प्रयागराज-211002 के लिए प्रकाशित किया।

इस पुस्तक को प्रकाशित करने में सम्पादक एवं प्रकाशक द्वारा पूर्ण सावधानी बरती गई है

फिर भी किसी त्रुटि के लिए आपका सुझाव एवं सहयोग सादर अपेक्षित है।

किसी भी विवाद की स्थिति में न्यायिक क्षेत्र प्रयागराज होगा।

INDEX

2018

Civil/ Electrical/ Mechanical

- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2018 (CPWD/CWC/MES) [Time :10.15 am, Exam : 22.01.2018] ----- 5-13
- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2018 (CPWD/CWC/MES) [Time :3.15 pm, Exam : 22.01.2018]-----14-22
- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2018 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10.15 am, Exam : 23.01.2018]-----23-32
- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2018 (CPWD/CWC/MES) [Time :3.15 pm, Exam : 23.01.2018]-----33-42
- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2018 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10.15 am, Exam : 24.01.2018]-----43-52
- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2018 (CPWD/CWC/MES) [Time :3.15 pm, Exam : 24.01.2018]-----53-62
- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2018 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10.15 am, Exam : 25.01.2018]-----63-71
- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2018 (CPWD/CWC/MES) [Time :3.15 pm, Exam : 25.01.2018]-----72-81
- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2018 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10.15 am, Exam : 27.01.2018]-----82-90
- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2018 (CPWD/CWC/MES) [Time :3.15 pm, Exam : 27.01.2018]-----91-99
- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2018 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10.15 am, Exam : 29.01.2018]----100-109
- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2018 (CPWD/CWC/MES) [Time :3.15 pm, Exam : 29.01.2018]-----110-119

2019

Civil

- SSC Junior Engineer Civil Online Exam 2019 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10 am, Exam : 23.09.2019] 120-129
- SSC Junior Engineer Civil Online Exam 2019 (CPWD/CWC/MES) [Time :3 pm, Exam : 23.09.2019]..... 130-139
- SSC Junior Engineer Civil Online Exam 2019 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10 am, Exam : 25.09.2019] 140-148

Electrical

- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2019 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10 am, Exam : 26.09.2019] -----149-157
- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2019 (CPWD/CWC/MES) [Time : 3 pm, Exam : 26.09.2019] -----158-167

Mechanical

- SSC Junior Engineer Mechanical Online Exam 2019 (CPWD/CWC/MES) [Time : 3-5 pm, Exam : 25.09.2019] ---168-176
- SSC Junior Engineer Mechanical Online Exam 2019 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10.15 am, Exam : 27.09.2019]-177-185
- SSC Junior Engineer Mechanical Online Exam 2019 (CPWD/CWC/MES) [Time : 3-5 pm, Exam : 27.09.2019] ---186-194

2020

Civil

- SSC Junior Engineer Civil Online Exam 2020 (CPWD/CWC/MES) [Time : 3-5 pm, Exam : 11.12.2020]..... 195-203
- SSC Junior Engineer Civil Online Exam 2020 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10-12 am, Exam : 30.10.2020]..... 204-212
- SSC Junior Engineer Civil Online Exam 2020 (CPWD/CWC/MES) [Time : 3-5 pm, Exam : 30.10.2020]..... 213-221
- SSC Junior Engineer Civil Online Exam 2020 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10-12 am, Exam : 29.10.2020]..... 222-230
- SSC Junior Engineer Civil Online Exam 2020 (CPWD/CWC/MES) [Time : 3-5 pm, Exam : 28.10.2020]..... 231-239

Electrical

- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2020 (CPWD/CWC/MES) [Time : 3-5 pm, Exam : 10.12.2020] -----240-247
- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2020 (CPWD/CWC/MES) [Time : 3-5 pm, Exam : 29.10. 2020] ----248-255
- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2020 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10-12pm, Exam : 28.10.2020]----256-264

Mechanical

- SSC Junior Engineer Mechanical Online Exam 2020 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10.15 am, Exam : 11.12.2020] -265-272
- SSC Junior Engineer Mechanical Online Exam 2020 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10.15 am, Exam : 27.10.2020] -273-281
- SSC Junior Engineer Mechanical Online Exam 2020 (CPWD/CWC/MES) [Time : 3-5 pm, Exam : 27.10.2020]----282-289
- SSC Junior Engineer Mechanical Online Exam 2020 (CPWD/CWC/MES) [Time : 3-5 pm, Exam : 28.10.2020]----290-297

2021

Civil

- SSC Junior Engineer Civil Online Exam 2021 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10-12 pm, Exam : 23.03.2021]..... 298-307
- SSC Junior Engineer Civil Online Exam 2021 (CPWD/CWC/MES) [Time : 2-4 pm, Exam : 23.02.2021]..... 308-318

Electrical

- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2021 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10 am, Exam : 24.03.2021] -----319-328
- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2021 (CPWD/CWC/MES) [Time : 2 pm, Exam : 24.03.2021]-----329-338

Mechanical

- SSC Junior Engineer Mechanical Online Exam 2021 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10.15 am, Exam : 22.03.2021] -339-348
- SSC Junior Engineer Mechanical Online Exam 2021 (CPWD/CWC/MES) [Time : 3-5 pm, Exam : 22.03.2021]----349-359

2022

Civil

- SSC Junior Engineer Civil Online Exam 2022 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10-12 am, Exam : 16.11.2022]..... 360-369
- SSC Junior Engineer Civil Online Exam 2022 (CPWD/CWC/MES) [Time : 5-7 pm, Exam : 15.11.2022]..... 370-379
- SSC Junior Engineer Civil Online Exam 2022 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10-12 am, Exam : 15.11.2022]..... 380-389
- SSC Junior Engineer Civil Online Exam 2022 (CPWD/CWC/MES) [Time : 10-12 am, Exam : 14.11.2022]..... 390-399

Electrical

- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2022 (CPWD/CWC/MES) [Exam : 14.11.2022 Shift-III] -----400-409
- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2022 (CPWD/CWC/MES) [Exam : 15.11.2022 Shift-II] -----410-419
- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2022 (CPWD/CWC/MES) [Exam : 16.11.2022 Shift-III] -----420-429

Mechanical

- SSC Junior Engineer Mechanical Online Exam 2022 (CPWD/CWC/MES) [Exam : 14.11.2022 Shift-II]-----430-440
- SSC Junior Engineer Mechanical Online Exam 2022 (CPWD/CWC/MES) [Exam : 16.11.2022 Shift-II]-----441-450

2023

Civil

- SSC Junior Engineer Civil Online Exam 2023 (CPWD/CWC/MES) [Exam : 09.10.2023 Shift-I] -----451-460
- SSC Junior Engineer Civil Online Exam 2023 (CPWD/CWC/MES) [Exam : 10.10.2023 Shift-I] -----461-471
- SSC Junior Engineer Civil Online Exam 2023 (CPWD/CWC/MES) [Exam : 10.10.2023 Shift-II] -----472-482
- SSC Junior Engineer Civil Online Exam 2023 (CPWD/CWC/MES) [Exam : 11.10.2023 Shift-I] -----483-492

Electrical

- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2023 (CPWD/CWC/MES) [Exam : 09.10.2023 Shift-III] -----493-502
- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2023 (CPWD/CWC/MES) [Exam : 10.10.2023 Shift-II] -----503-512
- SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2023 (CPWD/CWC/MES) [Exam : 11.10.2023 Shift-III] -----513-522

Mechanical

- SSC Junior Engineer Mechanical Online Exam 2023 (CPWD/CWC/MES) [Exam : 09.10.2023 Shift-II]-----523-533
- SSC Junior Engineer Mechanical Online Exam 2023 (CPWD/CWC/MES) [Exam : 11.10.2023 Shift-II]-----534-544

SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2018

CPWD/CWC/MES

Civil/Electrical/Mechanical Engineering

Time : 10.15 am

[Exam Date : 22 January, 2018

1. In the following question, select the related word pair from the given alternatives.

Rain : Clouds :: ? : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द युग्म को चुनिए।

वर्षा : बादल :: ? : ?

- (a) Rice : Food/चावल : खाना
 (b) Grey : Colour/सलेटी : रंग
 (c) Heat : Sun/गर्मी : सूर्य
 (d) Snow : Mountains/बर्फ : पर्वत

Ans : (c) जिस प्रकार, बादल से वर्षा होती है। उसी प्रकार, सूर्य से गर्मी होता है।

2. In the following question, select the related word from the given alternatives.

Cactus : Plant :: Rice : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए।

कैक्टस : पौधा :: चावल : ?

- (a) Basmati/बासमती (b) Crop/फसल
 (c) White/सफेद (d) Rabi/रबी

Ans : (b) जिस प्रकार, कैक्टस एक प्रकार का पौधा है। उसी प्रकार, चावल एक प्रकार का फसल है।

3. In the following question, select the related word from the given alternatives.

Pink : Colour :: Eagle : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए।

गुलाबी : रंग :: गरुड़ : ?

- (a) Black/काला (b) Symbol/चिह्न
 (c) Bird/पक्षी (d) Sky/आकाश

Ans : (c) जिस प्रकार गुलाबी एक प्रकार रंग का है। उसी प्रकार, गरुड़ एक प्रकार पक्षी का है।

4. In the following question, select the related letter pair from the given alternatives.

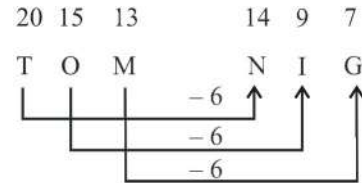
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर युग्म को चुनिए।

TOM : NIG :: ? : ?

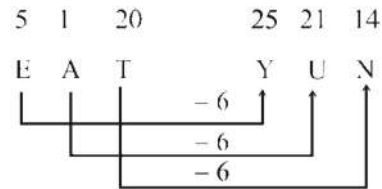
- (a) EAT : YUN (b) EAT : XXM
 (c) FAT : LMV (d) EAT : ZXC

Ans : (a)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार विकल्प (a) से,



अतः **? = EAT : YUN**

5. In the following question, select the related letters from the given alternatives.

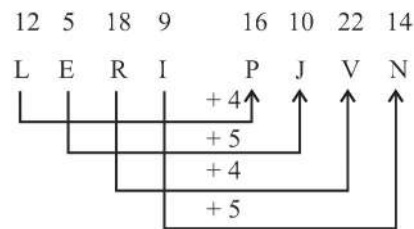
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों को चुनिए।

LERI : PJVN :: MONT : ?

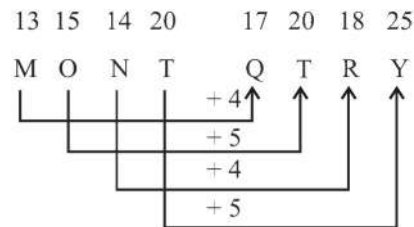
- (a) WRTY (b) QTRY
 (c) RITY (d) RQYB

Ans : (b)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः **? = QTRY**

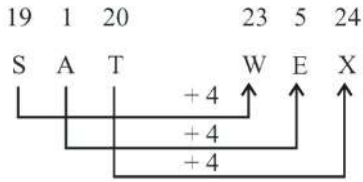
6. In the following question, select the related letters from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों को चुनिए।

SAT : WEX :: MET : ?

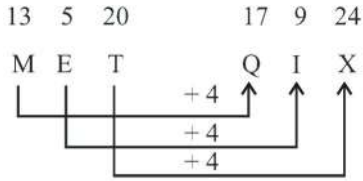
- (a) AQI (b) IYX
(c) FHY (d) QIX

Ans : (d)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः ? = QIX

7. In the following question, select the related number from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए।

43 : 7 :: 23 : ?

- (a) 6 (b) 4
(c) 7 (d) 5

Ans : (d)

जिस प्रकार, $43 \Rightarrow 4 + 3 = 7$

उसी प्रकार, $23 \Rightarrow 2 + 3 = 5$

अतः ? = 5

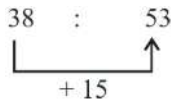
8. In the following question, select the related number from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए।

38 : 53 :: 53 : ?

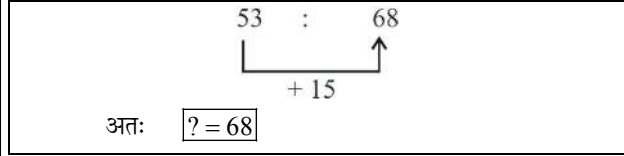
- (a) 72 (b) 68
(c) 79 (d) 87

Ans : (b)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः ? = 68

9. In the following question, select the related number from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए।

9 : 81 :: 11 : ?

- (a) 78 (b) 93
(c) 121 (d) 146

Ans : (c)

जिस प्रकार, $(9)^2 = 81$

उसी प्रकार, $(11)^2 = 121$

अतः ? = 121

10. In the following question, select the odd word from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

- (a) Goggle/चश्मे (b) Purse/पर्स
(c) Accessories/सहायक सामग्री (d) Belt/बेल्ट

Ans : (c) चश्मे, पर्स तथा बेल्ट व्यक्ति के सहायक सामग्री के अन्तर्गत आता है। अतः सहायक सामग्री अन्य सभी से भिन्न है।

11. In the following question, select the odd word from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

- (a) Grapes/अंगूर (b) Guava/अमरूद
(c) Cauliflower/फूलगोभी (d) Orange/संतरा

Ans : (c) अंगूर, अमरूद तथा संतरा फल की श्रेणी में आते हैं, जबकि फूलगोभी सब्जी की श्रेणी में आते हैं। अतः फूलगोभी अन्य सभी से भिन्न है।

12. In the following question, select the odd word from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

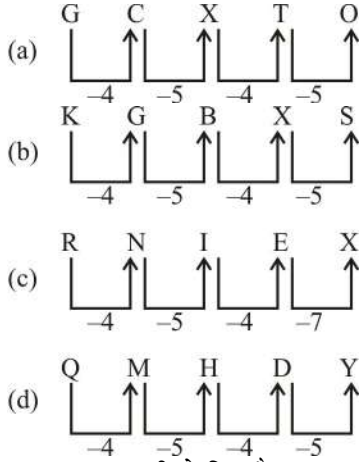
- (a) Sparrow/गौरैया (b) Rat/चूहा
(c) Ostrich/शुतुरमुर्ग (d) Parrot/तोता

Ans : (b) गौरैया, शुतुरमुर्ग, तथा तोता स्तनपायी जीव नहीं हैं, जबकि चूहा स्तनपायी जीव है। अतः चूहा अन्य सभी से भिन्न है।

13. In the following question, select the odd letters from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

- (a) GCXTO (b) KGBXS
(c) RNIEX (d) QMHDY

Ans : (c) विकल्पों की जाँच करने पर -



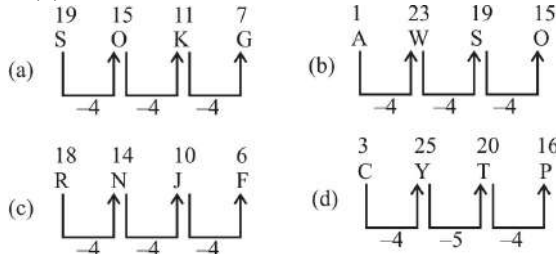
अतः विकल्प (c) अन्य सभी से भिन्न है।

नोट— आयोग ने अपने संशोधित उत्तर में इस प्रश्न को मूल्यांकन से बाहर कर दिया है।

14. In the following question, select the odd letters from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

- (a) SOKG (b) AWSO
(c) RNJF (d) CYTP

Ans : (d) विकल्पों की जाँच करने पर -

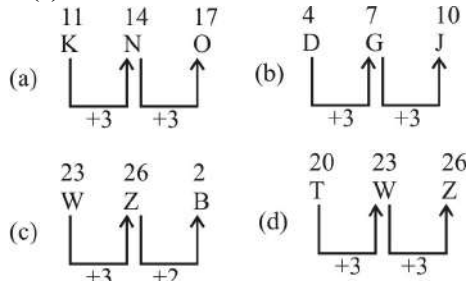


अतः विकल्प (d) अन्य सभी से भिन्न है।

15. In the following question, select the odd letters from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

- (a) KNQ (b) DGJ
(c) WZB (d) TWZ

Ans : (c) विकल्पों की जाँच करने पर -

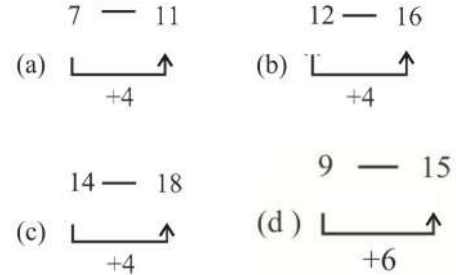


अतः विकल्प (c) अन्य सभी से भिन्न है।

16. In the following question, select the odd number from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए।

- (a) 7-11 (b) 12-16
(c) 14-18 (d) 9-15

Ans : (d) विकल्पों की जाँच करने पर -



अतः विकल्प (d) अन्य सभी से भिन्न है।

नोट— आयोग ने अपने संशोधित उत्तर में इस प्रश्न को मूल्यांकन से बाहर कर दिया है।

17. In the following question, select the odd number from the given alternative./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए।

- (a) 2-4 (b) 3-9
(c) 4-18 (d) 5-25

Ans : (c) विकल्पों से -

- (a) $2^2 = 4$ (b) $3^2 = 9$
(c) $4^2 = 16 \neq 18$ (d) $(5)^2 = 25$

अतः 4 वर्ग 16 होता है, जबकि 18 दिया गया है, जो अन्य सभी विकल्पों से भिन्न है।

18. In the following question, select the odd number pair from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या युग्म को चुनिए।

- (a) 76-42 (b) 92-20
(c) 73-21 (d) 93-27

Ans : (b) विकल्पों से -

- (a) $76 - 42 \Rightarrow 7 \times 6 = 42$
(b) $92 - 20 \Rightarrow 9 \times 2 = 18 \neq 20$
(c) $73 - 21 \Rightarrow 7 \times 3 = 21$
(d) $93 - 27 \Rightarrow 9 \times 3 = 27$

अतः विकल्प (b) अन्य सभी से भिन्न है।

19. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.
निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।

- (1) Flagent (2) Flavour
(3) Flatter (4) Flick
(5) Flawed
(a) 13254 (b) 31254
(c) 23541 (d) 32541

Ans : (a) शब्दों को शब्दकोश के अनुसार निम्न प्रकार है—

(1) Flagent → (3) Flatter → (2) Flavour → (5) Flawed → (4) Flick
अतः सही क्रम = 13254

20. According to dictionary, which of the following word will come at THIRD position? शब्दकोश के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द तीसरे स्थान पर आयेगा?

- (1) Heritage (2) Helpful
(3) Hectic (4) Heroic
(5) Heroism
(a) Hectic (b) Heritage
(c) Heroic (d) Helpful

Ans : (b) शब्द कोश के अनुसार शब्दों का क्रम -
(3) Hectic → (2) Helpful → (1) Heritage → (4) Heroic → (5) Heroism
अतः तीसरे स्थान पर Heritage आयेगा।

21. From the given alternatives, according to dictionary, which word will come at LAST position?/दिए गए विकल्पों में से, शब्दकोश के अनुसार, कौन-सा शब्द अन्तिम स्थान पर आयेगा?

- (a) Juvenile (b) Justify
(c) Judge (d) Justice

Ans : (a) शब्दकोश के अनुसार शब्दों का क्रम -
(3) Judge → (4) Justice → (2) Justify → (1) Juvenile
अतः Juvenile अन्तिम स्थान पर आयेगा।

22. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

F, M, T, ?, H, O

- (a) B (b) C (c) A (d) D

Ans : (c) अनुक्रम निम्नवत् है -
6 13 20 1/27 8 15
F M T A H O
↑ ↑ ↑ ↑ ↑
+7 +7 +7 +7 +7

अतः ? = A

नोट— A = 1 or 1 + 26 = 27

23. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given that will complete the series./एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

ROK, LIE, FCY, ZWS, ?

- (a) LAQ (b) SRV
(c) TQM (d) FMQ

Ans : (c) अनुक्रम निम्नवत् है -
18 12 6 26 20
R → L → F → Z → T
15 9 3 23 17
O → I → C → W → Q
11 5 25 19 13
K → E → Y → S → M

अतः ? = TQM

24. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

FAQ, LGW, RMC, ?, DYQ

- (a) VIR (b) XSI
(c) LSI (d) MIS

Ans : (b) अनुक्रम निम्नवत् है -
6 12 18 24 4
F → L → R → X → D
1 7 13 19 25
A → G → M → S → Y
17 23 3 9 15
Q → W → C → I → O
अतः ? = XSI

25. In the following question, select the missing number from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

14, 22, 49, 113, 238, ?

- (a) 386 (b) 532
(c) 454 (d) 576

Ans : (c)
14 22 49 113 238 454
+8 +27 +64 +125 +216
↓ ↓ ↓ ↓ ↓
(2)³ (3)³ (4)³ (5)³ (6)³
अतः ? = 454

26. In the following question, select the missing number from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

42, 21, 21, 31.5, 63, ?

- (a) 169.75 (b) 157.5
(c) 152.5 (d) 126.75

Ans : (b)
 $42 \times \frac{1}{2} = 21$, $21 \times \frac{2}{2} = 21$,
 $21 \times \frac{3}{2} = 31.5$, $31.5 \times \frac{4}{2} = 63$,
 $63 \times \frac{5}{2} = 157.5$
अतः ? = 157.5

27. In the following question, select the missing number from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

14, 44, 135, 409, 1232, ?

- (a) 2962 (b) 3340
(c) 3702 (d) 3406

Ans : (c)
 14 44 135 409 1232 3702
 $\times 3+2$ $\times 3+3$ $\times 3+4$ $\times 3+5$ $\times 3+6$
 अतः $? = 3702$

28. E is sitting between D and A, B is to the right of A, C is at one of the ends and C and D are sitting next to each other. Who is sitting third?
 E, D और A के बीच बैठा है, B, A के दाहिनी ओर है, C, एक सिरे पर है और C और D एक-दूसरे के बगल में बैठे हैं। तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- (a) D (b) A (c) B (d) E

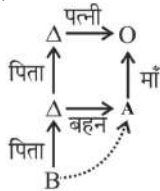
Ans : (d) प्रश्नानुसार बैठने का क्रम-
 (बायाँ) C D E A B (दायाँ)
 अतः तीसरे स्थान पर E बैठा है।

29. Showing a photograph of a married couple B said that the gentleman in it was his father's father and A said that the lady in it was her mother. How is A related to B?

एक शादीशुदा जोड़े का फोटो दिखाते हुए B ने कहा कि इसमें जो सज्जन हैं वे उसके पिता के पिता थे और A ने कहा कि इसमें जो स्त्री है वह उसकी माँ थी। A, B से किस तरह सम्बन्धित है?

- (a) A is B's mother's sister/A, B की माँ की बहन है
 (b) A is B's sister/A, B की बहन है
 (c) A is B's Father's sister/A, B के पिता की बहन है
 (d) A is B's mother/A, B की माँ है

Ans : (c) संबंध आरेख निम्नवत् है -



अतः A, B के पिता की बहन है।

नोट:- A का प्रश्न में लिंग निर्धारण नहीं किया गया है लेकिन विकल्पानुसार A, B के पिता की बहन है।

30. From the given alternative words select the word which cannot be formed using the letters of the given word./निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता-

MERCANTILE

- (a) truce (b) learn
(c) trace (d) claim

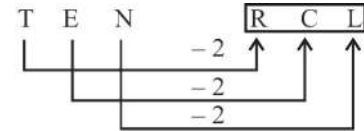
Ans : (a) शब्द MERCANTILE में अक्षर U नहीं है, जिसके कारण शब्द truce नहीं बनाया जा सकता।

31. If OLYMPUS is coded as MJWKNSQ, then how will TEN be coded as?
 यदि OLYMPUS को कोड में MJWKNSQ लिखा जाता है, तो TEN को कोड में क्या लिखेंगे?

- (a) RCL (b) GVM
(c) SDM (d) UFO

Ans : (a)
 जिस प्रकार,
 O L Y M P U S M J W K N S Q
 -2 -2 -2 -2 -2 -2

उसी प्रकार,



अतः $? = RCL$

32. In a certain code language, 1875 means 'wound the round watch', 1643 means 'a cake is round' and 7321 means 'watch a round wheel'. Find the code for 'watch'.

किसी निश्चित कोड भाषा में 1875 का अर्थ है 'wound the round watch' 1643 का अर्थ है 'a cake is round' और 7321 का अर्थ है 'watch a round wheel'। 'watch' के लिए कोड ज्ञात करें।

- (a) 1 (b) 8
(c) 5 (d) 7

Ans : (d)

- ① 7 5 wound the round watch(i)
 ① 6 4 3 a cake is round(ii)
 7 3 2 ① watch a round wheel(iii)

समीकरण (i) तथा समीकरण (iii) से watch के लिए कोड = 7

33. In a certain code language, '+' represents '-', '-' represents 'x', 'x' represents '÷' and '÷' represents '+'. Find out the answer to the following question.

किसी निश्चित कोड भाषा में '+', '-' को प्रदर्शित करता है, '-' , 'x' को प्रदर्शित करता है, 'x', '÷' को प्रदर्शित करता है और '÷', '+' को प्रदर्शित करता है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात करें?

$$96 \times 4 \div 125 + 25 - 5 = ?$$

- (a) 23 (b) 24
(c) 50 (d) 8

Ans : (b)

$$+ = -, - = \times, \times = \div, \div = +$$

$$96 \times 4 \div 125 + 25 - 5 = ? \text{ (मूल समीकरण)}$$

प्रश्नानुसार-

गणितीय चिह्न को परिवर्तन करके हल करने पर-

$$\begin{aligned} \Rightarrow ? &= 96 \div 4 + 125 - 25 \times 5 \\ &= 24 + 125 - 125 \\ &= 149 - 125 \\ &= 24 \end{aligned}$$

34. If $17 \$ 22 = 4$ and $56 \$ 13 = 7$, then find the value of $71 \$ 25 = ?$
यदि $17 \$ 22 = 4$ और $56 \$ 13 = 7$, तो $71 \$ 25 = ?$ का मान ज्ञात करें?
- (a) 56 (b) 96
(c) 1 (d) 8

Ans : (c)

$$17 \$ 22 = 4$$

$$\Rightarrow (1+7) - (2+2)$$

$$\Rightarrow 8 - 4 = 4$$

तथा $56 \$ 13 = 7$

$$\Rightarrow (5+6) - (1+3)$$

$$\Rightarrow 11 - 4 = 7$$

उसी प्रकार- $71 \$ 25$

$$\Rightarrow (7+1) - (2+5)$$

$$\Rightarrow 8 - 7 = 1$$

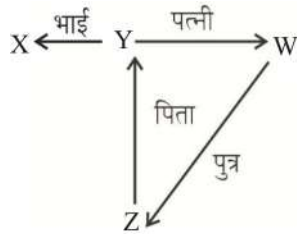
अतः $1 = 1$

35. If $A \$ B$ means A is son of B, $A \# B$ means A is brother of B and If $A * B$ means A is father of B, then what does $X \# Y * Z \$ W$ mean?
यदि $A \$ B$ का अर्थ है कि A, B का पुत्र है, $A \# B$ का अर्थ है कि A, B का भाई है और यदि $A * B$ का अर्थ है कि A, B का पिता है, तो $X \# Y * Z \$ W$ का क्या अर्थ है?
- (a) W is X's brother's wife/W, X के भाई की पत्नी है
(b) W is X's wife/W, X की पत्नी है
(c) W is X's mother/W, X की माँ है
(d) W is X's sister/W, X की बहन है

Ans : (a)

$A \$ B \rightarrow A, B$ का पुत्र है।
 $A \# B \rightarrow A, B$ का भाई है।
 $A * B \rightarrow A, B$ का पिता है।

$X \# Y * Z \$ W$ मूल समीकरण में संबंध आरेख बनाने पर -



अतः W, X के भाई की पत्नी है।

36. Select the missing number from the given responses:
दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए।

1	4	2
2	7	10
3	?	12

- (a) 3 (b) 9
(c) -3 (d) 11

Ans : (d) I स्तंभ से-

$$1 + 2 = 3$$

II स्तंभ से-

$$4 + 7 = 11$$

II स्तंभ से-

$$2 + 10 = 12$$

अतः $11 = 11$

37. Which of the following terms follows the trend of the given list?

निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गयी सूची के क्रम के अनुसार है?

OOXXXXX, OXOXXXX, OXXOXXX, OXXXOXX, OXXXXOX,

- (a) XOXXXXO (b) XOXXXOX
(c) OXXXOXX (d) OXXXXOX

Ans : (d) इस श्रृंखला में प्रत्येक बार दूसरा O एक-एक स्थान दाहिने तरफ स्थानान्तरित हो रहा है। जैसे-

OOXXXXX, OXOXXXX, OXXOXXX, OXXXOXX, OXXXXOX, OXXXXOX

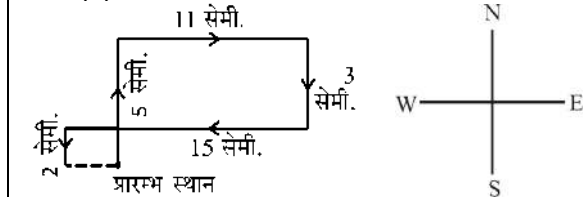
अतः $11 = OXXXXOX$

38. A scientist is studying the behaviour of an ant. The ant picks food and walks 5 cm North, then it turns to its right and walks for another 11 cm. Then it turns right and walks 3 cm, then it turns West and walks 15 cm, then finally it turns to its left and walks 2 cm. Where is the ant now with respect to its starting point?

एक वैज्ञानिक चींटियों के व्यवहार का अध्ययन कर रहा है। चींटी खाना उठाकर 5 सेंटीमीटर उत्तर की ओर चलती है और फिर यह दाहिने ओर मुड़कर 11 सेंटीमीटर चलती है। फिर यह पुनः दाहिनी ओर मुड़कर 3 सेंटीमीटर चलती है और फिर यह पश्चिम की ओर मुड़कर 15 सेंटीमीटर चलती है। अन्त में यह अपने बाईं ओर मुड़ती है और 2 सेंटीमीटर चलती है। चींटी अब अपनी प्रारम्भिक स्थिति से कहाँ है?

- (a) 4 cm East/4 cm पूर्व
(b) 26 cm West/26 cm पश्चिम
(c) 4 cm West/4 cm पश्चिम
(d) 26 cm East/26 cm पूर्व

Ans : (c)



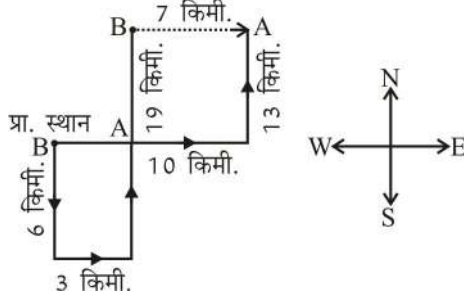
अतः चींटी अपने प्रारम्भ स्थान से $15 - 11 = 4$ सेमी. पश्चिम दिशा में है।

39. Two football players start running from the same point on the ground. Player A runs 10 km East, then turns to his left and runs 13 km. In the meanwhile Player B runs 6 km South, then he runs 3 km East, then he turns to his left and runs 19 km. Where is Player A with respect to Player B?

दो फुटबॉल खिलाड़ी मैदान के एक ही बिन्दु से दौड़ना प्रारम्भ करते हैं। खिलाड़ी A, 10 किलोमीटर पूर्व की ओर दौड़ता है और फिर बाईं ओर मुड़कर 13 किलोमीटर दौड़ता है। उसी समय खिलाड़ी B, 6 किलोमीटर दक्षिण की ओर दौड़ता है तथा फिर 3 किलोमीटर पूर्व की ओर दौड़ता है और फिर अपनी बाईं ओर मुड़कर 19 किलोमीटर दौड़ता है। खिलाड़ी B के सन्दर्भ में खिलाड़ी A कहाँ है?

- (a) 7 km West/7 किमी. पश्चिम
 (b) 7 km East/7 किमी. पूर्व
 (c) 13 km East/13 किमी. पूर्व
 (d) 13 km West/13 किमी. पश्चिम

Ans : (b)



अतः खिलाड़ी B के सन्दर्भ में A, 7 किमी. पूर्व दिशा में है।

40. In the question two statements are given, followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

Statement I : Some chapters are physics.

Statement II : All science is physics.

Conclusion I : All science is chapters

Conclusion II : Some physics is science

प्रश्न में दो कथन दिये गये हैं, जिसके आगे दो निष्कर्ष I और II दिए गये हैं। आपको मानना है कि दोनों कथन सत्य हैं, चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन I : कुछ अध्याय भौतिकी हैं

कथन II : कुछ विज्ञान भौतिकी है

निष्कर्ष I : सभी विज्ञान अध्याय है

निष्कर्ष II : कुछ भौतिकी विज्ञान है

- (a) Only conclusion I follows/केवल निष्कर्ष I सही है
 (b) Only conclusion II follows/केवल निष्कर्ष II सही है
 (c) Both conclusions I and II follow दोनों निष्कर्ष I और II सही हैं
 (d) Neither conclusion I nor conclusion II follows न तो निष्कर्ष I सही है न ही निष्कर्ष II

Ans: (b)

अध्याय भौतिकी विज्ञान

(I) सभी विज्ञान अध्याय है- (×)

(II) कुछ भौतिक विज्ञान है- (✓)

अतः केवल निष्कर्ष II सही है।

41. In the question three statements are given, followed by three conclusions, I, II and III. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decided which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

Statement I : All success is victory

Statement II : All luck is success

Statement III : Some hard work is luck

Conclusion I : Some success is hard work

Conclusion II : Some hard work is victory

Conclusion III : No victory is luck

प्रश्न में तीन कथन दिये गये हैं, जिसके आगे तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको मानना है कि तीनों कथन सत्य हैं, चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन I: सभी सफलता विजय है

कथन II: सभी भाग्य सफलता है

कथन III: कुछ मेहनत भाग्य है

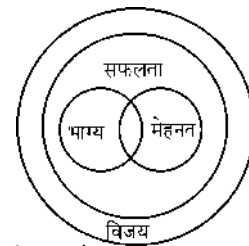
निष्कर्ष I: कुछ सफलता मेहनत है

निष्कर्ष II: कुछ मेहनत सफलता है

निष्कर्ष III: कोई विजय भाग्य नहीं है

- (a) Only conclusions I and II follows केवल निष्कर्ष I और II सही है
 (b) Only conclusions II and III follows केवल निष्कर्ष II और III सही है
 (c) Only conclusions I and III follow केवल निष्कर्ष I और III सही हैं
 (d) All conclusions I, II and III follow तीनों निष्कर्ष I, II और III सही है

Ans : (a)



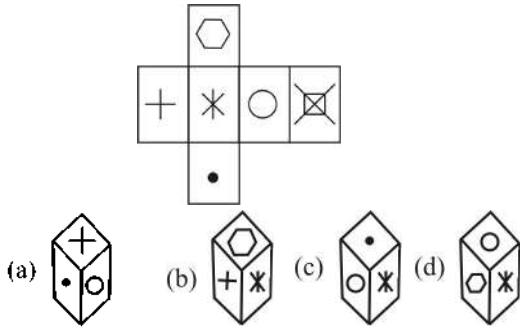
(I) कुछ सफलता मेहनत है (✓)

(II) कुछ मेहनत सफलता है (✓)

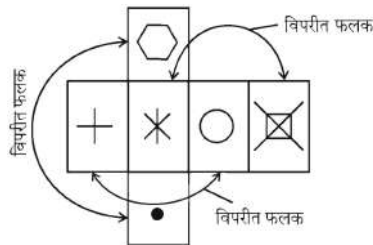
(III) कोई विजय भाग्य नहीं है (×)

अतः केवल निष्कर्ष I और II सही है।

42. Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?
निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन-सा घन दिए गए प्रश्न आकृति में खुले घन से बनाया नहीं जा सकता?



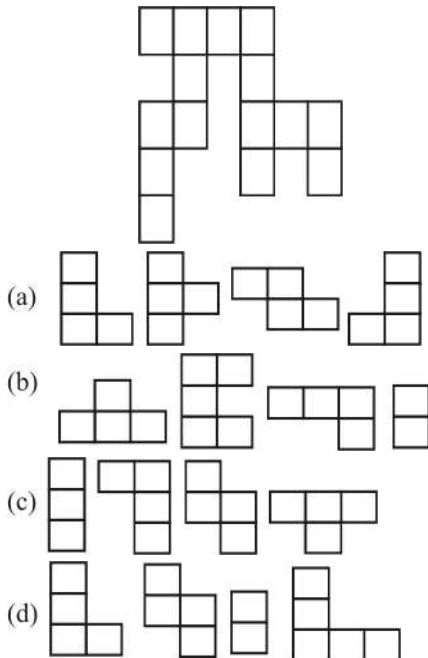
Ans : (a)



नोट - द्विविमीय आकृति में घन का केवल एक हिस्सा दिखाई देगा। उसका विपक्षीय दिखाई नहीं देगा।

विकल्प (a) में + एवं O संलग्न फलक है जबकि प्रश्नगत घन में ये एक-दूसरे के विपरीत फलके है अतः विकल्प (a) में दी गई आकृति को प्रश्नगत घन से नहीं बनाया जा सकता है।

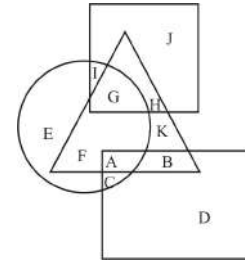
43. Which of the following answer figure patterns can be combined to make the question figure?
निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन से प्रतिरूपों को जोड़कर दिए गए आकृति को बनाया जा सकता है?



Ans : (b) प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को उत्तर आकृति (b) के आकृति को जोड़कर बनाया जा सकता है।

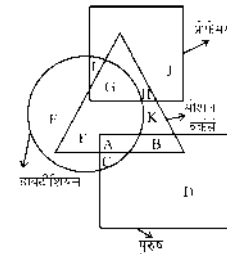
44. In the following figure, square represents professors, triangle represents Social Workers, circle represents Dieticians and rectangle represents Men. Which set of letters represents Dieticians who are not men?

निम्नलिखित चित्र में वर्ग, प्रोफेसर्स को प्रदर्शित करता है, त्रिभुज सोशल वर्कर्स को प्रदर्शित करता है, वृत्त डायटीशियंस को और आयत पुरुषों को प्रदर्शित करता है। अक्षरों का कौन-सा समूह उन डायटीशियंस को प्रदर्शित करता है, जो पुरुष नहीं है?



- (a) EFGI (b) BDKHJ
(c) IGAC (d) DEJI

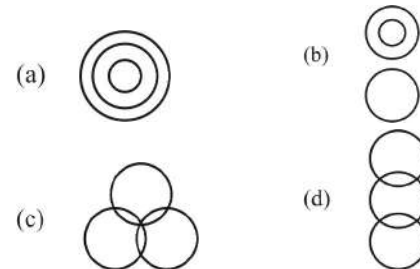
Ans : (a)



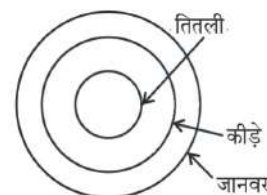
अतः E F G I जो डायटीशियंस है, लेकिन पुरुष नहीं।

45. Which of the following Venn diagrams represents the relationship between Butterflies, Animals and Insects?

निम्नलिखित में से कौन-सा वेन आरेख तितलियों, जानवरों और कीड़ों के बीच सम्बन्ध दर्शाता है?



Ans : (a) तितली, कीड़े, जानवर के मध्य वेन आरेख

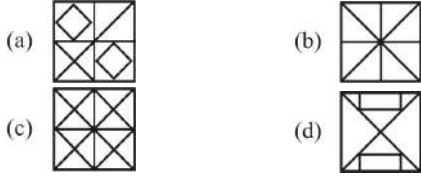
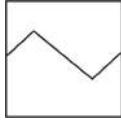


46. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?/निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



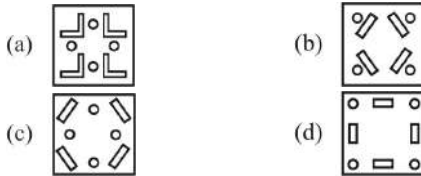
Ans : (c) प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को उत्तर आकृति (c) का प्रतिरूप पूरा करेगी।

47. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded. दी गयी उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।



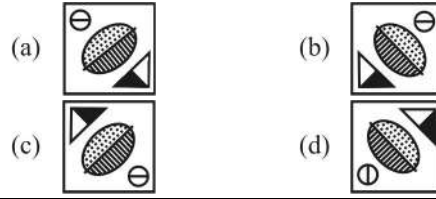
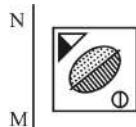
Ans : (c) प्रश्न आकृति उत्तर आकृति (c) में निहित है।

48. A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened./प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर उसमें छेद करने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?



Ans : (c) प्रश्नानुसार कागज को मोड़कर छेद करके खोलने के बाद उत्तर आकृति (c) के समान दिखाई देगी।

49. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?/यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए तो दी गयी उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?



Ans: (d) प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर आकृति (d) बनेगी।
नोट— दर्पण प्रतिबिम्ब में आकृति बायें के दायें एवं दायें के बायें में परिवर्तन हो जाती है।

50. A word is represented by only set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as shown in the given two matrices. The columns and rows of Matrix-I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix-II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, for example 'C' can be represented by 43, 41 etc and 'O' can be represented by 97, 78 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'SPAN'./एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह-I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 और आव्यूह-II की 5 से 9 है। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'C' को 43, 41 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'O' को 97, 78 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द 'SPAN' के लिए समूह को पहचानना है।

Matrix-I आव्यूह-I					
	0	1	2	3	4
0	M	M	M	B	E
1	A	M	J	B	A
2	F	I	M	B	E
3	I	J	A	L	K
4	D	C	A	C	L

Matrix-II आव्यूह-II					
	5	6	7	8	9
5	N	V	Q	U	S
6	R	S	T	U	N
7	S	Z	X	O	V
8	X	S	P	W	P
9	U	X	O	Y	Y

- (a) 66, 87, 33, 56 (b) 59, 78, 42, 31
(c) 86, 89, 32, 55 (d) 78, 43, 22, 98

Ans : (c) विकल्पों से -

- | | | | | | | |
|-----|----|----|----|----|---|-----|
| (a) | 66 | 87 | 33 | 56 | | |
| | S | P | L | V | - | गलत |
| (b) | 59 | 78 | 42 | 31 | | |
| | S | O | A | J | - | गलत |
| (c) | 86 | 89 | 32 | 55 | | |
| | S | P | A | N | - | सही |
| (d) | 78 | 43 | 22 | 98 | | |
| | O | C | M | Y | - | गलत |

SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2018

CPWD/CWC/MES

Civil/Electrical/Mechanical Engineering

Time : 3:15 pm]

[Exam Date : 22 January, 2018

1. In the following question, select the related word pair from the given alternatives.

Car : Tyre :: ? : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द युग्म को चुनिए।

कार : पहिया :: ? : ?

- (a) House : Room/घर : कमरा
 (b) Labour : Salary/मजदूर : वेतन
 (c) Camera : Photo/कैमरा : छायाचित्र
 (d) House : People/घर : लोग

Ans : (a) जिस प्रकार 'कार' में 'पहिया' होता है, उसी प्रकार 'घर' में 'कमरा' होता है।

2. In the following question, select the related word from the given alternatives.

Triangle : Figure :: Car : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए।

त्रिभुज : आकृति :: कार : ?

- (a) Vehicle/वाहन (b) Seat/गद्दी
 (c) Road/सड़क (d) White/सफेद

Ans : (a) जिस प्रकार 'त्रिभुज' एक प्रकार 'आकृति' है, उसी प्रकार 'कार' एक प्रकार का 'वाहन' है।

3. In the following question, select the related word from the given alternatives.

Hour : Minute :: Kilometer : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए।

घंटा : मिनट :: किलोमीटर : ?

- (a) Meter/मीटर (b) Gram/ग्राम
 (c) Litre/लीटर (d) Weight/भार

Ans : (a) जिस प्रकार 'घंटा' से छोटी इकाई 'मिनट' होती है, उसी प्रकार 'किलोमीटर' से छोटी इकाई 'मीटर' होती है।

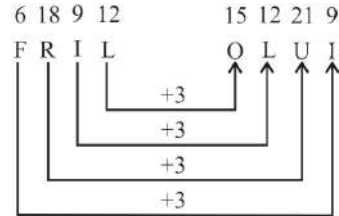
4. In the following question, select the related letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों को चुनिए।

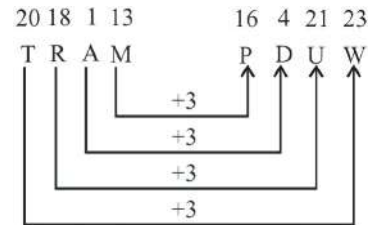
FRIL : OLUI :: TRAM : ?

- (a) PKUW (b) BDFW
 (c) DPFV (d) PDUW

Ans : (d) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः **? = PDUW**

5. In the following question, select the related letters from the given alternatives.

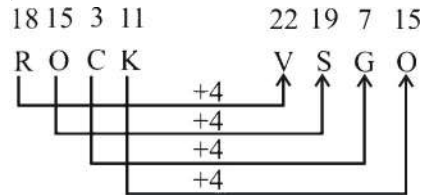
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों को चुनिए।

ROCK : VSGO :: BELT : ?

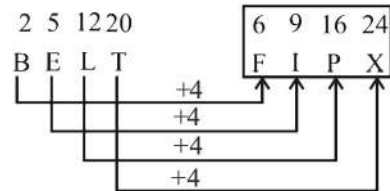
- (a) AKLM (b) FIPX
 (c) FCXT (d) ERPX

Ans : (b)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः **? = FIPX**

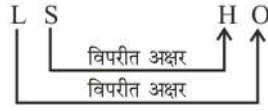
6. In the following question, select the related letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों को चुनिए।

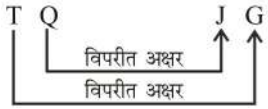
LS : HO :: TQ : ?

- (a) FM (b) JG
(c) CL (d) TF

Ans : (b)
जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः $? = JG$

नोट:- अंग्रेजी वर्णमाला के किसी भी दो अक्षरों के अंकीय मान का योग 27 हो वे दोनों अक्षर आपस में एक-दूसरे के विपरीत अक्षर होते हैं।

7. In the following question, select the related number from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए।

12 : 50 :: 18 : ?

- (a) 40 (b) 70
(c) 80 (d) 60

Ans : (c) जिस प्रकार,

$$(12 \times 5) - 10 \Rightarrow 60 - 10 = 50$$

उसी प्रकार,

$$(18 \times 5) - 10 \Rightarrow 90 - 10 = 80$$

अतः $? = 80$

8. In the following question, select the related number from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए।

11 : 121 :: 15 : ?

- (a) 289 (b) 343
(c) 225 (d) 217

Ans : (c)

जिस प्रकार, $(11)^2 = 121$

उसी प्रकार, $(15)^2 = 225$

अतः $? = 225$

9. In the following question, select the related number from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए।

49 : 56 :: 81 : ?

- (a) 92 (b) 88
(c) 76 (d) 84

Ans : (b)

जिस प्रकार, $49 + 7 = 56$

उसी प्रकार, $81 + 7 = 88$

अतः $? = 88$

10. In the following question, select the odd word from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

- (a) Hand/हाथ (b) Legs/पैर
(c) Lungs/फेफड़े (d) Ear/कान

Ans : (c) हाथ, पैर और कान शरीर के बाहरी अंग हैं, जबकि फेफड़े शरीर के अन्दर का अंग हैं। अतः फेफड़ा अन्य सभी से भिन्न है।

11. In the following question, select the odd word from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

- (a) Lizard/छिपकली (b) Rabbit/खरगोश
(c) Snake/साँप (d) Crocodile/मगरमच्छ

Ans : (b) छिपकली, साँप और मगरमच्छ सरीसृप जगत के प्राणी हैं, जबकि खरगोश स्तनधारी जगत का प्राणी है।

12. In the following question, select the odd word from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

- (a) Car/कार (b) Bus/बस
(c) Truck/ट्रक (d) Transport/परिवहन

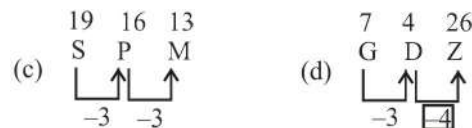
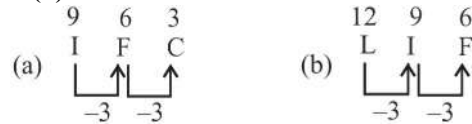
Ans : (d) कार, बस, ट्रक परिवहन के अन्तर्गत आते हैं। अतः परिवहन अन्य सभी से भिन्न है।

13. In the following question, select the odd letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

- (a) IFC (b) LIF
(c) SPM (d) GDZ

Ans : (d)



अतः 'GDZ' अन्य सभी से भिन्न है।

14. In the following question, select the odd letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

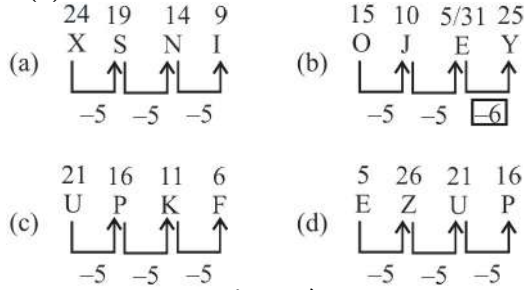
- (a) LO (b) HS
(c) IR (d) CY

Ans : (d) LO, HS, IR एक-दूसरे के विपरीत अक्षर हैं, जबकि CY एक-दूसरे का विपरीत अक्षर नहीं है।

15. In the following question, select the odd letters from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

- (a) XSNI (b) OJEY
(c) UPKF (d) EZUP

Ans : (b)



अतः OJEY अन्य सभी से भिन्न है।

16. In the following question, select the odd number from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए।

- (a) 10 - 101 (b) 12 - 145
(c) 24 - 577 (d) 26 - 675

Ans : (d) $(10)^2 + 1 \Rightarrow 100 + 1 = 101$
 $(12)^2 + 1 \Rightarrow 144 + 1 = 145$
 $(24)^2 + 1 \Rightarrow 576 + 1 = 577$
 $(26)^2 + 1 \Rightarrow 676 + 1 \neq 675$

अतः 675 अन्य सभी से भिन्न है।

17. In the following question, select the odd number from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए।

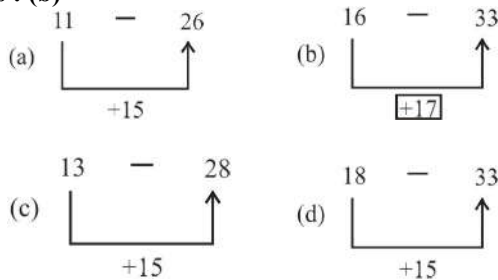
- (a) 23 (b) 37 (c) 41 (d) 51

Ans : (d) 23, 37, 41 एक अभाज्य संख्या है। जबकि 51 एक भाज्य संख्या है। अतः 51 अन्य सभी से भिन्न है।

18. In the following question, select the odd number from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए।

- (a) 11 - 26 (b) 16 - 33
(c) 13 - 28 (d) 18 - 33

Ans : (b)



अतः विकल्प (b) अन्य सभी से भिन्न है।

19. According to dictionary, which of the following word will come at second position?

शब्दकोश के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द दूसरे स्थान पर आयेगा?

- (1) Easily (2) Earmark
(3) Ear (4) Ease
(5) Earthy
(a) Earmark (b) Earthy
(c) Ease (d) Easily

Ans : (a) शब्दकोश के अनुसार शब्दों का क्रम -

(3) Ear → (2) Earmark → (5) Earthy → (4) Ease → (1) Easily.

अतः शब्दकोश में दिये गये शब्दों में दूसरे स्थान पर Earmark आयेगा।

20. From the given alternatives, according to dictionary, which word will come at LAST position?

दिए गए विकल्पों में से, शब्दकोश के अनुसार, कौन-सा शब्द अन्तिम स्थान पर आयेगा?

- (a) Opaque (b) Ointment
(c) Orderly (d) Ordinary

Ans : (d) शब्दकोश के अनुसार शब्दों का क्रम -

(2) Ointment → (1) Opaque → (3) Orderly → (4) Ordinary.

अतः शब्दकोश में दिये गये शब्दों में अन्तिम स्थान पर Ordinary आयेगा।

21. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.

निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।

- (1) Outlook (2) Outlet
(c) Outburst (4) Ornament
(d) Outrageous
(a) 43215 (b) 34215
(c) 25341 (d) 52341

Ans : (a) शब्दकोश के अनुसार शब्दों का क्रम -

(4) Ornament → (3) Outburst → (2) Outlet → (1) Outlook → (5) Outrageous.

अतः सही क्रम = 43215

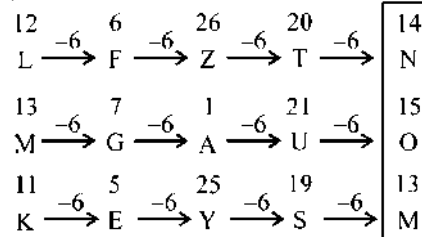
22. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series./एक अनुक्रम दिया गया है,

जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

LMK, FGE, ZAY, TUS, ?

- (a) BMQ (b) SRB
(c) LZD (d) NOM

Ans : (d)



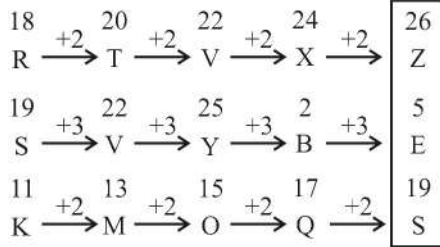
अतः ? = NOM

23. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.
एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

RSK, TVM, VYO, XBQ, ?

- (a) RGT (b) YFA
(c) LQT (d) ZES

Ans : (d)



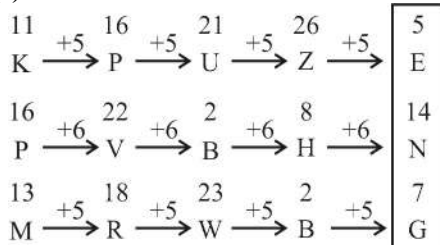
अतः ?=ZES

24. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.
एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

KPM, PVR, UBW, ZHB, ?

- (a) LQU (b) NGT
(c) ENG (d) HIR

Ans : (c)



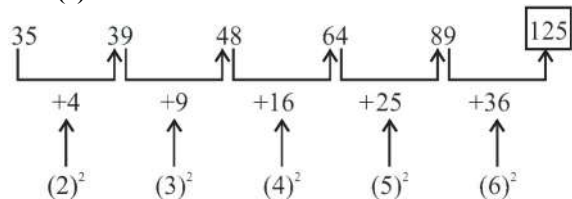
अतः ?=ENG

25. In the following question, select the missing number from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

35, 39, 48, 64, 89, ?

- (a) 169 (b) 120
(c) 125 (d) 134

Ans : (c)



अतः ?=125

26. In the following question, select the missing number from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

41, 13, 54, 67, 121, ?

- (a) 143 (b) 188 (c) 194 (d) 168

Ans : (b) $41 + 13 = 54$

$$13 + 54 = 67$$

$$54 + 67 = 121$$

$$67 + 121 = 188$$

अतः ?=188

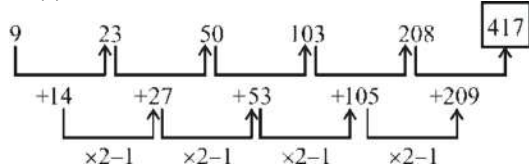
नोट:- पिछली दो संख्याओं का योग अगली संख्या है।

27. In the following question, select the missing number from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

9, 23, 50, 103, 208, ?

- (a) 323 (b) 411 (c) 417 (d) 431

Ans : (c)



अतः ?=417

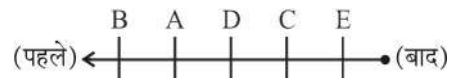
28. Five people are standing in a ticket booking line. A, C and D are standing together, D is between A and C. A is immediately behind B and E is immediately behind C. Who is standing second last in the line?

पाँच लोग टिकट बुकिंग लाइन में खड़े हैं। A, C और D एक साथ खड़े हैं, D, A और C के बीच खड़ा है। A, B के ठीक पीछे है और E, C के ठीक पीछे है। लाइन में अन्त में दूसरे स्थान पर कौन खड़ा है?

- (a) C (b) E (c) D (d) A

Ans : (a)

प्रश्नानुसार



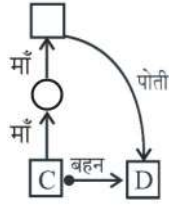
अतः लाइन के अन्त से दूसरे स्थान पर C खड़ा है।

29. At a family gathering C explained her relation with D by saying that D is the grand daughter of C's mother's mother. If C's mother has no siblings, then how is D related to C?

एक पारिवारिक समारोह में C ने D से अपना सम्बन्ध बताते हुए कहा कि D, C की माँ की माँ की पोती है। यदि C की माँ के कोई भाई बहन नहीं है, तो D, C से किस तरह सम्बन्धित है?

- (a) Daughter/बेटी (b) Wife/पत्नी
(c) Sister/बहन (d) Mother/माँ

Ans: (c) प्रश्नानुसार सम्बन्ध आरेख निम्नवत् है -



अतः D, C की बहन है।

30. From the given alternative words select the word which cannot be formed using the letters of the given word./निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता।

CHAUVINIST

- (a) chain (b) acute
(c) stain (d) china

Ans : (b) शब्द CHAUVINIST में अक्षर E का अभाव है, जिसके कारण मूल शब्द से acute नहीं बनाया जा सकता है।

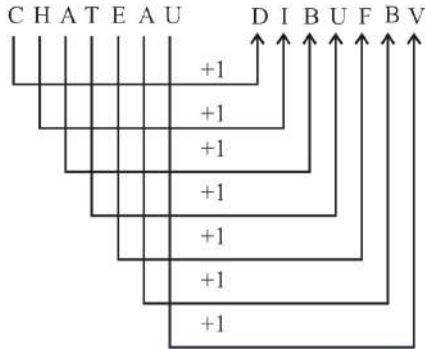
31. If CHATEAU is coded as DIBUFBV, then how will FOX be coded as?

यदि CHATEAU को कोड में DIBUFBV लिखा जाता है तो FOX को कोड में क्या लिखेंगे?

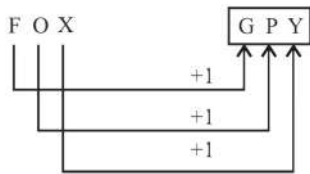
- (a) ULC (b) ENW
(c) GPY (d) GPZ

Ans : (c)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



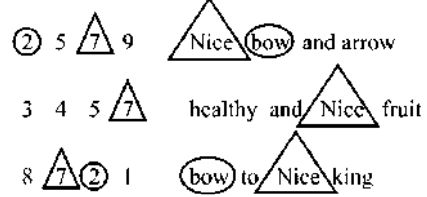
अतः $? = GPY$

32. In the certain code language, 2579 means 'nice bow and arrow', 3457 means 'healthy and nice fruit' and '8721' means 'bow to nice king'. Find the code for 'bow'.

किसी निश्चित कोड भाषा में 2579 का अर्थ है 'nice bow and arrow', 3457 का अर्थ है 'healthy and nice fruit' और '8721' का अर्थ है 'bow to nice king'। 'bow' के लिए कोड ज्ञात करें।

- (a) 5 (b) 2
(c) 7 (d) 9

Ans : (b)



अतः $\boxed{bow = 2}$

33. In a certain code language, '+' represent '-', '-' represent 'x', 'x' represents '÷' and '÷' represents '+'. Find out the answer to the following question.

किसी निश्चित कोड भाषा में '+', '-' को प्रदर्शित करता है, '-' 'x' को प्रदर्शित करता है, 'x' '÷' को प्रदर्शित करता है और '÷' '+' को प्रदर्शित करता है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात करें?

$$100 \times 5 + 15 - 12 \div 6 = ?$$

- (a) 513 (b) 71
(c) -31 (d) -154

Ans : (d) $100 \times 5 + 15 - 12 \div 6 = ?$ मूल समीकरण

प्रश्नानुसार गणितीय चिन्हों को बदल कर हल करने पर,

$$\begin{aligned} ? &= 100 \div 5 - 15 \times 12 \div 6 \\ &= 20 - 180 \div 6 \\ &= 20 - 180 \div 6 \\ &= 26 - 180 = -154 \end{aligned}$$

34. If $74\% 36 = 2$, $29\% 61 = 4$ and $19\% 26 = 2$ then find the value of $48\% 25 = ?$

यदि $74\% 36 = 2$, $29\% 61 = 4$ और $19\% 26 = 2$ तो $48\% 25 = ?$ का मान ज्ञात करें?

- (a) 23 (b) 73
(c) 5 (d) 2

Ans : (c) जिस प्रकार,

$$\begin{aligned} 74\% 36 &= 2 \\ \Rightarrow (7 + 4) - (3 + 6) \\ \Rightarrow 11 - 9 &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{तथा } 29\% 61 &= 4 \\ (2 + 9) - (6 + 1) \\ \Rightarrow 11 - 7 &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{एवं } 19\% 26 &= 2 \\ (1 + 9) - (2 + 6) \\ \Rightarrow 10 - 8 &= 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{उसी प्रकार, } 48\% 25 \\ \Rightarrow (4 + 8) - (2 + 5) \\ \Rightarrow 12 - 7 &= 5 \end{aligned}$$

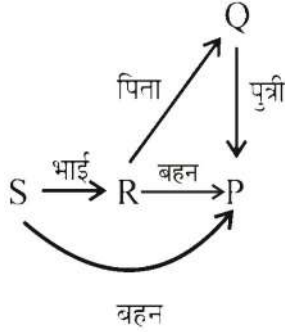
अतः $\boxed{? = 5}$

35. If A \$ B means A is daughter of B, A # B means A is brother of B and If A * B means A is father of B, then what does P \$ Q * R # S mean?/यदि A \$ B का अर्थ है कि A, B की पुत्री है, A # B का अर्थ है कि A, B का भाई है और यदि A * B का अर्थ है कि A, B का पिता है तो P \$ Q * R # S का क्या अर्थ है?

- (a) P is mother of S/P, S की माँ है
 (b) P is daughter of S/P, S की पुत्री है
 (c) P is sister of S/P, S की बहन है
 (d) P is mother's mother of S/P, S की माँ की माँ है

Ans : (c)

A \$ B = A, B की पुत्री है।
 A # B = A, B का भाई है।
 A * B = A, B का पिता है।
 P \$ Q * R # S..... मूल समीकरण



अतः P, S की बहन है।

36. Select the missing number from the given responses.

दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए।

4	10	?
1	7	8
4	5	9

- (a) 6 (b) 14
 (c) 1 (d) 17

Ans : (b)

प्रथम पंक्ति से,

$$4 + 10 = 14$$

द्वितीय पंक्ति से,

$$1 + 7 = 8$$

तृतीय पंक्ति से,

$$4 + 5 = 9$$

अतः $? = 14$

37. Which of the following terms follows the trend of the given list?

निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गयी सूची के क्रम के अनुसार है?

AABAAAA, ABAAAAA, BAAAAAA,
 AAAAAAB, AAAAAABA,

- (a) AAAABAAA (b) AAAABAAA
 (c) AAABAAAA (d) AABAAAAA

Ans : (a) B क्रमशः एक-एक स्थान बायें तरफ स्थानांतरित हो रहा है।

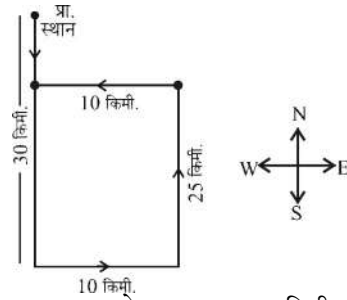
अतः $? = AAAABAAA$

38. A plane takes off and flies 30 km South. Then it turns East and flies 10 km, then it turns to its left and flies 25 km, then it turns and flies 10 km towards West. Where is the plane now with respect to its starting position?

एक प्लेन उड़ान भरकर 30 किलोमीटर दक्षिण तक जाता है। फिर यह पूर्व की ओर 10 किलोमीटर तक उड़ता है और फिर बाईं ओर मुड़कर 25 किलोमीटर तक उड़ता है। फिर यह 10 किलोमीटर पश्चिम की ओर उड़ता है। प्लेन अपनी प्रारम्भिक स्थिति से कहाँ है?

- (a) 5 km South/5 किलोमीटर दक्षिण
 (b) 5 km North/5 किलोमीटर उत्तर
 (c) 55 km South/55 किलोमीटर दक्षिण
 (d) 55 km North/55 किलोमीटर उत्तर

Ans : (a)



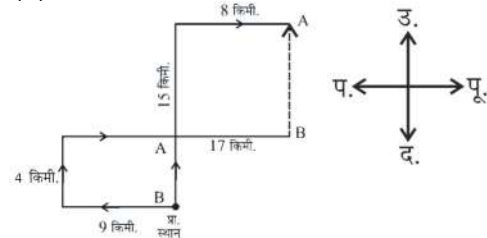
अतः प्लेन प्रा. स्थान से $30 - 25 = 5$ किमी. दक्षिण दिशा में है।

39. Two motorcycle riders start from the same point. Rider A goes 15 km North then turns to his right and rides for another 8 km. Rider B goes 9 km West, then turns North and rides for 4 km and then turns to his right and rides 17 km. Where is rider A with respect to rider B?

दो मोटरसाइकिल सवार एक ही बिन्दु से चलना प्रारम्भ करते हैं। सवार A, 15 किलोमीटर उत्तर की ओर चलता है तथा उसके बाद दाईं ओर मुड़कर पुनः 8 किलोमीटर चलता है। सवार B, 9 किलोमीटर पश्चिम की ओर चलता है और फिर उत्तर की ओर 4 किलोमीटर चलता है तथा फिर दाहिनी ओर मुड़कर 17 किलोमीटर चलता है। सवार B के सन्दर्भ में सवार A कहाँ है?

- (a) 11 km South/11 किमी. दक्षिण
 (b) 11 km North/11 किमी. उत्तर
 (c) 19 km North/19 किमी. उत्तर
 (d) 19 km South/19 किमी. दक्षिण

Ans : (b)



अतः B के सन्दर्भ में A $(15 - 4) = 11$ किमी. उत्तर दिशा में है।

40. In the question two statements are given, followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any follows from the given statements.

Statement I : No students are scholars
Statement II : No students are teachers

Conclusion I : Some teachers are scholars
Conclusion II : All scholars are teachers

प्रश्न में दो कथन दिये गये हैं जिसके आगे दो निष्कर्ष I और II दिये गये हैं। आपको मानना है कि दोनों कथन सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन I : कोई छात्र स्कॉलर नहीं है

कथन II : कोई छात्र शिक्षक नहीं है

निष्कर्ष I : कुछ शिक्षक स्कॉलर हैं

निष्कर्ष II : सभी स्कॉलर्स शिक्षक है

- (a) Only conclusion I follows
केवल निष्कर्ष I सही है
- (b) Only conclusion II follows
केवल निष्कर्ष II सही है
- (c) Both conclusions I and II follow
दोनों निष्कर्ष I और II सही है
- (d) Neither conclusion I nor conclusion II follows
ना तो निष्कर्ष I सही है ना ही निष्कर्ष II

Ans : (d) कथनानुसार वेन आरेख निम्नवत् है -



निष्कर्ष I : कुछ शिक्षक स्कॉलर हैं (×)

निष्कर्ष II : सभी स्कॉलर्स शिक्षक है (×)

अतः न तो निष्कर्ष I सही है न ही निष्कर्ष II

41. In the question three statements are given, followed by three conclusions, I, II and III. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

Statement I : All cotton is cloth

Statement II : All cotton is shirts

Statement III : Some cotton is woven

Conclusion I : Some woven is shirts

Conclusion II : Some cloth is woven

Conclusion III : All cloth is shirts

प्रश्न में तीन कथन दिये गये हैं जिसके आगे तीन निष्कर्ष I, II और III दिये गये हैं। आपको मानना है कि तीनों कथन सत्य हैं चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि

दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन I : सभी कॉटन कपड़ा है

कथन II : सभी कॉटन शर्ट है

कथन III : कुछ कॉटन बुना हुआ है

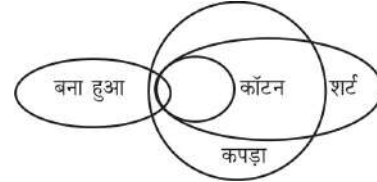
निष्कर्ष I : कुछ बुना हुआ शर्ट है

निष्कर्ष II : कुछ कपड़ा बुना हुआ है

निष्कर्ष III : सभी कपड़ा शर्ट है

- (a) Only conclusion I follows/
केवल निष्कर्ष I सही है
- (b) Only conclusion II follows/
केवल निष्कर्ष II सही है
- (c) Only conclusions I and II follow/
केवल निष्कर्ष I और II सही है
- (d) All conclusions I, II and III follow
तीनों निष्कर्ष I, II और III सही है

Ans : (c) कथनानुसार वेन आरेख निम्नवत् है -



निष्कर्ष I : कुछ बुना हुआ शर्ट है (✓)

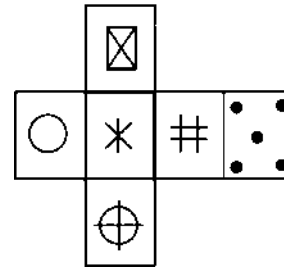
निष्कर्ष II : कुछ कपड़ा बुना हुआ है (✓)

निष्कर्ष III : सभी कपड़ा शर्ट है (×)

अतः केवल निष्कर्ष I और II सही है।

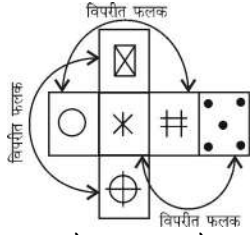
42. Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?

निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन-सा घन दिए गए प्रश्न आकृति में खुले घन से बनाया नहीं जा सकता?



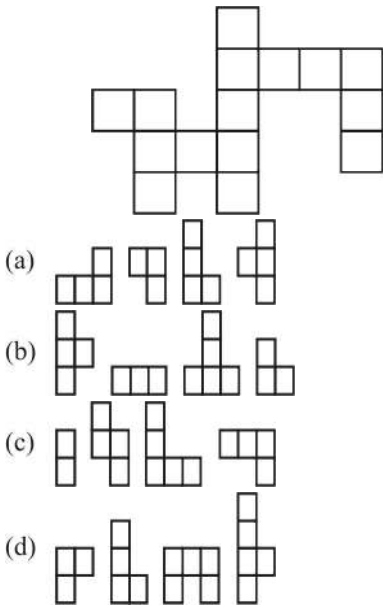
- (a)
- (b)
- (c)
- (d)

Ans: (a)



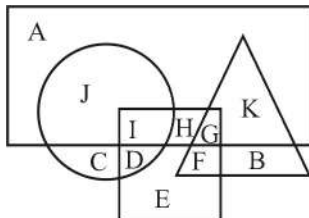
दिये गये घन से स्पष्ट है कि * और ∴ विपरीत फलके है जबकि उत्तर आकृति (a) में ये संलग्न फलके है। अतः विकल्प आकृति (a) को दिये गये घन से नहीं बनाया जा सकता है।

43. Which of the following answer figure patterns can be combined to make the question figure? निम्नलिखित उत्तर अकृति में से कौन से प्रतिरूपों को जोड़कर दिए गए प्रश्न आकृति को बनाया जा सकता है?



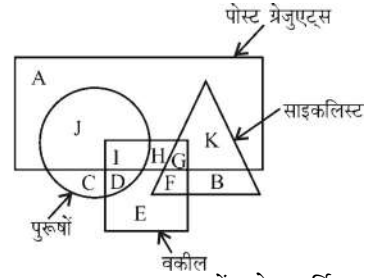
Ans : (a) उत्तर आकृति (a) को जोड़कर प्रश्न आकृति बनाया जा सकता है।

44. In the following figure, square represents lawyers, triangle represents cyclists, circle represents men and rectangle represents post-graduates. Which set of letters represents men who are not cyclists? निम्नलिखित चित्र में वर्ग, वकीलों को प्रदर्शित करता है, त्रिभुज साइकलिस्ट को प्रदर्शित करता है, वृत्त पुरुषों को और आयत पोस्ट ग्रेजुएट्स (स्नातकोत्तर) को प्रदर्शित करता है। अक्षरों का कौन-सा समूह उन पुरुषों को प्रदर्शित करता है, जो साइकलिस्ट नहीं है?



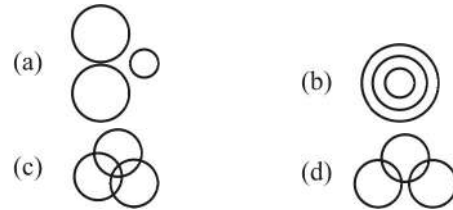
- (a) FGBK (b) CDIJ
(c) JCKB (d) JHGG

Ans : (b)

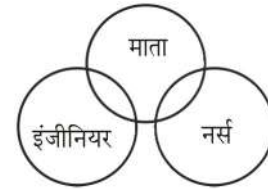


अतः अक्षर C, D, I, J उन पुरुषों को प्रदर्शित करता है, जो साइकलिस्ट नहीं है।

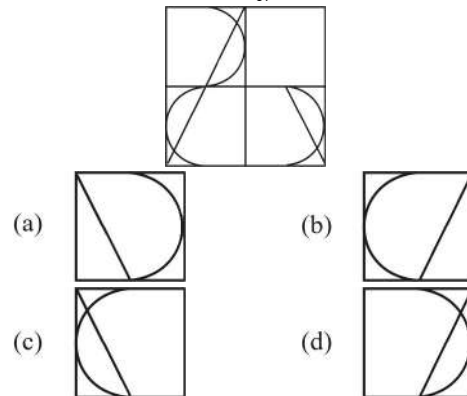
45. Which of the following Venn diagrams represents the relationship between Mothers, Nurses and Engineers? निम्नलिखित में से कौन-सा वेन चित्र माताओं, नर्सों और इंजीनियर्स के बीच सम्बन्ध प्रदर्शित करता है?



Ans : (d) माताओं, नर्सों और इंजीनियर्स के बीच सम्बन्ध निम्नवत् है-

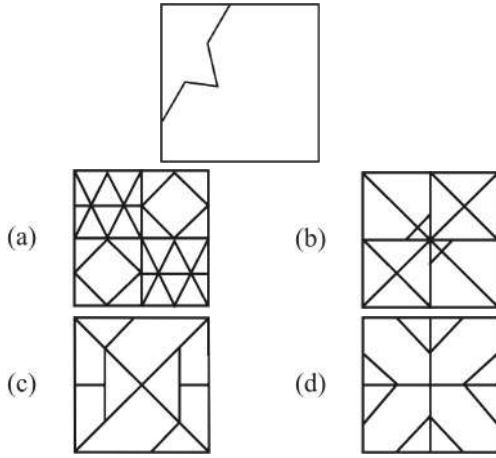


46. Which answer figure will complete the pattern in the question figure? निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



Ans : (c) प्रश्न आकृति को उत्तर आकृति (c) पूरा करेगी।

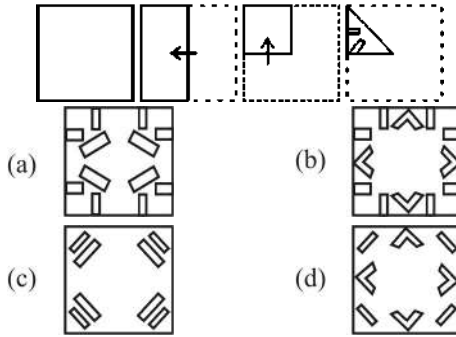
47. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded. दी गयी उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।



Ans : (a) प्रश्न आकृति उत्तर आकृति विकल्प (a) में निहित है।

48. A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

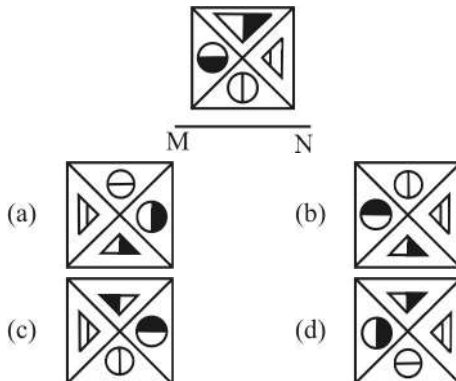
प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर उसमें छेद करने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?



Ans : (b) प्रश्नानुसार कागज को मोड़कर छेदने के बाद खोलने पर उत्तर आकृति (b) के समान दिखाई देगी।

49. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो दी गयी उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?



Ans : (b) प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर आकृति विकल्प (b) के समान दिखाई देगी।

50. A word is represented by only set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as shown in the given two matrices. The columns and rows of Matrix-I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix-II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, for example 'P' can be represented by 79, 59 etc and 'I' can be represented by 31, 20 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'TURF'.

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह-I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 और आव्यूह-II की 5 से 9 है। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'P' को 79, 59 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'I' को 31, 20 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द 'TURF' के लिए समूह को पहचानना है।

Matrix-I आव्यूह-I					
	0	1	2	3	4
0	D	L	H	J	B
1	D	K	L	K	J
2	I	H	J	L	F
3	C	I	G	H	M
4	L	D	C	J	E

Matrix-II आव्यूह-II					
	5	6	7	8	9
5	Z	U	Q	W	P
6	S	X	X	Z	W
7	R	W	Q	N	P
8	V	Y	Y	N	X
9	R	S	T	S	U

- (a) 67, 99, 75, 23 (b) 89, 56, 41, 34
(c) 87, 97, 42, 12 (d) 97, 56, 75, 24

Ans : (d)

$$T = 97$$

$$U = 56, 99$$

$$R = 75, 25$$

$$F = 24$$

अतः TURF = 97, 56, 75, 24

SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2018

CPWD/CWC/MES

Civil/Electrical/Mechanical Engineering

Time : 10.15 am]

[Exam Date : 23 January, 2018

1. In the following question, select the related word pair from the given alternatives.

Red : Colour :: ? : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द युग्म को चुनिए।

लाल : रंग :: ? : ?

- (a) Sun : Heat/सूर्य : गर्मी
- (b) Earth : Planet/पृथ्वी : ग्रह
- (c) Land : Solid/भूमि : ठोस
- (d) Water : Drink/जल : पीना

Ans : (b)

जिस प्रकार 'लाल' एक "रंग" का प्रकार है।

उसी प्रकार 'पृथ्वी' एक "ग्रह" का प्रकार है।

2. In the following question, select the related word pair from given alternatives.

Square : Four :: ? : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए।

वर्ग : चार :: ? : ?

- (a) Rectangle : Five/आयत : पाँच
- (b) Hexagon : Seven/षट्भुज : सात
- (c) Rhombus : Six/समचतुर्भुज : छह
- (d) Triangle : Three/त्रिभुज : तीन

Ans : (d)

जिस प्रकार 'वर्ग', "चार रेखा-खण्ड" से बना होता है।

उसी प्रकार 'त्रिभुज', "तीन रेखा-खण्ड" से बनाता है।

3. In the following question, select the related word from the given alternatives.

Forest : Trees :: Book : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए।

वन : वृक्ष :: पुस्तक : ?

- (a) Pages/पृष्ठ
- (b) Bind/जिल्द
- (c) Writer/लेखक
- (d) Pen/कलम

Ans : (a)

जिस प्रकार 'वन' में "वृक्ष" होते हैं।

उसी प्रकार 'पुस्तक' में "पृष्ठ" होते हैं।

4. In the following question, select the related letters from the given alternative.

TRAP : YWFU :: FROG : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए।

TRAP : YWFU :: FROG : ?

(a) KHLG

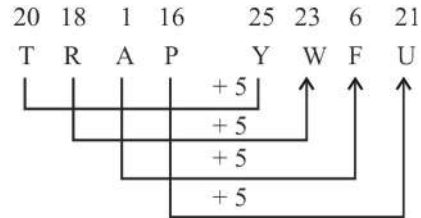
(b) KWTL

(c) WKLH

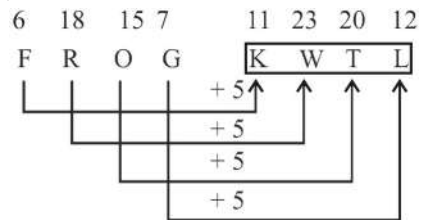
(d) FGHL

Ans : (b)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः ? = KWTL

5. In the following question, select the related letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए।

FAN : MZU :: LIP : ?

(a) FGA

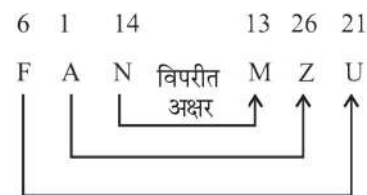
(b) KRO

(c) ANP

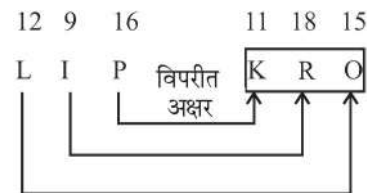
(d) TSQ

Ans : (b)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः ? = KRO

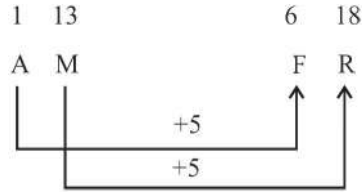
नोट— जब अंग्रेजी वर्णमाला के किन्हीं दो अक्षरों के अंकीय मान का योग 27 हो, वे दोनों अक्षर एक-दूसरे के विपरीत अक्षर होते हैं।

6. In the following question, select the related letters from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों को चुनिए।

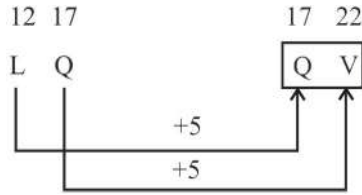
AM : FR :: LQ : ?

- (a) HQ (b) NP (c) QV (d) LS

Ans : (c) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः $? = QV$

7. In the following question, select the related number from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए।

46 : 24 :: 54 : ?

- (a) 30 (b) 24 (c) 20 (d) 36

Ans : (c) जिस प्रकार,

$$(46 : 24) \Rightarrow 4 \times 6 = 24$$

उसी प्रकार,

$$(54 : ?) \Rightarrow 5 \times 4 = ?$$

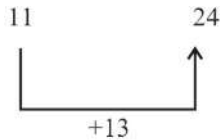
अतः $? = 20$

8. In the following question, select the related number from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए।

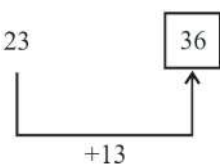
11 : 24 :: 23 : ?

- (a) 42 (b) 36 (c) 54 (d) 58

Ans : (b) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः $? = 36$

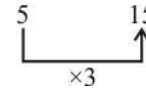
9. In the following question, select the related number from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए।

5 : 15 :: 7 : ?

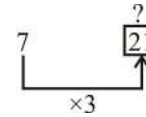
- (a) 28 (b) 21
(c) 37 (d) 25

Ans : (b)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः $? = 21$

10. In the following question, select the odd word pair from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द युग्म को चुनिए।

- (a) Pen – Write/कलम – लिखना
(b) Ball – Play/गेंद – खेलना
(c) Food – Eat/भोजन – खाना
(d) Pencil – Stationery/पेंसिल – लेखन सामग्री

Ans : (d) कलम से लिखना, गेंद खेलना तथा भोजन खाने के लिए होता है, तथा पेंसिल का कार्य लिखना है अतः पेंसिल - लेखन सामग्री अन्य सभी से भिन्न है।

11. In the following question, select the odd word from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

- (a) Road/सड़क (b) Truck/ट्रक
(c) Car/कार (d) Scooter/स्कूटर

Ans : (a) कार, ट्रक एवं स्कूटर सड़क पर चलते हैं। अतः सड़क अन्य सभी से भिन्न है।

12. In the following question, select the odd word from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

- (a) Rice/चावल (b) Wheat/गेहूँ
(c) Maize/मक्का (d) Crop/ फसल

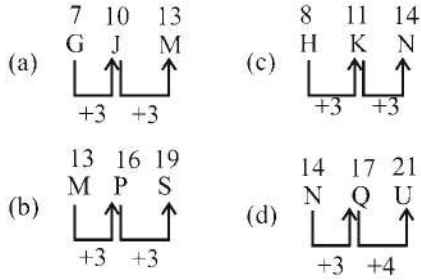
Ans : (d) चावल, गेहूँ एवं मक्का फसल के प्रकार हैं। अतः फसल अन्य सभी से भिन्न है।

13. In the following question, select the odd letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

- (a) GJM (b) HKN
(c) MPS (d) NQU

Ans : (d)



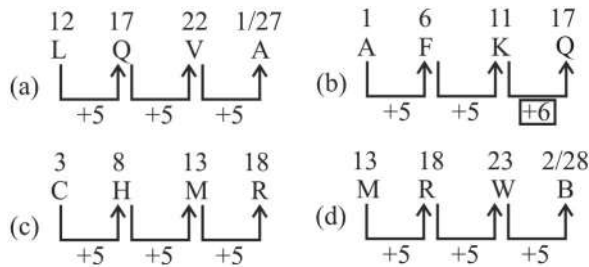
अतः NQU अन्य से भिन्न है।

14. In the following question, select the odd letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

- (a) LQVA (b) AFKQ
(c) CHMR (d) MRWB

Ans : (b)



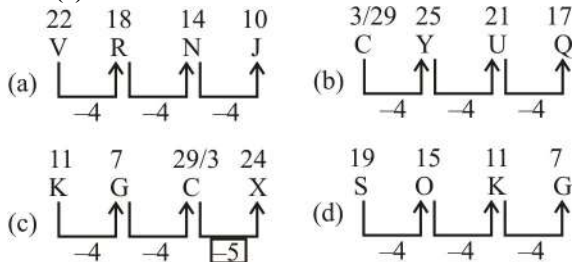
अतः AFKQ अन्य सभी से भिन्न है।

15. In the following question, select the odd letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

- (a) VRNJ (b) CYUQ
(c) KGCX (d) SOKG

Ans : (c)



अतः विकल्प (c) अन्य सभी से भिन्न है।

16. In the following question, select the odd number from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए।

- (a) 2 - 12 (b) 5 - 28
(c) 4 - 24 (d) 3 - 18

Ans: (b) विकल्प (b) को छोड़कर शेष अन्य सभी में दूसरी संख्या पहली संख्या से पूर्णतया विभाज्य है, जबकि 28, 5 से विभाज्य नहीं है। अतः विकल्प (b) अन्य सभी से भिन्न है।

17. In the following question, select the odd number from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए।

- (a) 11 - 13 (b) 13 - 17
(c) 17 - 19 (d) 11 - 15

Ans : (d) विकल्प (d) को छोड़कर शेष अन्य सभी समूह में दोनों संख्याएँ क्रमशः अभाज्य संख्याएँ हैं, जबकि विकल्प (d) में 15 एक भाज्य संख्या है।

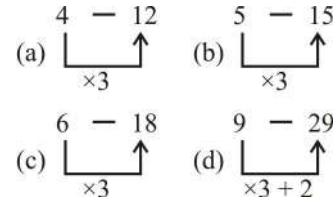
अतः विकल्प (d) अन्य सभी से भिन्न है।

18. In the following question, select the odd number pair from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या युग्म को चुनिए।

- (a) 4 - 12 (b) 5 - 15
(c) 6 - 18 (d) 9 - 29

Ans : (d)



अतः विकल्प (d) अन्य सभी से भिन्न है।

19. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.

निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।

1. Series 2. Singing
3. Secure 4. Sickle
5. Secured

- (a) 35142 (b) 53142
(c) 35124 (d) 53124

Ans : (a) शब्दों का शब्दकोश के अनुसार क्रम -

(3) secure → (5) secured → (1) series → (4) sickle → (2) singing.

अतः सही क्रम = 3, 5, 1, 4, 2

20. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.

निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।

1. Drive 2. Drown
3. Drain 4. Drink
5. Drama

- (a) 35421 (b) 35412
(c) 35214 (d) 35241

Ans: (b) शब्दों का शब्दकोश के अनुसार क्रम -
 (3) Drain → (5) Drama → (4) Drink → (1) Drive →
 (2) Drown.
 अतः सही क्रम = 3, 5, 4, 1, 2

21. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.
 निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।

- | | |
|-----------|----------|
| 1. Price | 2. Prize |
| 3. Police | 4. Paint |
| 5. Prawn | |
- (a) 45123 (b) 45213
 (c) 43521 (d) 43512

Ans: (d) शब्दों का शब्दकोश में आने वाला क्रम निम्न है-
 (4) Paint → (3) Police → (5) Prawn → (1) Price →
 (2) Prize.
 अतः सही क्रम = 4, 3, 5, 1, 2

22. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है।
 दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो
 अनुक्रम को पूरा करे।

AG, FM, KS, PY, ?

- (a) RM (b) UE
 (c) JQ (d) YA

Ans: (b)

1	6	11	16	21
A	F	K	P	U
7	13	19	25	31/5
G	M	S	Y	E

अतः **? = UE**

23. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है।
 दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो
 अनुक्रम को पूरा करे।

ALK, VGF, QBA, ?, GRQ

- (a) KST (b) ARP
 (c) CXD (d) LWV

Ans: (d)

1/27	22	17	12	7
A	V	Q	L	G
12	7	2/28	23	18
L	G	B	W	R
11	6	1/27	22	17
K	F	A	V	Q

अतः **? = LWV**

24. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है।
 दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो
 अनुक्रम को पूरा करे।

KPD, QVJ, WBP, CHV, ?

- (a) INB (b) GXF
 (c) ICM (d) ZDQ

Ans: (a)

11	17	23	3/29	9
K	Q	W	C	I
16	22	2/28	8/34	14
P	V	B	H	N
4	10	16	22	2/28
D	J	P	V	B

अतः **? = INB**

25. In the following question, select the missing number from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक
 ज्ञात कीजिए।

3, 7, 11, 63, 27, 215, ?, ?

- (a) 47, 513 (b) 51, 511
 (c) 51, 513 (d) 47, 511

Ans: (b)

3	7	11	63	27	215	?	?
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
1 ² +2	2 ³ -1	3 ² +2	4 ³ -1	5 ² +2	6 ³ -1	7 ² +2	8 ³ -1

अतः **? = 51, 511**

26. In the following question, select the missing number from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक
 ज्ञात कीजिए।

18, 45, 112.5, ?, 703.125

- (a) 217.5 (b) 262.25
 (c) 281.25 (d) 273.75

Ans: (c)

18	45	112.5	?	703.125
↑	↑	↑	↑	↑
×	×	×	×	×
$\frac{5}{2}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{5}{2}$	$\frac{5}{2}$

अतः **? = 281.25**

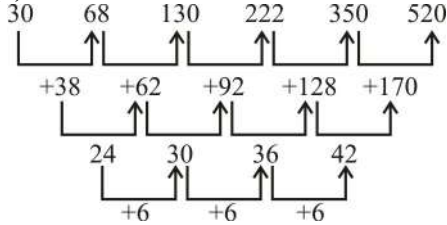
27. In the following question, select the missing number from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक
 ज्ञात कीजिए।

30, 68, 130, 222, 350, ?

- (a) 504 (b) 520
(c) 476 (d) 448

Ans : (b)



अतः ? = 520

28. Seg CD is shorter than Seg MN, Seg MN is shorter than Seg TR, Seg AB is shorter than Seg CD and Seg MN is shorter than Seg. PQ. Which segment is the shortest?

खण्ड CD खण्ड MN से छोटा है, खण्ड MN खण्ड TR से छोटा है, खण्ड AB खण्ड CD से छोटा है और खण्ड MN खण्ड PQ से छोटा है। सबसे छोटा खण्ड कौन-सा है?

- (a) CD (b) MN
(c) PQ (d) AB

Ans : (d)

प्रश्नानुसार-

$$CD < MN < TR \quad \dots (i)$$

$$AB < CD \quad \dots (ii)$$

$$MN < PQ \quad \dots (iii)$$

समीकरण (i), (ii) और (iii) को हल करने पर-

$$AB < CD < MN < TR/PQ$$

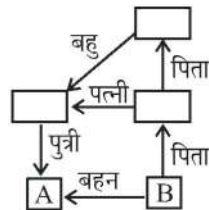
अतः सबसे छोटा खण्ड AB है।

29. A is B's father's father's daughter-in-law's daughter. If B's father has no brother then how is A related to B?

A, B के पिता के पिता की बहु की पुत्री है। अगर B के पिता का कोई भाई नहीं है, तो A, B से किस तरह सम्बन्धित है?

- (a) grand-daughter/पोती (b) daughter/पुत्री
(c) mother/माँ (d) sister/बहन

Ans : (d)



अतः A, B की बहन है।

30. From the given alternative words select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता।

RECUPERATE

- (a) acute (b) trace
(c) price (d) erupt

Ans : (c) शब्द Recuperate में अक्षर I नहीं है, जिसके कारण मूल शब्द से Price नहीं बनाया जा सकता।

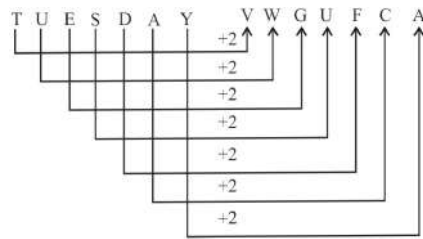
31. If TUESDAY is coded as VWGUFGA, then how will COW be coded as?

यदि TUESDAY को कोड में VWGUFGA लिखा जाता है, तो COW को कोड में क्या लिखेंगे?

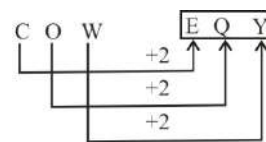
- (a) EQY (b) XLD
(c) BNV (d) DPX

Ans : (a)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



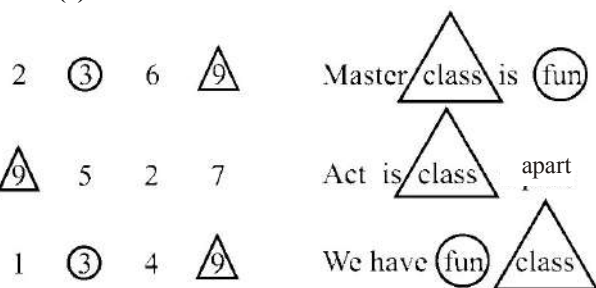
अतः COW को कोड भाषा में EQY लिखेंगे।

32. In a certain code language, 2369 means 'master class is fun', 9527 means 'act is class apart' and 1349 means 'we have fun class'. Find the code for 'fun'.

किसी निश्चित कोड भाषा में 2369 का अर्थ है 'master class is fun', 9527 का अर्थ है 'act is class apart' और 1349 का अर्थ है 'we have fun class'। 'fun' के लिए कोड ज्ञात करें।

- (a) 2 (b) 6
(c) 3 (d) 9

Ans : (c)



अतः fun = 3

33. In a certain code language, '+' represents '-', '-' represents 'x', 'x' represents '÷' and '÷' represents '+'. Find out the answer to the following question.

किसी निश्चित कोड भाषा में '+', '-' को प्रदर्शित करता है, 'x', '÷' को प्रदर्शित करता है, 'x', '÷' को प्रदर्शित करता है और '+', '-' को प्रदर्शित करता है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात करें?

$$16 - 25 \times 40 \div 60 + 15 = ?$$

(a) 14 (b) 72
(c) 55 (d) 63

Ans : (c) $16 - 25 \times 40 \div 60 + 15 = ?$ मूल समीकरण प्रश्नानुसार-

गणितीय चिन्हों को प्रतिस्थापित करने पर-

$$\Rightarrow ? = 16 \times 25 \div 40 + 60 - 15$$

$$= 16 \times \frac{25}{40} + 60 - 15$$

$$= 10 + 60 - 15$$

$$= 70 - 15$$

$$= 55$$

अतः $?\ = 55$

34. If $72 \$ 20 = 46$ and $1 \$ 27 = 14$ then find the value of

यदि $72 \$ 20 = 46$ और $1 \$ 27 = 14$ तो $10 \$ 44 = ?$ का मान ज्ञात करें?

- (a) 34 (b) 54
(c) 27 (d) 17

Ans : (c) जिस प्रकार,

$$72 \$ 20 = 46 \quad \text{तथा} \quad 1 \$ 27 = 14$$

$$\Rightarrow \frac{(72 + 20)}{2} = 46 \quad \Rightarrow \frac{(1 + 27)}{2} = 14$$

$$\frac{92}{2} = 46$$

$$\frac{28}{2} = 14$$

$$46 = 46$$

$$14 = 14$$

उसी प्रकार,

$$10 \$ 44 = ?$$

$$\Rightarrow ? = \frac{(10 + 44)}{2}$$

$$= \frac{54}{2}$$

$$= 27$$

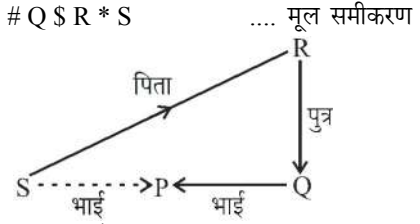
अतः $?\ = 27$

35. If $A \$ B$ means A is son of B, $A \# B$ means A is brother of B and If $A * B$ means A is father of B, then what does $P \# Q \$ R * S$ mean?

यदि $A \$ B$ का अर्थ है कि A, B का पुत्र है, $A \# B$ का अर्थ है कि A, B का भाई है और यदि $A * B$ का अर्थ है कि A, B का पिता है तो $P \# Q \$ R * S$ का क्या अर्थ है?

- (a) P is father of S/P, S का पिता है
(b) P is father's father of S/P, S के पिता का पिता है
(c) P is brother of S/P, S का भाई है
(d) P is son of S/P, S का पुत्र है

Ans : (c) $A \$ B = A$, B का पुत्र है
 $A \# B = A$, B का भाई है
 $A * B = A$, B का पिता है
 $P \# Q \$ R * S$



अतः P, S का भाई है।

36. Select the missing number from the given responses.

दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए।

7	4	2
6	?	5
1	-6	-3

- (a) 2 (b) 11
(c) 1 (d) 10

Ans : (d) प्रथम स्तंभ से- $7 - 6 = 1$

द्वितीय स्तंभ से- $4 - \boxed{10} = -6$

तृतीय स्तंभ से- $2 - 5 = -3$

अतः $?\ = 10$

37. Which of the following terms follows the trend of the given list?

निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गयी सूची के क्रम के अनुसार है?

AAAAAABA, AAAAAAAB, BAAAAAAA, ABAAAAAA, AABAAAAA,

- (a) AAAAAABA (b) AAABAAAA
(c) AAAABAAA (d) AAAAABAA

Ans : (b)

AAAAAABA \rightarrow AAAAAAAB \rightarrow BAAAAAAA \rightarrow ABAAAAAA \rightarrow AABAAAAA \rightarrow $\boxed{AAABAAAA}$

अक्षर B दाहिने ओर एक-एक स्थान बढ़ रहा है।

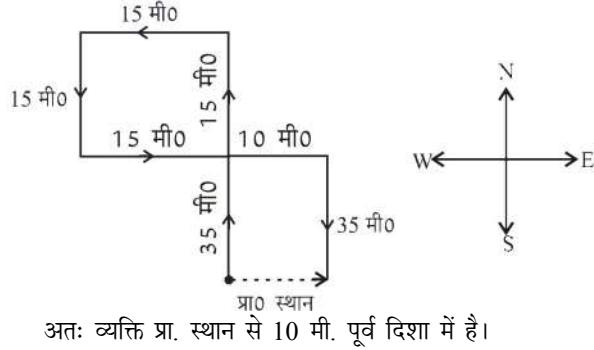
अतः $?\ = AAABAAAA$

38. A Shopping mall worker loads his trolley and walks 50 m through an alley which is going North, then he turns to his left and walks 15 m, then he turns South and walks, another 15 m, then he turns East and walks 25 m and then he turns south and walks 35 m. Where is he now with reference to his starting position?

शॉपिंग मॉल में काम करने वाला एक व्यक्ति अपनी ट्रॉली को भरकर 50 मीटर उत्तर की ओर ले जाता है। फिर यह बाईं ओर मुड़कर 15 मीटर चलता है। उसके बाद यह दक्षिण की ओर मुड़कर 15 मीटर चलता है, फिर वह 25 मीटर पूर्व की ओर चलता है और फिर दक्षिण की ओर मुड़कर 35 मीटर तक चलता है। अब वह अपनी प्रारम्भिक स्थिति से किस स्थिति पर है?

- (a) 10 m West/10 मीटर पश्चिम
 (b) 10 m East/10 मीटर पूर्व
 (c) 40 m East/40 मीटर पूर्व
 (d) 40 m West/40 मीटर पश्चिम

Ans : (b)

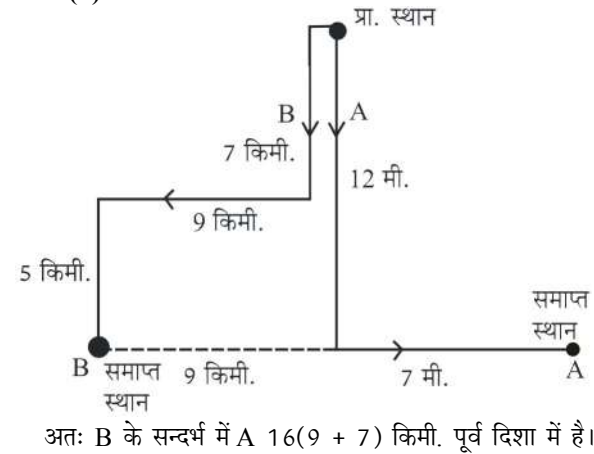


39. Two battle tanks start from the same point. Tank A travels 12 km South, then turns to its left and travels 7 km. Tank B travels 7 km South, then turns West and travels 9 km, then turns to its left and travels 5 km. Where is tank A with respect to tank B?

दो युद्ध पोत एक ही बिन्दु से चलना प्रारम्भ करते हैं। टैंक A, 12 किलोमीटर दक्षिण की ओर चलता है और फिर बाईं ओर मुड़कर 7 किलोमीटर चलता है। टैंक B, 7 किलोमीटर दक्षिण की ओर चलता है और फिर पश्चिम की ओर मुड़कर 9 किलोमीटर चलता है, फिर अपनी बाईं ओर मुड़कर 5 किलोमीटर चलता है। टैंक B के सन्दर्भ में टैंक A कहाँ है?

- (a) 16 km West/16 किमी. पश्चिम
 (b) 2 km East/2 किमी. पूर्व
 (c) 2 km West/2 किमी. पश्चिम
 (d) 16 km East/16 किमी. पूर्व

Ans : (d)



40. In the question two statements are given, followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known

facts. You have to decided which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

Statements I: No cats are dogs

Statements II: Some cats are carnivores

Conclusion I: All dogs are carnivores

Conclusion II: All carnivores are dogs

प्रश्न में दो कथन दिए गये हैं, जिसके आगे दो निष्कर्ष I और II दिए गये हैं। आपको मानना है कि दोनों कथन सत्य हैं चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन I: कोई बिल्ली कुत्ता नहीं है

कथन II: कुछ बिल्लियाँ मांसाहारी हैं

निष्कर्ष I: सभी कुत्ते मांसाहारी हैं

निष्कर्ष II: सभी मांसाहारी कुत्ते हैं

- (a) Only conclusion I follows
केवल निष्कर्ष I सही है
 (b) Only conclusion II follows
केवल निष्कर्ष II सही है
 (c) Both conclusions I and II follow
दोनों निष्कर्ष I और II सही है
 (d) Neither conclusion I nor conclusion II follows/न तो निष्कर्ष I सही है ना ही निष्कर्ष II

Ans : (d)



निष्कर्ष -

(I) सभी कुत्ते मांसाहारी है (×)

(II) सभी मांसाहारी कुत्ते हैं (×)

अतः न तो निष्कर्ष I सही है ना ही निष्कर्ष II

41. In the question three statements are given, followed by three conclusions, I, II and III. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decided which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

Statements I: No bronze is copper

Statements II: Some alloy is bronze

Statements III: Some zinc is alloy

Conclusion I: Some zinc is bronze

Conclusion II: Some copper is zinc

Conclusion III: Some alloy is copper

प्रश्न में तीन कथन दिए गये हैं, जिसके आगे तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गये हैं। आपको मानना है कि तीनों कथन सत्य हैं चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन I: कोई पीतल तांबा नहीं है

कथन II: कुछ धातु पीतल है

कथन III: कुछ जस्ता धातु है

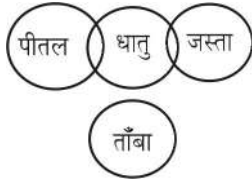
निष्कर्ष I: कुछ जस्ता पीतल है

निष्कर्ष II: कुछ तांबा जस्ता है

निष्कर्ष III: कुछ धातु तांबा है

- (a) Only conclusions I and II follow
केवल निष्कर्ष I और II सही है
- (b) Only conclusions II and III follow
केवल निष्कर्ष II और III सही है
- (c) All conclusions I, II and III follow
तीनों निष्कर्ष I, II और III सही है
- (d) None of the conclusions follow
तीनों निष्कर्ष I, II और III सही नहीं है।

Ans : (d) कथनानुसार वेन आरेख निम्नवत् है-

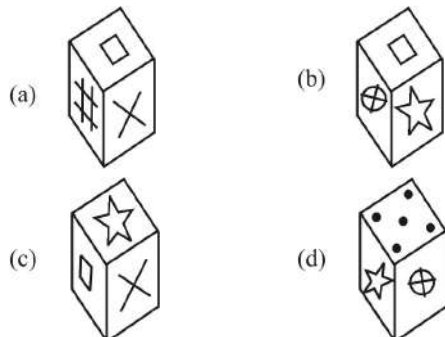
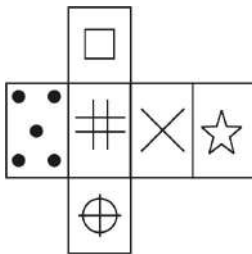


निष्कर्ष -

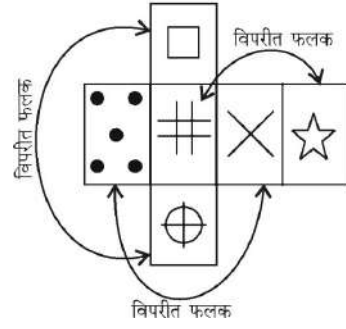
- (I) कुछ जस्ता पीतल है। (×)
- (II) कुछ ताँबा जस्ता है। (×)
- (III) कुछ धातु ताँबा है। (×)

अतः तीनों निष्कर्ष I, II एवं III सही नहीं है।

42. Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?
निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन-सा घन दिए गए प्रश्न आकृति में खुले घन से बनाया नहीं जा सकता?

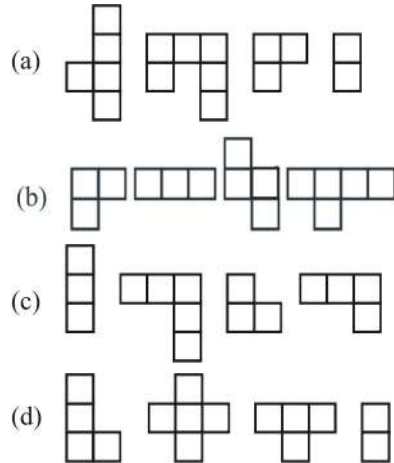
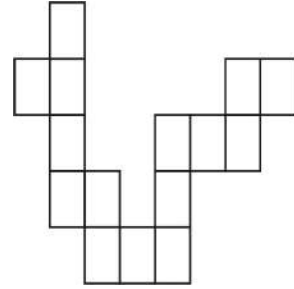


Ans : (b)



प्रश्नगत घन में \oplus फलक \square का विपरीत फलक है, जबकि विकल्प (b) में दिये गये घन में यह संलग्न फलक है। अतः प्रश्न आकृति से उत्तर आकृति (b) नहीं बनाया जा सकता।

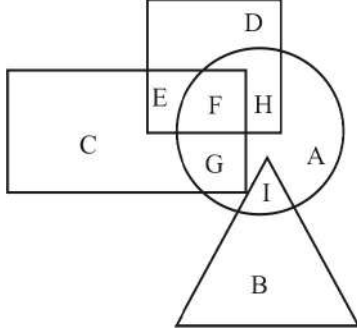
43. Which of the following answer figure patterns can be combined to make the question figure?
निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन-से प्रतिरूपों को जोड़कर दिए गए प्रश्न आकृति को बनाया जा सकता है?



Ans : (b) उत्तर आकृति (b) को आपस में जोड़कर प्रश्न आकृति बनाया जा सकता है।

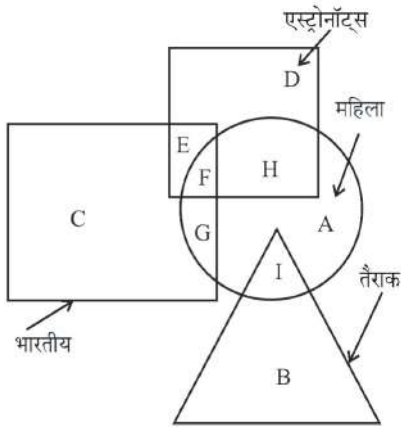
44. In the following figure, square represents astronauts, triangle represents swimmers, circle represents women and rectangle represents Indians. Which set of letters represents women who are either astronauts or swimmers?

निम्नलिखित चित्र में वर्ग एस्ट्रोनॉट्स को प्रदर्शित करता है, त्रिभुज तैराकों को प्रदर्शित करता है, वृत्त, महिलाओं को और आयत भारतीयों को प्रदर्शित करता है। अक्षरों का कौन-सा समूह महिलाओं को प्रदर्शित करता है, जो या तो एस्ट्रोनॉट्स हैं या तैराक हैं?



- (a) FHGI (b) DEIA
(c) IBFG (d) FHI

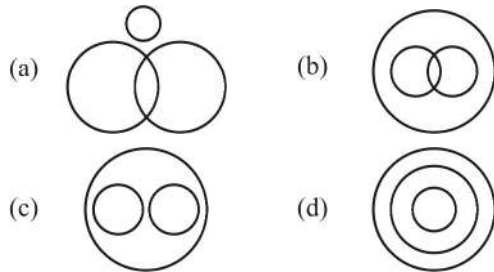
Ans : (d)



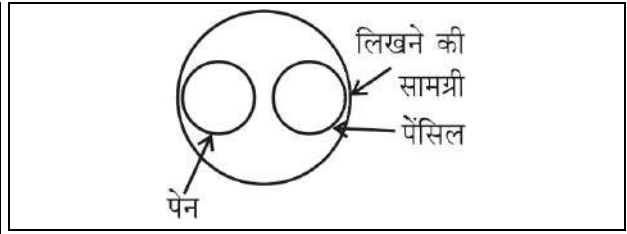
अतः F H I उन महिलाओं को प्रदर्शित करता है जो या तो एस्ट्रोनॉट्स हैं या तैराक।

45. Which of the following Venn diagrams represents the relationship between Pencils, Pen and Writing instruments?

निम्नलिखित में से कौन-सा वेन आरेख पेंसिल्स, पेन्स और लिखने की सामग्रियों के बीच सम्बन्ध दर्शाता है?

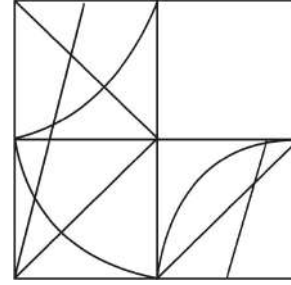


Ans : (c) पेंसिल्स, पेन्स और लिखने की सामग्रियों के बीच वेन आरेख -



46. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

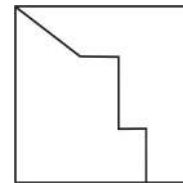


- (a) (b) (c) (d)

Ans : (b) प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को उत्तर आकृति (b) पूरा करेगी।

47. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

दी गयी आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

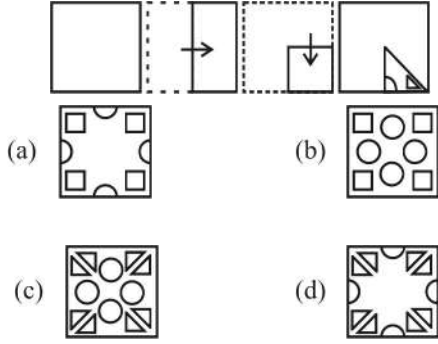


- (a) (b) (c) (d)

Ans : (b) दी गई प्रश्न आकृति उत्तर आकृति विकल्प (b) में निहित है।

48. A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

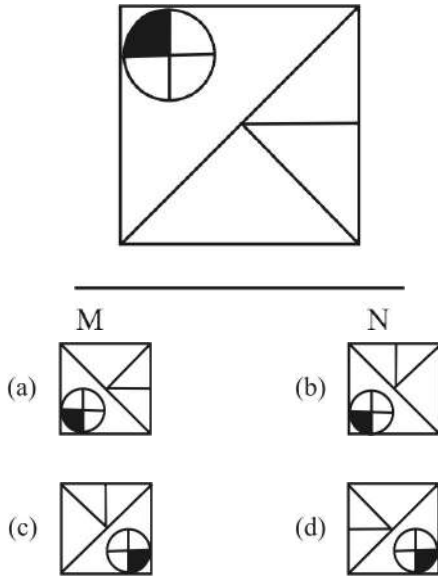
प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर उसमें छेद करने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?



Ans : (d) प्रश्नानुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने पर उत्तर आकृति (d) के समान दिखाई देगी।

49. If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो दी गयी उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?



Ans : (a) प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर आकृति (a) के समान दिखाई देगी।

50. A word is represented by only set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as shown in the given two matrices. The columns and rows of Matrix-I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix-II

are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, for example 'C' can be represented by 31, 43 etc and 'W' can be represented by 76, 89 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'SODA'.

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह-I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 और आव्यूह-II की 5 से 9 है। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'C' को 31, 43 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'W' को 76, 89 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द 'SODA' के लिए समूह को पहचानना है।

Matrix-I आव्यूह-I					
	0	1	2	3	4
0	J	G	J	A	H
1	B	A	D	B	L
2	B	D	A	F	L
3	L	C	G	B	B
4	B	K	B	C	B

Matrix-II आव्यूह-II					
	5	6	7	8	9
5	S	Q	R	T	X
6	S	T	T	U	O
7	T	W	W	S	T
8	Q	R	O	T	W
9	Q	P	T	S	X

- (a) 65, 85, 21, 40 (b) 78, 87, 12, 03
(c) 55, 67, 12, 33 (d) 98, 69, 22, 14

Ans : (b) विकल्पों की जाँच करने पर -

65	85	21	40		
S	Q	D	B	-	गलत
78	87	12	03		
S	O	D	A	-	सही
55	67	12	33		
S	T	D	B	-	गलत
98	69	22	14		
S	O	A	L	-	गलत

SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2018

CPWD/CWC/MES

Civil/Electrical/Mechanical Engineering

Time : 3:15 pm]

[Exam Date : 23 January, 2018

1. In the following question, select the related word pair from the given alternatives.

Heart : Organ :: ? : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्प में से सम्बन्धित शब्द युग्म को चुनिए।

हृदय : अंग :: ? : ?

- (a) Bus : Vehicle/बस : वाहन
 (b) Car : Road/कार : सड़क
 (c) Ship : Sea/जहाज : सागर
 (d) Train : RAIL/रेलगाड़ी : पटरी

Ans : (a) जिस प्रकार, हृदय का सम्बन्ध अंग से है। उसी प्रकार, बस का सम्बन्ध वाहन से है।

2. In the following question, select the related word pair from the given alternatives.

Big : Small :: Solid : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्प में से सम्बन्धित शब्द युग्म को चुनिए।

बड़ा : छोटा :: ठोस : ?

- (a) Metal/धातु (b) Liquid/तरल
 (c) Smoke/धुँआ (d) Cold/ठंडा

Ans : (b) जिस प्रकार, बड़ा का विपरीत छोटा होता है। उसी प्रकार, ठोस का विपरीत तरल होता है।

3. In the following question, select the related word from the given alternatives.

Calculator : Calculations :: Scale : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्प में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए।

कैलकुलेटर : गणना :: स्केल : ?

- (a) Inches/इंच (b) Centimeters/सेंटीमीटर
 (c) Measure/मापना (d) Steel/स्टील

Ans : (c)
 जिस प्रकार, कैलकुलेटर का कार्य गणना करना होता है। उसी प्रकार, स्केल का कार्य मापना है।

4. In the following question, select the related letter from the given alternatives.

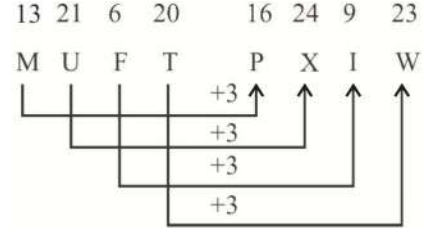
MUFT : PXIW :: GONE : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्प में से सम्बन्धित अक्षरों को चुनिए।

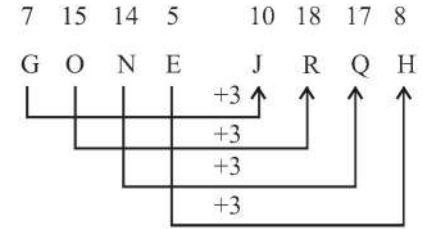
MUFT : PXIW :: GONE : ?

- (a) HMRL (b) JSPA
 (c) JRQH (d) HQRF

Ans : (c) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः **?** = JRQH

5. In the following question, select the related letters from the given alternatives.

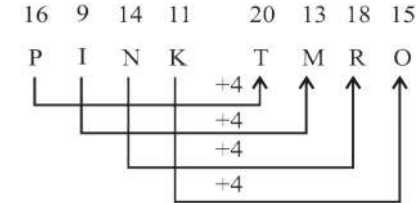
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्प में से सम्बन्धित अक्षरों को चुनिए।

PINK : TMRO :: SOLD : ?

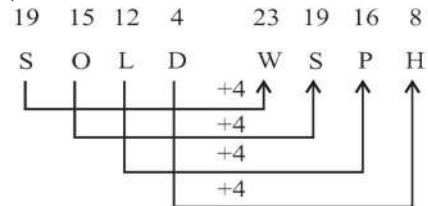
- (a) HQTX (b) WSPH
 (c) HAQV (d) AQBH

Ans : (b)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः **?** = WSPH

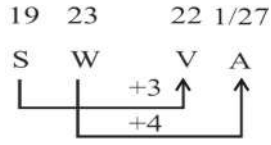
6. In the following question, select the related letters from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्प में से सम्बन्धित अक्षरों को चुनिए।

SW : VA :: LT : ?

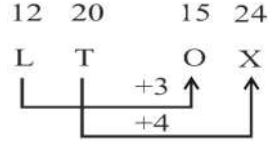
SW : VA :: LT : ?

- (a) NY (b) LA
(c) OX (d) OL

Ans : (c) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः $? = OX$

7. In the following question, select the related number from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्प में से सम्बन्धित संख्या युग्म को चुनिए।

19 : 363 :: ? : ?

- (a) 16 : 259 (b) 13 : 171
(c) 14 : 199 (d) 14 : 195

Ans : (b) जिस प्रकार,

$$(19)^2 + 2 \Rightarrow 361 + 2 = 363$$

उसी प्रकार विकल्प (b) से,

$$(13)^2 + 2 \Rightarrow 169 + 2 = 171$$

8. In the following question, select the related number from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्प में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए।

42 : 105 :: 38 : ?

- (a) 111 (b) 135
(c) 95 (d) 83

Ans : (c)

जिस प्रकार, $42 \times \frac{5}{2} = 105$

उसी प्रकार, $38 \times \frac{5}{2} = 95$

अतः $? = 95$

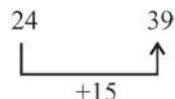
नोट— आयोग ने अपने संशोधित उत्तर कुंजी में इस प्रश्न को मूल्यांकन से बाहर कर दिया है।

9. In the following question, select the related number from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्प में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए।

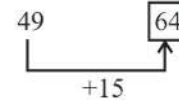
24 : 39 :: 49 : ?

- (a) 68 (b) 64 (c) 69 (d) 79

Ans : (b) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः $? = 64$

10. In the following question, select the odd word from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

- (a) Liver/यकृत (b) Intestine/आंत
(c) Organ/अंग (d) Lungs/फेफड़े

Ans : (c) यकृत, आंत तथा फेफड़ा यह शरीर का अंग है। अतः अंग अन्य सभी से भिन्न है।

11. In the following question, select the odd word from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

- (a) Black/काला (b) Yellow/पीला
(c) Rainbow/इन्द्रधनुष (d) Pink/गुलाबी

Ans : (c) काला, पीला तथा गुलाबी यह रंगों के प्रकार हैं जबकि इन्द्रधनुष इन सभी से भिन्न है।

12. In the following question, select the odd word from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

- (a) Arteries/धमनियाँ (b) Veins/नसें
(c) Hand/हाथ (d) Bones/हड्डियाँ

Ans : (c) धमनियाँ, नसें तथा हड्डियाँ यह पूरे शरीर में पाया जाता है, जबकि हाथ शरीर का एक बाह्य अंग है।

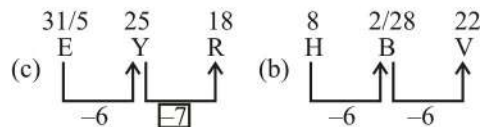
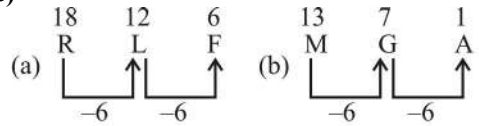
अतः हाथ इनमें से भिन्न है।

13. In the following question, select the odd letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

- (a) RLF (b) MGA
(c) EYR (d) HBV

Ans : (c)



अतः विकल्प (c) अन्य सभी से भिन्न है।

14. In the following question, select the odd letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

- (a) IR (b) KP
(c) GT (d) OV

Ans : (d) IR, KP, GT एक-दूसरे के विपरीत अक्षर हैं, जबकि OV एक-दूसरे के विपरीत अक्षर नहीं है। O के विपरीत L तथा V के विपरीत E है।

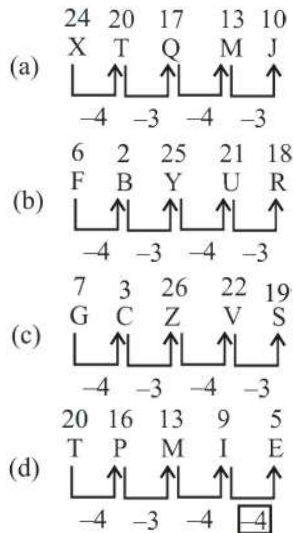
नोट- अंग्रेजी वर्णमाला के दो अक्षरों के अंकीय मान का योग 27 हो। वे दोनों अक्षर एक-दूसरे के विपरीत अक्षर होंगे।

15. In the following question, select the odd letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

- (a) XTQMJ (b) FBYUR
(c) GCZVS (d) TPMIE

Ans : (d)



अतः विकल्प (d) अन्य सभी से भिन्न है।

16. In the following question, select the odd number from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए।

- (a) 4-21 (b) 7-54
(c) 6-41 (d) 3-16

Ans : (d)

- (a) $(4)^2 + 5 \Rightarrow 16 + 5 = 21$
(b) $(7)^2 + 5 \Rightarrow 49 + 5 = 54$
(c) $(6)^2 + 5 \Rightarrow 36 + 5 = 41$
(d) $(3)^2 + 5 \Rightarrow 9 + 5 = 14 \neq 16$

अतः विकल्प (d) अन्य सभी से भिन्न है।

17. In the following question, select the odd number pair from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या युग्म को चुनिए।

- (a) 11-17 (b) 23-31
(c) 43-59 (d) 41-47

Ans : (c) (a) $17 - 11 = 6$ (b) $31 - 23 = 8$
(c) $59 - 43 = 16$ (d) $47 - 41 = 6$

विकल्प (c) में दिये गये संख्याओं का अन्तर 16 जो 4 का एक वर्ग है जबकि अन्य विकल्पों में दिये संख्याओं के अन्तर किसी भी संख्या का वर्ग नहीं है। अतः विकल्प (c) अन्य सभी से भिन्न है।

18. In the following question, select the odd number pair from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या युग्म को चुनिए।

- (a) 12-156 (b) 13-182
(c) 14-210 (d) 15-230

Ans : (d)

- (a) $(12)^2 + 12 \Rightarrow 144 + 12 = 156$
(b) $(13)^2 + 13 \Rightarrow 169 + 13 = 182$
(c) $(14)^2 + 14 \Rightarrow 196 + 14 = 210$
(d) $(15)^2 + 15 \Rightarrow 225 + 15 = 240 \neq 230$

अतः विकल्प (d) अन्य सभी से भिन्न है।

19. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.

निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।

- (1) Shocking (2) Shiver
(3) Shelter (4) Shorten
(5) Shudder
(a) 23145 (b) 32145
(c) 14523 (d) 41523

Ans : (b) शब्दकोश के अनुसार शब्दों का क्रम निम्न है-

(3) Shelter \rightarrow (2) Shiver \rightarrow (1) Shocking \rightarrow (4) Shorten \rightarrow (5) Shudder

अतः सही क्रम = 3, 2, 1, 4, 5

20. According to dictionary, which of the following word will come at LAST position?

शब्दकोश के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा शब्द अन्तिम स्थान पर आयेगा?

- (1) Operation (2) Orderly
(3) Openly (4) Opulent
(5) Oral
(a) Oral (b) Orderly
(c) Opulent (d) Operation

Ans : (b) शब्द-कोश के अनुसार शब्दों का क्रम-

(3) Openly \rightarrow (1) Operation \rightarrow (4) Opulent \rightarrow (5) Oral \rightarrow (2) Orderly.

अतः दिये गये शब्दों में शब्दकोश के अनुसार अंतिम शब्द Orderly होगा।

21. From the given alternatives, according to dictionary, which word will come at THIRD position?

दिए गए विकल्पों में से, शब्दकोश के अनुसार, कौन-सा शब्द तीसरे स्थान पर आयेगा?

- (a) Passage (b) Pastime
(c) Patience (d) Pathetic

Ans: (d) शब्दकोश के अनुसार शब्दों का क्रम-

(1) passage → (2) pastime → (4) pathetic → (3) patience

अतः दिये गये शब्दों में शब्दकोश के अनुसार तीसरे स्थान पर pathetic आयेगा।

22. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

AGM, FLR, KQW, PVB, ?

- (a) UAG (b) VLC
(c) CGN (d) PNO

Ans : (a)

1	→ +5	6	→ +5	11	→ +5	16	→ +5	21
A	→	F	→	K	→	P	→	U
7	→ +5	12	→ +5	17	→ +5	22	→ +5	1/27
G	→	L	→	Q	→	V	→	A
13	→ +5	18	→ +5	23	→ +5	2/28	→ +5	7
M	→	R	→	W	→	B	→	G

23. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

FROM, CNLI, ZJIE, WFFA, ?

- (a) ACNG (b) TCCX
(c) TBCW (d) FRIP

Ans : (c)

6	→ -3	3	→ -3	26	→ -3	23	→ -3	20
F	→	C	→	Z	→	W	→	T
18	→ -4	14	→ -4	10	→ -4	6	→ -4	2
R	→	N	→	J	→	F	→	B
15	→ -3	12	→ -3	9	→ -3	6	→ -3	3
O	→	L	→	I	→	F	→	C
13	→ -4	9	→ -4	5	→ -4	1	→ -4	23
M	→	I	→	E	→	A	→	W

अतः ? = TBCW

24. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

TRO, PNK, LJJ, ?, DBY

- (a) FBC (b) FNB
(c) FRN (d) HFC

Ans : (d)

20	→ -4	16	→ -4	12	→ -4	8	→ -4	4
T	→	P	→	L	→	H	→	D
18	→ -4	14	→ -4	10	→ -4	6	→ -4	2
R	→	N	→	J	→	F	→	B
15	→ -4	11	→ -4	7	→ -4	3	→ -4	25
O	→	K	→	G	→	C	→	Y

अतः ? = HFC

25. In the following question, select the missing number from the given series./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

11, 16, 21, 13, 19, 25, 15, 22, 29, ?, 25

- (a) 18 (b) 17
(c) 19 (d) 21

Ans : (b)

11	16	21	13	19	25	15	22	29	?	25

अतः ? = 17

26. In the following question, select the missing number from the given series.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

2112, 2328, 2671, 3183, ?, 4912

- (a) 3826 (b) 3742
(c) 3912 (d) 3992

Ans : (c)

2112	2328	2671	3183	3912	4912
216	343	512	729	1000	
↑	↑	↑	↑	↑	
(6) ³	(7) ³	(8) ³	(9) ³	(10) ³	

अतः ? = 3912

27. In the following question, select the missing number from the given series.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

21, 22, 34.5, 71, 180, 543, ?

- (a) 1864 (b) 2234
(c) 2336 (d) 1904

Ans : (d) दी गई श्रृंखला निम्नवत् है-

21	22	34.5	71	180	543	1904
(21+1)×1	(22+1)×1.5	(34.5+1)×2	(71+1)×2.5	(180+1)×3	(543+1)×3.5	

अतः ? = 1904

28. M is 2 year older than P, L is 2 years older than O, O's age is the average of the ages of L and N, P's age is the average of the ages of L and M and L's age is the average of P and O. Who is the youngest?

M, P से 2 साल बड़ा है। L, O से 2 साल बड़ा है। O की आयु L और N की आयु का औसत है, और P की आयु L और M की आयु का औसत है और L की आयु P और O की आयु का औसत है। सबसे छोटा कौन है

- (a) L (b) M
(c) N (d) O

Ans : (c) प्रश्नानुसार इनका क्रम निम्न है

M
↑
P
↑
L
↑
O
↑
N

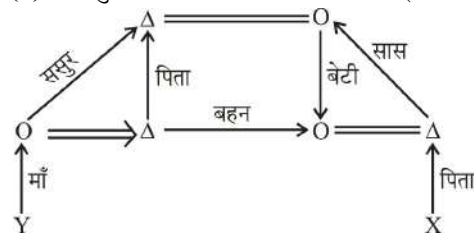
अतः सबसे छोटा N है।

29. X said to Y that your mother's father-in-law's wife is mother-in-law of my father. How are X and Y related?

X ने Y से कहा कि तुम्हारी माँ के ससुर की पत्नी मेरे पिता की सास है। X और Y एक-दूसरे से कैसे सम्बन्धित है?

- (a) X is sister's husband of Y
X, Y की बहन के पति हैं
(b) X is child of Y's father's sister
X, Y के पिता की बहन का बच्चा है
(c) Y is father's brother of X
Y, X के पिता के भाई हैं
(d) Y is sister's husband of X
Y, X की बहन के पति हैं

Ans : (b) प्रश्नानुसार, रक्त सम्बन्ध आरेख निम्नवत् है -



अतः X, Y के पिता की बहन का बच्चा है।

30. From the given alternative words select the word which cannot be formed using the letters of the given word:

निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए, जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता—GEOGRAPHIC

- (a) Cheap (b) rogue
(c) price (d) graph

Ans : (b) शब्द GEOGRAPHIC में अक्षर U का अभाव है जिसके कारण शब्द rogue मूल शब्द से नहीं बनाया जा सकता है।

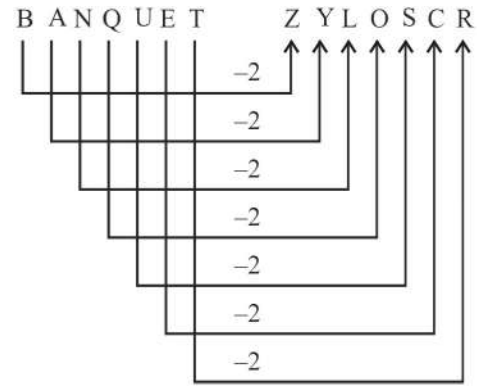
31. If BANQUET is coded as ZYLOSCR, then how will NEW be coded as?

यदि BANQUET को कोड में ZYLOSCR लिखा जाता है, तो NEW को कोड में कैसे लिखा जाएगा?

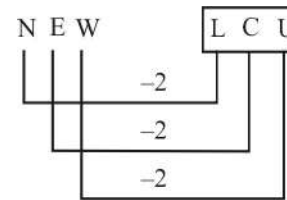
- (a) MVD (b) MDV
(c) LCU (d) OFX

Ans : (c)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



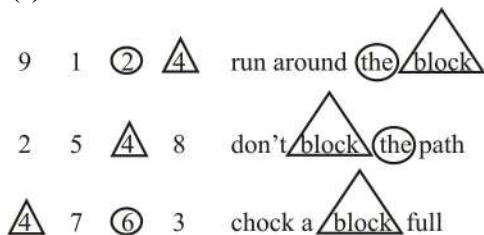
अतः ? = LCU

32. In a certain code language, 9124 means 'run around the block', 2548 means 'don't block the path' and 4763 means 'chock a block full'. Find the code for 'the'.

किसी निश्चित कोड भाषा में 9124 का अर्थ है 'run around the block', 2548 का अर्थ है 'don't block the path' और 4763 का अर्थ है 'chock a block full' 'the' के लिए कोड ज्ञात करें।

- (a) 1 (b) 9
(c) 2 (d) 4

Ans : (c)



अतः the = 2

33. In a certain code language, '+' represents '-', '-' represents 'x', 'x' represents '÷' and '÷' represents '+'. Find out the answer to the following question.

किसी निश्चित कोड भाषा में '+', '-' को प्रदर्शित करता है, '-', 'x' को प्रदर्शित करता है, 'x', '÷' को प्रदर्शित करता है और '÷', '+' को प्रदर्शित करता है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात करें?

$$90 \times 10 \div 25 - 5 + 50 = ?$$

- (a) 81 (b) 84
(c) 100 (d) 48

Ans : (b) $+=-, -=\times, \times=\div, \div=+$
 $? = 90 \times 10 \div 25 - 5 + 50$ मूल समीकरण
 प्रश्नानुसार गणितीय संक्रियाएँ को परिवर्तन करके हल करने पर—
 $? = 90 \div 10 + 25 \times 5 - 50$
 $= 9 + 125 - 50$
 $= 134 - 50 = 84$

34. If $11 @ 7 = 2$, $18 @ 0 = 9$ and $22 @ 20 = 1$, then find the value of $16 @ 10 = ?$

यदि $11 @ 7 = 2$, $18 @ 0 = 9$ और $22 @ 20 = 1$, तो $16 @ 10 = ?$ का मान ज्ञात करें?

- (a) 6 (b) 160
(c) 26 (d) 3

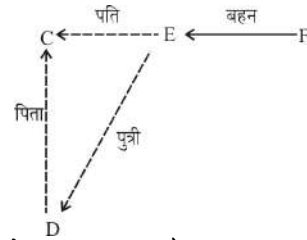
Ans : (d) जिस प्रकार,
 $11 @ 7 = 2$
 $11 - 7 = \frac{4}{2} = 2$
 एवं, $18 @ 0 = 9$
 $18 - 0 = 18$
 $\frac{18}{2} = 9$
 तथा, $22 @ 20 = 1$
 $(22 - 20) = \frac{2}{2} = 1$
 $16 @ 10 = ?$
 $16 - 10 = 6$
 $\frac{6}{2} = 3$
 अतः $? = 3$

35. If $A * B$ means A is father of B, $A + B$ means A is sister of B and If $A \% B$ means A is daughter of B, then what does $C * D \% E + F$ mean?

यदि $A * B$ का अर्थ है कि A, B का पिता है, $A + B$ का अर्थ है कि A, B की बहन है और यदि $A \% B$ का अर्थ है कि A, B की पुत्री है तो $C * D \% E + F$ का क्या अर्थ है?

- (a) C is F's husband/C, F का पति है
 (b) C is F's wife's brother/C, F की पत्नी का भाई है
 (c) C is father of F/C, F का पिता है
 (d) C is F's sister's husband/
 C, F की बहन का पति है

Ans : (d) $A * B$ का अर्थ है A, B का पिता है।
 $A + B$ का अर्थ है A, B की बहन है।
 $A \% B$ का अर्थ है A, B की पुत्री है।
 $C * D \% E + F$ मूल समीकरण



अतः C, F के बहन का पति है।

36. Select the missing number from the given responses.

दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए।

9	10	2
8	?	8
17	19	10

- (a) 1 (b) 9
(c) -1 (d) -9

Ans : (b) प्रथम स्तम्भ से—

$$8 + 9 = 17$$

द्वितीय स्तम्भ से—

$$10 + \boxed{?} = 19$$

$$? \Rightarrow 19 - 10$$

$$\boxed{? = 9}$$

तृतीय स्तम्भ से—

$$2 + 8 = 10$$

37. Which of the following terms follows the trend of the given list?

निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गयी सूची के क्रम के अनुसार है?

CABABABAB, ACBABABAB, ABCABABAB, ABACBABAB, ABABCABAB,

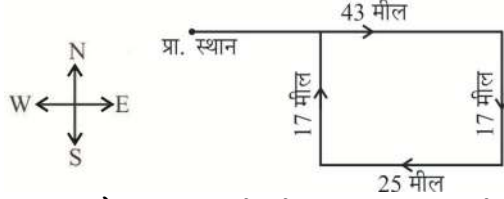
- (a) ABABABACB (b) ABABABCAB
(c) ABABACBAB (d) ABABABABC

Ans : (c) C एक-एक स्थान दाहिने तरफ बढ़ रहा है। अतः अगला स्थान ABABACBAB होगा।

38. A ship starts from the port and sails 43 miles East, then it turns South and sails 17 miles, then it turns West and sails 25 miles, then it turns to its right and sails 17 miles. Where is it with respect to the port from where it started? एक जहाज पोर्ट से चलना प्रारम्भ करता है और पूर्व की ओर 43 मील चलता है। फिर यह दक्षिण की ओर मुड़ता है और 17 मील चलता है। फिर यह पश्चिम की ओर मुड़कर 25 मील चलता है और फिर दाहिनी ओर मुड़कर 17 मील चलता है, जिस पोर्ट से इस जहाज ने चलना प्रारम्भ किया था उससे अब यह जहाज कितनी दूरी पर है?

- (a) 18 miles West/18 मील पश्चिम
 (b) 68 miles East/68 मील पूर्व
 (c) 18 miles East/18 मील पूर्व
 (d) 68 miles West/68 मील पश्चिम

Ans : (c) प्रश्नानुसार, जहाज का गमन पथ निम्नवत् है -



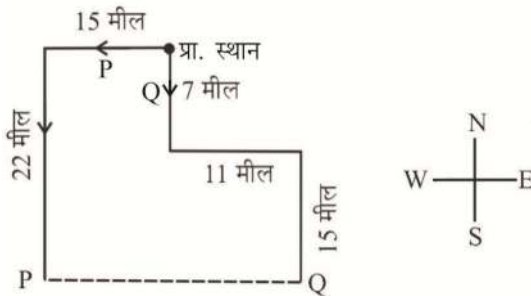
अतः प्रा. स्थान से अब जहाज की दूरी = $43 - 25 = 18$ मील पूर्व

39. Two planes start from the same strip. Plane P flies 15 miles West, then turns left flies 22 miles and lands. In the meanwhile plane Q flies 7 miles South, then flies 11 miles East, then turns to its right, flies 15 miles and lands. Where is plane Q with respect to plane P?

दो प्लेन एक ही स्ट्रिप से चलना प्रारम्भ करते हैं। प्लेन P, 15 मील पश्चिम की ओर उड़ता है और फिर बाईं ओर 22 मील उड़ने के बाद लैण्ड करता है। उसी समय प्लेन Q, 7 मील दक्षिण की ओर उड़ता है और फिर 11 मील पूर्व की ओर उड़ता है तथा फिर दाईं ओर मुड़कर 15 मील उड़ने के बाद लैण्ड करता है। प्लेन P के सन्दर्भ में प्लेन Q कहाँ है?

- (a) 26 miles East/26 मील पूर्व
 (b) 26 miles West/26 मील पश्चिम
 (c) 4 miles East/4 मील पूर्व
 (d) 4 miles West/4 मील पश्चिम

Ans : (a) प्रश्नानुसार, दिशा आरेख निम्नवत् है -



अतः P के सन्दर्भ में Q $15 + 11 = 26$ मील पूर्व दिशा में है।

40 followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

- Statements I: All officers are mothers
 Statements II: Some doctors are mothers
 Conclusion I: All doctors are mothers
 Conclusion II: Some mothers are officers

प्रश्न में दो कथन दिए गये हैं, जिसके आगे दो निष्कर्ष I, II और III निकाले गये हैं। आपको मानना है कि दोनों कथन सत्य हैं चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन I: सभी ऑफिसर्स माएँ हैं

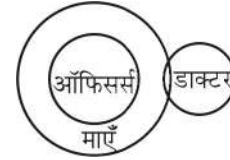
कथन II: कुछ डॉक्टर्स माएँ हैं

निष्कर्ष I: सभी डॉक्टर्स माएँ हैं

निष्कर्ष II: कुछ माएँ ऑफिसर्स हैं

- (a) Only conclusion I follows/
केवल निष्कर्ष I सही है
 (b) Only conclusion II follows/
केवल निष्कर्ष II सही है
 (c) Both conclusions I and II follow/
दोनों निष्कर्ष I और II सही है
 (d) Neither conclusion I nor conclusion II follows/ना तो निष्कर्ष I सही है ना ही निष्कर्ष II

Ans : (b) कथनानुसार, वेन आरेख निम्नवत् है -



निष्कर्ष -

- I. सभी डॉक्टर्स माएँ हैं (×)
 II. कुछ माएँ डॉक्टर्स हैं (✓)

अतः केवल निष्कर्ष II से

41. In the question three statements are given, followed by three conclusions, I, II and III. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

Statements I: All deserts is jungle

Statements II: All sand is desert

Statements III: No tree are jungle

Conclusion I: No trees are desert

Conclusion II: No sand is trees

Conclusion III: All jungle is sand

प्रश्न में तीन कथन दिए गये हैं, जिसके आगे तीन निष्कर्ष I, II और III निकाले गये हैं। आपको मानना है कि तीनों कथन सत्य हैं चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन I: सभी मरुस्थल जंगल हैं

कथन II: सभी रेत मरुस्थल हैं

कथन III: कोई पेड़ जंगल नहीं है

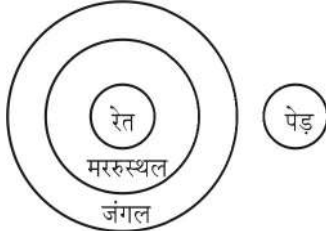
निष्कर्ष I: कोई पेड़ मरुस्थल नहीं हैं

निष्कर्ष II: कोई रेत पेड़ नहीं है

निष्कर्ष III: सभी जंगल रेत हैं

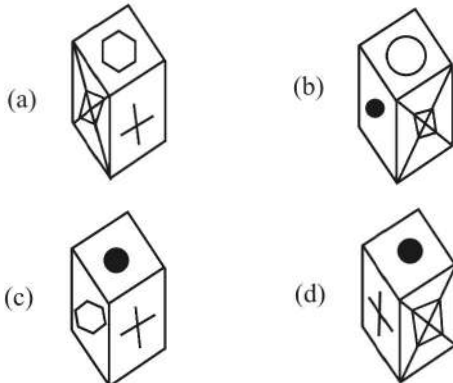
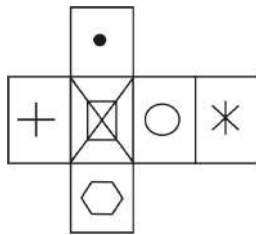
- (a) Only conclusion I follows/केवल निष्कर्ष I सही है
 (b) Only conclusion II follows/केवल निष्कर्ष II सही है
 (c) Only conclusions I and II follow
 केवल निष्कर्ष I और II सही है
 (d) None of the conclusions follow
 तीनों निष्कर्ष I, II और III सही नहीं है।

Ans : (c) कथनानुसार, वेन आरेख निम्नवत् है -

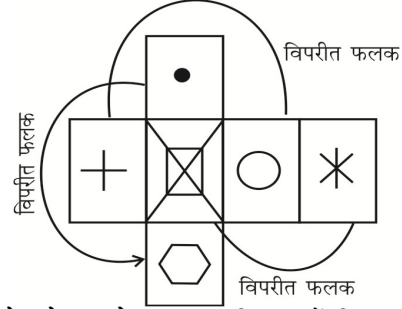


- निष्कर्ष I : कोई पेड़ मरुस्थल नहीं है (✓)
 निष्कर्ष II : कोई रेत पेड़ नहीं है (✓)
 निष्कर्ष III : सभी जंगल रेत है (×)
 अतः निष्कर्ष केवल I और II सही है।

42. Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfold cube in the question figure?
 निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन-सा घन दिए गए प्रश्न आकृति में खुले घन से बनाया नहीं जा सकता?

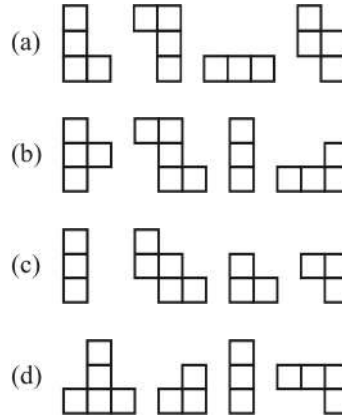
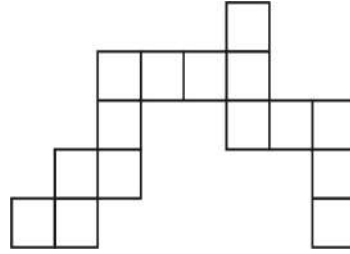


Ans: (c) प्रश्नानुसार,



प्रश्न में दिये गये घन से उत्तर आकृति (c) में दिया गया घन नहीं बनाया जा सकता क्योंकि प्रश्न में • और ◻ विपरीत फलके हैं जबकि विकल्प (c) आकृति में ये संलग्न फलके हैं।

43. Which of the following answer figure patterns can be combined to make the question figure?
 निम्नलिखित उत्तर अकृति में से कौन से प्रतिरूपों को जोड़कर दिए गए प्रश्न आकृति को बनाया जा सकता है?



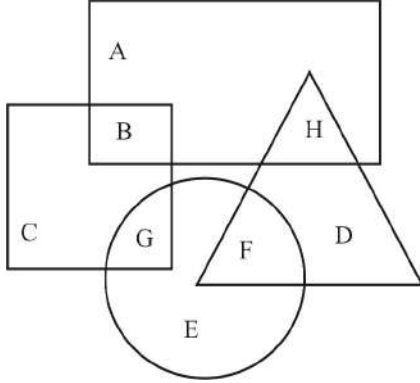
Ans : (a) उत्तर आकृति (a) को जोड़कर प्रश्न आकृति बनाई जा सकती है।

नोट— आयोग ने अपने संशोधित उत्तरकुंजी में इस प्रश्न को मूल्यांकन से बाहर कर दिया है।

44. In the following figure, square represents Artists, triangle represents Military officers, circle represents collectors and rectangle represents Fathers. Which set of letters represents collectors who are either military officers or fathers?

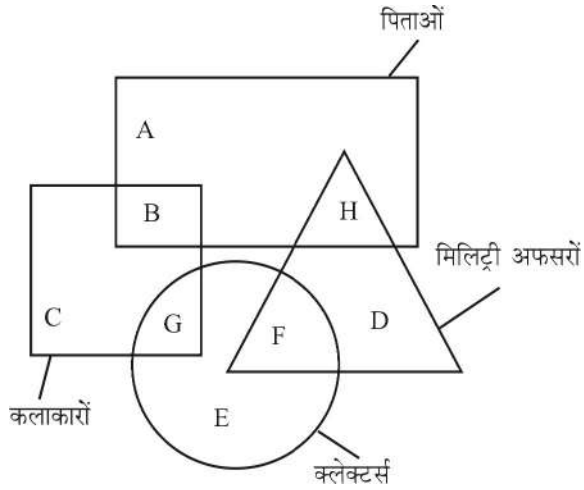
निम्नलिखित चित्र में वर्ग, कलाकारों को प्रदर्शित करता है, त्रिभुज मिलिट्री अफसरों को प्रदर्शित करता

है, वृत्त, कलेक्टर्स को प्रदर्शित करता है और आयत पिताओं को प्रदर्शित करता है। अक्षरों का कौन-सा समूह उन कलेक्टर्स को प्रदर्शित करता है, जो या तो मिलिट्री ऑफिसर्स है या पिता है?



- (a) H (b) B
(c) G (d) F

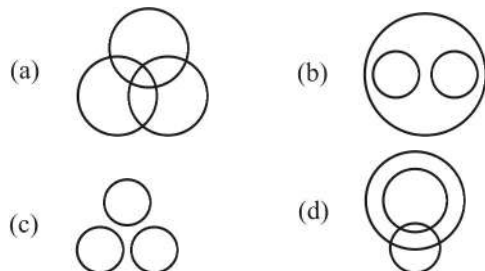
Ans : (d)



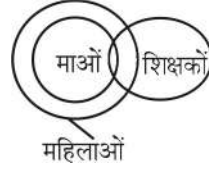
F उन कलेक्टर्स समूहों को प्रदर्शित करता है जो या तो मिलिट्री ऑफिसर्स या पिता।

45. Which of the following Venn diagrams represents the relationship between Women, Mothers and Teachers?

निम्नलिखित में से कोन-सा वेन चित्र महिलाओं, मांओं और शिक्षकों के बीच सम्बन्ध दर्शाता है?

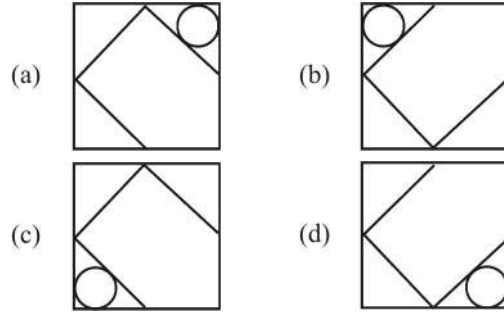
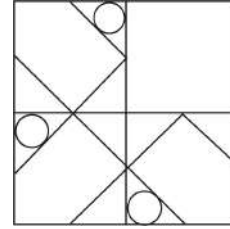


Ans: (d) प्रश्नानुसार, वेन आरेख निम्नवत् है -



46. Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

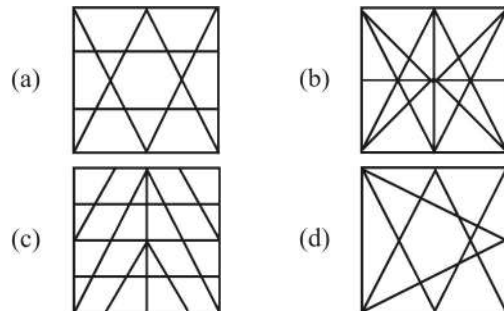
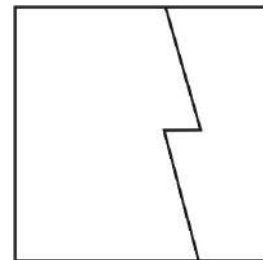
निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



Ans : (d) प्रश्न आकृति को उत्तर आकृति (d) पूरा करेगी।

47. From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

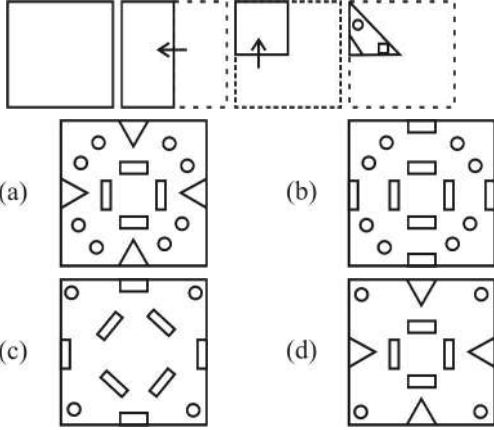
दी गयी उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।



Ans : (c) प्रश्न आकृति, उत्तर आकृति (c) में निहित है।

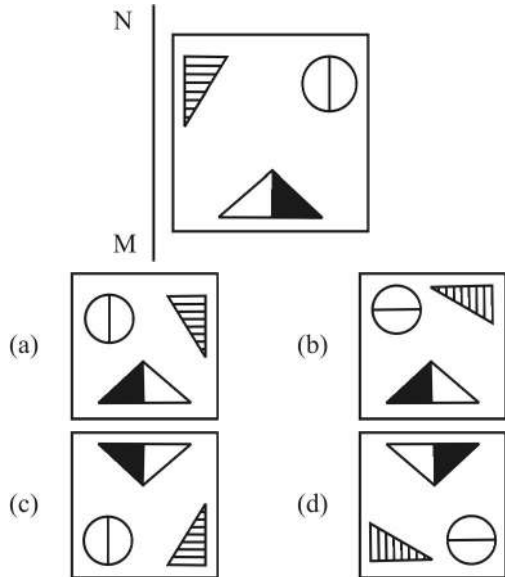
48. A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर उसमें छेद करने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?



Ans : (a) प्रश्नानुसार कागज को मोड़कर छेदने के बाद खोलने पर उत्तर आकृति (a) के समान दिखाई देगी।

49. If mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?/यदि एक दर्पण को MN रेखा जाए तो दी गयी उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?



Ans : (a) प्रश्न आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब उत्तर आकृति (a) बनेगी।

50. A word is represented by only set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as

shown in the given two matrices. The columns and rows of Matrix-I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix-II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, for example 'H' can be represented by 21, 43 etc and 'R' can be represented by 96, 87 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'POEM'.

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह-I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 और आव्यूह-II की 5 से 9 है। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'H' को 21, 43 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'R' को 96, 87 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए गए शब्द 'POEM' के लिए समूह को पहचानना है।

Matrix-I आव्यूह-I					
	0	1	2	3	4
0	A	A	L	A	B
1	C	A	F	B	C
2	J	H	F	B	K
3	F	J	A	M	L
4	I	B	B	N	E

Matrix-II आव्यूह-II					
	5	6	7	8	9
5	Q	U	Y	N	Z
6	N	R	V	O	Z
7	P	N	Q	W	Q
8	X	N	R	V	V
9	X	R	V	T	O

- (a) 76, 69, 01, 33 (b) 56, 88, 23, 41
(c) 89, 56, 44, 02 (d) 75, 68, 44, 33

Ans : (d) विकल्पों की जाँच करने पर -

(a)	76	69	01	33		
	N	Z	A	M	-	गलत
(b)	56	88	23	41		
	U	V	B	B	-	गलत
(c)	89	56	44	02		
	V	U	E	L	-	गलत
(d)	75	68	44	33		
	P	O	E	M	-	सही

SSC Junior Engineer Electrical Online Exam 2018

CPWD/CWC/MES

Civil/Electrical/Mechanical Engineering

Time : 10.15 am

[Exam Date : 24 January, 2018

1. In the following question, select the related word pair from the given alternatives.

Tailor : Scissor :: ? : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द युग्म को चुनिए।

दर्जी : कैंची :: ? : ?

- (a) Writer : Pen/लेखक : कलम
 (b) Driver : Drives/चालक : चलाना
 (c) Gardener : Grow/माली : उगाना
 (d) Carpenter : Table/बढ़ई : मेज

Ans : (a) जिस प्रकार दर्जी का प्रमुख औजार कैंची है, उसी प्रकार लेखक का प्रमुख औजार कलम है।

2. In the following question, select the related word from the given alternatives.

Horse : Mare :: Peacock : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए।

घोड़ा : घोड़ी :: मोर : ?

- (a) Peahen/मोरनी (b) Cub/पशुशावक
 (c) Bull/बैल (d) Sparrow/चिड़िया

Ans : (a) जिस प्रकार घोड़ा का स्त्रीलिंग घोड़ी होती है, उसी प्रकार मोर का स्त्रीलिंग मोरनी होती है।

3. In the following question, select the related word pair from the given alternatives.

Bottle : Water :: ? : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द युग्म को चुनिए।

बोतल : जल :: ? : ?

- (a) Plate : Spoon/प्लेट चम्मच
 (b) Write : Hand/लिखना : हाथ
 (c) Pen : ink/कलम : स्याही
 (d) Book : Print/पुस्तक : छपाई

Ans : (c) जिस प्रकार बोतल में जल भरा जाता है, उसी प्रकार कलम में स्याही भरा जाता है।

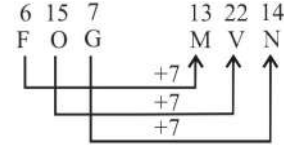
4. In the following question, select the related letter pair from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षर युग्म को चुनिए।

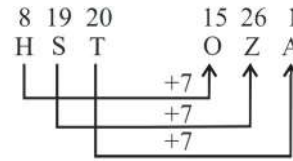
FOG : MVN :: ? : ?

- (a) HST : OZA (b) FKG : PBM
 (c) HST : PCN (d) FKG : MCA

Ans : (a) जिस प्रकार,



उसी प्रकार, विकल्प (a) से,



अतः **? = OZA**

5. In the following question, select the related letters from the given alternatives.

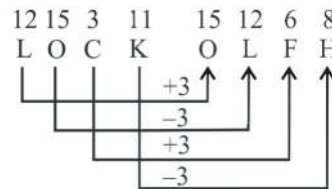
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों को चुनिए।

LOCK : OLFH :: MATE : ?

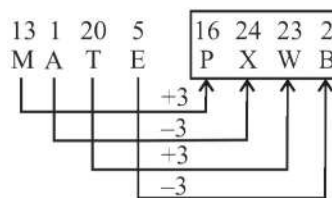
- (a) QYAN (b) LGHT
 (c) QRXZ (d) PXWB

Ans : (d)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः **? = PXWB**

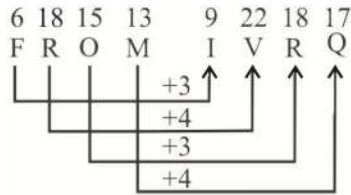
6. In the following question, select the related letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित अक्षरों को चुनिए।

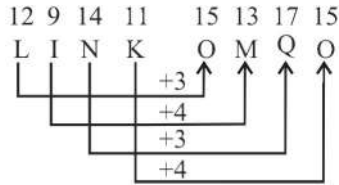
FROM : IVRQ :: LINK : ?

- (a) PNRP (b) CNPC
 (c) OMQO (d) CLPQ

Ans : (c) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः $\boxed{? = OMQO}$

7. In the following question, select the related number from the given alternatives.

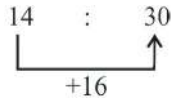
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए।

14 : 30 :: 18 : ?

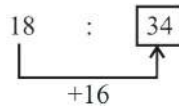
- (a) 47 (b) 34
(c) 53 (d) 48

Ans : (b)

जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



अतः $\boxed{? = 34}$

8. In the following question, select the related number from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए।

4 : 64 :: 6 : ?

- (a) 128 (b) 216
(c) 139 (d) 143

Ans : (b)

जिस प्रकार, $(4)^3 = 64$

उसी प्रकार, $(6)^3 = 216$

अतः $\boxed{? = 216}$

9. In the following question, select the related number from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए।

14 : 197 :: 18 : ?

- (a) 494 (b) 393
(c) 325 (d) 262

Ans : (c)

जिस प्रकार, $(14)^2 + 1$

$$196 + 1 = 197$$

उसी प्रकार, $(18)^2 + 1$

$$324 + 1 = 325$$

10. In the following question, select the odd word from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

- (a) Red/लाल (b) Yellow/पीला
(c) Blue/नीला (d) Colour/रंग

Ans : (d) लाल, पीला तथा नीला एक प्रकार का रंग है। अतः रंग अन्य सभी से भिन्न है।

11. In the following question, select the odd word from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

- (a) Tyre/पहिया (b) Car/कार
(c) Steering/स्टेरिंग (d) Seat/गद्दी

Ans : (b) पहिया, स्टेरिंग तथा गद्दी कार का भाग है। अतः कार अन्य सभी से भिन्न है।

12. In the following question, select the odd word from the given alternatives./निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

- (a) Cow/गाय (b) Elephant/हाथी
(c) Rabbit/खरगोश (d) Grass/घास

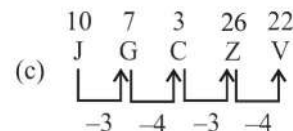
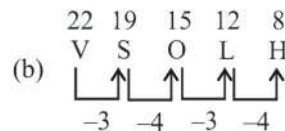
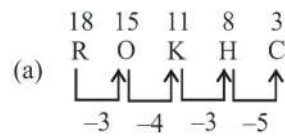
Ans : (d) गाय, हाथी तथा खरगोश जानवर हैं तथा घास उनका खाद्य पदार्थ है। अतः घास अन्य सभी से भिन्न है।

13. In the following question, select the odd letters from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

- (a) ROKHC (b) VSOLH
(c) JGCZV (d) FCYVR

Ans : (a) विकल्पों की जाँच करने पर -



(d)
$$\begin{array}{cccc} 6 & 3 & 25 & 22 & 18 \\ F & C & Y & V & R \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \\ -3 & -4 & -3 & -4 & \end{array}$$

अतः विकल्प (a) अन्य सभी से भिन्न है।

14. In the following question, select the odd letters from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।
- (a) KQWC (b) FLRY
(c) NTZF (d) RXDJ

Ans : (b) विकल्पों की जाँच करने पर -

(a)
$$\begin{array}{cccc} 11 & 17 & 23 & 3 \\ K & Q & W & C \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \\ +6 & +6 & +6 & \end{array}$$

(b)
$$\begin{array}{cccc} 6 & 12 & 18 & 25 \\ F & L & R & Y \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \\ +6 & +6 & +7 & \end{array}$$

(c)
$$\begin{array}{cccc} 14 & 20 & 26 & 6 \\ N & T & Z & F \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \\ +6 & +6 & +6 & \end{array}$$

(d)
$$\begin{array}{cccc} 18 & 24 & 4 & 10 \\ R & X & D & J \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \\ +6 & +6 & +6 & \end{array}$$

अतः विकल्प (b) अन्य सभी से भिन्न है।

15. In the following question, select the odd letters from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।
- (a) SPM (b) ZWT
(c) XUR (d) EBX

Ans : (d) विकल्पों की जाँच करने पर -

(a)
$$\begin{array}{ccc} 19 & 16 & 13 \\ S & P & M \\ \uparrow & \uparrow & \\ -3 & -3 & \end{array}$$

(b)
$$\begin{array}{ccc} 26 & 23 & 20 \\ Z & W & T \\ \uparrow & \uparrow & \\ -3 & -3 & \end{array}$$

(c)
$$\begin{array}{ccc} 24 & 21 & 18 \\ X & U & R \\ \uparrow & \uparrow & \\ -3 & -3 & \end{array}$$

(d)
$$\begin{array}{ccc} 5 & 2 & 24 \\ E & B & X \\ \uparrow & \uparrow & \\ -3 & -4 & \end{array}$$

अतः विकल्प (d) अन्य सभी से भिन्न है।

16. In the following question, select the odd letters from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।
- (a) 11 - 13 (b) 31 - 37
(c) 43 - 47 (d) 61 - 69

Ans : (d) अन्य सभी संख्या समूह अभाज्य संख्याओं का है जबकि 69 एक भाज्य संख्या है। अतः विकल्प (d) अन्य सभी से भिन्न है।

17. In the following question, select the odd number from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए।

- (a) 26 - 8 (b) 52 - 7
(c) 34 - 7 (d) 42 - 8

Ans : (d) विकल्पों की जाँच करने पर -

(a) $26 - 8 \Rightarrow 2 + 6 = 8$
(b) $52 - 7 \Rightarrow 5 + 2 = 7$
(c) $34 - 7 \Rightarrow 3 + 4 = 7$
(d) $42 - 8 \Rightarrow 4 + 2 \neq 8$

अतः विकल्प (a) अन्य सभी से भिन्न है।

18. In the following question, select the odd number pair from the given alternatives.
निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या युग्म को चुनिए।
- (a) 15 - 226 (b) 16 - 257
(c) 19 - 360 (d) 18 - 325

Ans : (c) विकल्पों की जाँच करने पर -

(a) $15 - 226 \Rightarrow 15^2 + 1 = 225 + 1 = 226$
(b) $16 - 257 \Rightarrow 16^2 + 1 = 256 + 1 = 257$
(c) $19 - 360 \Rightarrow 19^2 + 1 = 361 + 1 \neq 360$
(d) $18 - 325 \Rightarrow 18^2 + 1 = 324 + 1 = 325$

अतः विकल्प (c) अन्य सभी से भिन्न है।

19. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.
निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।
1. Detective 2. Deter
3. Detachment 4. Different
5. Dictate
- (a) 13254 (b) 31254
(c) 21354 (d) 12354

Ans : (b) शब्दकोश के अनुसार दिये गये शब्दों का क्रम निम्न है-
(3) Detachment → (1) Detective → (2) Deter → (5) Dictate → (4) Different

20. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.
निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।
1. Groan 2. Groove
3. Grose 4. Grope
5. Grippy
- (a) 51243 (b) 15243
(c) 15342 (d) 51342

Ans : (a) शब्दकोश के अनुसार दिये गये शब्दों का क्रम निम्न है-
(5) Grippy → (1) Groan → (2) Groove → (4) Grope → (3) Grose

21. Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.
निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।
1. Hurry 2. Hurdle
3. Hybrid 4. Hurtful
5. Hysteria

- (a) 12435 (b) 21435
(c) 43125 (d) 34125

Ans : (b) शब्दकोश के अनुसार दिये गये शब्दों का क्रम निम्न है-
(2) Hurdle → (1) Hurry → (4) Hurtful →
(3) Hybrid → (5) Hysteria

22. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

AKM, CMO, EOQ, GQS, ?

- (a) URV (b) ISU
(c) MLC (d) DFA

Ans : (b) दी गई अक्षर श्रृंखला निम्नवत् है -

1	3	5	7	9
A	C	E	G	I
11	13	15	17	19
K	M	O	Q	S
13	15	17	19	21
M	O	Q	S	U

अतः $? \Rightarrow ISU$

23. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

PRMA, RTOC, TVQE, ?, XZUI

- (a) QFMX (b) XRTM
(c) RMFQ (d) VXSG

Ans : (d) दी गई अक्षर श्रृंखला निम्नवत् है -

16	18	20	22	24
P	R	T	V	X
18	20	22	24	26
R	T	V	X	Z
13	15	17	19	21
M	O	Q	S	U
1	3	5	7	9
A	C	E	G	I

अतः $? \Rightarrow VXSG$

24. A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series./एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

RIFT, ULIW, XOLZ, AROC, ?

- (a) FMCQ (b) LOFF
(c) DURF (d) LORF

Ans : (c) दी गई अक्षर श्रृंखला निम्नवत् है -

18	21	24	1	4
R	U	X	A	D
9	12	15	18	21
I	L	O	R	U
6	9	12	15	18
F	I	L	O	R
20	23	26	3	6
T	W	Z	C	F

अतः $? \Rightarrow DURF$

25. In the following question, select the missing number from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

13, 23, 36, 59, 95, ?

- (a) 164 (b) 154
(c) 192 (d) 136

Ans : (b) दी गई संख्या श्रृंखला का क्रम निम्नवत् है -

$13 + 23 = 36, 23 + 36 = 59, 36 + 59 = 95,$
 $59 + 95 = 154$

नोट - पिछली दो संख्याओं के योगफल अगली संख्या है। अतः

$? \Rightarrow 154$

26. In the following question, select the missing number from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

41, 83, 167, 335, 671, ?

- (a) 1297 (b) 1343
(c) 1447 (d) 1661

Ans : (b) दी गई श्रृंखला निम्नवत् है -

41	83	167	335	671	1343
↑	↑	↑	↑	↑	↑
$\times 2+1$	$\times 2+1$	$\times 2+1$	$\times 2+1$	$\times 2+1$	

अतः $? \Rightarrow 1343$

27. In the following question, select the missing number from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

41, 52, 82, 101, ?

- (a) 208 (b) 136
(c) 124 (d) 144

Ans : (c) दी गई श्रृंखला निम्नवत् है -

41	52	65	82	101	124
↑	↑	↑	↑	↑	↑
$+11$	$+13$	$+17$	$+19$	$+23$	

नोट - इस श्रृंखला में क्रमगत अभाज्य संख्या की वृद्धि हो रही है।

28. M is taller than S, S is shorter than N, S is taller than P and N is shorter than Q. Who is the shortest?

M, S से ऊँचा है, S, N से छोटा है, S, P से ऊँचा है और N, Q से छोटा है। सबसे छोटा कौन है?

- (a) N (b) P
(c) S (d) M

Ans : (b) प्रश्नानुसार,

- M > S (i)
N > S (ii)
S > P (iii)
Q > N (iv)

समीकरण (i), (ii), (iii) एवं (iv) से,

$$Q > N/M > S > P$$

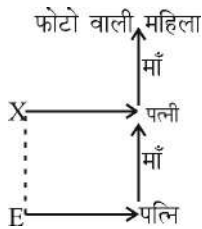
अतः सबसे छोटा P है।

29. Showing a photograph to E, Mr X said that, the lady in the photograph was his spouse's mother. E said that the lady was his wife's mother's mother. If the lady in the photograph has only daughter, then how is E related to X?

E को एक फोटो दिखाते हुए श्रीमान X ने कहा कि इस फोटो में जो स्त्री है वह उसके पति/पत्नी की माँ है। E ने कहा कि वह स्त्री उसकी पत्नी की माँ की माँ है। यदि फोटो में जो स्त्री है उसकी केवल ऐ ही पुत्री है तो E, X से किस तरह सम्बन्धित है?

- (a) Son-in-law/दामाद (b) Son/पुत्र
(c) Grandson/पोता (d) Brother/भाई

Ans : (a) प्रश्नानुसार, रक्त संबंध आरेख निम्नवत् है -



अतः E, X का दामाद है।

30. From the given alternative words select the word which cannot be formed using the letters of the given word :/निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता-

MUNIFICENT

- (a) faint (b) tunic
(c) unite (d) mince

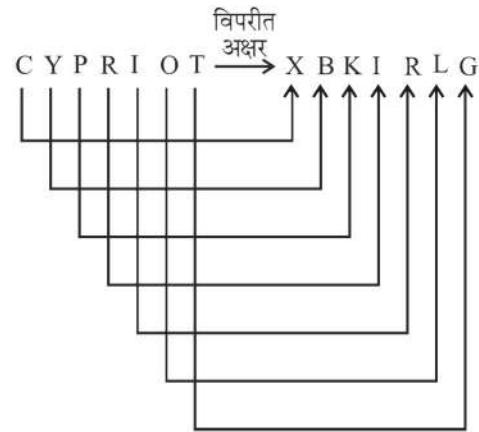
Ans : (a) शब्द MUNIFICENT में अक्षर a का अभाव है, जिसके कारण मूल शब्द MUNIFICENT से शब्द faint नहीं बनाया जा सकता। अतः विकल्प (a) अभीष्ट उत्तर है।

31. If CYPRIOT is coded as XBKIRLG, then how will GEM be coded as?

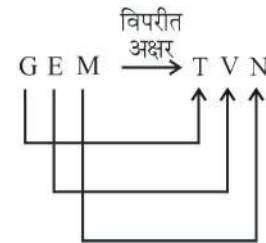
यदि CYPRIOT को कोड में XBKIRLG लिखा जाता है, तो GEM को कोड में क्या लिखेंगे?

- (a) IGO
(b) FDL
(c) TVN
(d) HFN

Ans : (c) जिस प्रकार,



उसी प्रकार,



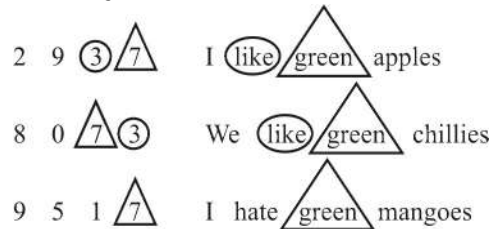
अतः $GEM \Rightarrow TVN$

32. In a certain code language, 2937 means 'I like green apples', 8073 means 'we like green chillies' and 9517 means 'I hate green mangoes'. Find the code for 'like'.

किसी निश्चित कोड भाषा में 2937 का अर्थ है 'I like green apples', 8073 का अर्थ है 'we like green chillies' और 9517 का अर्थ है 'I hate green mangoes'। 'I like' के लिए कोड ज्ञात करें।

- (a) 9 (b) 7
(c) 3 (d) 2

Ans : (c) प्रश्नानुसार,



अतः $like = 3$

33. In a certain code language, '+' represents '-', '-' represents 'x', 'x' represents '÷' and '÷' represents '+'. Find out the answer to the following question.

किसी निश्चित कोड भाषा में '+', '-' को प्रदर्शित करता है, 'x' को प्रदर्शित करता है, 'x', '÷' को प्रदर्शित करता है और '÷', '+' को प्रदर्शित करता है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात करें?

$$240 \div 60 - 15 \times 25 + 5 = ?$$

- (a) 271 (b) -366
(c) 96 (d) -25

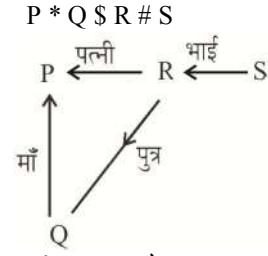
Ans : (a) समीकरण : $240 \div 60 - 15 \times 25 + 5$
प्रश्नानुसार गणितीय संक्रियाएं को परिवर्तन करके हल करने पर -
 $= 240 + 60 - 15 \div 25 - 5$
 $= 240 + 60 \times \frac{15}{25} - 5$
 $= 240 + 36 - 5$
 $= 240 + 31$
 $= 271$

34. If $12 \# 168 = 14$, $13 \# 78 = 6$ and $1 \# 4 = 4$, then find the value of $15 \# 165 = ?$
यदि $12 \# 168 = 14$, $13 \# 78 = 6$ और $1 \# 4 = 4$, तो $15 \# 165 = ?$ का मान ज्ञात करें?
(a) 11 (b) 150
(c) 180 (d) 5

Ans : (a) जिस प्रकार,
 $\frac{168}{12} = 14$
तथा $\frac{78}{13} = 6$
 $1 \# 4 = 4$
उसी प्रकार, $\frac{165}{15} = 11$
अतः $15 \# 165 = 11$

35. If A \$ B means A is son of B, A # B means A is brother of B and If A * B means A is mother of B, then what does P * Q \$ R # S mean?
यदि A \$ B का अर्थ है कि A, B का पुत्र है, A # B का अर्थ है कि A, B का भाई है और यदि A * B का अर्थ है कि A, B की माँ है तो P * Q \$ R # S का क्या अर्थ है?
(a) S is P's brother's wife/S, P के भाई की पत्नी है
(b) P is S's sister/P, S की बहन है
(c) P is S's brother's wife/P, S के भाई की पत्नी है
(d) P is S's motehr/P, S की माँ है

Ans: (c) प्रश्नानुसार रक्त संबंध आरेख बनाने पर -



अतः P, S के भाई की पत्नी है।

36. Select the missing number from the given responses:

दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए-

10	7	4
2	2	10
12	9	?

- (a) 21 (b) 14
(c) 6 (d) 3

Ans : (b) जिस प्रकार,

प्रथम स्तम्भ से,
 $10 + 2 = 12$

द्वितीय स्तम्भ से,

उसी प्रकार, $7 + 2 = 9$

तृतीय स्तम्भ से,

$$4 + 10 = 14$$

अतः $12 \Rightarrow 14$

37. Which of the following terms follows the trend of the given list?

निम्नलिखित में से कौन-सा पद दी गयी सूची के क्रम के अनुसार है?

XIXXXX, IXXXXX, XXXXXI, XXXXIX,

- (a) XXXIXX (b) XXXXXI
(c) XXIXXX (d) XIXXXX

Ans : (a) I एक-एक स्थान बायें तरफ परिवर्तन हो रही है।

XIXXXX → IXXXXX → XXXXXI → XXXXIX →

XXXIXX

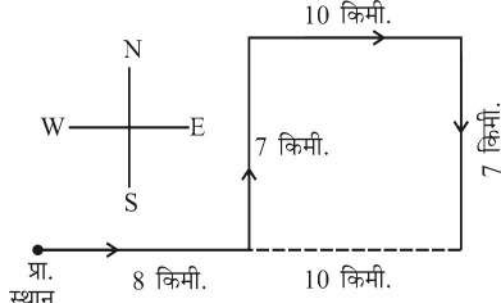
अतः $12 \Rightarrow XIXXXX$

38. A cyclist goes 8 km East, then turn to his left and travels 7 km, then turns East and travels 10 km then turns South and travels 7 km. Where is he now with reference to his starting position?

एक साइकिल सवार 8 किलोमीटर पूर्व की ओर चलता है, फिर यह बाईं ओर मुड़कर 7 किलोमीटर तक चलता है, फिर यह पूर्व की ओर मुड़कर 10 किलोमीटर तक चलता है तथा उसके बाद दक्षिण की ओर मुड़कर 7 किलोमीटर तक चलता है। अब वह अपनी प्रारम्भिक स्थिति में कहाँ है?

- (a) 18 km East/18 किलोमीटर पूर्व
 (b) 18 km West/18 किलोमीटर पश्चिम
 (c) 2 km East/2 किलोमीटर पूर्व
 (d) 2 km West/2 किलोमीटर पश्चिम

Ans : (a) प्रश्नानुसार दिशा-आरेख निम्नवत् है -



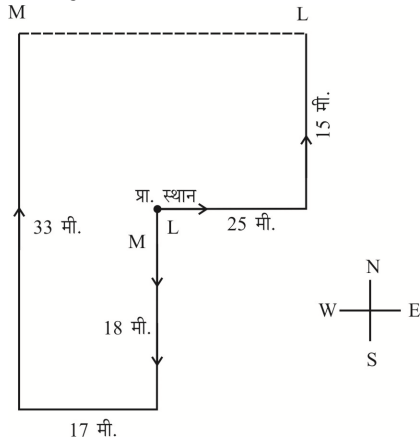
अतः अब प्रा. स्थान से $8 + 10 = 18$ किमी. पूर्व दिशा में है।

39. Two workmen L and M start at the point. L walks 25 m East, then turns left and walks 15 m. In the meanwhile M walks 18 m South, then turns to his right and walks 17 m, then turns North and walks 33 m. Where is M with respect to L?

दो कारीगर L तथा M एक ही बिन्दु से चलना प्रारम्भ करते हैं। L, 25 मीटर पूर्व की ओर चलता है और फिर बाईं ओर मुड़कर 15 मीटर चलता है। उसी समय M, 18 मीटर दक्षिण की ओर चलता है और फिर दाईं ओर मुड़कर 17 मीटर चलता है तथा फिर उत्तर की ओर मुड़कर 33 मीटर चलता है। L के सन्दर्भ में M कहाँ है?

- (a) 42 m West/42 मीटर पश्चिम
 (b) 42 m East/42 मीटर पूर्व
 (c) 15 m West/15 मीटर पश्चिम
 (d) 15 m East/15 मीटर पूर्व

Ans : (a) प्रश्नानुसार, दिशा आरेख निम्नवत् है -



अतः L के सन्दर्भ में M के बीच की दूरी $17 + 25 = 42$ किमी. पश्चिम दिशा में है।

40. In the question two statements are given, followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any follows from the given statements.

Statement I : All cloth is silk

Statement II : All silk is cotton

Conclusion I : Some cotton is cloth

Conclusion II : All cloth is cotton

प्रश्न में दो कथन दिये गये हैं जिसके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गये हैं। आपको मानना है कि दोनों कथन सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन I : सभी कपड़ा सिल्क है

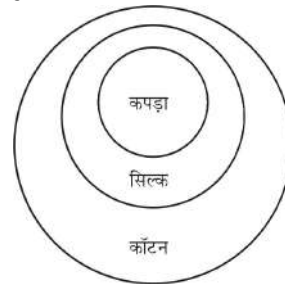
कथन II : सभी सिल्क कॉटन है

निष्कर्ष I : कुछ कॉटन कपड़ा है

निष्कर्ष II : सभी कपड़ा कॉटन है

- (a) Only conclusion I follows
केवल निष्कर्ष I सही है
 (b) Only conclusion II follows
केवल निष्कर्ष II सही है
 (c) Both conclusions I and II follow
दोनों निष्कर्ष I और II सही है
 (d) Neither conclusion I nor conclusion II follows
ना तो निष्कर्ष I सही है ना ही निष्कर्ष II

Ans : (c) कथनानुसार, वेन आरेख निम्नवत् है -



निष्कर्ष I : (✓)

निष्कर्ष II : (✓)

अतः निष्कर्ष I और II दोनों सही है।

41. In the question three statements are given, followed by three conclusions, I, II and III. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

Statement I : All caterpillars are butterflies

Statement II : Some caterpillars are insects

Statement III : No butterflies are animals

Conclusion I : Some insects are butterflies

Conclusion II : All insects are animals

Conclusion III : Some animals are caterpillars

प्रश्न में तीन कथन दिये गये हैं जिसके आगे तीन निष्कर्ष I, II और III निकाले गये हैं। आपको मानना है कि तीनों कथन सत्य हैं चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन I : सभी केटरपिलर तितलियाँ हैं

कथन II : कुछ केटरपिलर कीड़े हैं

कथन III : कोई तितली जानवर नहीं है

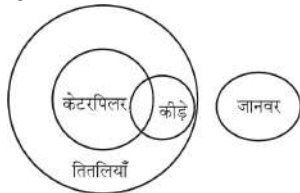
निष्कर्ष I : कुछ कीड़े तितलियाँ हैं

निष्कर्ष II : सभी कीड़े जानवर हैं

निष्कर्ष III : कुछ जानवर केटरपिलर हैं

- (a) Only conclusion I follows
केवल निष्कर्ष I सही है
- (b) Only conclusion II follows
केवल निष्कर्ष II सही है
- (c) Only conclusions I and III follow
केवल निष्कर्ष I और III सही है
- (d) All conclusions I, II and III follow
तीनों निष्कर्ष I, II और III सही है

Ans : (a) कथनानुसार, वेन आरेख निम्नवत् है -



निष्कर्ष I : (✓)

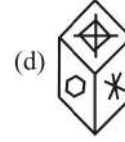
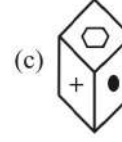
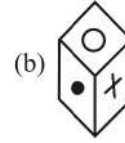
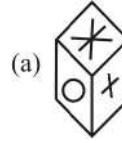
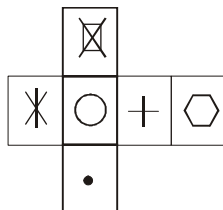
निष्कर्ष II : (×)

निष्कर्ष III : (×)

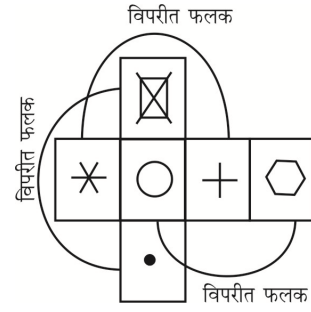
अतः केवल निष्कर्ष I सही है।

42. Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?

निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन-सा घन दिए गए प्रश्न आकृति में खुले घन से बनाया नहीं जा सकता?



Ans : (a) प्रश्नानुसार,



विकल्प (a) में * तथा + संलग्न फलके हैं जबकि प्रश्नगत घन में ये विपरीत फलके हैं। अतः विकल्प (a) में दिए गए घन को प्रश्नगत घन से नहीं बनाया जा सकता है।

43. Which of the following answer figure patterns can be combined to make the question figure? निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन से प्रतिरूपों को जोड़कर दिए गए प्रश्न आकृति को बनाया जा सकता है?

