

Understanding the structure of Arguments

6.1
1

तर्कों की संरचना की समझ

तर्कों की संरचना निम्न अध्यायों पर आधारित है।

1. न्यायबद्ध तर्क एवं सर्वोत्तम उत्तर का चयन करना
2. कथन एवं तर्क
3. कथन एवं निष्कर्ष
4. कथन एवं केन आरेख
5. कथन एवं पूर्वधारणाएँ
6. कथन एवं कार्यवाहियाँ

2. कथनात्मक निष्कर्ष अथवा कथन पूर्वधारणाएँ

(Statement Conclusion or Statement Assumption)

पूर्वधारणा से तात्पर्य ऐसे तथ्यों से है जो पूर्णतः स्पष्ट रूप से नहीं कही जाती, फिर भी श्रोता इसका अंशयसमझ लेते हैं। पूर्वधारणा कहलती है।
उदाहरण: 'घाटा प्रति के लिए कबों का बकाया जाय' इससे अनुमान लगता है कि 'घाटा' हुआ है जबकि स्पष्टतः कहा नहीं गया। यह पूर्वधारणा है।

3. उचित निर्णय लेना अथवा कथन कार्यवाही

(Taking Proper Decision or Courses of Action)

इस प्रकार के प्रश्नों में एक कथन दिया होता है, जो किसी समस्या (Problem) या नीति (policy) का व्यक्त करता है। उसके बाद ही प्रकार की कार्यवाहियाँ (Courses of action) दी जाती हैं, जिससे उस समस्या का हल निकाला जा सकता है। आपसे यह अपेक्षा

की जाती है कि आप समस्या को समझकर, उसका विश्लेषण करके, तार्किक रूप से उचित कार्यवाही करने वाले विकल्प का चयन करें। सही विकल्प-चयन करने के लिए निम्नलिखित बातों को ध्यान में रखें -

- (i) सभी निर्णय देश, सरकार तथा लोकहित में हों।
- (ii) सभी निर्णय निरपक्ष हों, अर्थात् कोई भी निर्णय पक्षपातपूर्ण न हो।
- (iii) सभी निर्णय किसी भी प्रकार के बाहरी दबाव से मुक्त हों।
- (iv) विकल्प-चयन करने से पूर्व यह सुनिश्चित कर लें कि, क्या उठाए गए कदम से समस्या का हल होगा या उसमें कमी आएगी।
- (v) यदि समस्या के कारण जात हों तो उसका निकारण करना उचित होता है।

4. कथन एवं तर्क (Statement and Logic)

इनमें दिए गए कथन और तर्कों पर विचार करते हुए यह निर्णय करना होता है कि दिए गए कथन के पक्ष या निपक्ष में दिए गए तर्कों में से कौन-सा तर्क प्रबल (सेस) है।

5. कथन एवं अनुमान

'कथन' एक ऐसी धारणा है जिसे आधार मानकर 'अनुमान' अथवा 'निष्कर्ष' को परिभाषित करते हैं। यहाँ तात्पर्य कथन आधारित तात्पर्य से है।

6.2 आगमन एवं निगमनिक तर्क का विभेदीकरण
 तथा मूल्यांकन
 (Evaluating and Distinguishing Inductive
 and Deductive Reasoning)

आगमनात्मक का अर्थ है कि यह हो सकता है, यह हो सकता है के आधार पर अग्रे बढ़कर अपने अंतिम निष्कर्ष पर पहुँच जाना। जबकि निगमनात्मक तर्क का अर्थ है कि यह नहीं हो सकता, यह ही हो सकता के आधार पर अपने अंतिम निष्कर्ष पर पहुँच जाना है।

6.3 शाब्दिक सादृश्यः शब्द सादृश्य, व्यावहारिक सादृश्य
 (Verbal Analogies: word Analogy, Applied Analogy)

‘समरूप’ का अर्थ - समान सम्बन्ध एवं ‘सादृश्यता’ का अर्थ समानता होता है।

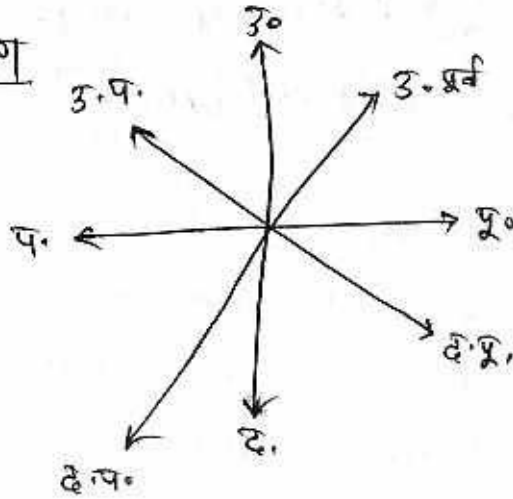
6.4 शाब्दिक वर्गीकरण (Verbal Classification)

वर्गीकरण का अर्थ है - विजातीय घाँटना अर्थात् किसी समूह श्रेणी या वर्गों में दिए गए तत्वों की सामान्य गुणों के आधार पर समूहबद्ध करना तथा शेष कचे हुए शब्दों, अक्षरों या अंकों को अलग करना।

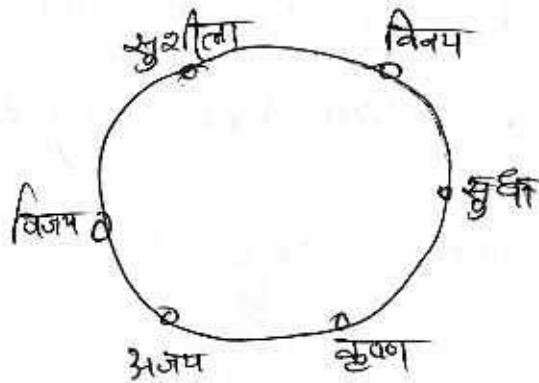
6.5 Reasoning Logical Diagram

युक्तिसंगत तार्किक आरेख

① दिशा परीक्षण



② व्यवस्थित क्रम (Sitting Arrangement)



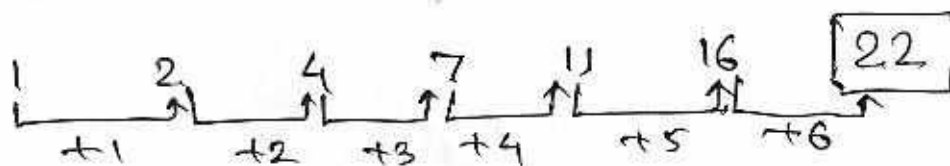
③ अक्षरों / संख्याओं का व्यवस्थित करना
(Letters/Numbers Arrangement)

उदा० श्रृंखला में ७२ववां क चिह्न के स्थान पर कौनसा अंक आएगा ?

1, 2, 4, 7, 11, 16, ?

A. 20 B. 22 C. 24 D. 26

हल:



Q.10 DEC 2015

अभिकथन (A) जनसंख्या नियंत्रण के उपायों से अनिकार्य रूप से पर्यावरणीय क्षति को रोकने में मदद नहीं मिलती है।

वर्क (R) जनसंख्या वृद्धि और पर्यावरणीय क्षति के बीच का सम्बन्ध जटिल है।

कूट

(a) A असत्य है, परन्तु R सत्य है

(b) A और R दोनों सत्य हैं और R, A का सही रूपरेखाकरण है

(c) A और R दोनों सत्य हैं, परन्तु R, A का सही रूपरेखाकरण नहीं है

(d) A सत्य है, परन्तु R असत्य है

उत्तर (a) जनसंख्या नियंत्रण के उपायों से पर्यावरणीय क्षति को भी रोकने में मदद मिलती है।

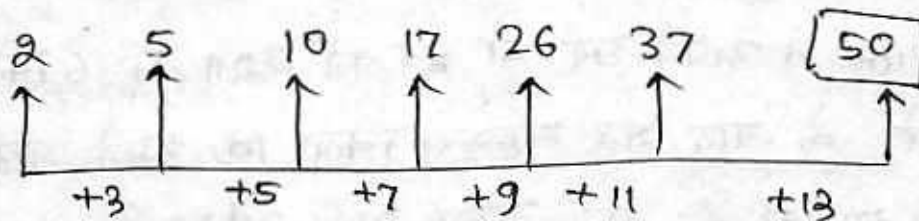
DEC 2015 Q.No. 43

✓ इस श्रृंखला की अगली संख्या क्या होगी ?

2, 5, 10, 17, 26, 37, ... ?

a. 72 b. 50 c. 57 d. 62

हल



उत्तर (b)

Q.49 संसना वाले तर्क वाक्यों का समूह, जो कुछ निष्कर्ष प्रदर्शित करता है, कहलाता है

a. एक वैध तर्क

b. एक निष्कर्ष

c. एक तर्क

d. एक रूपरेखाकरण

संरचना प्रस्तुत करने वाले ऐसे तर्क वाक्य, या वाक्यों का वह समूह, जो कुछ निष्कर्ष प्रदर्शित करता है, जिन्हें जिनकी सहायता से निष्कर्ष ज्ञात किया जा सकता है, एक वैध तर्क कहलाता है।

Q. 51 यदि तर्कवाक्य 'कोई आदमी ईमानदार नहीं है' को गलत माना जाता है, तो निम्नलिखित तर्कवाक्य / तर्कवाक्यों में से किसे निश्चितरूपेण सही होने का दावा किया जा सकता है ?

तर्कवाक्य

- (a) कोई ईमानदार व्यक्ति आदमी नहीं है
- (b) सभी आदमी ईमानदार हैं
- (c) कुछ आदमी ईमानदार हैं
- (d) कुछ आदमी ईमानदार नहीं हैं

उत्तर (c) यदि प्रश्न के अनुसार इसे गलत मान लिया जाय तो इसका रूपलभ अर्थ ज्ञात होता है कि कम-से-कम कुछ आदमी ईमानदार हैं।

Q. 52 अनिल ने अपने घर से पूर्व की दिशा में 6 किमी की दूरी तय करने के बाद यह महसूस किया कि उसने गलत दिशा में दूरी तय की है। वह वापस घूमा और पश्चिम दिशा में 12 किमी की दूरी तय की, दाईं ओर घूमकर अपने कार्यालय पहुँचने के लिए 8 किमी की दूरी तय की। उसके घर से कार्यालय की सीधी दूरी कितनी है ?

a. 10 किमी b. 20 किमी c. 14 किमी d. 12 किमी.

हल:



पाश्चात्तरस के प्रमेय से, $कर्ण^2 = (\text{एक भुजा})^2 + (\text{दूसरी भुजा})^2$
 यहाँ कर्ष AC है, अतः $AC^2 = 6^2 + 8^2$

$$= 36 + 64$$

$$AC^2 = 100$$

$$AC = \sqrt{100} = 10$$

उत्तर (B). 10 किमी

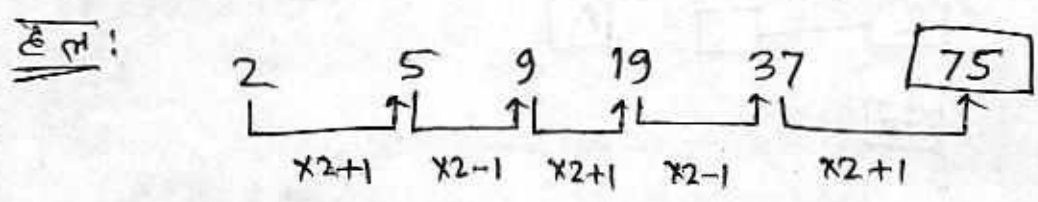
इस प्रकार के प्रश्न बहुत सरल होते हैं, अतः दिशा और त्रिकोण मिति का यह सूत्र अवश्य याद रखें।

2015 JUNE NET

Q. 25 इस श्रृंखला की अगली संख्या क्या होगी ?

2, 5, 9, 19, 37, ?

- a. 73 b. 75 c. 78 d. 80

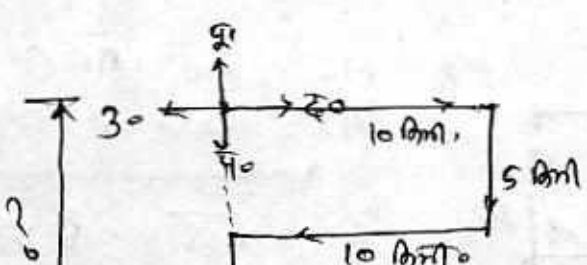


अतः उत्तर (B)

Q. 27 एक दिन प्रकाश घर से जाता है और दक्षिण में 10 किमी चलता है, दाएँ मुड़ता है और 5 किमी चलता है, दाएँ मुड़ता है और 10 किमी चलता है और बाएँ मुड़कर 10 किमी चलता है। सीधे अपने घर पहुँचने के लिये उसे कितने किमी चलना पड़ेगा ?

- a. 10 b. 20 c. 15 d. 30

हल:



उत्तर: 15 किमी

उत्तर (C)

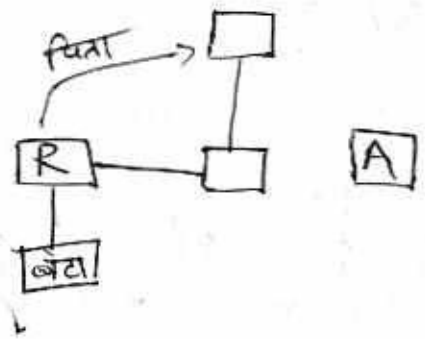
8

NOV 2017 SETA NET

Q.24 अजय राकेश का दोस्त है। एक वृजुर्ग आदमी की ओर इशारा करते हुए अजय ने राकेश से पूछा कि वह कौन है ? राकेश ने कहा "उसका बेटा, मेरे बेटे का चाचा है।" वृजुर्ग व्यक्ति और राकेश के बीच निम्न-लिखित रिश्ता है:

- (1) ग्रैंडफादर (बाबा)
- (2) फादर-इन-लॉ (इवसुर)
- (3) फादर (पिता)
- (4) अंकल (चाचा)

हल:

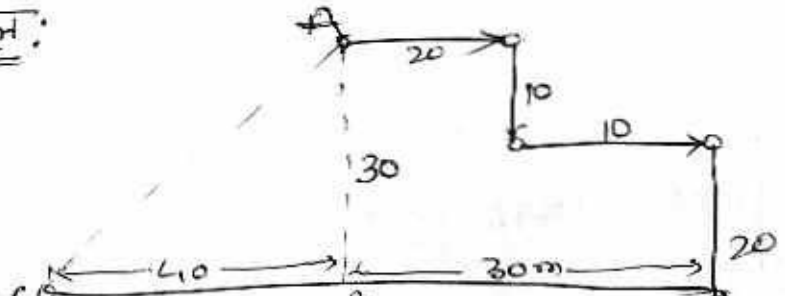


उत्तर (3)
पिता (फादर)

Q.25 एक डाकिया अपने कार्यालय से सीधे 20 मीटर चला, अपनी दाहिनी ओर मुड़कर 10 मीटर चला। बाँयी ओर मुड़ने के बाद वह 10 मीटर चला और दाहिनी ओर मुड़ने के बाद 20 मीटर चला। वह फिर से दाहिनी ओर मुड़ा और 70 मीटर चला। वह अपने कार्यालय से कितनी दूरी पर है ?

- 1. 50 मीटर
- 2. 40 मीटर
- 3. 60 मीटर
- 4. 20 मीटर

हल:



$$AC^2 = AB^2 + BC^2$$

$$AC^2 = 30^2 + 40^2 = 900 + 1600$$

$$= 2500$$

$$AC = \sqrt{2500} = 50$$

Q.27] नीचे चार कथन दिए गए हैं। उनमें से दो आपस में इस तरह से संबंधित हैं कि वे दोनों सत्य हो सकते हैं परन्तु वे दोनों असत्य नहीं हो सकते। उस कूट का चयन करें जो उन दोनों कथनों को इंगित करता है:

कथन:

- ईमानदार व्यक्ति कभी कूट नहीं झेलते हैं।
- लगभग सभी ईमानदार व्यक्ति कूट झेलते हैं।
- ईमानदार व्यक्ति शायद ही कूट झेलते हैं।
- प्रत्येक ईमानदार व्यक्ति कूट झेलता है।

कूट

(1) (a) और (b), (2) (a) और (c), (3) (a) और (d)

(4) (b) और (c)

उत्तर (4) (b) और (c) (उत्तर कुंजी से (BSE))

Q.28] एक निगमनात्मक तर्क अप्रामाणिक है यदि:

- इसके आधार वाक्य और निष्कर्ष सभी सही हों।
- इसके आधार वाक्य और निष्कर्ष सभी गलत हों।
- इसके सभी आधार वाक्य गलत हों परन्तु इसका निष्कर्ष सही हो।
- इसके सभी आधार वाक्य सही हों परन्तु इसका निष्कर्ष गलत हो।

उत्तर (4) (BSE उत्तर कुंजी से)

10

JUNE 2016 NET G. No. 3
JULY

आभिकथन (A) : उच्च शिक्षा का प्रयोजन विद्यार्थियों में
आलोचनात्मक और सृजनात्मक चिन्तन योग्यता को
बढ़ावा देना है।

तर्क (R) : इन योग्यताओं से कार्य-स्थापन सुनिश्चित होता है।

निम्नलिखित कूट से सही उत्तर का चयन कीजिये :

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, किंतु (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (3) (A) सही है और (R) गलत है।
- (4) (A) गलत है और (R) सही है।

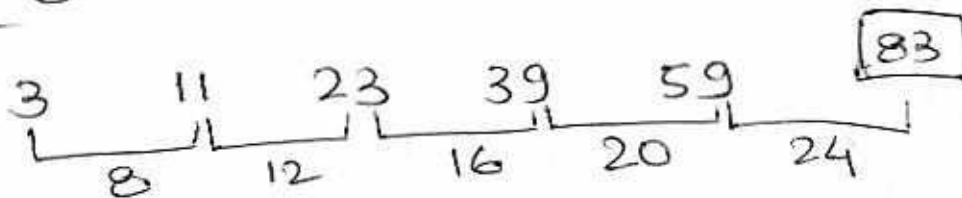
उत्तर - (2)

JULY 16 - NET

Q. 24. श्रृंखला 3, 11, 23, 39, 59, में अगली संख्या होगी

- (1) 63 (2) 73 (3) 83 (4) 93

उत्तर (3) 83



11

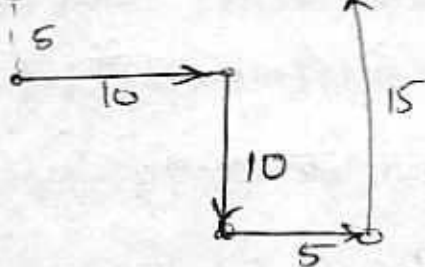
JULY 16

Q.26

एक व्यक्ति आग्ने सामने की ओर 10 मीटर और दाहिनी ओर 10 मीटर चलता है। फिर वह अपनी बायीं ओर मुड़-मुड़कर क्रमशः 5, 15 और 15 मीटर चलता है। वह अपने आरम्भ बिंदु से इस समय कितनी दूरी पर है ?

- (1) 20 मी० (2) 15 मी० (3) 10 मी० (4) 5 मी०

हल

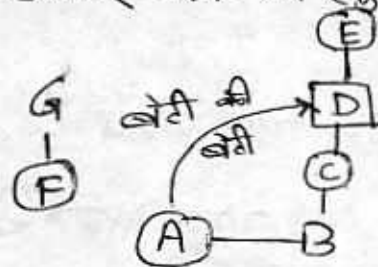


उत्तर (4) 5 मीटर

Q.27 A, B की बहन है, F, G की पुत्री है, C, B की माता है, D, C का पिता है, E, D की माता है, A का D से संबंध है:

- (1) ग्रैंड डॉटर (पोती) (2) डॉटर (बेटी)
(3) डॉटर-इन-लॉ (पुत्रवधु) (4) सिस्टर (बहन)

हल:



उत्तर - (1) ग्रैंड डॉटर (पोती)

Q.28 श्रृंखला AB, EDC, FGHI, ...-? , OPQRST में छूटा हुआ पद है:

- (1) JKLMN (2) JMKNL (3) NMLKJ (4) NMKLJ

हल: AB, EDC, FGHI, ←, OPQRST

Q.29 निम्नलिखित अभिकथनों में से इस प्रकार संबंधित हैं कि वे एक-दूसरे के नकारात्मक हैं। वे अभिकथन कौन से हैं? सही बूट का चयन कीजिए :

अभिकथन

- (a) सभी महिलाएँ पुरुषों के बराबर होती हैं।
 (b) कुछ महिलाएँ पुरुषों के बराबर होती हैं।
 (c) कुछ महिलाएँ पुरुषों के बराबर नहीं होती हैं।
 (d) कोई भी महिला पुरुषों के बराबर नहीं होती है।

बूट : (1) (a) और (b) (2) (a) और (d)

(3) (c) और (d) (4) (a) और (c)

उत्तर : (4) (a) और (c)

Q.30. यदि यह अभिकथन कि "सभी चोर गरीब होते हैं" गलत है तो निम्नलिखित में से किस अभिकथन के संबंध में निश्चित रूप से सही होने का दावा किया जा सकता है?

अभिकथन :

- (1) कुछ चोर गरीब होते हैं। (2) कुछ चोर गरीब नहीं होते हैं।
 (3) कोई भी चोर गरीब नहीं होता है। (4) कोई गरीब आदमी चोर नहीं होता है।

उत्तर (2) कुछ चोर गरीब नहीं होते हैं।

Q.31. निम्नलिखित कथन पर विचार कीजिए और इसमें दिए गए तर्क की प्रकृति का उल्लेख करते हुए सही कूट का चयन कीजिए :

यह कल्पना करना कि इस अनंत अंतरिक्ष में पृथ्वी ही एक कसी हुयी दुनिया है, ऐसा असंगत कथन है जैसा यह कि बाजरे के खेत में केवल एक दाना उगेगा।

- (1) खगोलीय (2) मानव शास्त्रीय (3) निगमनात्मक (4) सादृशात्मक

उत्तर - (4) सादृशात्मक

J.2016

Q.32 उस कूट का चयन कीजिए जो वेन डायग्राम के संबंध में सही नहीं है।

- (1) वेन डायग्राम अभिकथनों और श्रेणियों को प्रदर्शित करता है।
 (2) यह संकेतन की स्पष्ट पद्धति उपलब्ध कर सकता है।
 (3) यह वैध या अवैध हो सकता है।
 (4) यह वैधता परीक्षण की प्रत्यक्ष पद्धति उपलब्ध कर सकता है।

उत्तर (3) यह वैध या अवैध हो सकता है। (वैध होगा या अवैध होगा)

J.2016

Q.33

उस कूट का चयन कीजिए, जो दो आधार-वाक्यों वाले निगमनात्मक तर्क के प्रसंग में सही नहीं है :

- (1) एक सही आधार-वाक्य, एक गलत आधार-वाक्य और एक गलत निष्कर्ष वाला तर्क, वैध हो सकता है।
 (2) दो सही आधार-वाक्यों और एक गलत निष्कर्ष वाला तर्क वैध हो सकता है।
 (3) एक सही आधार-वाक्य, एक गलत आधार-वाक्य और एक सही निष्कर्ष वाला तर्क वैध हो सकता है।
 (4) दो गलत आधार-वाक्यों वाला तर्क और एक गलत निष्कर्ष वैध हो सकता है।

JULY-2016 SET A

Q. No. 34 नीचे दो आधार-वाक्य दिए गए हैं और उनसे चार निष्कर्ष लिए गए हैं (जो अलग-अलग या एक साथ लिए गए हैं)। उस कूट का चयन कीजिए, जो यह व्यक्त करता है कि निष्कर्ष वैध रूप में लिए गए हैं।

आधार-वाक्य : (i) सभी धार्मिक व्यक्ति भावुक होते हैं।
(ii) राम एक धार्मिक व्यक्ति है।

निष्कर्ष :

- (a) राम भावुक है।
- (b) सभी भावुक व्यक्ति धार्मिक होते हैं।
- (c) राम एक अधार्मिक व्यक्ति नहीं है।
- (d) कुछ धार्मिक व्यक्ति भावुक नहीं होते हैं।

कूट :

- (1) (a), (b), (c) और (d) (2) केवल (a)
- (3) केवल (a) और (c) (4) केवल (b) और (c)

Q. 51 अभिकथन (A) : हमारे गृहा संसाधनों का संरक्षण मानव जीवन के लिए महत्वपूर्ण है।
तर्क (R) : गृहा कई सूक्ष्म जीवों का वास है और इसमें खनिज हैं।

सही कूट का चयन कीजिए:

- (1) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R), (A) की सही व्याख्या है।
- (2) (A) और (R) दोनों सही हैं, लेकिन (R), (A) की सही व्याख्या नहीं है।
- (3) (A) सही है और (R) गलत है।
- (4) (A) गलत है और (R) सही है।

उत्तर (2)

Q. 58 नीति आयोग के संबंध में निम्नलिखित में से कौन से कथन सही हैं ?

- (a) यह एक संवैधानिक निकाय है।
- (b) यह एक सांविधिक निकाय है।
- (c) यह न तो संवैधानिक निकाय है न ही सांविधिक निकाय है।
- (d) यह एक चिंतन कोश (थिंक टैंक) है।

नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए:

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

उत्तर (3) (c) और (d)

