



SSC - CHSL

संयुक्त उच्चतर माध्यमिक स्तर

STAFF SELECTION COMMISSION

भाग - 3

तार्किक योग्यता एवं विज्ञान



तार्किक योम्यता

अध्याय	पृष्ठ संख्या
1. श्रृंखला	1
2. शादृश्यता	7
3. वर्गीकरण	16
4. अंग्रेजी वर्णमाला परीक्षण	21
5. कोडिंग - डिकोडिंग	29
6. दिशा और दूरी	37
7. रक्त सम्बन्ध	53
8. क्रम व्यवस्था	61
9. बैठक व्यवस्था	66
10. शब्दों का तार्किक क्रम	82
11. गणितीय संक्रियाएं	86
12. वेन आरेख	90
13. पहेली	96
14. न्याय निगमन	102
15. लुप्त पदों का भरना	110
16. पाशा	117
17. निर्णयन क्षमता	122
18. Counting of figures	128
19. आकृति श्रृंखला	144
20. कागज मोडना/काटना	150
21. आकृति शादृश्यता	155

22. श्कृति वर्गीकरण	158
23. श्कृति निर्माण	160

शा. विज्ञान

1. भौतिक विज्ञान	166
2. रशायन विज्ञान	201
3. जीव विज्ञान	234

श्रृंखला (Series)

श्रृंखला परीक्षण श्रेणी को ध्यानपूर्वक अध्ययन कर यह ज्ञात करना पडता है कि यह श्रेणी क्रम/नियम का अनुसरण कर रही है।

इस परीक्षण के अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों को निम्नलिखित वर्गों में वर्गीकृत किया जा सकता है।

- (1) अंक श्रृंखला
- (2) वर्णमाला श्रृंखला
- (3) अंकों/अक्षरों की बारम्बारता श्रृंखला

➤ श्रृंखला परीक्षण करते समय कुछ बातों का ध्यान रखना चाहिये।

- (1) सबसे पहले पूरी श्रृंखला चलाने का प्रयास करते हैं।
- (2) यदि श्रृंखला न चले तो Break करके चलते हैं।
- (3) सबसे अन्त में Alternate Series चलते हैं।

(1) अंक श्रृंखला -

इसमें पूछे जाने वाले प्रश्नों में अंकों की श्रृंखला दी जाती है। यह श्रृंखला जोड़, घटाव, गुणा, भाग, वर्ग, वर्गमूल, घन, घनमूल आदि पर आधारित होती है।

Type - 1 श्रृंखला में गलत पद ज्ञात करना।

इसी श्रृंखला क्रम में किसी विशेष स्थान पर आने वाले अंक के स्थान पर कोई गलत अंक संयोजित कर दिया जाता है। इसके लिए सर्वप्रथम यह ज्ञात करना चाहिए कि उस नियम के अनुसार कौन-सा पद परिवर्तित नहीं हो रहा है, वही गलत पद है।

उदाहरण - 1 निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में कौन-सी संख्या अनुपयुक्त है।

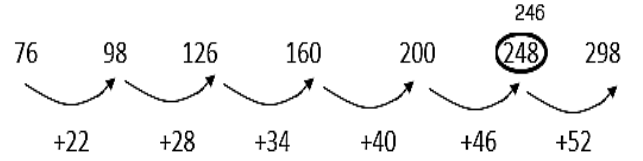
76, 98, 126, 160, 200, 248, 298

- (A) 248
- (B) 200
- (C) 160
- (D) 298

Ans. (A)

हल - उपरोक्त श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अवलोकन करने पर मालूम होता है। कि श्रृंखला का छठा पद अनुपयुक्त

है क्योंकि प्रत्येक पद में जोड़े जाने वाली संख्या अपनी पहली संख्या से 6 अंक अधिक है।



अतः 248 के स्थान पर 246 होगा।

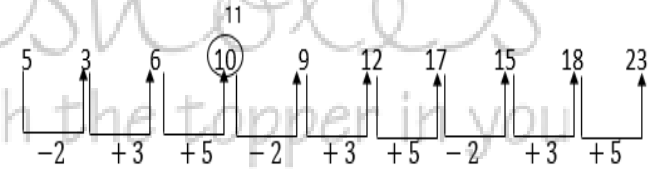
उदाहरण - 2 निम्नलिखित श्रृंखला में कौन-सी संख्या ऐसी है जो कि श्रृंखला में अनुपयुक्त है ?

5, 3, 6, 10, 9, 12, 17, 15, 18, 23

- (A) 6
- (B) 9
- (C) 12
- (D) 10

Ans. (D)

हल - उपरोक्त श्रृंखला का ध्यानपूर्वक अवलोकन करने पर हम पाते हैं कि श्रृंखला -2, +3, +5, -2, +3, +5 के क्रम में घट एवं बढ़ रही है।



उपरोक्त श्रृंखला में अंक '6' को बाद 11 आना चाहिए

अतः श्रृंखला में अनुपयुक्त संख्या 10 है।

Type - 2 श्रृंखला को पूरा करना -

इसके अन्तर्गत दिए गए श्रृंखला क्रम में किसी विशेष स्थान को रिक्त छोड़ दिया जाता है अथवा प्रश्नवाचक चिन्ह (?) द्वारा निरूपित कर दिया जाता है, फिर अभ्यर्थियों से यह अपेक्षा की जाती है कि वह उस क्रम का पता लगाकर प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आने वाली उपयुक्त संख्या का चयन करें।

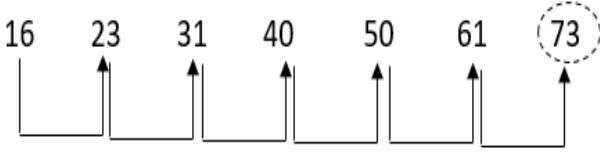
उदाहरण - 3 श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर दिए गए विकल्पों में से कौन-सी संख्या आएगी

16, 23, 31, 40, 50, 61, ?

- (A) 81
- (B) 83
- (C) 77
- (D) 73

Ans. (D)

हल - उपरोक्त श्रृंखला का श्रवण करके पर हम पाते हैं कि श्रृंखला +7, +8, +9, +10 के क्रम में बढ़ रही है।



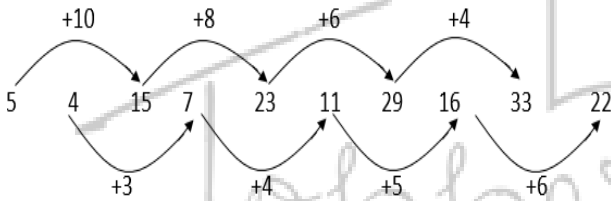
अतः प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर आने वाली उपयुक्त संख्या 73 होगी।

उदाहरण - 4 उपरोक्त श्रृंखला में प्रश्नवाचक स्थान पर कौन-सी संख्या आएगी ?

5, 4, 15, 7, 23, 11, 29, 16, 33, ?

- (A) 11 (B) 22
(C) 29 (D) 34

Ans. (B)



अतः प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर आने वाली उपयुक्त संख्या 22 होगी।

Type - 3 श्रेणी के नियम
श्रेणी के नियम 2 प्रकार के होते हैं।

- (1) समान्तर श्रेणी
(2) गुणोत्तर श्रेणी

(1) समान्तर श्रेणी - समान्तर श्रेणी उस श्रेणी को कहते हैं जिसमें लगातार दो पदों का अंतर समान होता है समान्तर श्रेणी के किसी पद में से उसके पूर्व के पद को हटाने पर प्राप्त संख्या 'पदान्तर' कहलाता है। यदि समान्तर श्रेणी का प्रथम पद a हो एवं पदान्तर d हो, तो समान्तर श्रेणी होगी।
 $a, (a + d), (a + 2d), (a + 3d) \dots \dots \dots$

अतः समान्तर श्रेणी का n वां पद, $T_n = a + (n-1)d$
(जहां, a प्रथम पद एवं d पदान्तर है)

उदाहरण - 5 श्रेणी 3, 5, 7, 9..... का 10 वां पद क्या होगा ?

- (A) 15 (B) 20
(C) 12 (D) 21

Ans. (D)

हल - 10 वां पद

$$T_n = a + (n-1)d$$

$$T_{10} = 3 + (10 - 1) 2$$

$$T_{10} = 3 + 18$$

$$T_{10} = 21$$

उदाहरण - 6 यदि किसी समान्तर श्रेणी का प्रथम पद

5. पदान्तर 3 एवं अन्तिम पद 80 हो, तो पदों की संख्या ज्ञात करें।

- (A) 24 (B) 23
(C) 26 (D) 29

Ans. (C)

हल -

$$a = 5, d = 3, T_n = 80, n = ?$$

$$T_n = a + (n - 1)d$$

$$80 = 5 + (n - 1) 3$$

$$(n - 1) = \frac{80 - 5}{3}$$

$$n - 1 = 25$$

$$n = 25 + 1$$

$$n = 26$$

(2) गुणोत्तर श्रेणी - ऐसी श्रेणी जिसमें दो लगातार पदों का अनुपात समान होता है, 'गुणोत्तर श्रेणी' कहलाती है।

इस अनुपात को गुणोत्तर श्रेणी का 'सार्वानुपात' कहते हैं। गुणोत्तर श्रेणी का 'सार्वानुपात' किसी पद में उसके पूर्व पद से भाग देने पर प्राप्त होता है अर्थात्

$$\frac{t_2}{t_1} = \frac{t_3}{t_2} = \frac{t_4}{t_3} = \dots \dots \dots = \frac{t_n}{t_{n-1}} =$$

सार्वानुपात

यदि किसी गुणोत्तर श्रेणी का पहला पद a एवं सार्वानुपात r हो, तो उस गुणोत्तर श्रेणी का n वां पद, $T_n = a r^{n-1}$

उदाहरण - 7 श्रेणी 3, 9, 27, 81 का 6 वां पद कौन सा है ?

- (A) 729 (B) 243
(C) 1681 (D) 1747

Ans. (A)

हल - प्रथम पद $a = 3$
 शार्वानुपात $d = \frac{a}{3} = 3$
 6 वां पद, $T_6 = a.r^{n-1}$
 $= 3.3^{6-1}$
 $= 3 \times 3^5$
 $= 3 \times 243 = 729$

उदाहरण - 8 श्रेणी 7, 14, 28 ... का 10 वां पद कौन-सा होगा ?

- (A) 3216 (B) 2736
(C) 2684 (D) 3584

Ans. (D)

हल - प्रथम पद $a = 7$
 शार्वानुपात $r = \frac{14}{7} = 2$
 10 वां पद $T_{10} = a.r^{n-1}$
 $= 7 \times 2^{10-1}$
 $= 7 \times 2^9$
 $= 7 \times 512$
 $= 3584$

(2) वर्णमाला श्रृंखला -

इसके क्रमगत दी गई श्रृंखला में अंग्रेजी वर्णमाला से सम्बन्धित अक्षरों की एक श्रृंखला दी जाती है, जिसमें एक या दो अक्षर लुप्त कर दिए जाते हैं, अथवा उस स्थान पर प्रश्नवाचक चिन्ह (?) द्वारा निरूपित किया जाता है।

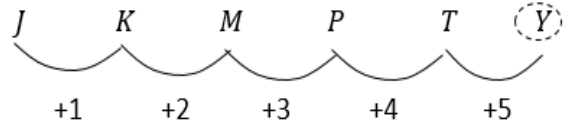
उदाहरण - 9 दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आएगा।

J K M P T ?

- (A) X (B) W
(C) Y (D) कोई नहीं

Ans. (C)

हल -



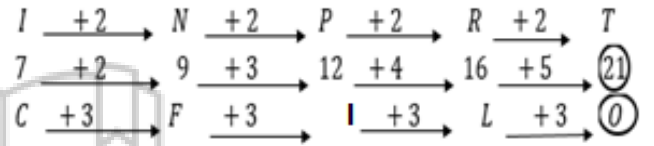
अतः प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर आने वाला उपयुक्त अक्षर Y होगा।

उदाहरण - 10 L7C, N9F, P12I, R16L, ? इस श्रृंखला में प्रश्नवाचक स्थान पर क्या आएगा।

- (A) U210 (B) S21P
(C) S200 (D) T210

Ans. (D)

हल -



अतः प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर उपयुक्त अक्षर-समूह T210 होगा।

उदाहरण - 11 निम्न श्रृंखला के लुप्त अक्षरों के स्थान पर क्या आएगा।

ab__baabc__aabcb__abcb__

- (A) bcaa (B) cbaa
(C) abca (D) aacb

Ans. (B)

हल - खाली स्थान के दोनों ओर अक्षर 'b' प्रयुक्त हुआ है तथा उस श्रृंखला में आगे दो 'b' के बीच 'C' अक्षर प्रयुक्त हुआ है इसलिए श्रृंखला के शुरू में दो 'b' के बीच अक्षर C प्रयुक्त होगा।

अगले खाली स्थान के दोनों ओर C एवं a का प्रयोग हुआ है तथा श्रृंखला से ठीक पीछे देखने पर 'C' एवं 'a' के बीच अक्षर b का प्रयोग हुआ है।

अतः हम कह सकते हैं कि श्रृंखला abcba बनेगी।

अतः विकल्पानुसार, उत्तर cbaa होगा।

(3) अंकों अक्षरों की बारम्बारता श्रृंखला -

इसके क्रमगत अंक, अक्षर एक निश्चित क्रमानुसार बार-बार आते हैं, इस प्रकार अंको/अक्षरों की एक श्रृंखला बनती है जिसमें बीच के या क्रम के एक या दो अंक या

शुद्धर लुप्त कर दिए गते हैं शुरु शुरुधरररर को लुप्त शुरु/शुरुधरर का डत लगलनल हुतल है ।

उदलहरण-

02487503001024875030010

- (A) 2,4 (B) 0,1
(C) 0,2 (D) 4,8

Ans. (A)

हल - दिए गए शुरुको कल शुरुखलल को धुन ले देखने डर हम डते है कल 02487503001 डर-डर कुरड ले शुरु रहल है ।

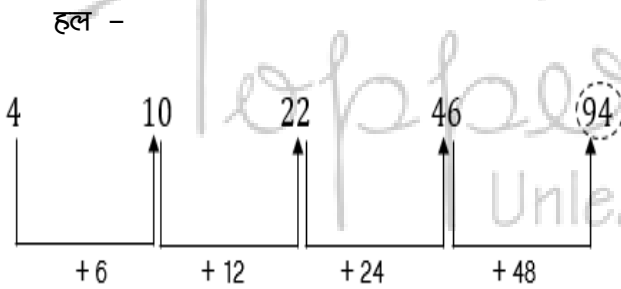
शुरुत: शुरुगले दो शुरुक 2 व 4 हुते ।

उदलहरण हल रहलत

(1) 4, 10, 22, 46, ? लुप्त संखुडल डुरलत कलडलए ।

- (A) 56 (B) 66
(C) 76 (D) 94

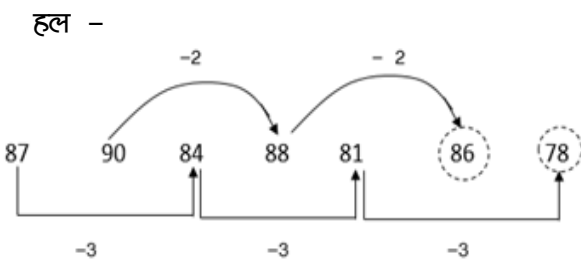
Ans. (D)



(2) 87, 90, 84, 88, 81, ?, ?

- (A) 86,78 (B) 86,88
(C) 86,88 (D) 85,93

Ans. (A)



शुरुत: वलकलुड (A) 86,78 रहल हुगल ।

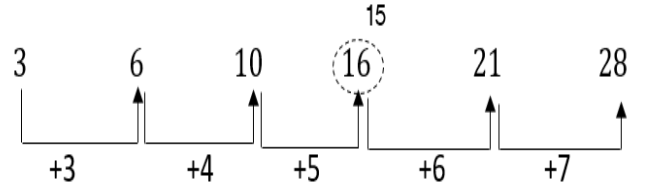
(3) नलगुनलखलत डे ले कुनुनरी संखुडल शुरुनुकुरड डे रहल नहुल है -

3, 6, 10, 16, 21, 28

- (A) 10 (B) 3
(C) 16 (D) 21

Ans. (C)

हल -



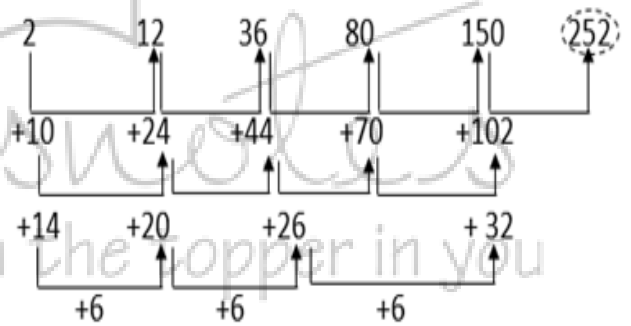
शुरुत: वलकलुड (C) 16 रहल हुगल ।

(4) 2, 12, 36, 80, 150, ? लुप्त संखुडल डुरलत करु ।

- (A) 210 (B) 258
(C) 252 (D) 194

Ans. (C)

हल -



शुरुत: वलकलुड (C) 252 रहल हुगल ।

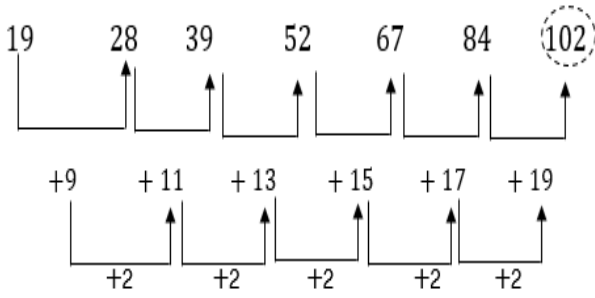
(5) नलगुन डे ले कुनुनरी संखुडल शुरुनुकुरड डे नहुल शुरुतल है ?

19, 28, 39, 52, 67, 84, 102

- (A) 84 (B) 102
(C) 67 (D) 52

Ans. (B)

हल -



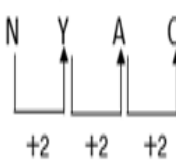
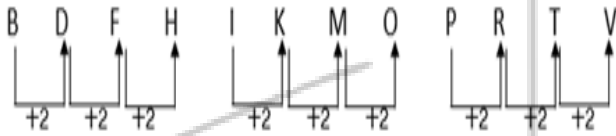
श्रुत: विकल्प (B) 102 गलत संख्या होगी ।

(6) BDFH, IKMO, PRTV, ? लुप्त अक्षर ज्ञात कीजिए

- (A) WYAC (B) WXYA
(C) WXYZ (D) WYZA

Ans. (A)

हल -



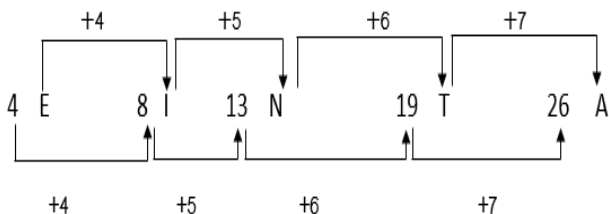
श्रुत: विकल्प (A) ठीक होगा ।

(7) 4E, 8I, 13N, 19T, ? लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए ।

- (A) 26U (B) 26A
(C) 26Z (D) 25X

Ans. (B)

हल -



श्रुत: विकल्प (B) सही होगा ।

(8) IKMO, TVXZ, ? LMNO लुप्त संख्या ज्ञात करें

- (A) ABCD (B) CEGH
(C) EGIK (D) GIKN

Ans. (A)

हल -



श्रुत: विकल्प (A) सही होगा ।

(9) ab _ dbc _ _ _ cda _ _ d _ bcab _ _ d

- (A) cdabac (B) cdaabc
(C) adabac (D) dadabc

Ans. (A)

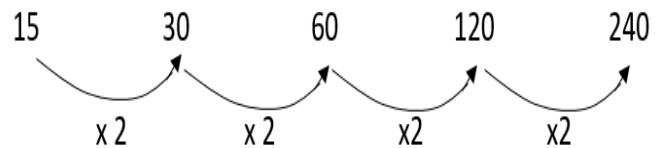
हल - abcd/bcda/cdab/dabc/abcd

श्रुत: विकल्प (A) ठीक होगा ।

(10) 15, 30, 60, 120, ? लुप्त संख्या ज्ञात करें ।

- (A) 250 (B) 245
(C) 240 (D) 260

Ans. (C)



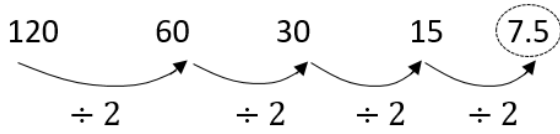
श्रुत: विकल्प (C) सही होगा ।

(11) 120, 60, 30, 15, ? लुप्त संख्या ज्ञात करें ।

- (A) 7.5 (B) 5.7
(C) 3.0 (D) 8.5

Ans. (A)

हल -

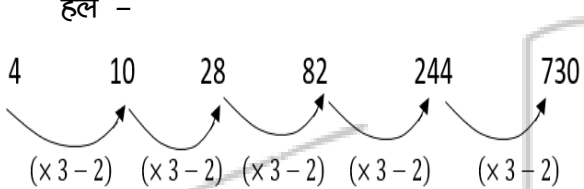


(12) 4, 10, ? 82, 244, 730

- (A) 218 (B) 28
(C) 24 (D) 77

Ans. (B)

हल -



Toppernotes
Unleash the topper in you

सादृश्यता (ANALOGY)

किसी वस्तु, शब्द, अक्षर, संख्या के किसी अन्य वस्तु, शब्द, अक्षर, संख्या से गुण, रूप, आकार, प्रकार, लक्षण आदि में किसी भी प्रकार से सम्बन्ध या समानता को सादृश्यता या समरूपता कहा जाता है

सादृश्यता के अन्तर्गत सामान्यतः इस प्रकार के प्रश्न पूछे जाते हैं।

प्रकार 1 - हिन्दी शब्द सादृश्यता :-

इसके अन्तर्गत पूछे जाने वाले प्रश्नों में दिए गए हिन्दी शब्दों के सम्बन्ध पर विचार करते हुए दिए गए उत्तर विकल्पों में से एक ऐसे शब्द को ज्ञात करना होता है, जिसका सम्बन्ध दिए गए शब्दों या तीसरे शब्द के साथ स्थापित हो सके।

(i) समरूप शब्द ज्ञात करना :- इसके अन्तर्गत पूछे गए प्रश्नों में दिए गए दो शब्दों के सम्बन्ध पर विचार करते हुए उत्तर विकल्पों में से ऐसे शब्द को ज्ञात करना होता है, जिसका सम्बन्ध दिए गए तीसरे शब्द के साथ स्थापित होता है।

उदाहरण - 1 :- दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द को चुनिए।

नदी : धारा : महासागर : ?

- | | |
|------------|------------|
| (A) प्रवाह | (B) तालाब |
| (C) बाँध | (D) समुद्र |

Ans - (A) प्रवाह

हल:- जिस प्रकार नदी के पानी से धारा उत्पन्न होती है, उसी प्रकार महासागर के पानी से प्रवाह उत्पन्न होता है।

उदाहरण - 2 :- जिस प्रकार कोलम्बो, श्रीलंका से सम्बन्धित है, उसी प्रकार काठमाण्डू किससे सम्बन्धित है ?

- | | |
|------------|-----------|
| (A) तिब्बत | (B) भारत |
| (C) भूटान | (D) नेपाल |

Ans. (D) नेपाल

हल:- जिस प्रकार कोलम्बो, श्रीलंका की राजधानी है, उसी प्रकार, काठमाण्डू नेपाल की राजधानी है।

(ii) समरूप युग्म ज्ञात करना :- इसके अन्तर्गत जाने वाले प्रश्नों में दो शब्द दिए होते हैं, जो कि आपस में किसी प्रकार से सम्बन्धित होते हैं। ठीक इसी प्रकार का सम्बन्ध नीचे दिए गए विकल्पों में से किसी एक विकल्प में भी होता है

उदाहरण - 3 :- दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द - युग्म को चुनिए।

उद्देशिका : संविधान :: ? : ?

- (A) शब्द : शब्दकोश
 (B) विषय-वस्तु : पत्रिका
 (C) स्पष्टीकरण : कविता
 (D) प्रस्तावना : पुस्तक

Ans. (D)

हल :- जिस प्रकार, संविधान की उद्देशिका होती है, ठीक उसी प्रकार पुस्तक की प्रस्तावना होती है।

(iii) शब्दों के समरूप शब्द तथा समरूप शब्दों के लिए विशेष वर्ग चुनना

इसके अन्तर्गत जाने वाले प्रश्नों में कुछ शब्द दिए होते हैं। आपको दिए गए विकल्पों में से ऐसा शब्द चुनना होता है जो ठीक वैसा ही हो जैसे की आरम्भ में दिए गए शब्द है और वह शब्द ज्ञात करना होता है जो प्रश्न में दिए गए शब्दों के बीच विशेषता दर्शाता है।

उदाहरण - 4 :- कौन वैसा ही है जैसे - भूकम्प, चक्रवात, ज्वालामुखी विस्फोट

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (A) वैश्विक ऊष्मा | (B) बाढ़ |
| (C) दुर्घटनाएँ | (D) परमाणु विस्फोट |

Ans. (B) बाढ़

हल: जिस प्रकार भूकम्प, चक्रवात एवं ज्वालामुखी विस्फोट प्राकृतिक आपदाएँ हैं। उसी प्रकार बाढ़ भी एक प्राकृतिक आपदा है।

उदाहरण - 5 :- नीचे तीन शब्द दिए हैं, जिनमें कुछ सामान्य विशेषता हैं, सही विकल्प को चुनिए।

शॉप, छिपकली, मगरमच्छ

- (A) शरीररूप (B) स्तनधारी
(C) सर्वाधारी (D) हिरण

Ans. (A)

हल:- शॉप, छिपकली और मगरमच्छ तीनों शरीररूप हैं।

उदाहरण - 6 :- वह विकल्प ज्ञात कीजिए, जिसमें वही सम्बन्ध हो, जो नीचे दिए गए तीनों शब्दों में है।

राजा, रानी, महल

- (A) कबूतर, चिड़िया, औषधालय
(B) बकरा, बकरी, किला
(C) भौंसा, मकड़ी, जल
(D) शेर, शेरनी, गुफा

Ans. (D)

हल :- जिस प्रकार, राजा - रानी दोनों साथ में महल में निवास करते हैं, उसी प्रकार शेर और शेरनी दोनों साथ में गुफा में निवास करते हैं।

(iv) दोहरी समरूपता :-

इसके अन्तर्गत प्रश्न में चिन्ह (::) के बाईं और एवं दाईं और दो - दो शब्द दिए गए होते हैं। दोनों और के शब्दों में एक-एक शब्द लुप्त रहता है।

लुप्त शब्द को नीचे दिए विकल्पों में से ज्ञात करना होता है।

उदाहरण - 7 :- निम्न प्रश्न में लुप्त शब्द को नीचे दिए गए विकल्प में से ज्ञात करें

A : भद्दा :: शान्ति : B

- (A) A : शान्ति, B-युद्ध
(B) A - मित्रता, B - शोर
(C) A - ईमानदारी, B - शक्ति
(D) A & संख्या, B - हडताल

Ans. (A)

हल:- जिस प्रकार, शुद्ध और भद्दा एक दूसरे के विपरीतार्थक शब्द हैं। उसी प्रकार, शान्ति और युद्ध भी एक दूसरे के विपरीतार्थक शब्द हैं।

प्रकार - 2 अंग्रेजी अक्षर सादृश्यता :-

इसके अन्तर्गत आने वाले प्रश्न, अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों या अक्षर समूहों पर आधारित होते हैं। इन प्रश्नों में दिए गए प्रथम दो अक्षर - समूहों के सम्बन्ध को ज्ञात करके इसी आधार पर तीसरे अक्षर - समूह के लिए सही उत्तर को विकल्पों में से ज्ञात करना होता है।

अंग्रेजी अक्षर तथा उनकी संगत संख्याएँ :-

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

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

अंग्रेजी अक्षर के स्वर और व्यंजन अक्षर :-

स्वर अक्षर - A, E, I, O, U

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

उदाहरण - 8

CHAIR : RIAHC :: TABLE : ?

- (A) BLAET (B) ETABL
(C) LETAB (D) ELBAT

Ans. (D)

हल:- जिस प्रकार

CHAIR → RIAHC

उसी प्रकार

TABLE → ELBAT

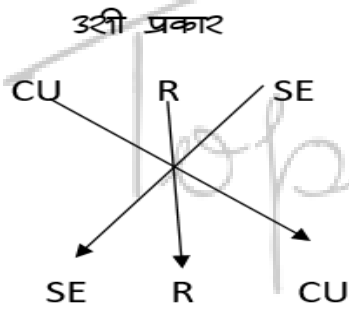
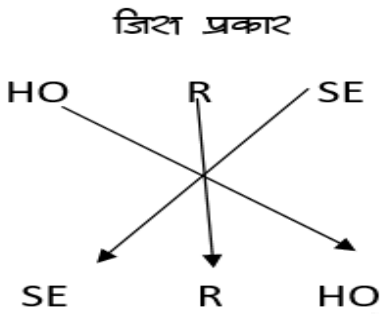
उदाहरण - 9

HORSE : SERHO :: CURSE : ?

- (A) RCUES (B) SECRU
 (C) SERCU (D) ERCUS

Ans. (C)

हल :-



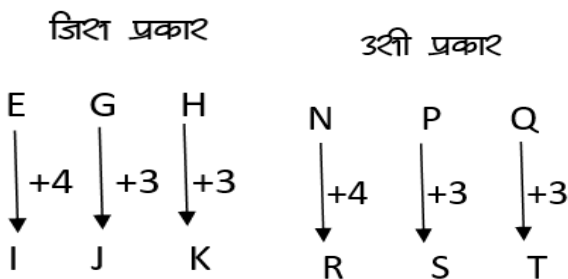
उदाहरण - 10

EGH : IJK :: NPQ : ?

- (A) PRS (B) RSU
 (C) RTU (D) RST

Ans. (D)

हल :-



प्रकार - 3 श्रृंखली शब्द सादृश्यता :-

इसके अन्तर्गत जाने वाले प्रश्न श्रृंखली शब्दों पर आधारित होते हैं। इन प्रश्नों में दिए गए प्रथम दो शब्दों के सम्बन्धों को ज्ञात करके इसी आधार पर तीसरे शब्द के लिए सही उत्तर विकल्पों में से ज्ञात करते हैं।

(i) सम्बन्धित शब्द ज्ञात करना

उदाहरण - II :- निम्न प्रश्न में 32 विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से ठीक उसी तरह सम्बन्धित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से सम्बन्धित है।

Shallow : Profound :: Synonym : ?

- (A) Context (B) Antonym
 (C) Meaning (D) Content

Ans. (B)

हल :- जिस प्रकार Shallow का विपरीतार्थक शब्द Profound होता है, उसी प्रकार, Synonym का विपरीतार्थक शब्द Antonym है।

(ii) शब्द युग्म के समरूप शब्द युग्म ज्ञात करना :-

उदाहरण - 12 :- निम्नलिखित में से शब्दों का कौन-सा युग्म वैसा ही सम्बन्ध दर्शाता है। जिस प्रकार का सम्बन्ध Fan : Heat के बीच है ?

- (A) Water : Drink
 (B) Food : Hunger
 (C) Light : Night
 (D) Air : Breath

Ans. (B)

हल :- जब गर्मी (Heat) होती है, तब पंखा (Fan) चलाया जाता है, उसी प्रकार भूख (Hunger) लगने पर भोजन (Food) किया जाता है।

प्रकार - 4 - संख्या सादृश्यता :-

इसके अन्तर्गत जाने वाले प्रश्नों में संख्याओं के क्रम, संख्याओं के वर्गों के क्रम, अभाज्य संख्याओं के क्रम आदि पर आधारित प्रश्न पूछे जाते हैं, दूसरे शब्दों में

इसके अन्तर्गत पुछे जाने वाले प्रश्न गणितीय शंकियाओं पर आधारित होते हैं ।

उदाहरण - 13 :- 32 विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से 3री प्रकार सम्बन्धित है जिस प्रकार दूसरा पद, पहले पद से सम्बन्धित है ।

$$23 : 69 : 27 : ?$$

(A) 91 (B) 73

(C) 81 (D) 89

Ans. (C)

हल :- जिस प्रकार $23 \times 3 = 69$

3री प्रकार $27 \times 3 = 81$

उदाहरण - 14 दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या को चुनिए ।

$$8 : 32 :: 6 : ?$$

(A) 31 (B) 22

(C) 18 (D) 21

Ans. (C)

हल :- जिस प्रकार $= 8^2 = 64$

$$64 \div 2 = 32$$

3री प्रकार $= 6^2 = 36$

$$36 \div 2 = 18$$

उदाहरण - 15 :- दिए गए विकल्पों में से 32 विकल्प को ज्ञात कीजिए जो $10 : 13 :: 16$ के समान है ।

(A) 8 : 10 : 15 (B) 13 : 16 : 19

(C) 23 : 29 : 23 (D) 10 : 16 : 23

Ans. (B)

हल :- जिस प्रकार

$$10 : 13 :: 16$$

$$\begin{array}{c} | \quad | \quad | \\ \hline +3 \quad +3 \quad +3 \end{array}$$

3री प्रकार

$$13 + 16 + 19$$

$$\begin{array}{c} | \quad | \quad | \\ \hline +3 \quad +3 \quad +3 \end{array}$$

उदाहरण हल सहित

(1) जिस प्रकार लैंगिक का सम्बन्ध रैना से है, 3री प्रकार खिलाडी का सम्बन्ध किससे है ?

(A) खेल (B) कप्तान

(C) टीम (D) खेलकूद

Ans. (C)

हल :- जिस प्रकार, लैंगिक रैना का एक भाग होता है, 3री प्रकार, खिलाडी, टीम का एक भाग होता है।

(2) रक्त जैसे शिरा से सम्बन्धित है वैसे ही तेल किससे सम्बन्धित है ?

(A) कार (B) पाइपलाइन

(C) इंजन (D) पेट्रोल

Ans. (B)

हल :- जिस प्रकार, रक्त शिरा में बहता है, 3री प्रकार तेल, पाइपलाइन में बहता है ।

(3) जिस प्रकार लाल का सम्बन्ध रुकना से है, 3री प्रकार हरा का सम्बन्ध किससे है ?

(A) पेन्ट (B) रंग

(C) चलना (D) दिया

Ans. (C)

हल :- जिस प्रकार लाल रंग का प्रयोग वाहन को रोकने के लिए किया जाता है, 3री प्रकार हरे रंग का प्रयोग वाहन के चलाने या जाने के लिए किया जाता है

(4) दिवस का शत्रि से वही सम्बन्ध है जो गोधूलिवेला कासे है ।

(A) प्रातः काल (B) ऊषाकाल

(C) मध्याह्न (D) सांयकाल

Ans. (B)

हल :- जिस प्रकार दिवस का विलोम रात्रि होता है, उसी प्रकार, गोधूलिवेला का विलोम ऊषाकाल होता है ।

(5) जिस प्रकार महासागर का सम्बन्ध तालाब से है, उसी प्रकार किलोमीटर का सम्बन्ध किससे है ?

- (A) मीटर (B) मिलीमीटर
(C) सेंटीमीटर (D) डेसीमीटर

Ans. (B)

हल :- जिस प्रकार जल का सबसे बड़ा संचित स्रोत महासागर है, जबकि सबसे छोटा स्रोत तालाब है, उसी प्रकार किलोमीटर का सबसे छोटा स्रोत मिलीमीटर होगा

निम्नलिखित प्रश्नों में सही विकल्प का चयन कीजिए ।

(6) चौड़ा : संकीर्ण :: पैना : ?

- (A) धारहीन (B) मुकीला
(C) चाकू (D) सुन्दर

Ans. (A)

हल :- जिस प्रकार, चौड़ा का विपरीत संकीर्ण है उसी प्रकार, पैना का विपरीत धारहीन है ।

(7) प्रतिरोध : श्रोक :: विद्युतघात : ?

- (A) कैसाडे (B) एम्पियर
(C) रेडियन (D) वोल्ट

Ans. (B)

हल :- जिस प्रकार प्रतिरोध का मात्रक श्रोक है, ठीक उसी प्रकार, विद्युतघात का मात्रक एम्पियर है ।

(8) लखनऊ : उत्तर प्रदेश :: राँची : ?

- (A) झारखण्ड (B) ओडिशा
(C) उत्तराखण्ड (D) छत्तीसगढ़

Ans. (A)

हल :- जिस प्रकार, लखनऊ, उत्तरप्रदेश राज्य की राजधानी है, उसी प्रकार, राँची, झारखण्ड राज्य की राजधानी है ।

(9) बर्फ : ठण्डक :: पृथ्वी : ?

- (A) वज्र (B) जंगल
(C) गुरुत्वाकर्षण (D) समुद्र

Ans. (C)

हल :- जिस प्रकार, बर्फ में ठण्डक होती है, उसी प्रकार पृथ्वी में गुरुत्वाकर्षण होता है ।

(10) रेशमकीट : रेशम :: नाग : ?

- (A) विषहर (B) विष
(C) मृत्यु (D) मरन

Ans. (B)

हल : - जिस प्रकार, रेशमकीट से रेशम प्राप्त किया जाता है, उसी प्रकार, नाग से विष प्राप्त किया जाता है

(11) शरीर : कंकाल :: ? व्याकरण

- (A) भाषा (B) ऋथ
(C) विद्यालय (D) शिक्षक

Ans. (A)

हल :- जिस प्रकार, शरीर का मुख्य आधार कंकाल है, उसी प्रकार भाषा का मुख्य आधार व्याकरण है ।

(12) मैथिली : दौंड :: शीतनिद्रा : ?

- (A) सर्दी (B) भालु
(C) स्वप्न (D) निद्रा

Ans. (D)

हल :- जिस प्रकार, मैथिली एक प्रकार की दौंड है, उसी प्रकार, शीतनिद्रा एक प्रकार की निद्रा है ।

(13) पुरुष : जीवनी :: राष्ट्र : ?

- (A) भूगोल (B) इतिहास
(C) नेता (D) जनता

Ans. (B)

हल :- जिस प्रकार, किसी पुरुष के जीवन की कहानी, जीवनी होती है, उसी प्रकार, किसी राष्ट्र की कहानी, इतिहास होती है ।

निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए विकल्पों में से वह युग्म चुनें जो पहले युग्म के शब्दों की भाँति श्रापस में सम्बन्धित हो।

(14) तीर : धनुष :: ?

- (A) फुटबॉल : हाथ
- (B) शलाक : चाकू
- (C) गोली : बंदूक
- (D) धुआँ : पानी

Ans. (C)

हल :- जिस प्रकार तीर चलाने के लिए धनुष का प्रयोग किया जाता है उसी प्रकार गोली चलाने के लिए बंदूक का प्रयोग किया जाता है।

(15) बुकर पुरस्कार : साहित्य :: ?

- (A) ब्रेमी पुरस्कार : पत्रकारिता
- (B) पुलित्जर पुरस्कार : पत्रकारिता
- (C) ग्लोबल पुरस्कार : फिल्म
- (D) ऑस्कर पुरस्कार

Ans. (B)

हल :- जिस प्रकार बुकर पुरस्कार साहित्य से सम्बन्धित है, उसी प्रकार, पुलित्जर पुरस्कार, पत्रकारिता के क्षेत्र में दिया जाता है।

(16) जिस प्रकार ERID सम्बन्धित है DIRE से, उसी प्रकार RIPE सम्बन्धित हैसे।

- (A) EPIR (B) REPI
- (C) EPRI (D) PEIR

Ans. (A)

हल :- अक्षरों को विपरीत क्रम में लिखा गया है

$$RIPE = EPIR$$

(17) जिस प्रकार DRIVE का सम्बन्ध ESJWF से है, उसी प्रकार FIGHT का सम्बन्ध किससे है ?

- (A) EHFSG (B) GJHIU
- (C) GJFHU (D) EJFGU

Ans. (B)

हल :-

जिस प्रकार



उसी प्रकार



(18) जिस प्रकार WT का सम्बन्ध QN से है, उसी प्रकार FC का सम्बन्ध किससे है ?

- (A) KH (B) MJ
- (C) GJ (D) ZW

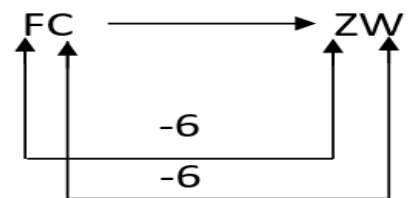
Ans. (D)

हल :-

जिस प्रकार



उसी प्रकार



(19) ROUGH का UHROG से सम्बन्ध है और PLUCK का UKPLC से सम्बन्ध है तो ANCHOR का सम्बन्धसे है।

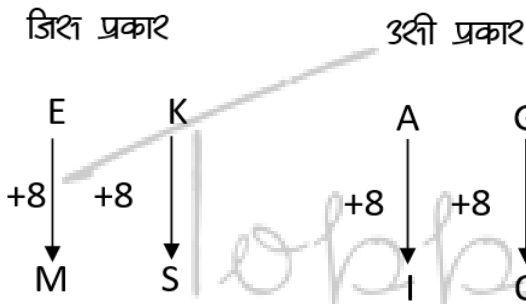
- (A) NHRACO (B) HORANC
 (C) ACONHR
 (D) निर्धारित नहीं किया जा सकता
 Ans. (D)

हल :- निर्धारित नहीं किया जा सकता क्योंकि इसमें छः अक्षर हैं ।

- (20) EK : MS :: AG : ?

- (A) IM (B) IJ
 (C) IO (D) JP
 Ans. (C)

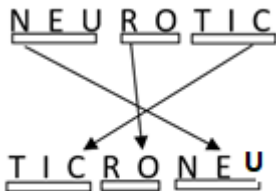
हल :-



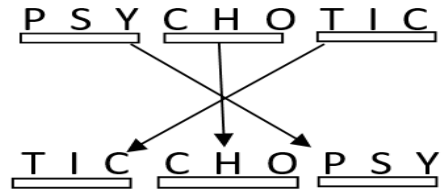
- (21) NEUROTIC:TICRONEU::PSYCHOTIC:?

- (A) TICCOHPSY
 (B) TICCOHPSY
 (C) TICCHOPSY
 (D) TICHCOPSY
 Ans. (C)

हल :- जिसे प्रकार



उसी प्रकार

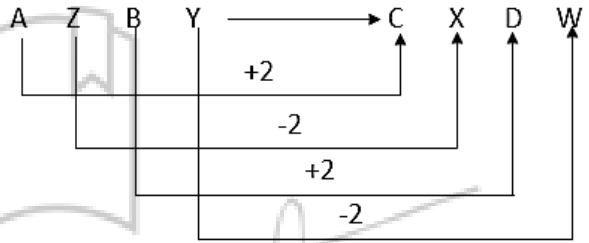


- (22) AZBY : CXDW :: EVFU : ?

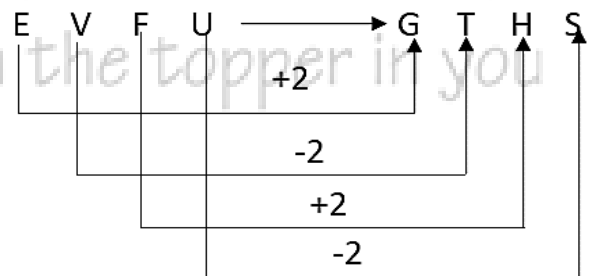
- (A) GHTS (B) TGBH
 (C) GTHS (D) GSTH

Ans. (C)

हल :- जिसे प्रकार



उसी प्रकार

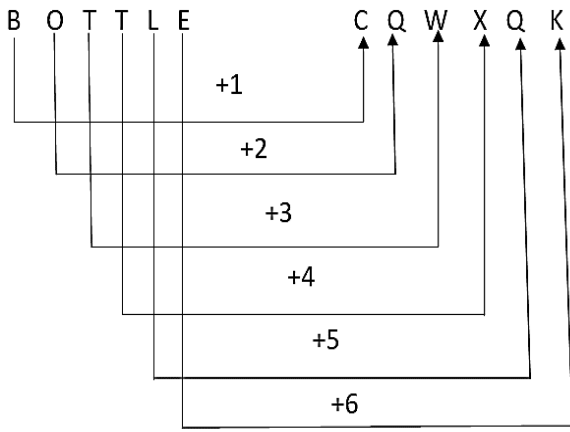


- (23) BOTTLE : CQWXQK :: FILLED : ?

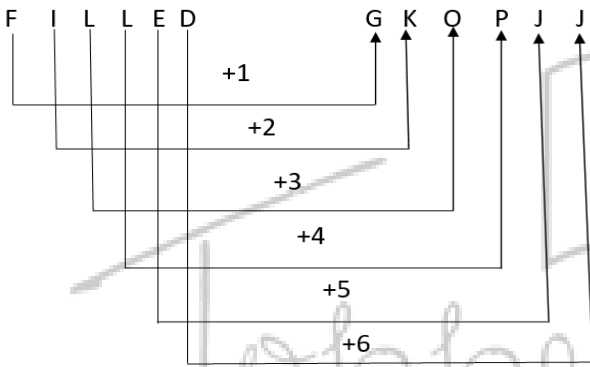
- (A) GKOPJJ (B) GKOPJK
 (C) GKPOJJ (D) GHOPJJ

Ans. (A)

हल :- जिसे प्रकार



उसी प्रकार



(24) Cricket : Pitch :: Skating : ?

- (A) Rink (B) Ground
 (C) Cowet (D) Ring

Ans. (A)

हल :- जिस प्रकार, Cricket, pitch पर खेला जाता है। उसी प्रकार, Skating, Rink में की जाती है।

(25) Oxygen : Burn :: Carbon dioxide : ?

- (A) Isolate (B) Foam
 (C) Extinguisher (D) Explode

Ans. (C)

हल :- जिस प्रकार, Oxygen, Burn में सहायक है। उसी प्रकार, Carbon dioxide, Extinguish में सहायक है।

(26) 17 : 24 :: 153 : ?

- (A) 213 (B) 216
 (C) 144 (D) 122

Ans. (B)

हल :- जिस प्रकार, $17 \times 9 = 153$
 उसी प्रकार, $24 \times 9 = 216$

(27) 64 : 513 :: 144 : ?

- (A) 1727 (B) 1729
 (C) 1728 (D) 1730

Ans. (B)

हल :- प्रथम युग्म

$$8^2 = 64$$

$$8^3 + 1 = 512 + 1 = 513$$

इसी प्रकार

$$(12)^2 = 144$$

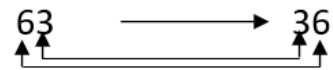
$$12^3 + 1 = 1728 + 1 = 1729$$

(28) 63 : 36 :: ? : ?

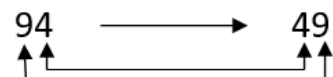
- (A) 94:49 (B) 35:54
 (C) 47:72 (D) 73:39

Ans. (A)

हल :- जिस प्रकार



उसी प्रकार



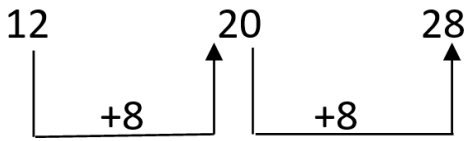
निम्न प्रश्नों से उस संख्या समुच्चय को चुनिए, जो प्रश्न में दिए गए संख्या समुच्चय से अधिकतम मेल खाता है।

(29) (12,20,28)

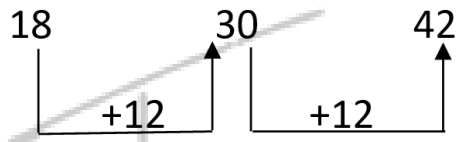
- (A) (3,15,18)
- (B) (18,27,72)
- (C) (18,30,42)
- (D) (7,14,28)

Ans. (C)

हल :- जित प्रकार



उत्ती प्रकार



(30) (1050,210,42)

- (A) 95,19,3
- (B) 60,12,2
- (C) 125,25,6
- (D) 75,15,3

Ans. (D)

हल :-

$$1050, (1050 \div 5), (1050 \div 25) = 1050, 210, 42$$

Ans. (D)

$$\text{हल :- } 1050, (1050 \div 5); (1050 \div 25) = 1050, 210, 42$$

उत्ती प्रकार

$$75, (75 \div 5), (75 \div 25) = 75, 15, 3$$