

आँकड़ों की पर्याप्तता

किसी व्यक्ति/वस्तु या विषय के सन्दर्भ में उपलब्ध ऐसी सभी जानकारियाँ जिनके आधार पर व्यक्ति/ वस्तु या विषय से सम्बन्धित किसी समस्या का पूर्णतः समाधान किया जा सकता हो, ऐसी जानकारियों को आँकड़ों की पर्याप्तता (Data Sufficiency) कहते हैं।

आँकड़ा किसी व्यक्ति, वस्तु अथवा विषय के सन्दर्भ में दी गई सम्पूर्ण जानकारी को आँकड़ा कहते हैं।

आँकड़ा पर्याप्तता किसी व्यक्ति, वस्तु अथवा विषय के सन्दर्भ में दी गई जानकारी, जिससे उस विषय-वस्तु की समस्याओं का सम्पूर्ण हल किया जाता है उसे पर्याप्तता कहते हैं।

इस अध्याय के अन्तर्गत आने वाले प्रश्न क्रम-व्यवस्था, दिशा और दूरी, रक्त सम्बन्ध, अंग्रेजी वर्णमाला, बैठक व्यवस्था, कूटलेखन-कूटवाचन आदि अध्यायों से सम्बन्धित होते हैं। इस प्रकार के प्रश्नों में सबसे पहले एक प्रश्न और उसके बाद दो या दो से अधिक कथन दिए गए होते हैं। प्रश्न के निर्देशानुसार अभ्यर्थियों को यह ज्ञात करना होता है कि प्रश्न का उत्तर प्राप्त करने के लिए कौन-सा/से कथन में दी गई जानकारी अकेले/मिलाकर पर्याप्त है या नहीं।

निम्न उदाहरणों की सहायता से आँकड़ों की पर्याप्तता को और अच्छे से समझा जा सकता है।

उदाहरण 1. दिए गए प्रश्न को पढ़ें और निर्णय लें कि निम्नलिखित में से कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है?

प्रश्न T, V और W में सबसे बड़ा कौन है?

कथन I. T, W से बड़ा है।

II. W, V की बड़ी बहन है।

[RRB (Group D) 2018]

(a) कथन I और II दोनों पर्याप्त हैं

(b) केवल कथन I पर्याप्त है

(c) कथन I और II दोनों अपर्याप्त हैं

(d) केवल कथन II पर्याप्त है

हल (a) कथन I से, $T > W$

कथन II से, $W > V$

∴ कथन I व II से, $T > W > V$

अतः T सबसे बड़ा है। इसलिए कथन I व II दोनों आवश्यक हैं।

उदाहरण 2. नीचे दिए गए कथनों के आधार पर दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए और ज्ञात कीजिए कि कौन-सा/से कथन उत्तर देने के लिए पर्याप्त है/हैं? [RRB (ALP) 2018]

प्रश्न राजेश के जन्म का वर्ष क्या है?

कथन I. वर्तमान में राजेश अपने पिता से 25 वर्ष छोटा है।

II. राजेश की बहन जो 1974 में पैदा हुई थी अपने पिता से 35 वर्ष छोटी है।

(a) कथन I और कथन II दोनों पर्याप्त हैं

(b) केवल कथन I पर्याप्त है जबकि केवल कथन II अपर्याप्त है

(c) केवल कथन II पर्याप्त है जबकि केवल कथन I अपर्याप्त है

(d) कथन I या कथन II पर्याप्त है

हल (a) माना राजेश के पिता की वर्तमान आयु x वर्ष है, तब राजेश की वर्तमान आयु $= (x - 25)$ वर्ष (कथन I से)

तथा कथन II से,

राजेश के पिता के जन्म का वर्ष $= 1974 - 35 = 1939$

∴ राजेश के जन्म का वर्ष $= 1939 + 25 = 1964$

अतः कथन I और कथन II दोनों पर्याप्त हैं

उदाहरण 3. यदि N की बहन M है, तो N, O से किस प्रकार सम्बन्धित है? इस प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न कथनों में से कौन-सा/से कथन आवश्यक है/हैं?

I. M की पुत्री O की नातिन है।

II. M का भाई N है।

[RRB (NTPC) 2016]

(A) केवल I

(B) केवल II

(C) या तो I या II

(D) दोनों कथन आवश्यक हैं

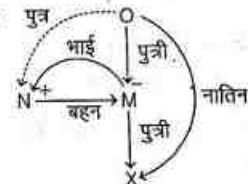
(a) D

(b) B

(c) A

(d) C

हल (a) दोनों कथनों से,



उपरोक्त आरेख से स्पष्ट है कि N, O का पुत्र है।

अतः दोनों कथन उत्तर देने के लिए आवश्यक हैं।

उदाहरण 4. निम्नलिखित प्रश्न पर विचार करके निर्णय लें कि प्रश्न के उत्तर के लिए कौन-सा कथन पर्याप्त है?

प्रश्न दिए गए कथनों में SUN की कूट संख्या पहचानें।

कथन I. GUN को HUN के रूप में लिखा जाता है और TUN को UUN के रूप में लिखा जाता है।

II. SUN पूर्व से उदय होता है।

[RRB (Group D) 2018]

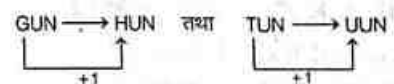
(a) केवल कथन II पर्याप्त है

(b) केवल कथन I पर्याप्त है

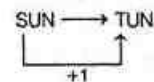
(c) दोनों कथन I और II पर्याप्त हैं

(d) न तो कथन I न ही II पर्याप्त है

हल (b) कथन I से,



उसी प्रकार,



अतः केवल कथन I पर्याप्त है।

निर्देश (उदाहरण सं. 5 और 6) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और उसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं है। दोनों कथनों को पढ़िए और उत्तर दीजिए।

[SBI (Clerk) 2017]

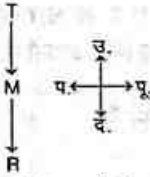
- (a) यदि केवल कथन I में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि केवल कथन II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है
- (b) यदि केवल कथन II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन I में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है
- (c) यदि या तो केवल कथन I या केवल कथन II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है
- (d) यदि कथन I और II दोनों का डाटा मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है
- (e) यदि कथन I और II दोनों का डाटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है

उदाहरण 5. गाँव T के सन्दर्भ में गाँव R किस दिशा में है?

I. गाँव F, गाँव R के पूर्व में और गाँव H, गाँव T के दक्षिण में है।

II. गाँव M, गाँव R के उत्तर में और गाँव T के दक्षिण में है।

हल (b) कथन II से,



आरेख से स्पष्ट है कि गाँव T के सन्दर्भ में, गाँव R दक्षिण दिशा में है।
अतः केवल कथन II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

उदाहरण 6. अलग-अलग ऊँचाई वाले A, B, C, D और E में सबसे लम्बा कौन है?

I. इनमें C केवल B से नाटा है।

II. A, D और E से लम्बा है।

हल (a) कथन I से, C केवल B से नाटा है।

अर्थात् $B > C > (A, D, E)$

∴ सबसे लम्बा B है।

अतः केवल कथन I में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

निर्देश (उदाहरण सं. 7) निम्नलिखित प्रश्न में एक प्रश्न और उसके नीचे तीन कथन I, II और III दिए गए हैं। आपको तय करना है कि किस कथन में उपलब्ध कराए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं तदनुसार अपना उत्तर चुनिए।

उदाहरण 7. एक वृत्त में पाँच लोग A, B, C, D और E एक-दूसरे की तरफ मुँह करके बैठे हैं। E किनके बीच में बैठा है?

I. B के बाएँ और A के दाएँ बैठा व्यक्ति एक ही है।

II. D, B के दाएँ बैठा है।

III. A, E और C के बीच में बैठा है।

[RRB (NTPC) 2016]

(A) केवल I और II पर्याप्त हैं।

(B) केवल I और III पर्याप्त हैं।

(C) केवल III पर्याप्त है।

(D) तथ्य अपर्याप्त हैं।

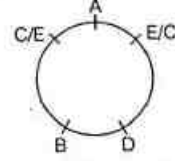
(a) B

(b) A

(c) C

(d) D

हल (d) प्रश्नानुसार, तीनों कथनों से,



अतः प्रश्न में दिए गए तीनों कथनों के द्वारा भी E के स्थान का पता नहीं लगाया जा सकता है।

निर्देश (उदाहरण सं. 8 और 9) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और उसके नीचे तीन कथन I, II तथा III दिए गए हैं। आपको तय करना है कि कथनों में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। तीनों कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उत्तर दीजिए।

[IBPS (Clerk) 2017]

- (a) यदि कथन I तथा III प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, किन्तु कथन II अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है
- (b) यदि तीनों कथनों I, II तथा III का डाटा मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है
- (c) यदि कथन I तथा II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, लेकिन कथन III अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है
- (d) यदि सभी कथन I, II तथा III का डाटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है
- (e) यदि कथन I तथा III प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, लेकिन कथन II अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है

उदाहरण 8. कोड भाषा में, 'come' का कोड क्या होगा?

I. कोड भाषा में, 'pit na ja od' का अर्थ 'you may come here' है।

II. कोड भाषा में, 'ja ta ter' का अर्थ 'come and go' है।

III. कोड भाषा में, 'od na pit ter' का अर्थ 'you may go home' है।

हल (c) कथन I, II व III से,

you may come here → pit na ja od ... (i)

come and go → ja ta ter ... (ii)

you may go home → od na pit ter ... (iii)

समी (i) व (ii) से, come → ja

अतः कथन I व II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन III अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

उदाहरण 9. D के कितने पुत्र हैं?

I. B तथा F, A के भाई हैं।

II. C, A तथा F की बहन है।

III. C तथा E, D की पुत्रियाँ हैं।

हल (b) कथन I से,

B तथा F, A के भाई हैं। जबकि यहाँ पर A का लिंग स्पष्ट नहीं है।

कथन II तथा III से, A का लिंग स्पष्ट नहीं होता है।

इस प्रकार तीनों कथनों से,



अतः तीनों कथनों का डाटा मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर ज्ञात नहीं किया जा सकता है।

प्रैक्टिस सेट

1. दिए गए प्रश्न को पढ़ें और निर्णय लें कि निम्नलिखित में से कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए सही है?

प्रश्न P, N, K और J में से किसे उच्चतम भुगतान प्राप्त होता है?

[RRB (Group D) 2018]

कथन

I. P, K और J से अधिक कमाता है।

II. N, K से ज्यादा कमाता है।

- (a) कथन I और II दोनों पर्याप्त हैं
(b) कथन I और II दोनों अपर्याप्त हैं
(c) केवल कथन I पर्याप्त है
(d) केवल कथन II पर्याप्त है

2. दिए गए प्रश्न को पढ़ें और निर्णय लें कि निम्नलिखित में से कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है?

प्रश्न कौन-सा शब्द कूट भाषा में, 'mango' का प्रतिनिधित्व करता है?

[RRB (Group D) 2018]

कथन

I. 'I Love Mango' को 'E la mange' के रूप में लिखा गया है।

II. 'I Love Orange' को 'E la orange' के रूप में लिखा गया है।

- (a) केवल कथन I पर्याप्त है
(b) कथन I और II दोनों पर्याप्त हैं
(c) कथन I और II दोनों पर्याप्त नहीं हैं
(d) केवल कथन II पर्याप्त है

3. प्रश्न का उत्तर देने के लिए दिए गए कथन में से कौन-सा कथन पर्याप्त/आवश्यक है?

प्रश्न क्या यह एक बॉक्स है?

[RRB (Group D) 2018]

कथन

I. यह फ्लैप्स के साथ खुलता है और बन्द होता है।

II. इसका इस्तेमाल विभिन्न वस्तुओं को स्टोर करने के लिए किया जा सकता है।

- (a) कथन I और II दोनों पर्याप्त हैं
(b) या तो कथन I या कथन II पर्याप्त है
(c) केवल कथन I पर्याप्त है, जबकि कथन II पर्याप्त नहीं है
(d) केवल कथन II पर्याप्त है, जबकि कथन I पर्याप्त नहीं है

4. दो कथनों के बाद नीचे दिया गया प्रश्न पढ़िए। उनका अध्ययन कीजिए और निर्णय लीजिए कि जवाब देने के लिए कौन-से कथन पर्याप्त हैं।

एक निश्चित दिन में चिड़ियाघर की आय क्या थी?

[RRB (ALP) 2018]

कथन

I. 120 व्यक्तियों ने उस निश्चित दिन चिड़ियाघर का दौरा किया।

II. उस निश्चित दिन पर टिकट की कीमत में 25% की छूट की पेशकश की गई थी।

- (a) न तो कथन I और न ही II पर्याप्त है
(b) या तो कथन I या II पर्याप्त है
(c) केवल कथन II पर्याप्त है, जबकि I अकेला पर्याप्त नहीं है
(d) कथन I अकेला पर्याप्त है, जबकि II अकेला पर्याप्त नहीं है

5. दिए गए प्रश्न पर विचार करें और निर्णय लें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए निम्न में से कौन-सा कथन पर्याप्त है?

प्रश्न स्वाति, नमिता से कैसे सम्बन्धित है?

[RRB (ALP) 2018]

कथन

I. स्वाति का पति, नमिता की माँ का इकलौता पुत्र है।

II. स्वाति का भाई और नमिता का पति, चचेरे भाई/ममेरे भाई हैं।

- (a) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन I और कथन II दोनों पर्याप्त हैं
(b) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन II अकेला पर्याप्त है, जबकि कथन I अकेला पर्याप्त नहीं है
(c) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो कथन I या कथन II पर्याप्त है
(d) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन I अकेला पर्याप्त है, जबकि कथन II अकेला पर्याप्त नहीं है

निर्देश (प्र. सं. 6 और 7) नीचे दिए गए प्रश्नों में दोनों कथनों को पढ़ें। तय करें कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन-सा कथन पर्याप्त है? [UPSSSC 2018]

6. विजय का जन्म किस वर्ष हुआ था?

कथन

I. विजय, इस समय अपनी माता से 24 वर्ष छोटा है।

II. विजय का भाई, जिसका जन्म 2000 में हुआ था, अपनी माँ से 30 वर्ष छोटा है।

- (a) अकेला कथन I पर्याप्त है, जबकि अकेला II पर्याप्त नहीं है
(b) अकेला कथन II पर्याप्त है, जबकि अकेला I पर्याप्त नहीं है
(c) न तो कथन I और न ही II पर्याप्त है
(d) दोनों कथन I और II पर्याप्त हैं

7. कोड भाषा में, 'GOOD' को कैसे कोडित किया जाता है?

कथन

I. 'He Li Be B C' से तात्पर्य है कि 'He is a good singer' और 'Be N O F Ne' से तात्पर्य है कि 'She will sing good song'।

II. 'He Li Be B C' से तात्पर्य है कि 'He is a good singer' और 'Be N C F Ne' से तात्पर्य है कि 'He will sing good song'।

- (a) अकेला कथन I पर्याप्त है, जबकि अकेला II पर्याप्त नहीं है
(b) अकेला कथन II पर्याप्त है, जबकि अकेला I पर्याप्त नहीं है
(c) या तो कथन I या II पर्याप्त है
(d) न तो कथन I और न ही II पर्याप्त है

निर्देश (प्र. सं. 8-10) दो कथनों के बाद नीचे दिए गए प्रश्न को पढ़ें और यह बताइए कि प्रश्न का उत्तर देने के लिए कौन-सा कथन सही है? [UPSSSC 2018]

8. रंजीत किस वर्ष पैदा हुआ था?

कथन

I. वर्तमान में, रंजीत अपनी माँ से 24 वर्ष छोटा है।

II. रंजीत का भाई, जो 2001 में पैदा हुआ था, उसकी माँ से 31 वर्ष छोटा है।

- (a) केवल कथन I सही है, जबकि II सही नहीं है
(b) केवल कथन II सही है, जबकि I सही नहीं है
(c) न तो कथन I और न ही II सही है
(d) कथन I और II दोनों सही हैं

9. कूटभाषा में, 'MARBLES' को कैसे लिखा जाता है?

कथन

I. 'Na Mg Al Si' का अर्थ 'Some stones are marbles' और 'Si P Cl' का अर्थ है 'Marbles don't break'।

II. 'Na Mg Al Si' का अर्थ है 'Some stones are marbles' और 'Si Al Ar' का अर्थ है 'Marbles are strong'।

- (a) केवल कथन I सही है जबकि II सही नहीं है
(b) केवल कथन II सही है जबकि I सही नहीं है
(c) या तो कथन I या II सही है
(d) न तो कथन I और न ही II सही है

10. कूट वाक्य 'sin lo bye' जिसका अर्थ 'He is well' है, में किस कूट शब्द का अर्थ 'well' है?

कथन

I. उसी कूट भाषा में, 'lo mot det' का अर्थ है 'They are well'।

II. उसी कूट भाषा में, 'sin mic bye' का अर्थ है 'He is strong'

- (a) केवल कथन I सही है, जबकि II सही नहीं है
(b) केवल कथन II सही है, जबकि I सही नहीं है
(c) या तो कथन I या II सही है
(d) कथन I और II दोनों सही हैं

11. प्रश्न आरती किस सन् में पैदा हुई?

[RRB (Group D) 2018]

कथन

- I. आरती, प्रनवी से 6 वर्ष बड़ी है।
II. प्रनवी की बहन का जन्म 1982 में हुआ था।
III. आरती की बहन, प्रनवी की बहन से 2 वर्ष छोटी है, जोकि प्रनवी से 8 वर्ष छोटी है।
(a) कथन I, II और III सभी पर्याप्त हैं
(b) कथन I और III पर्याप्त हैं
(c) केवल कथन I पर्याप्त है
(d) कथन II और III दोनों पर्याप्त हैं

12. दिए गए प्रश्न को पढ़ें और निर्णय लें कि निम्नलिखित में से कौन-सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है?

प्रश्न शहर Y के सम्बन्ध में शहर X किस दिशा में है? [RRB (Group D) 2018]

कथन

- I. X, Z के उत्तर-पश्चिम में है।
II. X, M के उत्तर में है, जो Z के पश्चिम में है।
III. M, Y के उत्तर-पश्चिम में है।
(a) केवल III पर्याप्त है
(b) केवल II और III पर्याप्त हैं
(c) केवल I और III पर्याप्त हैं
(d) केवल I और II पर्याप्त हैं

निर्देश (प्र. सं. 13-15) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में, एक प्रश्न और उसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको निर्णय लेना है कि कथन में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं।

[SBI (Clerk) 2018]

- (a) यदि कथन I में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है
(b) यदि कथन II में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है
(c) यदि प्रत्येक कथन अकेले पर्याप्त है
(d) यदि कथन I और II मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है
(e) यदि दोनों कथन मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है

13. निम्नलिखित में से कौन रवि के ठीक बाएँ बैठा है, जो एक पंक्ति में बैठा है। पंक्ति में बैठे सभी व्यक्तियों का मुख उत्तर दिशा की ओर है?

- I. साहिल और गीता के मध्य केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। गीता के बाईं ओर तीन से अधिक व्यक्ति बैठे हैं।
II. एक पंक्ति में 8 से अधिक व्यक्ति नहीं बैठ सकते। रवि, साहिल के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। दिया, गीता से 6 स्थान दूर बैठा है।

14. दी गई कूट भाषा में 'right' का कूट क्या है?

- I. every right to reject का कूट '%47 *32 \$53 *95' है।
II. 'never reject right turn' का कूट '%62 %47 \$51 *32' है।

15. पंक्ति में लड़कों और लड़कियों की संख्या ज्ञात कीजिए

- I. R, पंक्ति के बाएँ छोर से 18वें स्थान पर बैठा है और Y पंक्ति के दाएँ छोर से 11वें स्थान पर बैठा है। R और Y आपस में अपना स्थान बदल लेते हैं, स्थान बदलने के बाद R का स्थान बाएँ छोर से 20वाँ है।
II. पंक्ति में कुल 43 विद्यार्थी हैं और सभी का मुख समान दिशा में है।

निर्देश (प्र. सं. 16-19) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और उसके नीचे दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उत्तर दीजिए।

[IBPS (PO) 2016]

- (a) यदि केवल कथन I में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि केवल कथन II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
(b) यदि केवल कथन II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि केवल कथन I में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
(c) यदि या तो कथन I या कथन II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
(d) यदि कथन I और कथन II दोनों का डाटा मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
(e) यदि कथन I और कथन II दोनों का डाटा मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

16. कम्पनी की सूची में कितने कर्मचारी हैं?

- I. कम्पनी के सभी, कर्मचारी एम्प्लॉई एग्जाम्प्लेंट में शामिल किए गए थे।

II. HR विभाग को कुल 346 एम्प्लॉई एग्जाम्प्लेंट सर्वे लौटाए गए।

17. कोड भाषा में WATCH को क्या कोड दिया जाएगा?

- I. उस कोड भाषा में PERIL को QFQJM कोड दिया जाता है।
II. उस कोड भाषा में FOSTERS को GPTSFST कोड दिया जाता है।

18. P, Q, R, S और T केन्द्र की ओर मुँह करके एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर इस प्रकार बैठे हैं कि अगल-बगल बैठे प्रत्येक व्यक्ति के बीच एकसमान दूरी है। T के एकदम दाएँ कौन बैठा है?

- I. Q, T के दाएँ से दूसरे और S, T के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है।
II. R, P तथा Q का निकटस्थ पड़ोसी नहीं है।

19. इस समय कार्तिक का मुँह किस दिशा की ओर है?

- I. सुबह-सुबह बिन्दु A से 4 मी चलने के बाद कार्तिक का मुँह सूर्य के विपरीत दिशा में है।
II. बिन्दु A तक पहुँचने के लिए कार्तिक 3 मी चलने के बाद लगातार दो बार बाएँ दिशा की ओर मुड़ा।

निर्देश (प्र. सं. 20-24) निम्नलिखित प्रश्नों में एक प्रश्न और दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको यह तय करना है, कि कथनों में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। दोनों कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उत्तर दीजिए।

[NICL Assist. 2015]

- (a) यदि या तो कथन I या II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
(b) यदि केवल कथन I में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
(c) यदि कथन I और II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।
(d) यदि न तो कथन I और न ही II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
(e) यदि केवल कथन II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

20. महात्मा जी की मूर्ति का मुख किस दिशा में है?

- I. मूर्ति शहर के अन्त में उत्तर की ओर है।
II. मूर्ति की छाया, शाम को 5 बजे पूर्व की ओर होती है।

21. अन्तिम वर्ष की कक्षा में कुल विद्यार्थियों की संख्या कितनी है?

I. अन्तिम वर्ष की कक्षा में लड़कों की संख्या, कक्षा की लड़कियों की संख्या की दोगुनी है।

II. कक्षा के सभी विद्यार्थियों की आयु का योग 399 वर्ष है तथा उनकी औसत आयु 19 वर्ष है।

22. इमारत में कम-से-कम कितने तल हैं (भू-तल सहित)?

I. जिस क्षेत्र में यह इमारत है, उस क्षेत्र का नियम है कि वहाँ पर किसी भी इमारत में छः से ज्यादा तल नहीं हैं (भू-तल सहित)।

II. इमारत में तीन परिवार रहते हैं। कोई भी दो परिवार, एक-दूसरे के रहने वाले तल के तुरन्त ऊपर या नीचे वाले तल पर नहीं रहते हैं।

23. कितने लोग दोनों समाचार-पत्र 'इकोनॉमिक टाइम्स' तथा 'फाइनेन्शियल एक्सप्रेस' पढ़ते हैं?

I. 300 पाठकों में से, 200 फाइनेन्शियल एक्सप्रेस पढ़ते हैं, 220 इकोनॉमिक टाइम्स पढ़ते हैं तथा 50 इण्डियन एक्सप्रेस पढ़ते हैं।

II. 300 पाठकों में से, 220 इकोनॉमिक टाइम्स पढ़ते हैं, 200 फाइनेन्शियल एक्सप्रेस पढ़ते हैं तथा 50 कोई भी समाचार-पत्र नहीं पढ़ते हैं।

24. किस वर्ष में रंजना ने अपना स्नातक पूर्ण किया था?

I. रंजना के पिता के अनुसार, रंजना ने मार्च, 1989 के बाद लेकिन मार्च, 1993 से पहले स्नातक किया।

II. रंजना के भाई को अच्छी तरह से याद है कि रंजना ने स्नातक मार्च, 1991 के बाद लेकिन मार्च, 1994 से पहले किया तथा उसका स्नातक वर्ष एक सम संख्या थी।

निर्देश (प्र. सं. 25-27) निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। [SBI (PO) 2018]

दस व्यक्ति दो समानान्तर पंक्तियों में बैठे हैं। पंक्ति-1 में P, Q, R, S, T उत्तर की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं जबकि पंक्ति-2 में K, L, M, N, O दक्षिण की ओर उन्मुख होकर बैठे हैं।

निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न एवं उसके नीचे तीन कथन I, II और III दिए गए हैं। आपको यह निर्णय करना है कि कथन में दी जा रही जानकारी उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं। सभी तीन कथनों का अध्ययन कीजिए और उत्तर दीजिए।

(a) यदि कथन I और II में दी गई जानकारी एक साथ प्रश्नों का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है,

जबकि कथन III में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक नहीं है।

(b) यदि कथन I और III एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक हैं, जबकि कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक नहीं है।

(c) यदि कथन II और III एक साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक हैं, जबकि कथन I प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक नहीं है।

(d) यदि सभी तीन कथन I, II और III एक-साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक हैं।

(e) यदि सभी तीन कथनों I, II और III में दी गई जानकारी एक साथ भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

25. कौन L के विपरीत बैठा है?

कथन

I. P, Q के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। O, M के ठीक बाएँ बैठा है। O, S और Q के विपरीत नहीं बैठा है।

II. L और M के बीच में केवल एक व्यक्ति बैठा है। L, R और S के विपरीत नहीं बैठा है। K, T के विपरीत बैठा है।

III. P, L और O के विपरीत नहीं बैठा है। N, K के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। R अन्तिम बाएँ सिरे पर नहीं बैठा है। S और P के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।

26. R और S के बीच में कितने व्यक्ति बैठे हैं?

कथन

I. P, Q के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। O, M के ठीक बाएँ बैठा है। O, S और Q के विपरीत नहीं बैठा है।

II. L और M के बीच में केवल एक व्यक्ति बैठा है। L, R और S के विपरीत नहीं बैठा है। K, T के विपरीत बैठा है।

III. P, L और O के विपरीत नहीं बैठा है। N, K के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। R अन्तिम बाएँ सिरे पर नहीं बैठा है। S और P के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।

27. कौन पंक्ति-2 के अन्तिम दाएँ सिरे पर बैठा है?

कथन

I. P, Q के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। O, M के ठीक बाएँ बैठा है। O, S और Q के विपरीत नहीं बैठा है।

II. L और M के बीच में केवल एक व्यक्ति बैठा है। L, R और S के विपरीत नहीं बैठा है। K, T के विपरीत बैठा है।

III. P, L और O के विपरीत नहीं बैठा है। N, K के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। R अन्तिम बाएँ सिरे पर नहीं बैठा है। S और P के बीच में केवल दो व्यक्ति बैठे हैं।

निर्देश (प्र. सं. 28-30) नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में, एक प्रश्न और उसके बाद दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको निर्णय लेना है कि कथन में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं।

[SBI (PO) 2018]

(a) यदि कथन I में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन II में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(b) यदि कथन II में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि कथन I में दिया गया डाटा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

(c) यदि प्रत्येक कथन अकेले पर्याप्त है।

(d) यदि कथन I और II मिलाकर पर्याप्त नहीं हैं।

(e) यदि दोनों कथन मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, लेकिन कोई भी कथन अकेले पर्याप्त नहीं है।

28. एक कक्षा में छः लड़के J, K, L, M, N, O हैं और उनमें से प्रत्येक की लम्बाई विभिन्न है। उनमें सबसे लम्बा कौन है?

I. M, N और K से लम्बा है। J, M से लम्बा है, लेकिन O के जितना लम्बा नहीं है। L, K से लम्बा है।

II. M, केवल तीन लड़कों से लम्बा है। J, K से लम्बा है।

29. छः व्यक्ति R, S, T, U, V, W एक छः मंजिला इमारत में रहते हैं जिसमें भूतल की संख्या 1 और उससे ऊपर वाले तल की संख्या 2 है और इसी प्रकार सबसे ऊपर वाली मंजिल 6 है। R और T के मध्य कितने व्यक्ति रहते हैं?

I. T एक सम संख्या वाली मंजिल पर रहता है, लेकिन सबसे ऊपर वाली मंजिल पर नहीं। केवल दो व्यक्ति W और T के मध्य रहते हैं। R, W के नीचे रहता है।

II. चार व्यक्ति S और U के मध्य रहते हैं। S और T के मध्य कोई नहीं रहता है। V, R के ठीक ऊपर रहता है।

30. छः व्यक्ति A, B, C, D, E, F एक पंक्ति में बैठे हैं। वे सभी उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं। उनमें से कौन दाएँ छोर से दूसरे स्थान पर बैठा है?

I. B, पंक्ति के अन्तिम छोर पर बैठा है। A, B के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। A और C के मध्य केवल एक व्यक्ति बैठा है। E, C के ठीक दाएँ बैठा है।

II. E, D के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। E और A के मध्य केवल एक व्यक्ति बैठा है। F, E के दाएँ बैठा है। C, E का निकटतम पड़ोसी है।

31. दिए गए कोडिंग सिस्टम में 'now they live for' को 'gn mu sy fd' और 'go now run for' को "gn sy mo lt" के रूप में कूटित किया जाता है। 'go there now' को कूटित करने के लिए निम्नलिखित में से किस कथन की आवश्यकता है?

I. 'give it for' को 'la sa sy' के रूप में कूटित किया जाता है।

II. 'go there get ready' को 'ht mo ga sx' के रूप में कूटित किया जाता है।

III. 'now there fall' को 'za ga gn' के रूप में कूटित किया जाता है।

- (a) केवल I (b) दोनों II और III
(c) केवल II (d) दोनों I और II
(e) या तो I या II

निर्देश (प्र. सं. 32-36) नीचे दिए प्रत्येक प्रश्न में एक प्रश्न और उसके नीचे दो कथन I और II दिए गए हैं। आपको यह तय करना है कि कथनों में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं या नहीं। दोनों कथनों को ध्यानपूर्वक पढ़िए और उत्तर दीजिए।

[NICL (AO) 2015]

- (a) यदि केवल कथन I में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि केवल कथन II में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।
(b) यदि केवल कथन II में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं, जबकि

केवल कथन I में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

(c) यदि या तो केवल कथन I या केवल कथन II में दिए गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

(d) यदि कथन I और II दोनों के आँकड़े मिलकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

(e) यदि कथन I और II दोनों के आँकड़े मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

32. बिन्दु S से बिन्दु D कितनी दूरी पर है?

I. बिन्दु R, बिन्दु S के दक्षिण में 5 मी की दूरी पर है। बिन्दु J, बिन्दु S के उत्तर में 5 मी की दूरी पर है। बिन्दु L, बिन्दु J के पश्चिम में 2 मी की दूरी पर है। बिन्दु K, बिन्दु L के उत्तर में है। बिन्दु K तथा बिन्दु D के बीच की दूरी 2 मी है।

II. बिन्दु J, बिन्दु D के दक्षिण में 5 मी की दूरी पर है। बिन्दु M, बिन्दु J के पूर्व में 2 मी की दूरी पर है। बिन्दु V, बिन्दु M के दक्षिण में है। बिन्दु V तथा M के बीच की दूरी, बिन्दु D तथा J की दूरी के बराबर है। बिन्दु S, बिन्दु V के पश्चिम में 2 मी की दूरी पर है।

33. विद्यार्थियों P, Q, R, S तथा T में से कौन तीसरे स्थान पर सबसे लम्बा है जबकि प्रत्येक की लम्बाई अलग-अलग है?

I. T केवल एक व्यक्ति से छोटा है। R, P तथा S दोनों से लम्बा है।

II. P केवल एक व्यक्ति से लम्बा है। R, T तथा Q दोनों से छोटा है।

34. दी गई कोड भाषा में 'time' को कैसे कोडीकृत किया जाएगा? (सभी कोड केवल द्वि-अक्षरीय कोड हैं।)

I. दी गई कोड भाषा में, 'take your own time' को 'sa nv jr pt' लिखा जाता है तथा उसी कोड भाषा में 'fix your study time' को 'dq sa pt bz' लिखा जाता है।

II. दी गई कोड भाषा में, 'come by dinner time' को 'od es rg sa' लिखा जाता है तथा उसी कोड भाषा में, 'come home some time' को 'sa gk es co' लिखा जाता है।

35. आठ व्यक्तियों की एक पंक्ति में दाएँ से B की क्या स्थिति है? सभी व्यक्तियों के मुख उत्तर की ओर हैं।

I. A, पंक्ति के बाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। A तथा U के बीच में केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। B, X के दाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। न तो B और न ही X, U का निकटतम पड़ोसी है।

II. Z पंक्ति के एकदम दाएँ छोर पर बैठा है। E, Z के बाएँ तीसरे स्थान पर बैठा है। B, E तथा R के ठीक बीच में बैठा है। U, B के दाएँ दूसरे स्थान पर बैठा है।

36. B का F से क्या सम्बन्ध है?

I. A, Z का पुत्र है। B का विवाह Z के साथ हुआ है। F, B की माता है।

II. F, W की पत्नी है। K तथा B, W के बच्चे हैं। A, B का पुत्र है।

उत्तरमाला

- | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 1. (b) | 2. (b) | 3. (a) | 4. (a) | 5. (c) | 6. (d) | 7. (a) | 8. (d) | 9. (a) | 10. (c) |
| 11. (a) | 12. (b) | 13. (e) | 14. (d) | 15. (d) | 16. (e) | 17. (c) | 18. (e) | 19. (a) | 20. (d) |
| 21. (e) | 22. (e) | 23. (e) | 24. (e) | 25. (b) | 26. (d) | 27. (b) | 28. (e) | 29. (e) | 30. (a) |
| 31. (b) | 32. (b) | 33. (e) | 34. (e) | 35. (c) | 36. (d) | | | | |

संकेत एवं हल

1. (b) कथन I से, $P > K$ और J

कथन II से, $N > K$

अतः दोनों कथन में दी गई जानकारी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

2. (b) कथन I व II से,

① (Love) Mango → (E) (la) mange

① (Love) Orange → (E) (la) orange

∴ Mango → Mange

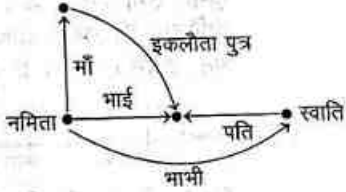
अतः कथन I और II दोनों पर्याप्त हैं।

3. (a) दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन I और II दोनों पर्याप्त हैं।

4. (a) न तो कथन I और न ही II में चिड़ियाँघर में टिकट का मूल्य दिया है।

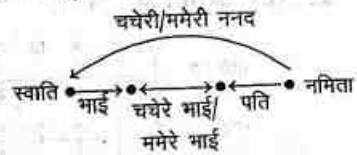
अतः विकल्प (a) अभीष्ट उत्तर होगा।

5. (c) कथन I से,



अतः स्वाति, नमिता के भाई की पत्नी अर्थात् उसकी भाभी है।

कथन II से,



अतः स्वाति, नमिता के पति की चचेरी/ममेरी बहन है। अर्थात् स्वाति, नमिता की चचेरी/ममेरी ननद है।

अतः दिए गए प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो कथन I या II पर्याप्त है।

6. (d) विजय के भाई का जन्म वर्ष = 2000

विजय का भाई अपनी माता से छोटा है = 30 वर्ष

विजय अपनी माता से 24 वर्ष छोटा है।

∴ अतः विजय अपने भाई से 6 वर्ष बड़ा है।

अतः विजय का जन्म वर्ष 1994 है।

अतः दोनों कथन I और II पर्याप्त हैं।

7. (a) कथन I से,

He Li (Be) B C → He is a (good) singer

(Be) N O F Ne → she will sing (good) songs

∴ Good का कोड Be है।

कथन II से,

He Li (Be) B C → He is a (good) singer

(Be) N O F Ne → He will sing (good) songs

∴ Good का कोड Be या C है।

अतः केवल कथन I पर्याप्त है।

8. (d) रंजीत के भाई का जन्म 2001 में हुआ है। रंजीत का भाई उसकी माता से 31 वर्ष छोटा और रंजीत उसकी माता से 24 वर्ष छोटा है।

∴ दोनों कथनों से यह ज्ञात होता है कि रंजीत अपने भाई से 7 वर्ष बड़ा है।

अतः रंजीत के जन्म का वर्ष
= 2001 - 7
= 1994

अतः कथन I व II दोनों सही हैं।

9. (a) कथन I से,

Na Mg Al (Si) → Some stones are (marbles)

(Si) P Cl → (Marbles) don't break

अतः Marble का कोड Si है।

कथन II से,

Na Mg (Al) (Si) → Some stones are (marbles)

(Si) (Al) Ar → (Marbles) are strong

∴ Marble का कोड Si या Al है।

अतः केवल कथन I सही है।

10. (c) कथन I से,

(Lo) mot det → They are (well)

Sin (Lo) bye → He is (well)

अतः well का कोड Lo है।

कथन II से,

(Sin) Lo (bye) → He (is) well

(Sin) Mic (bye) → He (is) strong

अतः well का कोड Lo है।

अतः या तो कथन I या फिर II सही है।

11. (a) कथन I से, आरती > प्रनवी (6 वर्ष)

कथन II से, प्रनवी की बहन का जन्म = 1982

कथन III से, आरती की बहन का जन्म = प्रनवी की बहन के जन्म का वर्ष + 2 तथा प्रनवी का जन्म

= प्रनवी की बहन के जन्म का वर्ष - 8 वर्ष

अब कथन I, II और III से,

आरती की बहन का जन्म

= 1982 + 2 = 1984

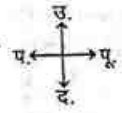
प्रनवी का जन्म = 1982 - 8 = 1974

तब आरती का जन्म = 1974 - 6 = 1968

अतः तीनों कथन I, II व III प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

12. (b) कथन I से,

X (उत्तर-पश्चिम)



कथन II से,

X (उत्तर-पश्चिम)

(पश्चिम) M

कथन III से,

M (उत्तर-पश्चिम)

कथन II और III से,

X (उत्तर-पश्चिम)

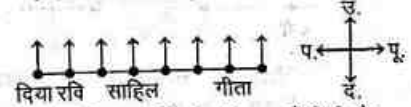
(पश्चिम) M

X, Y के उत्तर-पश्चिम में है।

अतः II और III दोनों पर्याप्त हैं।

13. (e) प्रश्नानुसार, दोनों कथन अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं, किन्तु दोनों को मिलाकर प्रश्न का उत्तर प्राप्त किया जा सकता है।

कथन I और II से,



अतः दिया, रवि के ठीक बाएँ बैठी है।

14. (d) कथन I से,

every right to reject → %47, *32, \$53, *95

कथन II से,

never reject right turn → %62, %47, \$51, *32

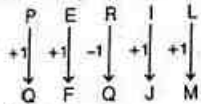
दोनों कथनों से right/reject ⇒ %47/*32

अतः कथन I और II मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर ज्ञात नहीं कर सकते।

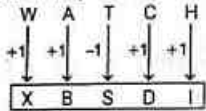
15. (d) कथन I और कथन II दोनों में लड़कियों और लड़कियों की संख्या से सम्बन्धित कोई भी जानकारी नहीं दी गई है, अतः कथन I और II मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं।

16. (e) दोनों कथनों को मिलाकर यह स्पष्ट है कि कम्पनी की सूची में 346 कर्मचारी हैं (चूँकि सभी कर्मचारी एम्प्लॉई एन्जमेण्ट में शामिल हैं)।

17. (c) कथन I से, जिस प्रकार,

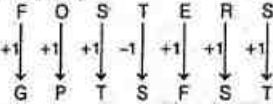


उसी प्रकार,

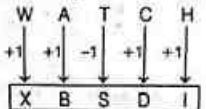


कथन II से,

जिस प्रकार,

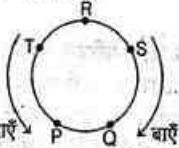


उसी प्रकार,



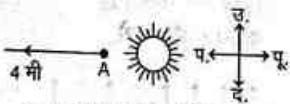
अतः या तो कथन I या फिर कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

18. (e) दोनों कथनों से,



अतः T के एकदम दायें को P बैठा है।

19. (a) कथन I से,



अतः इस समय कार्तिक का मुख पश्चिम दिशा में है। कथन II से, कार्तिक के चलने की दिशा निर्धारित नहीं की जा सकती है।

20. (d) दिए गए दोनों कथनों से भी यह ज्ञात नहीं किया जा सकता कि महात्मा जी की मूर्ति का मुख किस दिशा में है।

21. (e) कथन I से,

माना कक्षा में लड़कियों की संख्या x है, तब कक्षा में लड़कों की संख्या $2x$ होगी। अतः कक्षा में कुल छात्रों की संख्या $= x + 2x = 3x$

कथन II से, माना कुल विद्यार्थियों की संख्या $= y$
 \therefore कथनानुसार, $19 \times y = 399$
 $(\because \text{औसत} \times \text{कुल विद्यार्थियों की संख्या} = \text{कुल योग})$
 $\Rightarrow y = \frac{399}{19} = 21$

\therefore कथन II से, कक्षा में छात्रों की कुल संख्या $= 21$

22. (e) कथन I से,

इमारत में अधिकतम तलों की संख्या $= 6$
 कथन II से,

परिवार-3
परिवार-2
परिवार-1

स्पष्ट है कि इमारत में कम-से-कम 5 तल हैं।

अतः प्रश्न का उत्तर देने के लिए केवल कथन II पर्याप्त है।

23. (e) कथन II से,

माना इकोनॉमिक टाइम्स पढ़ने वालों की संख्या $= A$

$\therefore P(A) = 220$

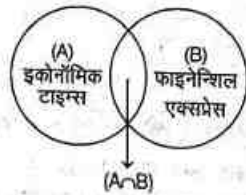
तथा फाइनेन्शियल एक्सप्रेस पढ़ने वालों की संख्या $= B$

$\therefore P(B) = 200$

तथा 50 व्यक्ति ऐसे हैं, जो दोनों में से कोई भी अखबार नहीं पढ़ते हैं।

$\therefore P(A \cup B) = 300 - 50 = 250$

हम जानते हैं कि



$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$

$\Rightarrow 250 = 200 + 220 - P(A \cap B)$

$\Rightarrow P(A \cap B) = 420 - 250 = 170$

$\Rightarrow P(A \cap B) = 170$

अतः 170 लोग ऐसे हैं, जो इकोनॉमिक टाइम्स तथा फाइनेन्शियल एक्सप्रेस दोनों पढ़ते हैं।

अतः केवल कथन II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

24. (e) कथन I से,

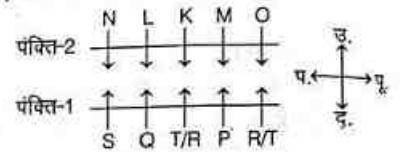
रंजना के स्नातक होने का वर्ष मार्च, 1989 से मार्च, 1993 के बीच।

कथन II से, रंजना के स्नातक होने का वर्ष मार्च, 1991 के बाद तथा मार्च, 1994 से पहले अर्थात् मार्च, 1991-1992-1993

लेकिन यह भी दिया गया है कि रंजना ने सम संख्या वाले वर्ष में स्नातक किया। अतः रंजना ने निश्चित रूप से मार्च, 1992 में स्नातक किया।

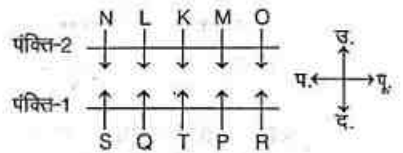
अतः केवल कथन II में दिया गया डाटा प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

25. (b) कथन I और III से,



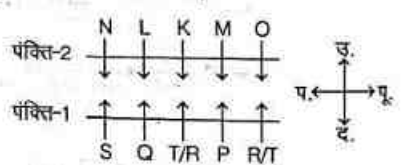
Q, L के विपरीत बैठा है, अतः यह ज्ञात करने के लिए केवल कथन I और III पर्याप्त हैं।

26. (d) जब R की स्थिति निश्चित रूप से ज्ञात होगी, तभी हम R और S के बीच बैठे व्यक्तियों की संख्या ज्ञात कर सकते हैं। अब, कथन I, II और III से,



\therefore R और S के बीच 3 व्यक्ति बैठे हैं।

27. (b) कथन I और III से,



उपरोक्त से स्पष्ट है कि पंक्ति-2 के अन्तिम दाएँ सिरे पर N बैठा है।

\therefore कथन I और III प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

28. (e) प्रश्नानुसार,

कथन I से, $M > N$ और K

$O > J > M$

$L > K$

कथन II से, $M >$ केवल तीन लड़के $J > K$

कथन I और II में दी गई जानकारी को मिलाने पर

$O > J > M > N/L > L/N/K > K/N$

\therefore O सबसे लम्बा है।

अतः कथन I और कथन II दोनों मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

29. (e) प्रश्नानुसार, कथन I से,

तल	व्यक्ति
6	
5	W
4	R/
3	R/
2	T
1	R/

R, 4, 3 या 1 तल पर रहता है। कथन II से,

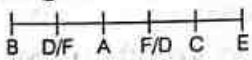
तल	व्यक्ति
6	S/U
5	V/T
4	R/V
3	V/R
2	R/T
1	U/S

कथन I और II से,

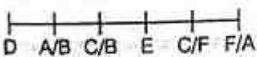
तल	व्यक्ति
6	U
5	W
4	V
3	R
2	T
1	S

∴ R और T के मध्य कोई नहीं रहता है। अतः कथन I और II मिलाकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं।

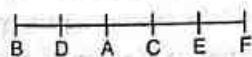
30. (a) प्रश्नानुसार कथन I से,



कथन II से,



या



अतः केवल कथन I से ज्ञात होता है कि C दाएँ छोर से दूसरे स्थान पर है अर्थात् केवल कथन I ही प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

31. (b) प्रश्नानुसार,

now they live for → gn mu sy ld ... (i)

go now run for → gn sy (mo) lt ... (ii)

कथन I से,

give it for → la ra sy

कथन II से,

go [there] get ready → ht (mo) [ga] sr

कथन III से,

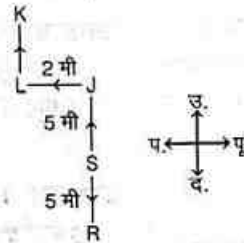
now [there] fall → za [ga] gn

दिए गए प्रश्न में जानकारी और कथन II एवं कथन III से,

go there now → mo ga gn

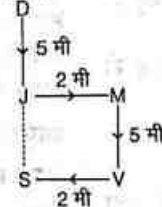
अतः विकल्प (b) सही है।

32. (b) कथन I से,



इस कथन में D की दिशा के सम्बन्ध में कोई जानकारी नहीं दी गई है। अतः यह प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

कथन II से,



यहाँ, JS = MV

∴ MV = 5 मी

∴ JS = 5 मी

अब, JS + JD = 5 + 5 = 10 मी

अतः बिन्दु D, बिन्दु S से 10 मी की दूरी पर है।

33. (e) कथन I से, < < < T < एवं R > P, तथा S

कथन II से, > > > P > एवं R < T / Q

कथन I तथा II को मिलाने पर,

Q > T > R > P > S

अतः तीसरे स्थान पर सबसे लम्बा R है।

34. (e) कथन I से,

take [your] own [time] → [sa] nv jr [pt] ... (i)

fix [your] study [time] → dq [sa] [pt] bz ... (ii)

रामी (i) व (ii) से, time का कोड sa या pt है। कथन II से,

come by dinner [time] → od (es) rg [sa] ... (iii)

come home some [time] → [sa] gk (es) co ... (iv)

रामी (iii) व (iv) से, time का कोड es या sa है।

अब, कथन I तथा II को मिलाने पर,

take [your] own [time] → [sa] nv jr [pt]

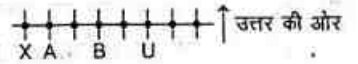
fix [your] study [time] → dq [sa] [pt] bz

come by dinner [time] → od (es) rg [sa]

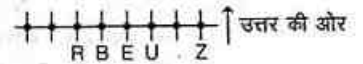
come home some [time] → [sa] gk (es) co

उपरोक्त से स्पष्ट है कि time के लिए कोड sa है।

35. (c) कथन I से,



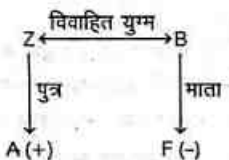
स्पष्ट है कि B दाएँ छोर से पाँचवाँ है। कथन II से,



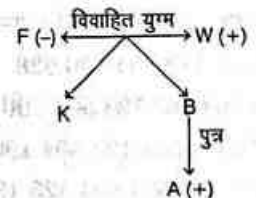
स्पष्ट है कि B दाएँ छोर से पाँचवाँ है। अतः या तो कथन I या कथन II प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

36. (d) कथन I से,

(+ = पुरुष) (- = महिला)



चूँकि यहाँ पर B का लिंग ज्ञात नहीं है। अतः B तथा F के मध्य सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता। कथन II से,



चूँकि यहाँ पर भी B का लिंग ज्ञात नहीं है। अतः B तथा F के मध्य सम्बन्ध स्थापित नहीं किया जा सकता।