

- I. ऊपर वर्णित समस्या के निम्नलिखित समाधानों पर विचार करें:
- I. मराठे द्वारा काले को चेन्नई कार्यालय में स्थानांतरित किया जाना चाहिए।
- II. मराठे को अन्य स्रोतों से भी तथ्यों को सत्यापित करने का प्रयास करना चाहिए।
- III. काले को बर्खास्त किया जाना चाहिए।
- IV. काले को पदावन्त करना चाहिए।
- V. मराठे द्वारा काले के परिवार के परामर्शदाता से मिलने का सुझाव देना चाहिए।

निम्नलिखित में से कौन-सी एक लंबी अवधि के समाधान से तत्काल शुरू होने वाली तात्कालिकता के संदर्भ में निर्णय का सबसे उपयुक्त अनुक्रम होगा?

- (a) II, I व V
 - (b) I, IV व II
 - (c) II, III व IV
 - (d) II, V व I
 - (e) II, V व IV
2. मराठे ने काले की मदद करने के तरीकों का पता लगाने के लिए लखोटे के साथ नियुक्ति की मांग की। लखोटे का विचार है कि कंपनी की जिम्मेदारी कार्यस्थल तक ही सीमित है और उसे कर्मचारियों की व्यक्तिगत समस्याओं को दूर करने की कोशिश नहीं करनी चाहिए। यदि मराठे को लखोटे की राय से सहमत होना पड़ता है, तो पिछले प्रश्न में प्रस्तुत समाधानों में से कौन-सा समाधान कमजोर होगा?
 - (a) केवल I (b) केवल II
 - (c) केवल III (d) केवल IV
 - (e) केवल V
3. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, काले को सबसे अधिक बर्खास्त करने के निर्णय को कमजोर करेगा?

- (a) भारत सरकार के एक अध्ययन ने स्थापित किया है कि 5-10 वर्ष के कार्य अनुभव वाले कर्मचारी घर और कार्यालय में परस्पर विपरीत जिम्मेदारियाँ रखते हैं। हालांकि ये संघर्ष 10 साल के अनुभव के बाद दूर हो जाते हैं।
- (b) पत्रिका में प्रकाशित एक अन्य लेख, जेवियर क्वार्टरली ने इस बात पर प्रकाश डाला कि घर पर कर्मचारियों की समस्याएं काम पर उनके प्रदर्शन को प्रभावित करती हैं।
- (c) एक प्रतिष्ठित जर्नल, जेवियर बिजनेस रिव्यू के नवीनतम अंक में, यह प्रकाशित किया गया था कि अधिकांश शीर्ष प्रबंधक, एक समूह में काम करना मुश्किल होते हैं।
- (d) यह जेवियर मैनेजमेंट रिव्यू (एक अन्य प्रतिष्ठित पत्रिका) में प्रकाशित हुआ था कि जो व्यक्ति नए स्थानों पर काम नहीं कर सकते उन्हें समायोजित करना मुश्किल लगता है।
- (e) भोंसले का विचार था कि भावनात्मक रूप से अस्थिर व्यक्ति, सामान्य कामकाजी जीवन में वापस आना मुश्किल होता है।

हल: 1.

मराठे को अन्य स्रोतों से भी तथ्यों को सत्यापित करने का प्रयास करना चाहिए क्योंकि काले और उनके सहयोगी के बीच कुछ ईर्ष्या की भावना हो सकती है जिसके कारण उनके कार्यालय में उनकी इतनी खराब प्रतिष्ठा है। मराठे को गोरे पर आसानी से विश्वास नहीं करना चाहिए, उन्हें अन्य स्रोतों से इसे सत्यापित करना चाहिए।

काले के बारे में जानकारी एकत्र करने के बाद, उन्हें परिवार के परामर्शदाता से मिलने का सुझाव दिया जाना चाहिए जो उनके व्यक्तित्व को बेहतर बनाने में उनकी मदद कर सकता है। यदि फिर भी, वह अपने सहयोगियों के साथ समायोजित करने में सक्षम नहीं है, तो उसे चेन्नई कार्यालय में स्थानांतरण करना चाहिए।

हल: 2. इसे कर्मचारियों की निजी समस्या के रूप में देखते हुए, मराठे ने इसमें हस्तक्षेप करने का कोई अधिकार नहीं छोड़ा।

हल: 3. भोसले का विचार था कि भावनात्मक रूप से अस्थिर व्यक्तियों को सामान्य कामकाजी जीवन में वापस आना मुश्किल लगता है।

प्रश्नावली

निर्देश (प्र.सं. 1-5): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

एक संगठन सिस्टम एनालिस्ट की भर्ती करना चाहता है। निम्नलिखित शर्तें लागू होती हैं:

उम्मीदवार को होना चाहिए

- कम से कम 60% अंकों के साथ कंप्यूटर/आईटी इंजीनियरिंग स्नातक हो।
- अपेक्षित योग्यता प्राप्त करने के बाद कम से कम 2 वर्ष के लिए कंप्यूटर के क्षेत्र में काम करने का अनुभव हो।
- 1.12.2013 को न्यूनतम 25 वर्ष और अधिकतम 30 वर्ष की आयु पूरी कर चुका हो।
- 50000 रुपये के बांड पर हस्ताक्षर करने के लिए तैयार हो।
- चयन परीक्षा में न्यूनतम 55% अंक प्राप्त किया हो। हालांकि, अगर एक उम्मीदवार अन्य सभी शर्तों को पूरा करता है।

सिवाय

- A. ऊपर (i) में, लेकिन 65% या उससे अधिक अंक वाले इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर

हैं, यह मामला महाप्रबंधक (GM)-IT को भेजा जाना है।

- B. ऊपर (iv) में, लेकिन एक सॉफ्टवेयर मैनेजर के रूप में कम से कम 5 वर्ष का अनुभव है, इस मामले को VP को भेजा जाना है।

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में, उम्मीदवार की विस्तृत जानकारी दी गई है। आपको प्रत्येक मामले में प्रदान की गई जानकारी का सावधानीपूर्वक अध्ययन करना होगा और नीचे दी गई जानकारी और शर्तों के आधार पर निम्नलिखित क्रियाविधियों में से एक लेना होगा। आपको प्रत्येक प्रश्न में दी गई जानकारी के अलावा कुछ भी नहीं मानना है। ये सभी मामले आपको 01.12.2013 को दिए गए हैं। आपको अपने निर्णय को प्रत्येक प्रश्न के उत्तर अंक के रूप में इंगित करना होगा:

उत्तर दें:

- यदि मामला VP को भेजा जाना है
- यदि मामला GM को भेजा जाना है
- यदि प्रदान किए गए आँकड़ों निर्णय लेने के लिए पर्याप्त नहीं है
- यदि उम्मीदवार का चयन किया जाना है
- यदि उम्मीदवार का चयन नहीं किया जाना है

1. सुश्री सुनीता स्नातक स्तर की पढ़ाई के साथ-साथ चयन परीक्षा में 60% अंकों के साथ एक आईटी इंजीनियर है। वह इंजीनियरिंग की डिग्री पूरी करने के बाद पिछले 3 साल के लिए एक सॉफ्टवेयर इंजीनियर के रूप में काम कर रही है और 27 वर्ष की आयु पूरी कर चुकी है। वह 50000 रुपये के बांड पर हस्ताक्षर करने को तैयार है।
2. राकेश राव एक कंप्यूटर इंजीनियर ग्रेजुएट है और उसके बाद पिछले 6 साल से सॉफ्टवेयर मैनेजर के रूप में काम कर रहे हैं। उन्होंने स्नातक स्तर पर 72% और चयन परीक्षा में 67% अंक प्राप्त किए हैं। उनकी जन्मतिथि 5 दिसंबर, 1984 है। वह 50000 रुपये के बांड पर हस्ताक्षर करने के लिए तैयार नहीं है।
3. रामकुमार 2007 में 23 वर्ष की आयु में 78% अंकों के साथ कंप्यूटर में इंजीनियरिंग के स्नातक हैं। तब से, वह एक इंजीनियरिंग फर्म में सॉफ्टवेयर मैनेजर के रूप में काम कर रहा है। वह 50000 रुपये के बांड पर हस्ताक्षर नहीं करना चाहता। उसने 72% अंकों के साथ चयन परीक्षा उत्तीर्ण की है।
4. निशांत 22 साल की उम्र में जून, 2010 में इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर बने। तब से, वह एक सॉफ्टवेयर कंपनी में प्रोग्रामर के रूप में काम कर रहा है। उन्होंने 66% अंकों के साथ चयन परीक्षा उत्तीर्ण की है और बांड पर हस्ताक्षर करने के इच्छुक हैं।
5. कल्याणी टेलीकम्युनिकेशन में 72% अंकों के साथ एक इंजीनियर है। उसने अभी 27 वर्ष की आयु पूरी की है। उसने 59% अंकों के साथ चयन परीक्षा पास की है। वह बांड पर हस्ताक्षर करने के लिए तैयार है।

निर्देश (प्र.सं. 6-10): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें:

किसी संगठन में विपणन प्रबंधक का चयन करने के लिए निम्नलिखित शर्तें हैं:

उम्मीदवार को चाहिए:

- (i) 01.03.2013 को कम से कम 30 वर्ष हो
- (ii) स्नातक में कम से कम 55 प्रतिशत अंक प्राप्त किया हो
- (iii) स्नातकोत्तर डिग्री या मार्केटिंग में डिप्लोमा में कम से कम 60 प्रतिशत अंक प्राप्त किया हो
- (iv) किसी संगठन के मार्केटिंग डिवीजन में कम से कम पांच साल का पद योग्यता कार्य अनुभव हो
- (v) चयन प्रक्रिया में कम से कम 45 प्रतिशत अंक प्राप्त किया हो।

एक उम्मीदवार के मामले में, जो अन्य सभी शर्तों को संतुष्ट करता है,

सिवाय

- (A) ऊपर (iv), लेकिन उप-विपणन प्रबंधक के रूप में कम से कम दो साल की योग्यता के बाद का कार्य अनुभव हो तो, इस मामले को जीएम-मार्केटिंग के लिए भेजा जाना है।
- (B) ऊपर (ii), लेकिन विपणन प्रबंधन में स्नातकोत्तर डिग्री या डिप्लोमा में कम से कम 65 प्रतिशत अंक प्राप्त किया हो तो, यह मामला उपाध्यक्ष-विपणन को भेजा जाना है।

नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक उम्मीदवार का विवरण दिया गया है। आपको दी गई जानकारी के आधार पर निम्नलिखित क्रियाविधियों में से एक लेना होगा और ऊपर दी गई शर्तों और उप-शर्तों के अनुसार अपने

उत्तर को चिह्नित करना होगा। आपको प्रत्येक प्रश्न में दी गई जानकारी के अलावा कुछ भी मानना नहीं हैं। ये सभी मामले आपको चुने जाने के लिए 01.03.2013 को दिए गए हैं। उत्तर (a) चिह्नित करें, यदि उम्मीदवार का चयन नहीं किया जाना है।

उत्तर (b) चिह्नित करें, यदि उम्मीदवार का चयन किया जाना है।

उत्तर (c) चिह्नित करें, यदि कोई निर्णय लेने के लिए आंकड़ा अपर्याप्त है।

उत्तर (d) चिह्नित करें, यदि मामला उपाध्यक्ष-विपणन के लिए भेजा जाना है।

उत्तर (e) चिह्नित करें, यदि मामला जीएम-मार्केटिंग को भेजा जाना है।

6. सुरेश मेहता ने स्नातक में 58 प्रतिशत अंक प्राप्त किया है। उसका जन्म 19 मई 1979 को हुआ था, उसने चयन प्रक्रिया में 50 प्रतिशत अंक प्राप्त किया है। 62 प्रतिशत अंकों के साथ स्नातकोत्तर पूरा करने के बाद वह पिछले सात वर्षों से एक संगठन के मार्केटिंग डिवीजन में काम कर रहा है।

7. सुधा गोपालन ने चयन प्रक्रिया और स्नातक दोनों में 50 प्रतिशत अंक प्राप्त किया है। वह पिछले छह साल से एक संगठन के मार्केटिंग विभाग में 70 प्रतिशत अंकों के साथ मार्केटिंग में स्नातकोत्तर डिप्लोमा पूरा करने के बाद काम कर

रही है। उनका जन्म 14 अक्टूबर, 1982 को हुआ था।

8. दिव्या कोहली पिछले पांच वर्षों से किसी संगठन के मार्केटिंग डिवीजन में 65 प्रतिशत अंकों के साथ मार्केटिंग में स्नातकोत्तर डिप्लोमा पूरा करने के बाद काम कर रही है। उसने स्नातक में 55 प्रतिशत अंक और चयन प्रक्रिया में 50 प्रतिशत अंक प्राप्त किया है। उसका जन्म 2 अप्रैल, 1989 को हुआ था।

9. नवीन मराठे का जन्म अप्रैल 1979 को हुआ था। उन्होंने मार्केटिंग में स्नातक और स्नातकोत्तर उपाधि दोनों में 60 प्रतिशत अंक प्राप्त किया है। वे मार्केटिंग में अपनी स्नातकोत्तर डिग्री पूरी करने के बाद एक संगठन के मार्केटिंग डिवीजन में पिछले छह वर्षों से काम कर रहा है। उसने चयन प्रक्रिया में 50 फीसदी अंक हासिल किया है।

10. वरुण मल्होत्रा का जन्म 3 जुलाई 1980 को हुआ था। वह 65 प्रतिशत अंकों के साथ मार्केटिंग में स्नातकोत्तर डिग्री पूरी करने के बाद पिछले तीन वर्षों से एक संगठन में डिप्टी मार्केटिंग मैनेजर के रूप में काम कर रहे हैं। उन्होंने स्नातक और चयन प्रक्रिया दोनों में 55 प्रतिशत अंक हासिल किया।

संकेत एवं हल

हल: (1-5):

उम्मीदवार	(i)	(ii)	(iii)	(iv)	(v)	(A)	(B)
सुनीता	✓	✓	✓	✓	✓		
राकेश	✓	✓	✓	—	✓		✓
राम कुमार	✓	✓	✓	—	✓		✓
निशांत	—	✓	✓	✓	✓		
कल्याणी	x	✓	✓	✓	✓		

- (d) सुनीता सभी शर्तों को पूरा करती है, इसलिए उसे चुना जाना है।
- (a) राकेश राव (IV) के बजाय शर्त (B) को पूरा करता है, इसलिए उसका मामला VP को भेजा जाना है।
- (a) शर्त (B) के बजाय (IV) पूरा करता है, इसलिए उसका मामला VP को भेजा जाना है।
- (c) स्नातक में निशांत के प्रतिशत अंक नहीं दिए गए हैं, इसलिए आंकड़ा अपर्याप्त है।
- (e) कल्याणी दूरसंचार इंजीनियर है, इसलिए उसका चयन नहीं किया जाना है।

हल: (6-10):

उम्मीदवार	मानदंड						हल
	(i)	(ii) या B	(iii)	(iv) या A	(v)		
सुरेश	✓	✓	—	✓	✓	—	✓
सुधा	✓	—	✓	✓	✓	—	✓
दिव्या	x	✓	—	✓	✓	—	✓
नवीन	✓	✓	—	✓	✓	—	✓
वरुण	✓	✓	—	✓	—	✓	✓

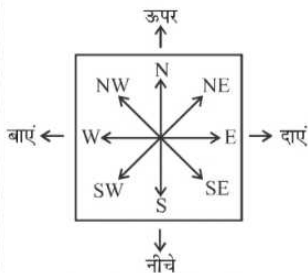
- (b) सुरेश मेहता शर्तों (i), (ii), (iii), (iv) और (v) को संतुष्ट करता है। इसलिए उसका चयन किया जा सकता है।
- (d) सुधा गोपालन ने शर्तों (i), (B), (iii), (iv) और (v) को संतुष्ट किया। इसलिए, उसका मामला उपाध्यक्ष-विपणन के लिए भेजा जाएगा।
- (a) दिव्या कोहली शर्त (i) को पूरा नहीं करती है। इसलिए, उसका चयन नहीं किया जा सकता है।
- (b) नवीन मराठे सभी शर्तों (i), (ii), (iii), (iv) और (v) को संतुष्ट करता है। इसलिए उसका चयन किया जा सकता है।
- (e) वरुण मल्होत्रा शर्तों (i), (ii), (iii), (A) और (v) को संतुष्ट करता है। इसलिए, उनके मामले को जीएम-मार्केटिंग के लिए भेजा जाना चाहिए।

प्रस्तावना

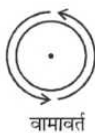
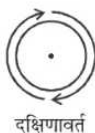
‘शृंखला’ शब्द को किसी भी चीज के रूप में परिभाषित किया जाता है जो एक विशिष्ट पैटर्न का अनुसरण करता है या बनाता है या किसी दिए गए पैटर्न या अनुक्रम की निरंतरता में है। इस प्रकार के अभाषिक परीक्षण में, आकृतियों के दो सेट दिए होते हैं। सेट को प्रश्न आकृति और उत्तर आकृति कहा जाता है। प्रत्येक प्रश्न आकृति पूर्ववर्ती से डिजाइन में परिवर्तन होता है।

□ शॉर्टकट विधि

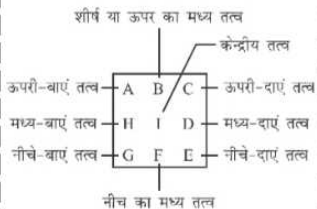
- निर्देश: आठ दिशाएं इस प्रकार हैं:



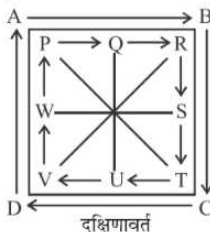
- चक्रीय दिशाएं: दो चक्रीय दिशाएं निम्नानुसार हैं:



- तत्वों की स्थिति:



- दूरी के माध्यम से तत्वों की गति:



$$P \rightarrow Q = \frac{1}{2} \text{ भुजा/पद}$$

$$P \rightarrow R = 1 \text{ भुजा/पद}$$

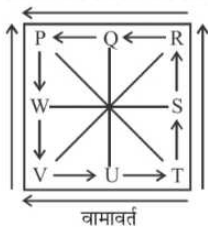
$$P \rightarrow S = 1 \frac{1}{2} \text{ भुजा/पद}$$

$$P \rightarrow T = 2 \text{ भुजा/पद}$$

$$P \rightarrow S = 2 \frac{1}{2} \text{ भुजा/पद}$$

$$P \rightarrow R = 3 \text{ भुजा/पद}$$

$$P \rightarrow Q = 3 \frac{1}{2} \text{ भुजा/पद}$$



$$P \rightarrow W = \frac{1}{2} \text{ भुजा/पद}$$

$$P \rightarrow V = 1 \text{ भुजा/पद}$$

$$P \rightarrow U = 1 \frac{1}{2} \text{ भुजा/पद}$$

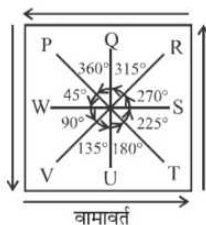
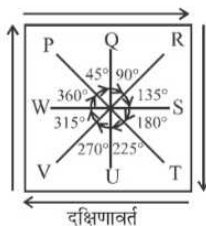
$$P \rightarrow T = 2 \frac{1}{2} \text{ भुजा/पद}$$

$$P \rightarrow S = 3 \text{ भुजा/पद}$$

$$P \rightarrow R = 3 \frac{1}{2} \text{ भुजा/पद}$$

$$P \rightarrow Q = 3 \frac{1}{2} \text{ भुजा/पद}$$

• तत्वों की दिशात्मक गति:



शृंखलाओं के प्रकार

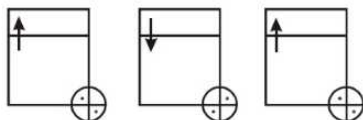
टाइप-I

दी गयी आकृतियों में तत्वों के बीच एक निश्चित संबंध।

उदाहरण 1.

(A), (B) और (C) चिह्नित प्रश्न आकृतियों का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उनके बीच संबंध स्थापित करने का प्रयास करें। a, b, c और d के रूप में चिह्नित उत्तर आकृतियों से, उस आकृति का पता लगाएं जो सबसे सटीक शृंखला को पूरा करता है।

प्रश्न आकृति:

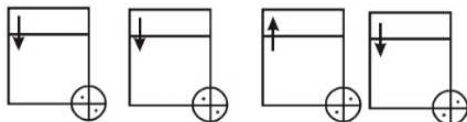


(A)

(B)

(C)

उत्तर आकृति:



(a)

(b)

(c)

(d)

हल: तीर की दिशा जो प्रकारांतरेण बदलती है। प्रकारांतरेण बिंदु भी बदल रहे हैं। इसलिए, हम एक ऐसी आकृति की तलाश करें जिसमें तीर नीचे और बिंदुओं को इंगित करता है और आकृति (b) में स्थित है।

टाइप II : तत्वों की अनुवृद्धि

इस प्रकार के प्रश्नों में, प्रत्येक आकृति को पूर्ववर्ती आकृति के तत्व के समरूप बनाए रखते हुए या तत्व की अनुवृद्धि या एक या एक से अधिक तत्वों को एक व्यवस्थित तरीके से जोड़कर प्राप्त किया जाता है।

उदाहरण 2.

प्रश्न आकृति:



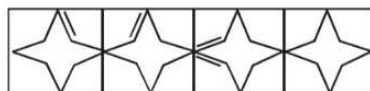
(A)

(B)

(C)

(D)

उत्तर आकृति:



(a)

(b)

(c)

(d)

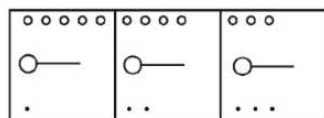
हल: B प्राप्त करने के लिए A में दो रेखाखंड जोड़े जाते हैं और C प्राप्त करने के लिए B में एक रेखाखंड जोड़ा जाता है। इस प्रक्रिया को फिर से D प्राप्त करने के लिए दोहराया जाता है। इसलिए, उत्तर आकृति (d) से शृंखला जारी रहती है।

टाइप-III तत्वों की वृद्धि/कमी

इन सवालों में, आरेख में आइटम की संख्या में या तो वृद्धि या कमी करते हैं।

उदाहरण 3.

प्रश्न आकृति:

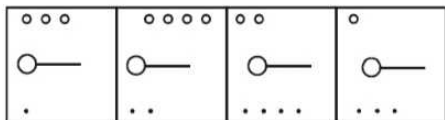


(A)

(B)

(C)

उत्तर आकृति:



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

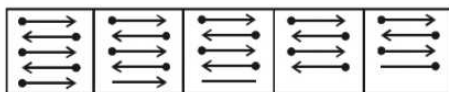
हल: छोटे वृत्त लगातार घट रहे हैं और काले बिंदु बढ़ रहे हैं। इसलिए, आकृति (c) से शृंखला जारी है।

टाइप-IV तत्वों का विलोप

इस प्रकार के प्रश्नों में, प्रत्येक आकृति को पूर्ववर्ती आकृति के तत्व के समरूप बनाए रखते हुए या तत्व का विलोप या एक या एक से अधिक तत्वों को एक व्यवस्थित तरीके से विलुप्त कर प्राप्त किया जाता है।

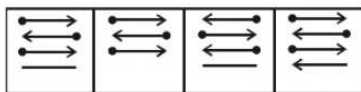
उदाहरण 4.

प्रश्न आकृति



(A) (B) (C) (D) (E)

उत्तर आकृति



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

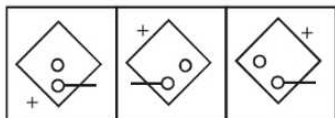
हल: आरेख में विभिन्न तत्वों की गुणात्मक विशेषता शृंखला को पूरा करने के लिए बदल जाती है। इसलिए, आकृति (a) शृंखला को जारी रखता है।

टाइप-V चक्रीय प्रकार

आरेख में विभिन्न तत्व एक विशिष्ट तरीके से घूमते हैं। वे घड़ी की सुई के घूमने की दिशा या विपरीत दिशा में घूम सकते हैं।

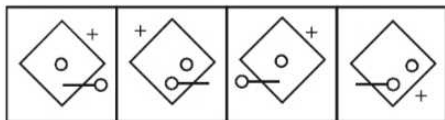
उदाहरण 5.

प्रश्न आकृति



(A) (B) (C)

उत्तर आकृति



(a)

(b)

(c)

(d)

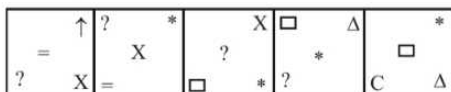
हल: योग का चिह्न घड़ी की सूई के घूमने की दिशा में घूम रहा है। पिन प्रकारांतरेण दिशा बदलता है। इसलिए, आकृति (d) श्रृंखला को जारी रखती है।

टाइप-VI तत्वों के प्रतिस्थापन

इस प्रकार के प्रश्नों में, प्रत्येक आकृति को पूर्ववर्ती आकृति के तत्व को हुबहु बनाए रखते हुए या तत्व का प्रतिस्थापन या एक या एक से अधिक तत्वों को एक व्यवस्थित तरीके से प्रतिस्थापित कर प्राप्त किया जाता है।

उदाहरण 6.

प्रश्न आकृति



(A)

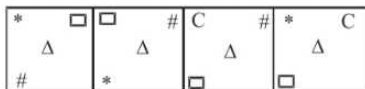
(B)

(C)

(D)

(E)

उत्तर आकृति



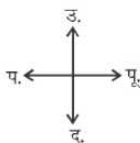
(a)

(b)

(c)

(d)

हल: उत्तर-पूर्व (NE) कोनों पर मौजूद तत्व विषम संख्या वाली आकृति से गायब हो जाते हैं। दक्षिण-पश्चिम (SW) कोनों पर मौजूद तत्व सम संख्या वाली आकृति से गायब हो जाते हैं। इसलिए * उत्तर आकृति में नहीं दिखना चाहिए। इसलिए (a), (b) और (d) उत्तर नहीं हो सकते हैं। इसके अलावा नए तत्वों को समान संख्याओं में NE कोनों में पेश किया जाता है। इसलिए, उत्तर आकृति (c) दी गई श्रृंखला जारी रखती है।



प्रश्नावली

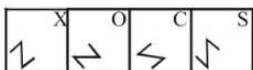
1. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो पाँच प्रश्न आकृतियों द्वारा स्थापित की गई शृंखला को जारी रखेगा।

प्रश्न आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D) (E)

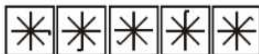
उत्तर आकृतियाँ



(1) (2) (3) (4)

2. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो पाँच प्रश्न आकृतियों द्वारा स्थापित की गई शृंखला को जारी रखेगा।

प्रश्न आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D) (E)

उत्तर आकृतियाँ



(1) (2) (3) (4)

3. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो पाँच प्रश्न आकृतियों द्वारा स्थापित की गई शृंखला को जारी रखेगा।

प्रश्न आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D) (E)

उत्तर आकृतियाँ



(1) (2) (3) (4)

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

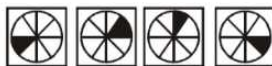
4. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो पाँच प्रश्न आकृतियों द्वारा स्थापित की गई शृंखला को जारी रखेगा।

प्रश्न आकृतियाँ



(1) (2) (3) (4) (5)

उत्तर आकृतियाँ



(1) (2) (3) (4)

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

5. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो पाँच प्रश्न आकृतियों द्वारा स्थापित की गई शृंखला को जारी रखेगा।

प्रश्न आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D) (E)

उत्तर आकृतियाँ

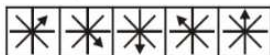


(1) (2) (3) (4)

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

6. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो पाँच प्रश्न आकृतियों द्वारा स्थापित की गई श्रृंखला को जारी रखेगा।

प्रश्न आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D) (E)

उत्तर आकृतियाँ



(1) (2) (3) (4)

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

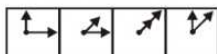
7. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो पाँच प्रश्न आकृतियों द्वारा स्थापित की गई श्रृंखला को जारी रखेगा।

प्रश्न आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D) (E)

उत्तर आकृतियाँ



(1) (2) (3) (4)

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

8. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो पाँच प्रश्न आकृतियों द्वारा स्थापित की गई श्रृंखला को जारी रखेगा।

प्रश्न आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D) (E)

उत्तर आकृतियाँ



(1) (2) (3) (4)

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

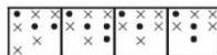
9. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो पाँच प्रश्न आकृतियों द्वारा स्थापित की गई श्रृंखला को जारी रखेगा।

प्रश्न आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D) (E)

उत्तर आकृतियाँ

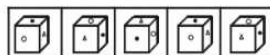


(1) (2) (3) (4)

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

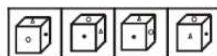
10. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो पाँच प्रश्न आकृतियों द्वारा स्थापित की गई श्रृंखला को जारी रखेगा।

प्रश्न आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D) (E)

उत्तर आकृतियाँ

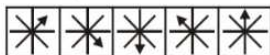


(1) (2) (3) (4)

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

6. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो पाँच प्रश्न आकृतियों द्वारा स्थापित की गई श्रृंखला को जारी रखेगा।

प्रश्न आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D) (E)

उत्तर आकृतियाँ

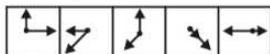


(1) (2) (3) (4)

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

7. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो पाँच प्रश्न आकृतियों द्वारा स्थापित की गई श्रृंखला को जारी रखेगा।

प्रश्न आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D) (E)

उत्तर आकृतियाँ



(1) (2) (3) (4)

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

8. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो पाँच प्रश्न आकृतियों द्वारा स्थापित की गई श्रृंखला को जारी रखेगा।

प्रश्न आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D) (E)

उत्तर आकृतियाँ



(1) (2) (3) (4)

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

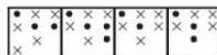
9. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो पाँच प्रश्न आकृतियों द्वारा स्थापित की गई श्रृंखला को जारी रखेगा।

प्रश्न आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D) (E)

उत्तर आकृतियाँ

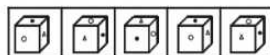


(1) (2) (3) (4)

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

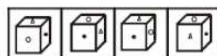
10. उत्तर आकृतियों में से एक आकृति का चयन करें जो पाँच प्रश्न आकृतियों द्वारा स्थापित की गई श्रृंखला को जारी रखेगा।

प्रश्न आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D) (E)


उत्तर आकृतियाँ



(1) (2) (3) (4)

- (a) 1 (b) 2
(c) 3 (d) 4

संकेत एवं हल

1. (c) प्रत्येक चरण में, ऊपरी-दाएं स्थान पर तत्व बढ़ा हो जाता है, लंबवत क्रम बदलता है और नीचे-बाएं कोने में पहुँच जाता है; नीचे-बाएं स्थान से मौजूदा तत्व, गायब हो गया है और ऊपरी-दाएं स्थान पर एक नया छोटा तत्व दिखाई देता है।
2. (a) 

आकृति क्रमिक रूप से 2, 1, 3, 1, 4 ... CW (घड़ी की सूई के घूमने की दिशा) दिशा में घूमती है।
3. (c) प्रत्येक चरण में पंक्ति के साथ चिह्न 90° ACW (घड़ी की सूई के विपरीत दिशा) दिशा में घूमता है, और एक चरण में चिह्न परस्पर स्थान बदल जाता है और नए चरण में नए प्रतीक द्वारा प्रतिस्थापित हो जाता है।
4. (a) छायांकन CW (घड़ी की सूई की दिशा) दिशा में प्रकाशान्तरण दो और तीन चरणों के माध्यम से घूमता है।
5. (d) क्रॉस लाइन प्रकाशान्तरण ACW 90° और 45° घूमती है और पिन तीर CW 90° और 45° प्रकाशान्तरण घूमती है।
6. (c) तीर अपनी स्थिति को घड़ी की सूई के घूमने की दिशा में $90^\circ, 45^\circ, 135^\circ, 45^\circ, \dots$ बदल रहा है अगला 180° होना चाहिए। इसलिए विकल्प (c) सही उत्तर है।
7. (d) छोटी सूई $90^\circ, 45^\circ, 90^\circ, 45^\circ, \dots$ पर घड़ी की सूई के घूमने की विपरीत दिशा में घूम रहा है और बड़ी सूई 135° पर घड़ी की सूई की दिशा में लगातार घूम रहा है। इसलिए अगली आकृति में, छोटी सूई 90° पर घड़ी की सूई के विपरीत दिशा में घूमना चाहिए, और बड़ी सूई 135° पर घूमना चाहिए। इसलिए, विकल्प (d) सही उत्तर है।
8. (c) हर चौथे चरण में समान आकृति फिर से दिखाई देता है और हर बार एक आकृति फिर से दिखाई देता है, यह 90° ACW से घूमता है।
9. (c) प्रत्येक चरण में, एक डॉट गायब हो जाती है जबकि एक अन्य डॉट को एक क्रॉस द्वारा बदल दिया जाता है।
10. (c) पासा के तीनों चिह्न घड़ी की सूई की दिशा में घूम रहे हैं। इसलिए, विकल्प (c) सही उत्तर है।

दर्पण प्रतिबिंब

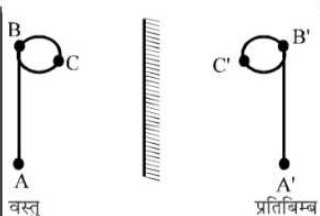
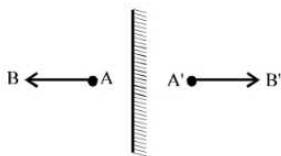
प्रस्तावना

इस श्रेणी में, प्रश्न उन मानदंडों पर आधारित होते हैं जहाँ कुछ आकृतियाँ दी गयी हैं और आपको यह पता लगाना है कि किसी दर्पण के सामने दी गई आकृति की सटीक प्रतिबिंब कौन सी है। इस प्रतिबिंब का निर्माण 'पार्श्व परिवर्तन के सिद्धांत' पर आधारित है जिसका अर्थ है कि प्रतिबिंब का आकार वस्तु के आकार के बराबर है लेकिन दोनों पक्ष परस्पर जुड़े हुए हों। वस्तु का बायाँ भाग दायीं ओर और वस्तु का दायें भाग बायीं ओर देखा जाता है। उदाहरण के लिए, ABC का दर्पण प्रतिबिंब = CBA।

नोट: अंग्रेजी वर्णमाला में '11' अक्षर होते हैं जिनमें समान दर्पण प्रतिबिंब होते हैं: A, H, I, M, O, T, U, V, W, X, Y.

समतल दर्पण द्वारा परावर्तन की विशेषताएं

- दर्पण से वस्तु की लंबवत दूरी = दर्पण से प्रतिबिंब की लंबवत दूरी।
- प्रतिबिंब पार्श्वतः उलटा है।



- इसका प्रतिबिंब के साथ वस्तु बिंदु को जोड़ने वाली रेखा परावर्तक सतह के लिए सामान्य है।
- प्रतिबिंब का आकार वस्तु के समान है।
- अंग्रेजी के बड़े अक्षरों के दर्पण प्रतिबिंब

A	A
B	B
C	C
D	D
E	E
F	F
G	G
H	H
I	I
J	J
K	K
L	L
M	M

N	N
O	O
P	P
Q	Q
R	R
S	S
T	T
U	U
V	V
W	W
X	X
Y	Y
Z	Z