REASONING ABILITY

निर्देषः– (1–7) नीचे दी गयी जानकारी को पड़े और प्रश्नों का उत्तर दे–

आठ लोग मोहित, नैना, उस्मान, प्रिया, कुरैशी, ऋषि, संदीप और तृषा एक गोलाकार टेबल के चारों तरफ बैठे है; इन सब का पेशा अलग है। ये सब अलग–अलग जगहों पर जा रहे है। जैसे लखनऊ, गुडगॉव, दिल्ली, मुंबई, पटना, बंगलोर, हैदराबाद, और पुणे।

मोहित एक डॉक्टर है जो लखनऊ जा रहा है। कुरैशी न तो न तो एचआर है औन न ही वकील पर वह एचआर के विपरीत बैठा है। उसमान संदीप के दायें से दूसरा जोकि एक इंजीनियर है ऋषि या तो एचआर है या एक्टर है जो मुंबई जा रहा है। न तो एचआर और न ही लीडर मुम्बई जा रहा है। तृषा एक लीडर है जो की उस्मान के दोयं से तीसरी है। नैना के आर्टिस्ट है। जोकि हैदराबाद जा रही है। एचआर और एक्टर एक दूसरे के साथ बैठे है। ऋषि जोकि एक एक्टर है वह नैना से दूसरा है उस्मान के दायें से दूसरा है। आर्किटेक्ट बंगलौर जा रहा है। इंजीनियर गुडगॉव जा रहा है। जबकि लीडर हेल्डी जा रहा है। प्रिया पटना नहीं जा रही है।

1. आर्किटेक्ट कौन है।
(a) प्रिया
(b) कुरैशी
(c) मोहित
(d) नैना
(e) डाटा अपर्याप्त है

2. पटना कौन जा रहा है–
(a) उस्मान
(b) प्रिया
(c) कुरैशी
(d) ऋषि
(e) तृषा

3. प्रिया का पेशा क्या है–
(a) वकील
(b) आर्किटेक्ट
(c) एचआर
(d) कहा नहीं जा सकता है
(e) इनमें से कोई नहीं

4. यदि इंजीनियर से चलते हुए घड़ी के घूमने की दिशा में देखा जाए तो वकील और इंजीनियर के बीच कितने लोग बैठे है–
(a) 2
(b) 3
(c) 4
(d) 5
(e) कहा नहीं जा सकता है

5. एक्टर के बायें से तीनसरा कौन है–
(a) वकील
(b) डॉक्टर
(c) इजीनियर
(d) डाटा अपर्याप्त है
(e) इनमें से कोई नहीं

निर्देशः (6–9): नीचे लिखे प्रत्येक प्रश्न में दो/तीन कथन दो निष्कर्शों संख्या I और II का अनुसरण करते हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों और फिर तय कीजिए कि कौन–सा/से निष्कर्ष दिए गए कथनों का तर्कसंगत रुप से अनुसरण करता/करते है/हैं, भले की सर्वज्ञात तथ्य कुछ भी हों।
उत्तर दें

1) यदि केवल निष्कर्श I अनुसरण करता है।
2) यदि केवल निष्कर्श II अनुसरण करता है।
3) यदि या निष्कर्श I या निष्कर्श II अनुसरण करता है।
4) यदि न निष्कर्श I और न निष्कर्श II अनुसरण करता है।
5) यदि निष्कर्श I और निष्कर्श II अनुसरण करता है।

6-7: कथनः सभी भवन घर हैं।
कोई घर अपार्टमेंट नहीं हैं।
सभी अपार्टमेंट फ्लैट है।

6. निष्कर्शः I. कोई फ्लैट घर नही हैं।
II. कोई भवन अपार्टमेंट नहीं है।

7. निष्कर्शः I. सभी भवनों के फ्लैट होने की संभावना है।
II. सभी अपार्टमेंट के भवन होने की संभावना है।

8-9: कथनः I. कुछ महासागर समुद्र हैं।
II. सभी महासागर नदियाँ है।

8. निष्कर्शः I. सभी नदियाँ कभी महासागर नहीं हो सकती है।
II. सभी नहरों के महासागर होने की संभावना है।

9. निष्कर्शः I. कोई महासागर नहर नहीं है।
II. कम से कम कुछ सागर नदियाँ है।

निर्देश (10–14): निम्नलिखित सूचनाओं को पढ़कर दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।
शब्द और संख्या व्यवस्था की एक मशीन को जब शब्दों और संख्याओं की एक इनपुट लाइन दी जाती है तो वह प्रत्येक चरण में एक खास नियम का पालन करते हुए उसे पुनर्व्यवस्थित करती है। नीचे इनपुट और पुनर्व्यवस्था का एक उदाहरण दिया गया है।

इनपुट : age road own wire tire ink pen uni dice eat
चरण **I :** uni age road own wire tire ink pen eat dice
चरण **II :** uni own age road wire tire ink eat pen dice
चरण **III :** uni own ink age wire tire eat road pen dice
चरण **IV:** uni own ink eat age wire tire road pen dice

और चौथा चरण पुनर्व्यवस्था का अंतिम चरण है। प्रत्येक नियम उपर के चरण का अनुसरण करता है, दिए गए इनपुट के लिए निम्नलिखित प्रश्नों में प्रत्येक का उपयुक्त चरण ज्ञात करें
प्रश्नों के लिए इनपुट
इनपुट : gem stat ace cast omit fan rate uncut era input

10. निम्नलिखित में से कौन सा अंतिम व्यवस्था होगा?
1) cast gem fan rate stat uncut omit input era ace
2) uncut omit input era ace cast fan gem rate stat
3) uncut omit input era ace stat rate gem fan cast

4) uncut omit input era ace stat fan gem rate cast
5) इनमें से कोई नहीं

11. चरण III में, निम्नलिखित में से कौन सा बाँए से छठे स्थान पर होगा?
1) rate 2) ace 3) stat
4) gem 5) इनमें से कोई नहीं

12. निम्नलिखित आउटपुट का स्टेप संख्या कौन सा है?
uncut omit gem stat ace rate era input fan cast
1) II 2) III 3) V
4) IV 5) इनमें से कोई नहीं

13. चरण IV की पुनर्व्यवस्था में, यदि **omit** संबंधित है, **era** से और **rate** संबंधित है **fan** से एक निश्चित तरीके से, तो निम्नलिखित में से कौन सा **ace** से संबंधित है वैसे ही जैसे पैटर्न के अनुसरण करने पर?
1) rate 2) input 3) stat
4) gem 5) इनमें से कोई नहीं

14. निम्नलिखित में से कौन सा चरण VII है?
1) uncut omit input era ace stat rate gem fan cast
2) uncut omit input era ace rate stat fan gem cast
3) uncut omit input era ace cast fan gem rate stat
4) uncut omit input era stat ace rate gem fan cast
5) चरण VII से पहले एक भी चरण नहीं होगा जैसे इनपुट को व्यवस्थित करें।

निर्देश (15–19): नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न के दो कथन संख्या I और II दिए गए हैं। आप निश्चित करें कि कथनों में दिया गया डाटा प्रश्नों के उत्तर देने के लिए पर्याप्त हैं। दोनों कथनों को पढ़ें और

उत्तर दें 1) यदि डाटा कथन I में अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि डाटा कथन II अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

उत्तर दें 2) यदि डाटा कथन II में अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है जबकि डाटा कथन II में अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।

उत्तर दें 3) यदि डाटा अकेले कथन I में या कथन II में प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

उत्तर दें 4) यदि डाटा कथन I और II दोनों में साथ–साथ प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

उत्तर दें 4) यदि डाटा दोनों में कथन I और II कथन में साथ साथ प्रश्नों का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।

15. 50 विद्यार्थियों के कतार में सुरेश और मोहन के बीच में कितने विद्यार्थी है?
I. सुरेश बायें छोर से बारहवाँ है और दायें छोर से सत्रहवाँ है।
II. सुरेश, जयेश से छह स्थान दूर है, जो दायें छोर से बारहवाँ है।

16. कूट भाषा में '$' का क्या मतलब है?
I. '5$#3' मतलब ''फूल वास्तब में अच्छे हैं''।
II. '7#35' मतलब ''अच्छे फूल उपलब्ध हैं''।

17. P, J से किस प्रकार संबंधित है?
I. M, P का भाई है और T, P की बहन है।
II. P की माँ ने J के पति से विवाह किया जिनके एक बेटा और दो बेटी है।

18. किसे कूट भाषा में 'never' लिखा जा सकता है?

I. 'never ever go there' को कूट भाषा में 'na ja ni ho' लिखा जाता है ।

II. 'go there and come back' को कूट भाषा में 'ma ho sa ni da' लिखा जाता है ।

19. M, P, K, J, T और W के बीच में कौन तुलना में इकलौते भारी से हल्का है?

I. P, M और T से भारी है।

II. W, P से भारी है लेकिन J से हल्का है, जो सबसे भारी नहीं है।

निर्देश (20–24): प्रत्येक प्रश्न में कथन दिए गए हैं जो दो कार्रवाई संख्या I और II का अनुसरण करता है। कार्रवाई एक व्यावहारिक और संगत कदम है या अनुवर्तन, संशोधन के लिए लिया गया प्रशासनिक निर्णय, या समस्या, नीति इत्यादि को ध्यान में रखते हुए आगे की कार्रवाई की जाती है। दिए गए कथन में सूचनाओं के आधार पर हैं, आपको कथन में सबकुछ सही मान कर चलना है और निर्णय करें कि तर्कपूर्ण कार्रवाइ के लिए किसे चुनने का सुझाव देंगे।

उत्तर दें, 1) यदि केवल I अनुसरण करता है।

उत्तर दें, 2) यदि केवल II अनुसरण करता है।

उत्तर दें, 3) यदि I या II अनुसरण करता है।

उत्तर दें, 4) यदि न तो I या न तो II अनुसरण करता है।

उत्तर दें, 5) यदि I और II दोनों अनुसरण करते हैं।

20. कथनः किसानों की बढ़ती संख्या बैंक के बदले स्थानीय साहुकार से ऋण लेने को बरीयता देता है, क्योंकि बैंक से ऋण लेने के लिए कागजी कार्रवाई की कठिनाईयों से गुजरना पड़ता है।

कार्रवाई : **I.** स्थानीय साहुकार जो ब्याज दर बैंक की अपेक्षा कम लेते हैं।

II. बैंक को कर्ज लेने की प्रक्रिया को आसान करना चाहिए ताकि किसान के लिए ऋण लेना उपयुक्त हो सके।

21. कथनः शहर की एक नदी वर्ष की तुलना मेंमलजल टनों में बन जाने के बाद शाहर में बड़ी नदी प्रदुषित और गंदी नहरों को घटाता है।

कार्रवाई : **I.** वे सभी जो कूड़ा को फेकते है और गंदे पानी को नदी में बहाते है उन्हें दंड़ित करना चाहिए।

II. सरकार को मलजल सिद्रांत में सुधार लाना चाहिए और शहर की गंदगी को फेंकने का दूसरा उपाय ढूंढना चाहिए।

22. कथनः राज्य के अधिकतम भाग में पानी का जल स्तर नीचे चला गया है सिचांई का उद्येश्ए इसकी निकासी के लिए अब और किफायती नहीं हैं।

कार्रवाई : **I.** राज्य में सतही पानी के निकासी को किसी उद्येश्य के लिए सतही पानी की भरपाई के लिए कुछ समय के लिए रोक लगा देनी चाहिए।

II. सरकार को सिचांई के दूसरे विकल्प के लिए प्रावधान बनाने चाहिए जिससे किसान सतही जल को प्रयोग करने के लिए बाध्य है।

23. कथनः एक विश्वविद्यालय का पुस्तकालय अध्यक्ष पुस्तकालय से किताबों की बढ़ती हुई चोरी के मामलों की सूचना देता है।

कार्रवाई के कोर्सः **I.** कड़ी सुरक्षा व्यवस्था होनी चाहिए इन स्थानों पर होने वाली घटना के लिए।

II. सभी विद्यार्थियों को बदले हुए किताब के खो जाने पर भारी जुर्माना भरना चाहिए।

24. कथनः मूल आदिवासी अमेजन जंगल के नजदीक रहते हुए अपनी जरूरतों को पूरा करने के लिए पेड़ों को काट रहे हैं, इसलिए क्षेत्र का पारिस्थितिक संतुलन बिगड़ रहा है।

कार्रवाई : **I.** सभी जनजाति जो अमेजन वर्षा वन के नजदीक रह रहे हैं देश के शहरी हिस्सों में बसने के लिए बाध्य हैं।

II. जनजाति को अनुमति दे देना चाहिए कि वे लोग पेड़ों को काटना जारी रख सकते हैं।

निर्देश (25–31)– निम्नलिखित सूचनाओं को ध्यानपूर्वक पढ़ें और दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

सात दोस्त A, B, C, D, E, F और G ने महाविद्यालय X, Y और Z में अध्ययन किया और तत्काल अलग–अलग पेशा– दवा, फैशन डिजाइन, अभियंता, व्यवसाय, अभिनय, शिक्षण और वास्तुकला (जरूरी नहीं कि एक ही क्रम में हो) है। कम से कम दो और तीन दोस्त से अधिकएक ही महाविद्यालय में अध्यन नहीं करते हैं।

C एक वास्तुकार है और महाविद्यालय Y में अध्ययन करता है। E व्यवसायी नहीं है, केवल G सात दोस्तों के बीच में E के साथ महाविद्यालय X में अध्ययन करता है। F एक अभियंता है और महाविद्यालय Y में अध्ययन नहीं करता है। B एक अभिनेता है और जिस महाविद्यालय में F अध्ययन करता है वहां अध्ययन नहीं करता है। A महाविद्यालय Z में अध्ययन नहीं करता है। वे लोग जो महाविद्यालय X में अध्ययन करते हैं वे न तो फैशन डिजाइनर है और न ही शिक्षक हैं। महाविद्यालय Y में अध्ययन करने वाले कोई भी शिक्षक नहीं है।

25. इन सबमें निम्नलिखित में से किसने महाविद्यालय Z में अध्यन किया है?

1) B, A 2) C, F 3) B, D, F
4) gem 5) इनमें से कोई नहीं

26. निम्नलिखित में से कौन सा समूह महाविद्यालय Y के विद्यार्थियों को दर्शाता है?

1) C, E, G 2) A, C, D 3) A, B, C
4) D, B, C 5) इनमें से कोई नहीं

27. F का पेशा क्या है?

1) अभियंता 2) व्यवसाय 3) दवा
4) अभिनेता 5) इनमें से कोई नहीं

28. निम्नलिखित में से कौन दवा के पेशे में है?

1) E 2) G 3) A
4) D 5) इनमें से कोई नहीं

29. A का पेशा क्या है?

1) शिक्षक 2) दवा 3) व्यवसाय
4) फैशन डिजाइन 5) इनमें से कोई नहीं

30. निम्नलिखित में से महाविद्याालय और पेशा का कौन सा व्यक्ति के साथ मिलान सही है?

1) E-X-फैशन डिजाइन 2) F-X-अभियंता 3) A-Y-व्यवसाय
4) D-Z- शिक्षक 5) इनमें से कोई नहीं

31. निम्नलिखित में से कौन शिक्षक नहीं है?

1) A 2) D 3) E
4) G 5) इनमें से कोई नहीं

32. RECRUIT शब्द में अक्षर के कितने जोड़े हैं जिसमें उनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला श्रंखला में?

1) कोई नही 2) एक 3) दो
4) तीन 5) तीन से ज्यादा

33. शब्द में पीले और छइे स्थान वाले अक्षरों की अदला–बदली की जाती है। उसी प्रकार दूसरे और सांतवें अक्षर को बदला जाता है। और फिर दाँए के आखिरी से पाँचवे के दाँिने के दूसरा कौन सा अक्षर है?

1) O 2) N 3) I
4) T 5) इनमें से कोई नहीं

34. श्याम पूर्व की ओर 6 मीटर चलता है फिर दाँए मुड़ता है और 9 मीटर चलता है। वह तब बाँए मुड़ता है और 6 मीटर चलता है। वह शुरूआती बिंदु से कितनी दूर है?

1) 15 मी0 2) 21 मी0 3) 18 मी0
4) निर्धारित नहीं किया जा सकता 5) इनमें से कोई नहीं

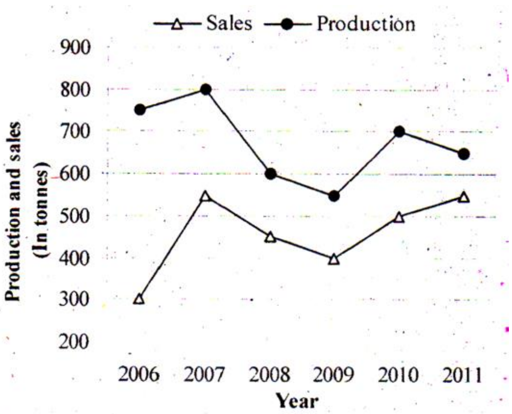
35. D ने कहा – A के पिता मेरी बहन के बेटे के इकलौते भाई हैं। A के पिता D से किस प्रकार का संबंध है?

1) चचेरा, फूफेरा, ममेरा भाई या बहन 2) भतीजा 3) चाची
4) निर्धारित नहीं किया जा सकता 5) इनमें से कोई नहीं

QUANTITATIVE APTITUDE

निदेंश (36–40): सूचनाओं को ध्यानपूर्वक पढ़कर दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें।

नीचे दिए गए ग्राफ कंपनी के उत्पादन (टन में) और बिक्री (टन में) 2006–2011 को प्रस्तुत करते हैं।



नीचे दिए कंपनी B के उत्पादन का अनुपात (टन में) प्रस्तुत करता है, और कंपनी A की बिक्री का अनुपात कंपनी B के बिक्री का अनुपात (टन में) प्रस्तुत करता है।

साल	उत्पादन	बिक्री
2006	5 : 4	2 : 3
2007	8 : 7	11 : 12
2008	3 : 4	9 : 14
2009	11 : 12	4 : 5
2010	14 : 13	10 : 9
2011	13 : 14	1 : 1

36. वर्ष 2009 में कंपनी A का उत्पादन का वर्ष 2010 में कंपनी A का उत्पादन से उपयुक्त प्रतिशत वृद्धि (टन में) कितना है?

1) 18% 2) 38% 3) 23%
4) 27% 5) 32%

37. वर्ष 2009 में कंपनी A की बिक्री उसी वर्ष में कंपनी A के उत्पादन का लगभग क्या प्रतिशत था?

1) 65% 2) 73% 3) 79%
4) 83% 5) 69%

38. वर्ष 2006 से वर्ष 2011 में कंपनी B के उत्पादन (टन में) का औसत क्या है?

1) 574 2) 649 3) 675
4) 593 5) 618

39. कंपनी A के कुल उत्पादन (टन में) का कंपनी A के कुल बिक्री (टन में) का अनुपात क्या है?

1) 81 : 64 2) 64 : 55 3) 71 : 81
4) 71 : 55 5) 81 : 55

40. वर्ष 2006 में कंपनी B के उत्पादन (टन में) का वर्ष 2008 में कंपनी B की बिक्री (टन में) का क्या अनुपात है?
1) 2 : 5 2) 4 : 5 3) 3 : 4
4) 3 : 5 5) 4 : 5

निर्देषः 41–45–निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़े और प्रश्नों का उत्तर दे–

MARKS OBTAINED BY SIX STUDENTS IN FIVE SUBJECTS

Subjects	Physics	Mathematica	Chemistry	Biology	English	Total
Students	Max. Marks	Max. Marks	Max. Marks	Max. Marks	Max. Marks	
	100	200	150	100	150	700
A	60	130	75	45	60	370
B	75	124	90	62	90	441
C	56	108	85	59	132	439
D	65	165	108	48	116	502
E	80	114	124	64	96	480
F	64	144	98	54	106	456

41. D को अंग्रेजी में लगभग कितने प्रतिशत अंक प्राप्त हुए है?
(a) 77
(b) 70
(c) 68
(d) 90
(e) 85

42. पंच विषयों के कुल प्राप्त अंकों में से B को फिजिक्स और बायोलॉजी में कितने प्रतिशत अंक प्राप्त हुए है।
(a) 47
(b) 58
(c) 31
(d) 60
(e) 65

43. निम्नलिखित में से कि विषय में C को 60 प्रतिशत अधिक अंक प्राप्त हुए है।
(a) केवल बायोलॉजी और अंग्रेजी
(b) केवल अंग्रेजी
(c) केवल बायोलॉजी
(d) केवल फिजिक्स और अंग्रेजी
(e) इनमें से कोई नहीं

44. निम्न में से किस विषय में F को 60 प्रतिशत से कम अंक प्राप्त हुए है?
(a) केलव बायोलॉजी और अंग्रेजी
(b) केवल फिजिक्स और अंग्रेजी
(c) केवल फिजिक्स और बायोलॉजी
(d) केवल बायोलॉजी
(e) इनमें से कोई नहीं

45. निम्न में से किन छात्रों को सभी विषयों के मिलाने पर 65 प्रतिशत अंक प्राप्त हुए है?
(a) केलव D और E
(b) केवल E और F

(c) केवल D और F

(d) केवल C और F

(e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (46–50): निम्नलिखित सूचनाओं को ध्यानपूर्वक पढ़ें और प्रश्नों के उत्तर दें।

एक ऑफिस में 520 कर्मचारी अलग–अलग विभाग में जैसे– HR, IT, उत्पादन और विपणन में काम कर रहे हैं। l संगठन में पुरूष और महिला का अनुपात 5 : 3 है। IT विभाग में 20 प्रतिशत पुरूष काम करते हैं। 40% महिला HR विभाग में काम करती है। उत्पादन विभाग कुल कर्मचारियों की संख्या 135 है। 2/5 भाग महिला IT विभाग में काम करती है और शेष विपणन विभाग में काम करती है। 40 प्रतिशत पुरूष उत्पादन विभाग में काम करते हैं। 4 प्रतिशत पुरूष HR विभाग में काम करते हैं बौर बचे हुए विपणन विभाग में काम करते हैं।

46. विपणन विभाग में काम करने वाले पुरूषों का संगठन में कर्मचारियों की कुल संख्या का कितना प्रतिशत है?

1) 22.5 2) 34.5 3) 19.5

4) 38.5 5) इनमें से कोई नहीं

47. HR विभाग में काम करने वाले पुरूषों और महिलाओं की संख्याओं का औसत क्या है?

1) 1 : 5 2) 2 : 3 3) 4 : 7

4) 9 : 11 5) इनमें से कोई नहीं

48. विपणन विभाग में काम करने वाली महिलाओं की संख्या क्या है?

1) 41 2) 34 3) 46

4) 39 5) इनमें से कोई नहीं

49. उत्पादन विभाग में काम करने वाले कर्मचारियों की संख्या संगठन में काम करने वाले कुल कर्मचारियों की संख्या का कितना प्रतिशत है?

1) 12 2) 17 3) 21

4) 26 5) 38

50. IT विभाग में काम करने वाले कर्मचारियों की कुल संख्या क्या है?

1) 130 2) 124 3) 143

4) 101 5) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (51–55): प्रत्येक प्रश्न में, दो समीकरण संख्या I और II दिया गया है। आप दोनों समीकरणों को हल करें और उत्तर दें।

उत्तर दें यदि (1) $x < y$

उत्तर दें यदि (2) $x \leq y$

उत्तर दें यदि (3) $x > y$

उत्तर दें यदि (4) $x \geq y$

उत्तर दें यदि (5) $x = y$ या संबंध स्थापित नहीं हो सकता है

51. **I.** $x^2 + 13x + 42 = 0$

II. $y^2 + 19y + 90 = 0$

52. **I.** $x^2 + 15x + 56 = 0$

II. $y^2 - 23y + 132 = 0$

53. **I.** $x^2 + 7x + 12 = 0$

II. $y^2 + 6y + 8 = 0$

54. **I.** $x^2 - 22x + 120 = 0$

II. $y^2 - 26y + 168 = 0$

55. **I.** $x^2 + 12x + 32 = 0$

II. $y^2 + 17y + 72 = 0$

56. अमन का खर्च विमल से 30% अधिक है। और विमल का खर्च रमन से 10% कम है यदि उनके खर्चों का योग रू0 6,447 है, अमन का खर्च क्या होगा?

1) रू0 2,200 2) रू0 2,457 3) रू0 1,890
4) रू0 2,100 5) इनमें से कोई नहीं

57. एक एसी 30 मिनट में बिजली के 8 इकाई खर्च करता है और एक बल्ब 8 घंटे में बिजली के 18 इकाई खर्च करता है। यदि ये दोनों एक दिन में 10 घंटें चलते हैं तो एसी और बल्ब दोनों 8 दिन में बिजली के कितने इकाई खर्च करेंगे?

1) 1280 इकाई 2) 1528 इकाई 3) 1248 इकाई
4) 1520 इकाई 5) 1620 इकाई

58. रू0 4,000 मूलधन पर दो वर्ष बाद 5 प्रतिशत प्रति वर्ष की साधारण ब्याज की दर पर एक व्यक्ति कितनी राशि प्राप्त करेगा?

1) रू0 4,161 2) रू0 5,200 3) रू0 4,410
4) रू0 4,100 5) इनमें से कोई नहीं

59. एक विद्यालय में आठ वॉलिबॉल खिलाड़ी हैं। आठ खिलाड़ियों में से एक पाँच सदस्यीय टीम और कैप्टन चुना जाएगा। कितने बलग'अलग चुनाव हो सकते हैं?

1) 224 2) 112 3) 56
4) 88 5) इनमें से कोई नहीं

60. एक बस रामगढ़ से चलना शुरू करता है और 44 मिनट में देवगढ़ पहुँचता है। यदि बस की औसत चाल 50 किमी0/घंटा बढ़ा जाए तो उतनी ही दूरी को वो कितने समय में तय कर पायेगी?

1) 40 मिनट 2) 38 मिनट 3) 36 मिनट
4) 31 मिनट 5) 49 मिनट

निर्देश (61–65): निदेंश (46–50): निम्नलिखित सूचनाओं को ध्यानपूर्वक अध्ययन कर दिये गए प्रश्नों के उत्तर दें।

दो ट्रेनें हैं, ट्रेन A और ट्रेन B। दोनों ट्रेनों के पास कोचों के चार अलग–अलग प्रकार है, यथा सामान्य, स्लीपर, प्रथम श्रेणी और एसी। ट्रेन A में कुल 700 यात्री हैं। ट्रेन B में ट्रेन A से तीस प्रतिशत अधिक यात्री हैं। ट्रेन A के यात्रियों का 20 प्रतिशत सामान्य कोच में हैं। ट्रेन A के यात्री के कुल संख्या का एक चौथाई एसी कोच में है। ट्रेन A के यात्रियों का 23 प्रतिशत स्लीपर कोच में है। ट्रेन A कं बचे हुए यात्री प्रथम श्रेणी कोच में है। इन दोनों ट्रेनों के एसी कोच में यात्रियों की एक साथ कुल संख्या 480 हैं। ट्रेन B के यात्रियों का 30 प्रतिशत स्लीपर कोच में है। ट्रेन B के कुल यात्रियों का 10 प्रतिशत प्रथम श्रेणी में है। ट्रेन B के बचे हुए यात्री सामान्य कोच में है।

61. ट्रेन A के प्रथम श्रेणी के कोच के यात्रियों की संख्या का ट्रेन B के स्लीपर कोच के यात्रियों का अनुपात क्या है?

1) 13 : 7 2) 7 : 13 3) 32 : 39
4) डाटा अपर्याप्त है 5) इनमें से कोई नहीं

62. ट्रेन A के सामान्य कोच में यात्रियों की कुल संख्या और ट्रेन B के एसी कोच में यात्रियों का एक साथ कुल संख्या क्या है?

1) 449 2) 459 3) 435
4) 445 5) इनमें से कोई नहीं

63. ट्रेन A के एसी कोच में यात्रियों की संख्या और ट्रेन B के स्लीपर और प्रथम श्रेणी कोच के कुल यात्रियों की संख्या का अंतर क्या है?

1) 199 2) 178 3) 187
4) 179 5) इनमें से कोई नहीं

64. दोनों ट्रेनों की सामान्य कोचों में यात्रियों की कुल संख्या, ट्रेन B में यात्रियों की कुल संख्याओं का लगभग कितना प्रतिशत है?

1) 35 2) 42 3) 46
4) 38 5) 3

65. यदि प्रथम श्रेणी कोच के प्रत्येक टिकट की कीमत रू0 450 है। ट्रेन A के प्रथम श्रेणी कोच की कुल कितना राशि प्राप्त होगी?

1) रू0 1, 00, 080 2) रू0 1, 08, 000 3) रू0 1, 00, 800
4) रू0 10, 800 5) इनमें से कोई नहीं

66. प्रभा रू0 32,000 निवेश करके एक व्यवसाय शुरू करती है। 5 माह बाद, अमित पुंजी रू0 22,000 के साथ उससे जुड़ता है। साल के अंत में कुल रू0 16,409 का लाभ होता है। लाभ में प्रभा का कितना हिस्सा है?

1) रू0 5,284 2) रू0 11,712 3) रू0 10,182
4) रू0 4,697 5) इनमें से कोई नहीं

67. रू0 16,500 राशि पर तीन साल के अंत में रू0 5,940 साधारण ब्याज सुरक्षित होता है। उसी राशि पर उसी दर उसी अवधि में चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा? (दशमलव के बाद दो अंकों तक पूर्णांकित)

1) रू0 6681.31 2) रू0 6218.27 3) रू0 6754.82
4) रू0 6537.47 5) इनमें से कोई नहीं

68. प्रेरणा अपने वेतन का 15% अनाथालय को दान करने का निर्णय लेती है। दान करने के दिन वह अपने विचार को बदल देती है और रू0 1,896 दान करती है। उसके द्वारा जो पहले निर्णय किया गया दान था उसका 80% है। प्रेरणा की मासिक वेतन क्या है?

1) रू0 18,500 2) रू0 10,250 3) रू0 15,800
4) निर्धारित नहीं किया जा सकता 5) इनमें से कोई नहीं

69. यदि भिन्न संख्या के अंश में 200% बढ़ाया जाता है और हर में 200% बढ़ाया जाता है। तो भिन्न $2\frac{4}{5}$ प्राप्त होता है। मूल भिन्न संख्या क्या है?

1) $\frac{4}{7}$ 2) $\frac{13}{12}$ 3) $\frac{11}{12}$
4) $\frac{6}{5}$ 5) इनमें से कोई नहीं

70. त्रिशा और शालिनी की आयु का अनुपात क्रमशः 7 : 6 है। आठ साल बाद उनके आयु का अनूपात 9 : 8 होगा। उनके आयु का अंतर कितना है?

1) 4 वर्ष 2) 8 वर्ष 3) 10 वर्ष
4) 12 वर्ष 5) इनमें से कोई नहीं

ENGLISH LANGUAGE

Directions (Q. 71-85): Read the following passage carefully and answer the questions given below it. Certain words have been printed in *bold* to help you locate them while answering some of the questions.

Crude oil has had a long history, and an interesting one, it is probably one single natural resource that has

been **instrumental** in producing maximum conflicts and wars during the last century. With such a track record, it is surprising that in the given environment, wherein oil prices are breaking all records, and has become the biggest cause of concern across the globe, why is it that there is silence from some parts of the world? It is intriguing, especially when some have been paying a much higher price on fuel, as compared to their poorer counterparts. It is surprising, more so, when one realizes that the number of oil-producing nations is only a handful as compared to the number of oil-consuming nations. While a **proactive** action from the mighty and powerful can bring in a huge respite for the world, why is it that they choose to be silent? Also, keeping in mind the fact that a few nations-both powerful and weak-have some of the largest unused oil reserves, their silence and lack of any serious action look all the more aberrant, Looking at the manner things are shaping up, it just cannot be ruled out that possibly **these nations have a definite interest in the increasing prices of oil**. The question then is what could their underlying interest be?

In all probability, what we are seeing right now is just a precursor to the larger picture, well laid out by them may be for the good. With rising prices, the, OPEC might be delighted right now, but perhaps they are unable to see what is going to hit them. For, this unprecedented rise in oil is creating a most demanding environment for alternative fuels. As and when the reserves deplete and demand really grows, more than anyone else, it is OPEC that would be badly hit, much to the **glee** of some nations having unused reserves which have the most to gain by using blackmailing tactics. Eventually: the countries at the receiving end would be forced to createan enabling environment for alternative energy. This trend is already visible, with India showing the way with its nuclear deal and other countries **dangling the carrot** of complete conversion to natural gas towards other countries in order to boost their own business. By doing so, they are creating a tactical pressure on countries. As they know that the further the oil prices get **pushed**, the more the globe would become attracted and ready for alternative and non-conventional fuel. Moreover, for many of the countries, it might become more expensive to invest in newer technologies to conform to the emission norms than to shift to alternative sources, making the market even more attractive. And it is then that the organisations which have already invested billions of dollars in alternate fuels would mop up the global energy market completely.

The second possible reason why some nations of the world are not too enthusiastic to **mitigate** the price of oil is because the rising oil price is perhaps one of the major deterrents to growth of other countries. Perhaps they were hand in glove in the mechanism to raise the oil price and knowing well that this would make these nations feel the pinch. And now, the rising oil prices have put these nations in a fix. As the pressure of inflationary tendencies increases, these countries cannot afford to sit back and remain entrapped in the larger conspiracy. No wonder then that these are frantically looking around the globe - especially Africa for newer reserves! As it is said, oil has a long history and the legacy continues.

71. What, according to the passage, is the step that the nations are likely to take with an intolerable rise in oil prices?
    1) Shift to altemate forms of energy
    2) Come to a state of war with other nations
    3) Put tactical pressure on countries having oil reserves
    4) Formulate more stringent emission norms and apply these across the globe
    5) None of these

72. Why is the author surprised with the stance which various nations have taken pertaining to the current global oil crisis?
    1) The stance is leading to war among the nations for control over oil fields.
    2) Powerful nations have been selling oil at a very inflated rate to underdeveloped nations.
    3) Many nations have shifted to alternate forms of energy, boycotting the use of oil due to inflated prices.
    4) Even though oil has been a matter of conflict among the nations earlier, many nations have a kept a silence on the current crisis.
    5) None of these

73. Which nations does the author refer to in the words "these nations have a defmite interest in the increasing prices of oil"?
1) The mighty and powerful nations
2) The nations having unused oil reserves
3) The nations which have exhausted their oil reserves
4) The nations which have shifted to non-conventional fuels
5) None of these

74. Which of the following is not true in the context of the passage?
1) Some nations have kept a silence upon the rising oil price in order to inhibit the growth of other nations.
2) It is more cost-effective to shift to alternate forms of energy than to invest in technology for conforming to the emission norms
3) Some nations have unused oil reserves which would earn these nations heavy profits once the oil reserves elsewhere deplete.
4) India hashad a nuclear deal for its energy needs.
5) All are true

75. What does the author mean by dangling the carrot' in the passage?
1) Some countries are stringently opposing the conversion to alternate forms of fuel.
2) Some countries have been luring other countries to change over to alternate fuels in order to boost their own business.
3) Some countries are making the effort to save environment by using natural gas instead of oil as a fuel.
4) Both 1) and 2)
5) None of these

Directions (Q.76-79): Read each of the following sentences to find out if there is any error in it. Error if any will be in one part of the sentence, i.e. in (A), (B), (C) or (D), which you have to tick mark. If there is no error, mark (E).

76. Involving of terrorists (A)/ in the blast (B)/ has been ruled out (C)/ by the police. (D)/ No error. (E)

77. The doctor has (A)/ prescribed two (B)/ spoonsful of medicine (C)/ thrice daily. (D) No error. (E)

78. The police could not (A)/ ascertain the (B)/ reason of the (C) girl's death. (D)/ No error. (E)

79. The government (A)/ has been incurring (B)/ loss at the rate of (C)/ fifty thousand annually. (D)/ No error. (E)

Directions (Q. 80-82): Choose the word/group of words which is *most similar* in meaning to the word printed in *bold* as used in the passage.

80. **INSTRUMENTAL**
1) Non-vocal 2) Reasonable 3) Creditable
4) Creditable 5) Liable

81. **ABERRANT**
1) Curious 2) Abnormal 3) Spoilt
4) Inferior 5) Nonfunctional

82. **PUSHED**

1) Dominated 2) Pressed 3) Diverted
4) Thrown 5) Increased

Directions (Q. 83-85): Choose the word/phrase which is *most opposite* in meaning to the word printed in *bold* as used in the passage.

83. **PROACTIVE**

1) Quick 2) Overpowered 3) Dormant
4) Delicate 5) Brittle

84. **GLEE**

1) Disappointed 2) Dishonour 3) Appreciation
4) Disillusion 5) Defeat

85. **MITIGATE**

1) Fright 2) Decline 3) Degeneration
4) Worsen 5) Deprivation

Directions (Q. 86-90): Read each sentences to find and whether there is any grammatical mistake/error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. Mark the number of that part with error as your answer. If there is 'No error', mark 5).

86. We had extensively discussions (1)/ with the participants and (2)/ obtained their feedback (3)/ regarding out new services. (4)/ No error. (5)

87. The success of the (1)/ government sponsor job guarantee programme (2)/ has resulted in a (3)/ drastic drop in poverty. (4)/ No error (5)

88. The Board's decision has provided (1)/ employees with the opportunity (2)/ to acquire upto 100 (3)/ shares by the company. (4)/ No error (5)

89. Their failure to inspect (1)/ our factories is a (2)/ clear indications that our (3)/ licence will not be renewed. (4)/ No error (5)

90. Arranging such a large amount (1)/ of funds now will be a problem why (2)/ banks are usually not open (3)/ so early in the meaning. (4)/ No error (5)

Directions (Q. 91 - 95): In the following passage there are blanks, each of which has been numbered. These numbers are printed below the passage and against each, five words/phrases are suggested, one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate word/phrase in each case.

The barter system for getting goods and services **(91)** back many centuries. In most cultures the barter system was used before money was **(92)**. People who had specific items or services would **(93)** these with others 'for the things they needed. Good negotiation was the **(94)** to making good trades. While the barter system **(95)** based on basic needs, today the barter system continues to thrive. The barter system transcends the monetary system. The barter system is making a

91. 1) discovered 2) dates 3) began 4) started 5) initiated

92. 1) bought 2) imagined 3) began 4) emerged 5) invented

93. 1) buy 2) sell 3) exchange 4) give 5) return

94. 1) important 2) essential 3) result 4) key 5) intention

95. 1) originated 2) stood 3) generated 4) created 5) produced

Directions (Q.96-100)*:* Read the following passage carefully and answer the questions given below it. A long time ago, on a big tree in the lap of the mountain, lived a bird named Sindhuka. It was a rather special bird because its droppings turned into gold as soon as they hit the ground. One day, a hunter came to the tree in search of prey and he saw Sindhuka's droppings hit the ground and turn into gold. The hunter was struck with wonder. He though, "I have been hunting birds and small animals since I was a boy, but in all my 80 years, I have never seen such a miraculous creature. He decided that he had to catch the bird somehow. He climbed the tree and skillfully set a trap for the bird. The bird, quite unaware of the danger it was in, stayed on the tree and sang merrily. But it was soon caught in the hunter's trap. The hunter immediately seized it and shoved it into a cage. The hunter took the bird home joyfully. But as he had time to think over his good fortune later, he suddenly realised, "If the king comes to know of this wonder, he will certainly take away the bird from me and he might even punish me for keeping such a rare treasure all to myself. So it would be safer and more honourable if I were to go to the king and present the unique bird to him," The next day, the hunter took the bird to the king and presented it to him in court with great reverence. The king was delighted t o receive such an unusual and rare gift. He told his courtiers to keep the bird safe and feed it with the best bird food available. The king's prime minister though, was reluctant to accept the bird. He said "O Rajah, how can you believe the word of a foolish hunter accept this bird? Has anyone in our kingdom ever seen abird dropping gold? The hunter must be either crazy or telling lies. I think it is best that you release the bird from the cage." After a little thought, the king felt that his prime minister's words were correct. So he ordered the bird to be released. But as soon as the door of the cage was thrown open, the bird flew out, perched itself on a nearby doorway and defecated. To everyone's surprise, the dropping immediately turned into gold. The king mourned his loss.

96. Which of the following is possible the most appropriate title for the story?
1) The Skilled Hunter
2) The King’s Prime Minister
3) The King’s Defeat
4) The Bird with the Gold Dropping
5) The Trials and Tribulations of the Foolish Bird Sindhuka

97. Which of the following emotions made the hunter gift the bird to the king?
1) Respect 2) Joy
3) Pride4) Fear 5) Awe

98. Which of the following is true according to the story?
1) Birds like Sindhuka were very common in the area near the mountain
2) Sindhuka remained caged for the rest of its life
3) Sindhuka was unaware of the trap laid by the hunter
4) The King, when told to not accept the bird, did not listen to his Prime Minister
5) All are true

99. Why was the king's Prime Minister reluctant to accept the bird?
1) He believed that the bird would die if caged
2) He know about the hunter's habit of lying
3) He believed that the bird would bring bad luck to the king
4) His sources had informed him that the hunter was crazy
5) None of these

100. How did the hunter find Sindhuka?
1) He had read stories about the bird and had set traps at various locations in the city
2) He followed the bird's droppings
3) He was on the lookout for a prey when he chanced upon it
4) People from the city had informed him about the bird's whereabouts
5) He was attracted by the birds calls

SOLUTION

(REASONING)

1. 2 2. 1 3. 3 4. 3 5. 2

(6-7) : सभी भवन घर है + कोई अपार्टमेंट घर नहीं है = A + E = E = कोई भवन अपार्टमेंट नहीं है (i).
फिर, कोई घर अपार्टमेंट नहीं है + सभी अपार्टमेंट फ्लैट है = E + A = O* = कुछ फ्लैट घर नहीं है (ii).
फिर, कोई भवन अपार्टमेंट नहीं है + सभी अपार्टमेंट फ्लैट है = E + A = O* = कुछ फ्लैट भवन नहीं है (iii)

6. 2; ऊपर का निष्कर्श (i) निष्कर्श II है।

7. 4; कोई निष्कर्श अनुसरण नहीं करता है।

(8-9): कुछ महासागर समुद्रं है (I) → रुपान्तरण → कुछ समुद्र महासागर है (I) + सभी महासागर नदी है = I + A = I = कुछ समुंद्र नदी है(i).
फिर, सभी महासागर नदी है + कोई नही नहर नहीं है = A + E = E = कोई महासागर नहर नहीं है (ii).
फिर, कुछ समुद्र नदी है + कोई नदी नहर नहीं है = I + E = O* = कुछ नहर समुद्र नहीं है (iii).

8. 4; सभी नदीयाँ कभी महासागर नहीं हो सकती → निहितार्थ → कुछ नदीयाँ महासागर है। यह निष्कर्ष दिए गए आधार "सभी महासागर नदी है" का रुपान्तरण है।

9. 5; ऊपर का निष्कर्श (ii) निष्कर्श II है। ऊपर का निष्कर्श (i) निष्कर्श I है।

(10-14): प्रत्येक चरण में, एक शब्द बांए से तथा एक शब्द दांए से व्यवस्थित होती है। नोट, वह शब्द जो स्वर से शुरु होते है वह बांयी ओर से तथा जो व्यंजन अक्षर से शुरु होते है वह दांऐ ओर से व्यवस्थित होते है। यह इस प्रकार है कि अंत में हमें स्वर से शुरु होने वाले शब्द तथा व्यंजन से शुरु होने वाले शब्द वर्णानुक्रम के विपरित क्रम में व्यवस्था में मिलते है।

इनपुट : gem stat ace cast omit fan rate uncut era input
चरण **I :** uncut gem stat ace omit fan rate era input cast
चरण **II :** uncut omit gem stat ace rate era input fan cast
चरण **III :** uncut omit input stat ace rate era gem fan cast
चरण **IV :** uncut omit input era stat ace rate gem fan cast
चरण **V :** uncut omit Input era ace stat rate gem fan cast

10. 3 11. 1 12. 1 13. 4 14. 5

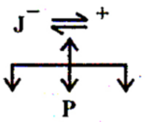
15. 1; **कथन I से:**
II → सुरेश → 21 → मोहन → 16
इसलिए, सुरेश तथा मोहन के बीच 21 विद्यार्थी है।

कथन II से:
मोहन का नाम दिए गए कथन मे मौजूद नहीं है।
इसलिए, हम अकेले कथन II से उत्तर ज्ञात नहीं कर सकते है।

16. 5; Using either of the statements alone we cannot find the code for $, but using both the statements together we can find that '#53' is 'good flowers are'. So, the code for $ is 'really'.

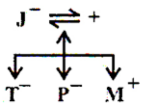
16. 5; अकेले दोनों ही कथनों से हम $ का कोड नहीं प्राप्त कर सकते है, लेकिन दोनो कथनों को मिलाकर हमें मिलता है कि '#53' → 'good flowers are' अतः, $ का कोड 'really' है।

17. 5; **कथन I से:**
इस कथन का उपयोग कर हम संबंध स्थापित नहीं कर सकते हैं क्योकि J का नाम भी उसमें उल्लेख नहीं है।
कथन II से:



हम कह सकते हैं कि J, P की माँ है लेकिन यह तय नहीं कर सकते हैं कि P, J का बेटा है या बेटी है।

दोनों कथनों का इस्तेमाल करने पर **:**



P, J की बेटी है।

18. 4; दोनों कथनों का अकेले इस्तेमाल करके हम कोड ज्ञात नहीं कर सकते हैं, और दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करने पर भी हम केवल ज्ञात कर सकते हैं कि 'never ever' का कोड 'na ja' है तथा 'never' का कोड विशिष्ट रूप से निर्धारित नहीं किया जा सकता है दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करने पर भी।

19. 5; दोनों कथनों का अकेले इस्तेमाल करके हम इस प्रश्न का ऊत्तर ज्ञात नहीं कर सकते हैं, लेकिन जब हम दोनों के कथनों का एक साथ उपयोग करते हैं तो बजन के संदर्भ में संबंध ज्ञात कर सकते हैं।
अर्थात K > J > W > P > M, T

20. 2; I बेतुका है। जटिल कागजी कार्रवाई का हल के रूप में II अनुसरण करता है।

21. 2; I करने के तुलना में कहना आसान है। I तभी कोई मतलब का है जब सरकार ये काम करती है।

22. 2; I अव्यावहारिक है। जीवन जीने के लिए जल आवश्यक है। II समझदारी भरा है, विषेश रूप से जब भूमिगत जल का प्रयोग करना किफायती हो सकता है।

23. 1; I स्पष्टतः कार्रवाई है। लेकिन II बेतुका है; चोरों के लिए सजा समझा जा सकता है। लेकिन आप सभी विद्यार्थियों को कैसे सजा दे सकते हैं?

24. 4; I बेतुका है। लेकिन II भी ऊतर नहीं है।

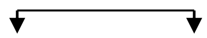
(25-32):

दोस्त	कॉलेज	विषय
A	Y	फैशन
B	Y	अभिनय
C	Y	वास्तुकला
D	Z	शिक्षण
E	X	दवा
F	Z	अभियंत्रण

G	X	व्यवसाय

25. 5 26. 3 27. 1 28. 1 29. 4
30. 4 31. 2

32. 2;

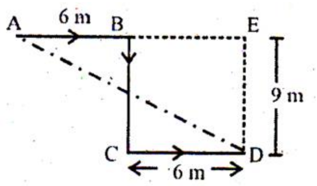


R E C R U I T

केवल एक जोड़ी, EI.

33. 2; C O N T A G I O U S
G I O U S C O N T A

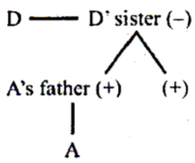
34. 1;



Let मान लें कि शयाम A से शुरू करता है और B और C से होकर D तक यात्रा करता है। हमें दूरी AD ज्ञात करना है जो कि बराबर है

$\sqrt{(12)^2+(9)^2}=15$

35. 2;



A के पिता D के भतीजा हैं

MATHEMATICS

36. 4: कंपनी A का 2009 में उत्पादन = 550

कंपनी A का 2010 में उत्पादन = 700

अपेक्षित प्रतिशत = $\frac{700-550}{550}\times100=\frac{150}{550}\times100$

$=\frac{300}{11}=27.27=27\%$

37. 2: कंपनी A का 2009 में बिक्री = 400

कंपनी A का 2009 में उत्पादन = 550

अपेक्षित प्रतिशत = $\frac{400}{550}\times100=\frac{800}{11}=72.72=73\%$

38. 3: कंपनी B का औसत उत्पादन

$=\frac{600+700+800+600+650+700}{6}$

$= \frac{4050}{6} = 675$

39. 5: अपेक्षित अनुपात = $\frac{\text{कंपनी A के कुल उत्पादन}}{\text{कंपनी B की कुल बिक्री}}$

$= \frac{4050}{2750} = \frac{81}{55} = 81.55$

40. 3: कंपनी B का वर्ष 2006 में उत्पादन $= 150 \times 4 = 600$

कंपनी B का वर्ष 2008 में उत्पादन $= 200 \times 4 = 800$

अनुपात = $\frac{600}{800}$ = 3 : 4

41. 1

42. 3

43. 2

44. 4

45. 5

(46-50):

520

पुरूष → 325

महिला → 195

HR	IT	उत्पादन	विपणन
13	65	130	117
78	78	5	34

46. 1; अभीष्ट % = $\frac{117}{520} \times 100 = 22.5\%$

47. 5; अभीष्ट अनुपात = 13 : 78 = 1 : 6

48. 2;

49. 4; अभीष्ट % = $\frac{135}{520} \times 100 = 25.96 = 26\%$

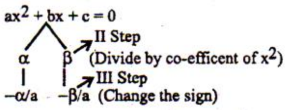
50. 3;

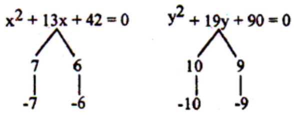
(51-55):

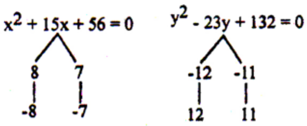
नोटः माना कि द्विघात समीकरण है– $ax^2 + b + c = 0$.

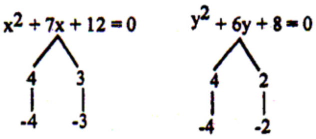
इस समीकरण का जल्दि से वर्गमूल ज्ञात करने के लिए, हम 'b' के इस तरह के दो कारक ज्ञात करेंगे जिसके योग 'b' के बराबर हो और उनके गुणनफल, x^2 के गुणांक और अविरत पद 'C' के गुणनफल के बराबर है।

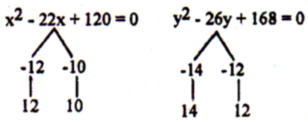
मान लें कि इस तरह के दो कारक α और β हैं।
तब α + β = b और αβ = ca
दूसरे चरण में, हम x^2 के गुणांक से इन कारकों को विभाजित करते हैं, अर्थात 'a' से
अगले चरण में, हम परिणाम के संकेत बदल देते हैं। ये समीकरण के वर्गमूल हैं।

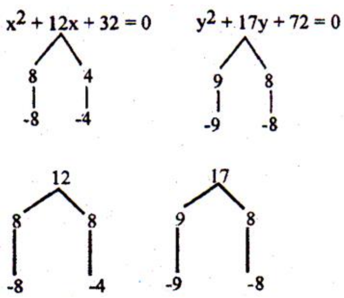


51. 3;


52. 1;


53. 5;


54. 2;


55. 4;


56. 3;

A	V	R
$90\times\frac{130}{100}$ =117	90	100

57. 4; बिजली के लिए प्रयुक्त आवश्यक इकाइयां = 10 × 8 (8 × 2 + 3) =1520

58. 5; अभीष्ट राशि

$$=4000\left(\frac{100+10}{100}\right)=\text{Rs. } 4400$$

59. 5; चयन के लिए अभीष्ट संख्या $^8c_1 \times ^7c_5 = 168$

60. 1; दूरी = $\frac{44}{60} \times 50 = \frac{x}{60} \times 55$

$\therefore$ x = 40 मिनट

(61-65)	Train A (700)	Train B (910)
General Coaches	140	241
Sleeper Coaches	161	273
First Class	224	91
AC Coaches	175	205

61. 3 62. 4 63. 5 64. 2 65. 3

66. 2;

67. 1; अभीष्ट राशि = $16500\left[(1.12)^3 - 1\right]$

68. 3; 15% of 80% = 1896

$\Rightarrow$ 12% = 1896

$\Rightarrow$ 100% of Rs. 15800

69. 5; $\frac{x+2x}{y+2y} = \frac{14}{5} \Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{14}{5}$

70. 1; $\frac{7x+8}{6x+8} = \frac{9}{8} \Rightarrow x = 4$

ENGLISH

71. 1; The passage says; "For this unprecedented rise in oil is creating a most demanding environment for alternative fuels."

72 4; Read the third sentence of the first para.

73. 2; Read the preceding sentence.

74. 5; (1) is true from the first sentence of the third para.

75. For (2) read the second sentence from the end of the second para. (3) follows from the fourth sentence of the second para. (4) follows from "India showing the way with its nuclear deal" .

76. (A) Write Involvement instead of Involving in part (A). Here, the noun form of the word involving is required which is involvement and not involving.

77. (C) Write spoonfuls instead of spoonsful in part (C). Spoonful is a compound word, the plural of which is formed by adding s to full and not to spoon.

78. Replace reason with cause in part (C). Reason refers to the explanation or justification of sone happening whereas cause refers to something that brings about a certain happening.

79. (D) Write rupee instead of rupees in part (D). 80. 4 81. 2

82. 5 83. 3

84. 1 85. 4

86. 1; substitute *extensive*.
87. 2; substitute *government sponsored*
88. 4; substitute *of*
89. 3; substitute *indication*
90. 2; substitute *because* for *why*

91.	2	92.	5	93.	3	94.	4	95.	1
96.	4	97.	4	98.	3	99.	5	100.	3