

Online IBPS PO PT Set – 06

1. MATHEMATICS

Directions (1–5) : In each of the following questions below a number series is given followed by five alternatives. One term of the given number series is missing. Find out that missing term and mark your answer :

1. 4 27 256 3125 46656 ?
(a) 576811 (b) 567801 (c) 823543
(d) 676801 (e) None of these
2. 2 3 7.5 26.25 118.125 ?
(a) 648.6875 (b) 649.6875 (c) 650.6875
(d) 675.6875 (e) None of these
3. 8 24 49 85 134 ?
(a) 189 (b) 176 (c) 198
(d) 201 (e) None of these
4. 3 10 15 26 35 ?
(a) 63 (b) 50 (c) 60
(d) 54 (e) None of these
5. 1543 1440 1337 ? 1131
(a) 1233 (b) 1234 (c) 1235
(d) 1238 (e) None of these

Directions (6–10) : What should come in place of question mark (?) in the following questions :

6. 62.5% of $325 + \frac{4}{5}$ of $16730 - 37.5\%$ of $4850 = ?$
(a) 17168.375 (b) 11768.385 (c) 11768.375
(d) 11687.385 (e) None of these
7. 79.5% of $210 \times ?\%$ of $12.50 = 22.95$
(a) 21.52 (b) 12 (c) 12.52
(d) 11.52 (e) None of these
8. $3\frac{6}{7} + 22\frac{1}{7} - 19\frac{2}{7} + 6\frac{3}{7} = ?$
(a) $13\frac{1}{7}$ (b) $12\frac{1}{7}$ (c) $14\frac{2}{7}$
(d) $15\frac{1}{7}$ (e) None of these
9. 33.8% of $676 + \frac{3}{8}$ of $584 = ? + 178.488$
(a) 264.488 (b) 269.588 (c) 268.488
(d) 368.488 (e) None of these
10. $371 \times \sqrt{?} = 1298.5$
(a) $(3.5)^2$ (b) 4.5 (c) 3.5
(d) $(4.5)^2$ (e) None of these

Directions (11–15) : In each of these questions two equations (I) and (II) are given. You have to solve both the equations and give answer :

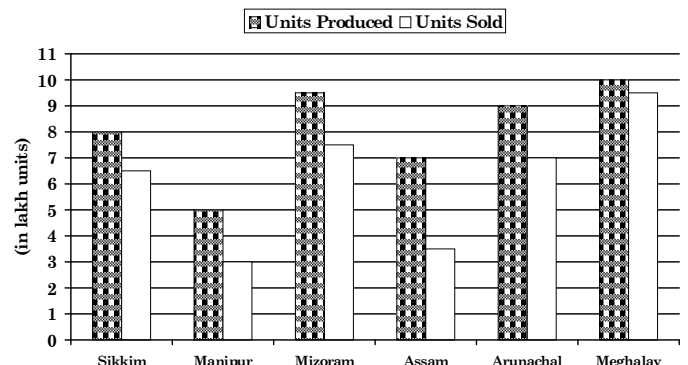
- (a) if $p > q$ (b) if $p < q$
(c) if $p \geq q$ (d) if $p \leq q$
(e) if $p = q$ or no relation can be established between p and q .
11. I. $2.1p - 22.05 = 0$ II. $3.5q - p = 0$
12. I. $\frac{9}{p^2} - \frac{7}{p} + \frac{12}{p^2} = -\frac{14}{p^2}$ II. $q^2 = 30.25$
13. I. $\frac{1}{p^4} \times \frac{1}{p^4} \times 9 = 252 \div p^2$ II. $q^{\frac{4}{3}} \div 7 = 112 \div q^{\frac{2}{3}}$
14. I. $3p^2 - 13p + 12 = 0$ II. $4q^2 + q - 14 = 0$
15. I. $3p + 4q = 25$ II. $p + 3q = 15$
16. The equal number of soldiers, who can be made stand in the row of 12, 15 and 18 and also can be arranged in complete square. Then find the least numbers of soldiers.

- (a) 180 (b) 450 (c) 900
(d) 32400 (e) None of these

17. The cost of calls in an industrial town is 30 paise per call for the first 100 calls, 25 paise per call for the next 110 calls and 20 paise per call for the calls above 210. How many calls can one make for ₹ 50?
(a) 120 (b) 210 (c) 180
(d) 190 (e) None of these
18. A Carpenter makes 14 toys more on Tuesday than what made on Monday. The toys made on Wednesday was the 50% of what made in previous two days. If he made a total of 75 toys in these three days, then how much toys did he made on Wednesday?
(a) 28 days (b) 17 days (c) 18 days
(d) 22 days (e) None of these
19. Each student in a class contributed as may paise as the no. of student in the class. The teacher contributed ₹ 13 to make the total collection of ₹ 49. How many student were there in the class?
(a) 55 (b) 57 (c) 58
(d) 60 (e) None of these
20. 7 friends decided to celebrate a party. 6 of them paid ₹ 10 each and 7th paid ₹ 3 more than the average amount paid by the 7 members. What amount was collected for the party?
(a) ₹ 73.50 (b) ₹ 74.50 (c) ₹ 75.50
(d) ₹ 85.50 (e) None of these
21. A, B and C enter into partnership with ₹ 2400, ₹ 3300 and ₹ 4800 respectively. A being the working partner, receives $\frac{1}{8}$ of the profit as his salary, the rest being divided in proportion to their capitals. If at the end of the year, out of profit, A's share is ₹ 390; what is the total profit?
(a) ₹ 1300 (b) ₹ 1200 (c) ₹ 1275
(d) ₹ 1375 (e) None of these
22. 12 Children take 16 days to complete a work which can be completed by 8 adults in 12 days. 16 adults started working and after 3 days 10 adults left and 4 children joined them. How many day will they take to complete the remaining work?
(a) 6 days (b) 7 days (c) 8 days
(d) 12 days (e) None of these
23. A man sells an article at 5% above its cost price. If he had bought it at 5% less than what he paid for it and sold it at ₹ 2 less, he would have gained 10%. Find the cost price of the article.
(a) ₹ 400 (b) ₹ 450 (c) ₹ 425
(d) ₹ 600 (e) None of these

Directions (24–28) : Study the following graph carefully to answer the questions that follow :

Production and sale of electricity (in lakh units) of various states in a month of India



24. What is the approximately average number of units sold

by all the states together?

- (a) 5.5 lakh units (b) 7.2 lakh units
(c) 6 lakh units (d) 6.6 lakh units
(e) None of these

25. Which state had the highest percentage of sale with respect to its production?

- (a) Sikkim (b) Arunachal Pradesh
(c) Mizoram (d) Meghalay (e) None of these

26. What is the average number of units produced by all the states together?

- (a) 8.08 lakh units (b) 9.8 lakh units
(c) 7.63 lakh units (d) 9.25 lakh units
(e) None of these

27. The total units sold by the states Sikkim, Manipur and Assam together is what per cent of the total units produced by these states?

- (a) 69% (b) 62.3% (c) 71%
(d) 59.23% (e) None of these

28. What is the ratio of the total production of states Manipur and Arunachal Pradesh to the total sale by the same states?

- (a) 7 : 5 (b) 8 : 5 (c) 6 : 13
(d) 9 : 5 (e) None of these

Directions (29–33) : These questions are based on the table given below :

Number of items produced (in lakh) and percentage of items rejected of the units of 6 companies over the years 2007 to 2012

Years	Units											
	A		B		C		D		E		F	
	Prod.	%	Prod.	%	Prod.	%	Prod.	%	Prod.	%	Prod.	%
2007	131	1.5	85	1.1	39	1.3	169	1.8	156	1.4	92	0.8
2008	149	2.2	64	0.7	48	0.8	182	2.4	148	2.1	98	1.1
2009	107	1.2	76	0.9	56	1.1	175	2.2	184	1.7	88	0.9
2010	112	0.8	101	1.2	52	1.4	142	2.5	179	1.8	80	0.7
2011	142	1.8	92	0.85	63	0.9	190	1.9	160	2.2	76	1.0
2012	120	1.4	89	1.2	71	1.25	188	1.7	168	1.9	95	1.2

Prod. = Produced, % = Percentage of rejected items

29. If all the items except rejected items were sold in the year 2008, what was the total number of items sold by Units B and D?

- (a) 21418400 (b) 2141840 (c) 541184
(d) 24118400 (e) None of these

30. The number of rejected items by Unit A in the year 2007 is approximately what percent of the rejected items of Unit D in the same year?

- (a) 65 (b) 155 (c) 135
(d) 72 (e) 75

31. In which year was the number of items rejected by Unit C the maximum?

- (a) 2011 (b) 2009 (c) 2012
(d) 2010 (e) None of these

32. For the given years, what was the total number of items rejected by Company A?

- (a) 1169500 (b) 1165900 (c) 116950
(d) 116590 (e) None of these

33. What is the approximate percentage of items rejected by all the units in the year 2010?

- (a) 1.2 (b) 2.4 (c) 1.8
(d) 0.8 (e) 1.5

34. A container contains 60 kg of milk. From this container 6 kg of milk was taken out and replaced by water. This process was repeated further two times. The amount of milk left in the container is

- (a) 34.245 kg (b) 39.64 kg (c) 43.74 kg
(d) 47.9 kg (e) None of these

35. A man goes downstream with a boat to some destination and returns upstream to his original place in 5 hours. If the speed of the boat in still water and the stream are 10

km/hr and 4 km/hr respectively, the distance of the destination from the starting place is :

- (a) 16 km (b) 18 km (c) 21 km
(d) 25 km (e) None of these

1. संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (1–5) : निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में संख्या की एक श्रृंखला दी गई है। प्रत्येक श्रृंखला में पाँच विकल्प दीये गये हैं, उनमें से प्रश्नचिह्न (?) के स्थान पर क्या आयेगा :

- 4 27 256 3125 46656 ?
(a) 576811 (b) 567801 (c) 823543
(d) 676801 (e) इनमें से कोई नहीं
- 2 3 7.5 26.25 118.125 ?
(a) 648.6875 (b) 649.6875 (c) 650.6875
(d) 675.6875 (e) इनमें से कोई नहीं
- 8 24 49 85 134 ?
(a) 189 (b) 176 (c) 198
(d) 201 (e) इनमें से कोई नहीं
- 3 10 15 26 35 ?
(a) 63 (b) 50 (c) 60
(d) 54 (e) इनमें से कोई नहीं
- 1543 1440 1337 ? 1131
(a) 1233 (b) 1234 (c) 1235
(d) 1238 (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (6–10) : निम्नलिखित प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आयेगा :

- 62.5% का 325 + $\frac{4}{5}$ का 16730 – 37.5% का 4850 = ?
(a) 17168.375 (b) 11768.385 (c) 11768.375
(d) 11687.385 (e) इनमें से कोई नहीं
- 79.5% का 210 × % का 12.50 = 22.95
(a) 21.52 (b) 12 (c) 12.52
(d) 11.52 (e) इनमें से कोई नहीं
- $3\frac{6}{7} + 22\frac{1}{7} - 19\frac{2}{7} + 6\frac{3}{7} = ?$
(a) $13\frac{1}{7}$ (b) $12\frac{1}{7}$ (c) $14\frac{2}{7}$
(d) $15\frac{1}{7}$ (e) इनमें से कोई नहीं
- 33.8% का 676 + $\frac{3}{8}$ का 584 = ? + 178.488
(a) 264.488 (b) 269.588 (c) 268.488
(d) 368.488 (e) इनमें से कोई नहीं
- $371 \times \sqrt{?} = 1298.5$
(a) (3.5)² (b) 4.5 (c) 3.5
(d) (4.5)² (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (11–15) : नीचे दिए गए प्रश्नों में दो समीकरण I तथा II दिए गए हैं। इनपर आधारित आपको p तथा q के बीच संबंध दर्शाना है :

- (a) $p > q$ (b) $p < q$
(c) $p \geq q$ (d) $p \leq q$
(e) यदि $p = q$ या p और q में संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता हो।
- I. $2.1p - 22.05 = 0$ II. $3.5q - p = 0$
 - I. $\frac{9}{p^2} - \frac{7}{p} + \frac{12}{p^2} = -\frac{14}{p^2}$ II. $q^2 = 30.25$
 - I. $\frac{1}{p^4} \times \frac{1}{p^4} \times 9 = 252 \div p^{\frac{1}{2}}$ II. $q^{\frac{4}{3}} \div 7 = 112 \div q^{\frac{2}{3}}$

14. I. $3p^2 - 13p + 12 = 0$ II. $4q^2 + q - 14 = 0$

15. I. $3p + 4q = 25$ II. $p + 3q = 15$

16. सैनिक, जिन्हें बराबर सैनिकों वाली 12, 15 तथा 18 पंक्तियों में खड़ा किया जा सके एवं उन्हें एक ठोस वर्ग के रूप में भी व्यवस्थित किया जा सके, की कम-से-कम संख्या होगी-

- (a) 180 (b) 450 (c) 900
(d) 32400 (e) इनमें से कोई नहीं

17. किसी शहर में टेलीफोन की कीमत प्रथम 100 कॉल के लिए 30 पैसे प्रतिकॉल है, अगले 110 कॉल के लिए 25 पैसे प्रतिकॉल है तथा 210 से अधिक कॉल के लिए 20 पैसे प्रतिकॉल है। बताएँ 50 रुपये में कोई व्यक्ति कुल कितना कॉल करेगा?

- (a) 120 (b) 210 (c) 180
(d) 190 (e) इनमें से कोई नहीं

18. एक बट्टे ने सोमवार को जितने खिलौने तैयार किए थे उससे 14 ज्यादा मंगलवार को तैयार हुए। बुधवार को उसने जितने खिलौने तैयार किए वे पिछले दो दिनों में मिलाकर तैयार खिलौनों का 50% था। अगर उसने तीनों दिनों में मिलाकर 75 खिलौने तैयार किए तो बुधवार को उसने कितने खिलौने तैयार किए?

- (a) 28 दिन (b) 17 दिन (c) 18 दिन
(d) 22 दिन (e) इनमें से कोई नहीं

19. किसी वर्ग में प्रत्येक विद्यार्थियों ने उतने ही पैसा मिलाये जितनी की वर्ग में उनकी संख्या थी। शिक्षक महोदय ने भी ₹ 13 इसमें मिला दिये। जिससे कि कुल राशि ₹ 49 हो गयी। बताएँ कि वर्ग में कुल कितने विद्यार्थी थे?

- (a) 55 (b) 57 (c) 58
(d) 60 (e) इनमें से कोई नहीं

20. सात मित्रों ने एक पार्टी करने का निश्चय किया। 6 में से प्रत्येक ने ₹ 10 दिए तथा 7वें ने सातों के औसत से ₹ 3 अधिक दिए। पार्टी के लिए कुल कितने रुपए इकट्ठे हुए ?

- (a) ₹ 73.50 (b) ₹ 74.50 (c) ₹ 75.50
(d) ₹ 85.50 (e) इनमें से कोई नहीं

21. A, B और C क्रमशः ₹ 2400, ₹ 3300 और ₹ 4800 की पूँजी के साथ एक संयुक्त व्यापार प्रारंभ करते हैं। A वर्किंग पार्टनर के रूप में लाभांश का $\frac{1}{8}$ भाग अपना वेतन ले लेता है तथा शेष लाभांश उनके पूँजी के अनुपात में बाँटे जाते हैं। यदि वर्ष के अन्त में कुल लाभांश में A को ₹ 390 प्राप्त होता है, तो कुल लाभांश ज्ञात करें?

- (a) ₹ 1300 (b) ₹ 1200 (c) ₹ 1275
(d) ₹ 1375 (e) इनमें से कोई नहीं

22. 12 बच्चे किसी कार्य को पूरा करने में 16 दिन लेते हैं, जबकि 8 वयस्क 12 दिनों में ही कर सकते हैं। 16 वयस्क काम करना प्रारंभ करते हैं, और 3 दिन बाद 10 वयस्क काम छोड़ देते हैं और 4 बच्चे उनके साथ काम पर लगा दिए जाते हैं, तो बताएँ कि शेष काम को पूरा करने में वे कितने समय लेंगे?

- (a) 6 दिन (b) 7 दिन (c) 8 दिन
(d) 12 दिन (e) इनमें से कोई नहीं

23. एक व्यक्ति किसी वस्तु के क्रयमूल्य से 5% ऊपर पर बेचता है। यदि वह 5% कम में खरीदा होता और ₹ 2 कम में बेचा जाता तो उसे 10% का लाभ होता, वस्तु का क्रयमूल्य क्या है?

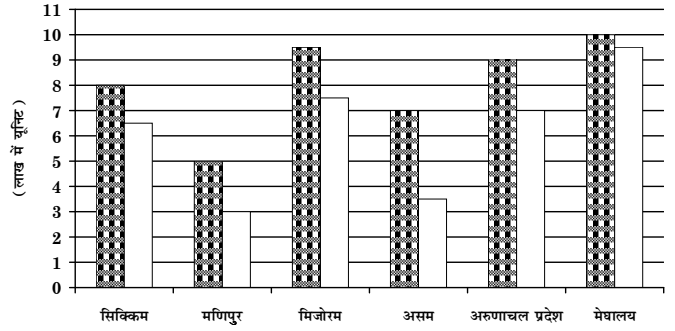
- (a) ₹ 400 (b) ₹ 450 (c) ₹ 425
(d) ₹ 600 (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (24-28) : निम्नलिखित ग्राफ को अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

भारत के एक महिना में विभिन्न राज्यों द्वारा विद्युत

का उत्पादन तथा बिक्री

■ उत्पादन (यूनिट में) □ बिक्री (यूनिट में)



24. सभी राज्यों द्वारा बेचे गए लगभग औसत यूनिट की संख्या क्या है?

- (a) 5.5 लाख यूनिट (b) 7.2 लाख यूनिट
(c) 6 लाख यूनिट (d) 6.6 लाख यूनिट
(e) इनमें से कोई नहीं

25. निम्नलिखित में से किस राज्य के उत्पादन की तुलना में बिक्री का प्रतिशत अधिकतम है?

- (a) सिक्किम (b) अरुणाचल प्रदेश (c) मिजोरम
(d) मेघालय (e) इनमें से कोई नहीं

26. सभी राज्यों को मिलाकर औसत उत्पादन क्या है?

- (a) 8.08 लाख यूनिट (b) 9.8 लाख यूनिट
(c) 7.63 लाख यूनिट (d) 9.25 लाख यूनिट
(e) इनमें से कोई नहीं

27. सिक्किम, मणिपुर तथा असम राज्यों द्वारा बेचे गए यूनिट इन्हीं राज्यों द्वारा कुल उत्पादन का कितना प्रतिशत है?

- (a) 69% (b) 62.3% (c) 71%
(d) 59.23% (e) इनमें से कोई नहीं

28. मणिपुर और अरुणाचल प्रदेश को मिलाकर कुल उत्पादन तथा इन्हीं राज्यों द्वारा बेचे गए कुल यूनिट का अनुपात क्या है?

- (a) 7 : 5 (b) 8 : 5 (c) 6 : 13
(d) 9 : 5 (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (29-33) : ये प्रश्न नीचे दी गई तालिका पर आधारित हैं :

2007 से 2012 के दौरान 6 कंपनियों की इकाइयों द्वारा उत्पादित वस्तुओं की संख्या (लाख में) और अस्वीकृत वस्तुओं का प्रतिशत

वर्ष	इकाई											
	A		B		C		D		E		F	
	उत्पा.	%	उत्पा.	%	उत्पा.	%	उत्पा.	%	उत्पा.	%	उत्पा.	%
2007	131	1.5	85	1.1	39	1.3	169	1.8	156	1.4	92	0.8
2008	149	2.2	64	0.7	48	0.8	182	2.4	148	2.1	98	1.1
2009	107	1.2	76	0.9	56	1.1	175	2.2	184	1.7	88	0.9
2010	112	0.8	101	1.2	52	1.4	142	2.5	179	1.8	80	0.7
2011	142	1.8	92	0.85	63	0.9	190	1.9	160	2.2	76	1.0
2012	120	1.4	89	1.2	71	1.25	188	1.7	168	1.9	95	1.2

उत्पा. = उत्पादन, % = अस्वीकृत वस्तुओं का प्रतिशत

29. यदि वर्ष 2008 में अस्वीकृत वस्तुओं के अलावे अन्य सभी वस्तुएं बेच दी गई थीं, तो इकाई B और D द्वारा बेची गई वस्तुओं की कुल संख्या क्या थी?

- (a) 21418400 (b) 2141840 (c) 541184
(d) 24118400 (e) इनमें से कोई नहीं

30. इकाई A द्वारा वर्ष 2007 में अस्वीकृत वस्तुओं की संख्या इसी वर्ष में इकाई D द्वारा अस्वीकृत वस्तुओं की संख्या की लगभग कितनी प्रतिशत है?

- (a) 65 (b) 155 (c) 135
(d) 72 (e) 75

31. कौन-सा वर्ष में इकाई C द्वारा अस्वीकृत की गई वस्तुओं की संख्या अधिकतम थी?
 (a) 2011 (b) 2009 (c) 2012
 (d) 2010 (e) इनमें से कोई नहीं
32. दिए गए वर्षों के लिए कंपनी A द्वारा अस्वीकृत वस्तुओं की कुल संख्या क्या थी?
 (a) 1169500 (b) 1165900 (c) 116950
 (d) 116590 (e) इनमें से कोई नहीं
33. वर्ष 2010 में सभी इकाइयों द्वारा अस्वीकृत की गई वस्तुओं का सन्निकट प्रतिशत क्या है?
 (a) 1.2 (b) 2.4 (c) 1.8
 (d) 0.8 (e) 1.5
34. एक बर्तन में 60 किग्रा० दूध है। इसमें से 6 किग्रा० दूध बाहर निकाला जाता है और उतना ही पानी डाला जाता है। यह प्रक्रिया लगातार दो बार और की जाती है। बर्तन में शेष बचे हुए दूध की मात्रा बताएँ ?
 (a) 34.245 kg (b) 39.64 kg (c) 43.74 kg
 (d) 47.9 kg (e) इनमें से कोई नहीं
35. एक व्यक्ति नाव से धारा की दिशा में किसी स्थान पर जाता है और पुनः धारा के प्रतिकूल दिशा में अपने नियत स्थान पर 5 घंटे में वापस आ जाता है। यदि शांत जल में नाव की गति तथा धारा की गति क्रमशः 10 कि०मी०/घंटा तथा 4 कि०मी०/घंटा है, तो शुरूआती बिन्दु से उस स्थान की दूरी क्या है।
 (a) 16 km (b) 18 km (c) 21 km
 (d) 25 km (e) इनमें से कोई नहीं

2. REASONING

36. How many such pair of letters are there in the word 'ALTHOUGH' each of which has as many letter between them in the word as in the English alphabet?
 (a) One (b) Two (c) Three
 (d) Four (e) None of these
37. In a certain code 'DENSITY' is coded as 'KBARVQF' and 'FOLLOWS' is coded as 'ILCKPTL' How will 'LETTERS' be coded in that code language?
 (a) BIQSPOB (b) QBISOPB (c) QBISOBP
 (d) QBISBOP (e) None of these
38. Starting from point O Suresh walked 20 meters towards the West. He turned right and walked 25 meters. He took another right turn and walked 20 meters. After which he took a left turned and walked another 30 meter. How far is Suresh from point O ?
 (a) 50 m. (b) 55 m. (c) 45 m.
 (d) 40 m. (e) None of these
39. Raju correctly remembers that his friend Raghu started working after 10th March but before 14th March. Sahil correctly remembers that Raghu started working before 13th March. In which day of the month did Raghu start working ?
 (a) 11 March (b) 12 March (c) 13 March
 (d) Either 11 March or 12 March (e) None of these
40. If it is possible to make only one meaningful word with the first, Second, Fourth and the sixth letters of the word STARVING, which would be the second letter of the word from the right. If no such word can be formed then your answer is X and if more than one such word can be formed your Answer is Y.
 (a) I (b) X (c) Y

- (d) T (e) None of these

Directions (41–45) : Study the following information carefully and answer the questions given below:

Seven marketing managers – A, B, C, D, E, F and H visit market on four days – Tuesday, Wednesday, Friday and Saturday in a week. At least one manager but not more than two managers visit in market on each of these days. Each of them belongs to different Telecom companies – Vodafone, Reliance, BSNL, MTNL, Uninor, Airtel and Idea.

D visits on Friday and belongs to MTNL company. The person who belongs to BSNL neither visits on the day Uninor's manager visits nor with E and H. F belongs to Idea and visits alone on Tuesday. B visits on Wednesday and he does not belong to BSNL. C visits on Wednesday. H does not belong to Airtel. The person who belongs to BSNL visit with the person who belongs to Vodafone. The person who belongs to Airtel visits on Friday. A visits on Saturday and belongs to Uninor.

41. The person belongs to which of the following Telecom company visits with the person related to Reliance?
 (a) Uninor (b) Vodafone (c) BSNL
 (d) Data Inadequate (e) None of these
42. On which day of the week does E visit?
 (a) Wednesday (b) Saturday
 (c) Wednesday or Saturday (d) Friday
 (e) None of these
43. Who among them visit the market along with A?
 (a) None (b) H (c) E
 (d) D (e) Either H or D
44. On which day MTNL manager and Airtel manager visit?
 (a) Wednesday (b) Friday (c) Saturday
 (d) Data inadequate (e) None of these
45. With which company does C belong to?
 (a) BSNL (b) Vodafone (c) Uninor
 (d) Data inadequate (e) None of these
- Directions (46–50) :** Each of the questions below consists of a question and two statements numbered I and II are given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and Give answer :
- (a) If the data in statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in Statement II alone are not sufficient to answer the question.
 (b) If the data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in Statement I alone are not sufficient to answer the question.
 (c) If the data either in statement I alone or in Statement II alone are sufficient to answer the question.
 (d) If the data given in both the statement I and II together are not sufficient to answer the question.
 (e) If the data in both the statement I and II together are necessary to answer the question.
46. Among P, Q, R, S and T each having different age, who is the youngest among them?
 I. Q is younger than only P.
 II. S is older than only R.
47. On which day of the week did Sourav visit Delhi?
 I. Sourav visited Delhi after Monday but before Thursday but not on an odd day of the week.
 II. Sourav visited Delhi before Friday but after Monday.

48. What is R's position from the left end in a row?
 I. M is tenth from the left end of the row.
 II. There are sixteen children between M and R.
49. On which day was Yasir born? (His date of birth is February 29.)
 I. He was born between year 2005 and 2011.
 II. He will complete 4 years on February 29, 2012.
50. Out of 64 students, 38 play both chess and cricket. How many students play only chess?
 I. Out of 64 students, 22 students don't play any game. 4 students play only cricket.
 II. Out of 64 students, 20 are girls and 10 of them don't play and game.

Directions (51–55) : Read the following information carefully and give the answer of the questions given below :

A family of eight members L, M, N, O, P, Q, R and S are sitting around a circular table facing towards centre but not necessarily in the same order. Male members of family are not seated next to each other.

S who is sister of L is not second to the right of R who is father of L. M who is fourth to the right of P is wife of R. S is not neighbour of N who is husband of L and second to the left of R. S is not opposite of R. O who is not neighbour of P, is grand-son of M who is fifth to the right of R. M is mother in law of Q. L has only one child and it is a girl.

51. What is the position of Q with respect to her/his mother in law?
 (a) Fourth to the left (b) Third to the right
 (c) Fifth to the right (d) Fourth to the right
 (e) None of these
52. Who among the following is father of O?
 (a) N (b) R (c) P
 (d) Q (e) None of these
53. What is the position of P with respect to her mother's sister?
 (a) Second to the right (b) Second to the left
 (c) Third to the right (d) Third to the left
 (e) None of these
54. How many people sit between grandson and grand-father?
 (a) Three (b) Two (c) One
 (d) Four (e) None of these
55. Four of the following five are alike in a certain way based on the given information and so form a group, which is the one that does not belong to that group?
 (a) Q (b) N (c) R
 (d) P (e) O

Directions (56–59) : Study the following information to answer the given questions:

In a certain code, 'always create new ideas' is written as 'ba ri sha gi', 'ideas and new thoughts' is written as 'fa gi ma ri', 'create thoughts and insights' is written as 'ma jo ba fa', and 'new and better solutions' is written as 'ki ri to fa'.

56. What does 'fa' stand for?
 (a) thoughts (b) insights (c) new
 (d) and (e) None of these
57. 'fa lo ba' could be a code for which of the following?
 (a) thoughts and action (b) create and innovate
 (c) ideas and thoughts (d) create new solutions
 (e) None of these

58. What is the code for 'new'?
 (a) ki (b) ri (c) to
 (d) fa (e) None of these
59. Which of the following may represent 'insights always better'?
 (a) jo ki to (b) ki to ri (c) sha jo ri
 (d) to sha jo (e) None of these

Directions (60–64) : Study the following information carefully and answer the questions given below.

Hotel Samrat accommodates twelve persons in six rooms. The persons are A, B, C, D, E, F, P, Q, R, S, T and U. The room numbers are 11, 12, 13, 14, 15 and 16. Each room of the guest house is coloured with different colours. Those colours are blue, green, yellow, black, pink and white. Each room accommodates two persons.

A, B, Q, R, T and U are the only males in the group. Female's rooms are odd – numbered whereas male's room even-numbered.

- I. A and B share room. C's roommate is not D.
 II. E does not live in room no. 16, which is yellow. Neither room no. 15 nor room no. 14 is blue or black.
 III. The pink room is an odd number but it is not room no. 13. F lives in room 15 with D
 IV. P's roommate is not S. The blue room is even numbered.
 V. R lives in the green room whereas D lives in the white room.
 VI. S does not live in room no. 13. T's room is blue.
60. Who among the following are accommodated in the pink-coloured room?
 (a) E and S (b) C and S (c) P and C
 (d) Data inadequate (e) None of these
61. Who among the following are accommodated in room no. 13?
 (a) P and C (b) P and E (c) C and E
 (d) Data inadequate (e) None of these
62. In which A and B are accommodated?
 (a) 12 (b) 14 (c) 16
 (d) Data inadequate (e) None of these
63. Which of the following statements are definitely true?
 I. U is the partner of T II. Q is the partner of D
 III. R is the partner of Q IV. U is the partner of R
 (a) Only I (b) Only II (c) Only III
 (d) Both I and II (e) None
64. Which of the following statements is/are definitely false?
 A. A and B are accommodated in the yellow room
 B. Q is accommodated either in the blue room or in the green room
 C. C is accommodated either in the Pink room or in the black room
 D. U is accommodated in room no. 12
 (a) None (b) Only D (c) Only A and D
 (d) Only B and D (e) All are true

Directions (65–70) : In the questions given below, certain symbols are used with the following meaning:

- A @ B means A is neither greater than nor equal to B
 A © B means A is not smaller than B
 A # B means A is neither greater than nor smaller than B
 A \$ B means A is neither smaller than nor equal to B
 A ⊕ B means A is not greater than B
 Now in each of the following questions, assuming the given

statements to be true, find which of the two conclusions I and II given below than is/are definitely true.

Give answer—

- (a) If only conclusion I is true.
 (b) If only conclusion II is true.
 (c) If either conclusion I or II is true.
 (d) If neither conclusion I nor II is true.
 (e) If both conclusions I and II are true.
65. **Statements** : A © B \$ C # D, B © E @ F # G
Conclusions : I. A \$ E II. A # D
66. **Statements** : P @ Q \$ R # S, V @ U @ T @ R
Conclusions : I. V @ R II. P @ V
67. **Statements** : S @ T # U @ V, S @ W # X @ Y
Conclusions : I. Y \$ U II. U © Y
68. **Statements** : I # J @ K @ L, O # N @ J © M
Conclusions : I. O @ L II. M @ L
69. **Statements** : P © Q © R # W, Z © R # X @ Y
Conclusions : I. P @ Y II. Y @ W
70. If 'A' is coded as 1, 'B' as 3, 'C' as 5 and so on, which of the following is the numerical value of the word 'FAZED'?
- (a) 81 (b) 79 (c) 77
 (d) 80 (e) None of these

तार्किक अभियोग्यता

36. शब्द 'ALTHOUGH' में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिसमें से प्रत्येक शब्द में उनके बीच उतने ही अक्षर हैं जितने कि उनके बीच अंग्रेजी वर्णमाला में होते हैं?
- (a) एक (b) दो (c) तीन
 (d) चार (e) इनमें से कोई नहीं
37. एक निश्चित कूट में "DENSITY" को 'KBARVQF' से कूट किया जाता है और 'FOLLOWS' को 'ILCKPTL' से कूट किया जाता है तो 'LETTERS' को उसी कूट भाषा में कैसे कूट किया जायेगा?
- (a) BIQSPOB (b) QBISOPB (c) QBISOBP
 (d) QBISBOP (e) इनमें से कोई नहीं
38. बिंदु O से शुरू करते हुए सुरेश 20 मीटर पश्चिम की ओर चला। वह दायें मुड़ा और 25 मीटर चला। वह एक बार और दायें मुड़ा और 20 मीटर चला। उसके बाद वह बायें मुड़ा और 30 मीटर और चला। सुरेश बिंदु O से कितनी दूर है?
- (a) 50 मी. (b) 55 मी. (c) 45 मी.
 (d) 40 मी. (e) इनमें से कोई नहीं
39. राजू सही रूप से याद करता है कि उसके मित्र रघू ने 10 मार्च के बाद लेकिन 14 मार्च से पहले कार्य करना प्रारंभ किया। साहिल सही रूप से याद करता है कि रघू ने 13 मार्च से पहले काम शुरू किया था। महीने के किस दिन रघू ने कार्य प्रारंभ किया?
- (a) 11 मार्च (b) 12 मार्च (c) 13 मार्च
 (d) या तो 11 मार्च या 12 मार्च (e) इनमें से कोई नहीं
40. यदि शब्द STARVING के पहले, दूसरे, चौथे और छठे अक्षर से केवल एक अर्थपूर्ण शब्द बनाना संभव है तो शब्द के दायें दूसरा अक्षर कौन-सा होगा यदि ऐसा कोई भी शब्द नहीं बनाया जा सकता है तब आपका उत्तर X है और यदि एक से अधिक शब्द बनाये जा सकते हैं तब आपका उत्तर Y होगा।
- (a) I (b) X (c) Y
 (d) T (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (41-45) : दी गई सूचना को सावधानीपूर्वक पढ़ें एवं नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

सात मार्केटिंग मैनेजर - A, B, C, D, E, F एवं H हफ्ते के चार दिनों - मंगलवार, बुधवार, शुक्रवार एवं शनिवार को बाजार का दौरा करने जाते

हैं। दिये गए प्रत्येक दिन कम-से-कम एक एवं अधिक-से-अधिक दो बाजार का दौरा करने जाते हैं। इनमें से प्रत्येक विभिन्न टेलिकॉम कंपनियों-वोडाफोन, रिलायंस बीएसएनएल, एमटीएनएल, युनिनॉर, एयरटेल एवं आईडिया से संबंधित है।

D शुक्रवार को जाता है एवं एमटीएनएल कंपनी से संबंधित है। वह व्यक्ति, जो बीएसएनएल से संबंधित है, ना तो E एवं H के साथ दौरा करने जाता है और ना ही उस दिन जाता है जिस दिन युनिनॉर का मैनेजर जाता है। F आईडिया से संबंधित है एवं मंगलवार को अकेले ही दौरा करने जाता है। B बुधवार को दौरा करने जाता है एवं वह बीएसएनएल से संबंधित नहीं है। C बुधवार को दौरा करने जाता है। H एयरटेल से संबंधित नहीं है। वह व्यक्ति, जो बीएसएनएल से संबंधित है, उस व्यक्ति के साथ दौरा करने जाता है, जो वोडाफोन से संबंधित है। वह व्यक्ति एयरटेल से संबंधित है, शुक्रवार को दौरा करने जाता है। A शनिवार को दौरा करने जाता है तथा युनिनॉर से संबंधित है।

41. रिलायंस से संबंधित व्यक्ति के साथ निम्नलिखित में से कौन-सी टेलीकॉम कंपनी से संबंधित व्यक्ति दौरा करने जाता है?
- (a) यूनिनॉर (b) वोडाफोन (c) बीएसएनएल
 (d) डाटा अपर्याप्त है (e) इनमें से कोई नहीं
42. सप्ताह के किस दिन E दौरा करने जाता है?
- (a) बुधवार (b) शनिवार (c) बुधवार या शनिवार
 (d) शुक्रवार (e) इनमें से कोई नहीं
43. इनमें से कौन A के साथ बाजार का दौरा करने जाता है?
- (a) कोई नहीं (b) H (c) E
 (d) D (e) या तो H अथवा D
44. सप्ताह के किस दिन एमटीएनएल मैनेजर एवं एयरटेल मैनेजर दौरा करने जाते हैं?
- (a) बुधवार (b) शुक्रवार (c) शनिवार
 (d) डाटा अपर्याप्त है (e) इनमें से कोई नहीं
45. निम्नलिखित में से किस कंपनी से C संबंधित है?
- (a) बीएसएनएल (b) वोडाफोन (c) युनिनॉर
 (d) डाटा अपर्याप्त है (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (46-50) : 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 दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है या नहीं है। दोनों कथनों को पढ़ें एवं उत्तर दें-

- (a) यह केवल कथन I में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन II में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (b) यदि केवल कथन II में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है, जबकि केवल कथन I में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (c) यदि या तो केवल कथन I या केवल कथन II में दिये गये आंकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।
- (d) यदि कथन I और II दोनों को आंकड़े मिलाकर भी प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं है।
- (e) यदि कथन I और II दोनों को आंकड़े मिलकर प्रश्न का उत्तर देने के लिए आवश्यक है।
46. P, Q, R, S एवं T जिसमें प्रत्येक की उम्र अलग-अलग है, में कौन सबसे कम उम्र का है?
- I. Q, केवल P से कम उम्र का है। II. S, केवल R से बड़ी उम्र का है।
47. सप्ताह के किस दिन सौरव दिल्ली भ्रमण करने जाता है?
- I. सौरव सोमवार के बाद किन्तु गुरुवार के पहले सप्ताह के विषम दिन पर दिल्ली जाता है।
- II. सौरव शुक्रवार से पहले किन्तु सोमवार के बाद भ्रमण पर जाता है।

48. किसी कतार में बाएं से R का स्थान क्या है?
 I. M कतार के बाएं से 10वें स्थान पर है।
 II. M एवं R के बीच 16 बच्चे हैं।
49. यासिर का जन्म किस दिन हुआ था? (उसके जन्म दिन की तारीख फरवरी 29 है।)
 I. उसका जन्म सन् 2005 एवं 2011 के बीच हुआ था।
 II. वह फरवरी 29, 2012 को 4 वर्ष का हो जायेगा।
50. 64 विद्यार्थियों में 38 शतरंज एवं क्रिकेट दोनों खेलते हैं। इनमें से कितने केवल शतरंज खेलते हैं?
 I. 64 विद्यार्थियों में 22 विद्यार्थी कोई क्रीड़ा नहीं करते हैं। 4 विद्यार्थी केवल क्रिकेट खेलते हैं।
 II. 64 विद्यार्थियों में 20 लड़कियाँ हैं एवं उनमें से 10 कोई क्रीड़ा नहीं खेलते हैं।

निर्देश (51-55) : निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिये और नीचे दिये गये प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

एक परिवार के आठ सदस्य L, M, N, O, P, Q, R और S एक गोलाकार मेज के गिर्द केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं लेकिन जरूरी नहीं उसी क्रम में, परिवार के पुरुष सदस्य एक-दूसरे के बगल नहीं बैठे हैं।

S जो L की बहन है R के दायें दूसरी नहीं है जो L का पिता है। M जो P के दायें चौथे स्थान पर है R की पत्नी है। S, N का पड़ोसी नहीं है जो L का पति है और R के बायें दूसरा है। S, R के विपरीत नहीं है। O जो P का पड़ोसी नहीं है, M का ग्रैंड-सन है जो R के दायें पाँचवाँ है। M, Q की मदर-इन-लॉ है। L की केवल एक संतान है और वह एक लड़की है।

51. अपने मदर-इन-लॉ के सापेक्ष Q का स्थान क्या है?
 (a) बायें चौथा (b) दायें तीसरा (c) दायें पाँचवाँ
 (d) दायें चौथा (e) इनमें से कोई नहीं
52. निम्नलिखित में से O का पिता कौन है?
 (a) N (b) R (c) P
 (d) Q (e) इनमें से कोई नहीं
53. अपनी मौसी के सापेक्ष P का स्थान क्या है?
 (a) दायें दूसरा (b) बायें दूसरा (c) दायें तीसरा
 (d) बायें तीसरा (e) इनमें से कोई नहीं
54. ग्रैंड-सन और ग्रैंडफादर के बीच कितने लोग बैठते हैं?
 (a) तीन (b) दो (c) एक
 (d) चार (e) इनमें से कोई नहीं
55. निम्नलिखित पाँच में से चार दी गयी सूचना के आधार पर एक निश्चित ढंग से एक समान है और एक समूह बनाते हैं कौन एक है जो उस समूह में नहीं आता है?
 (a) Q (b) N (c) R
 (d) P (e) O

निर्देश (56-59) : दी गई सूचना को सावधानीपूर्वक पढ़ें एवं नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

किसी निश्चित कोड में, 'always create new ideas' को 'ba ri sha gi', लिखा जाता है। 'ideas and new thoughts' को 'fa gi ma ri', लिखा जाता है। 'create thoughts and insights' को 'ma jo ba fa', लिखा जाता है एवं 'new and better solutions' को 'ki ri to fa' लिखा जाता है।

56. 'fa' क्या निरूपित करता है?
 (a) thoughts (b) insights (c) new
 (d) and (e) इनमें से कोई नहीं
57. निम्नलिखित में से किसका कोड 'fa lo ba' हो सकता है?
 (a) thoughts and action (b) create and innovate
 (c) ideas and thought (d) create new solutions
 (e) इनमें से कोई नहीं

58. 'new' का कोड क्या है?
 (a) ki (b) ri (c) to
 (d) fa (e) इनमें से कोई नहीं
59. निम्नलिखित में से कौन 'insights always better' को दर्शाता है?
 (a) jo ki to (b) ki to ri (c) sha jo ri
 (d) to sha jo (e) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (60-64) : दिए गए सूचना को सावधानीपूर्वक पढ़ें एवं नीचे प्रश्नों के उत्तर दें।

होटल सम्राट में 12 व्यक्तियों- A, B, C, D, E, F, P, Q, R, S, T एवं U के रहने के लिए छः कमरे हैं। उपलब्ध कमरे संख्या है- 11, 12, 13, 14, 15 एवं 16। होटल के प्रत्येक कमरे अलग-अलग रंगों जैसे नीला, हरा, पीला, काला, गुलाबी एवं सफेद रंग के हैं। प्रत्येक कमरे में दो व्यक्तियों के रहने की जगह है।

समूह में केवल A, B, Q, R, T एवं U पुरुष हैं। महिलाओं की कमरा-संख्या विषम है जबकि पुरुषों का कमरा संख्या सम है।

- I. A एवं B एक ही कमरे में रहते हैं। C का कमरे का साथी D नहीं है।
 II. E कमरा-संख्या 16, जो पीले रंग का है, में नहीं है। ना तो कमरा-संख्या 15 और ना ही कमरा-संख्या 14 नीला अथवा काला है।
 III. गुलाबी रंग वाला कमरा विषम-संख्या वाला है किन्तु यह कमरा-संख्या 13 नहीं है। F कमरा-संख्या 15 में D के साथ है।
 IV. P का कमरा साथी S नहीं है। नीला रंग वाला कमरा सम संख्या का है।
 V. R हरे रंग वाले कमरे में है जबकि D सफेद रंग वाले कमरे में है।
 VI. S कमरा-संख्या 13 में नहीं है। T नीले रंग वाले कमरे में है।
60. निम्नलिखित में से किस का आवास गुलाबी रंग वाले कमरे में है?
 (a) E और S (b) C और S (c) P और C
 (d) डाटा अपर्याप्त है (e) इनमें से कोई नहीं
61. निम्नलिखित में से किसका आवास कमरा-संख्या 13 में है?
 (a) P और C (d) P और E (c) C और E
 (d) डाटा अपर्याप्त है (e) इनमें से कोई नहीं
62. इनमें से किसमें A एवं B रहते हैं?
 (a) 12 (b) 14 (c) 16
 (d) डाटा अपर्याप्त है (e) इनमें से कोई नहीं
63. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
 I. U, T का साथी है। II. Q, D का साथी है।
 II. R, Q का साथी है। II. U, R का साथी है।
 (a) केवल I (b) केवल II (c) केवल III
 (d) I एवं II दोनों (e) कोई नहीं
64. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?
 (a) A एवं B पीले वाले कमरे में रहते हैं।
 (b) Q या तो नीले रंग वाले कमरे में अथवा हरे रंग वाले कमरे में रहता है।
 (c) C या तो गुलाबी रंग वाले कमरे में अथवा काले रंग वाले कमरे में रहता है।
 (d) U कमरा-संख्या 12 में रहता है।
 (a) कोई नहीं (b) केवल D (c) केवल A और D
 (d) केवल B और D (e) कोई नहीं

निर्देश (65-70) : नीचे दिए गए प्रश्नों में कुछ चिह्न प्रयोग किए गए हैं जिनके अर्थ निम्नलिखित हैं :

- A @ B का अर्थ A, B से न तो बड़ा है और न ही बराबर है।
 A © B का अर्थ A, B से छोटा नहीं है।
 A # B का अर्थ A, B से न तो बड़ा है और न ही छोटा है।
 A \$ B का अर्थ A, B से न तो छोटा है और न ही बराबर है।
 A ⊕ B का अर्थ A, B से बड़ा नहीं है।

अब नीचे दिए हुए प्रश्नों में कथन को सत्य मानते हुए बताएँ कि कौन-सा निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है। उत्तर दीजिए-

- (a) यदि निष्कर्ष I सत्य है।
 (b) यदि निष्कर्ष II सत्य है।
 (c) यदि या तो I या II सत्य है।
 (d) यदि न तो I सत्य है न ही II सत्य है।
 (e) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।
65. कथन : A © B \$ C # D, B © E @ F # G
 निष्कर्ष : I. A \$ E II. A # D
66. कथन : P ⊕ Q \$ R # S, V @ U @ T ⊕ R
 निष्कर्ष : I. V @ R II. P ⊕ V
67. कथन : S @ T # U ⊕ V, S ⊕ W # X ⊕ Y
 निष्कर्ष : I. Y \$ U II. U © Y
68. कथन : I # J ⊕ K @ L, O # N @ J © M
 निष्कर्ष : I. O ⊕ L II. M @ L
69. कथन : P © Q © R # W, Z © R # X ⊕ Y
 निष्कर्ष : I. P ⊕ Y II. Y @ W
70. यदि 'A' को '1', 'B' को 3, 'C' को '5' लिखा जाए तथा आगे भी इसी प्रकार अक्षरों का मान लिखा जाए तो शब्द 'FAZED' का संख्यात्मक मान क्या होगा?
 (a) 81 (b) 79 (c) 77
 (d) 80 (e) इनमें से कोई नहीं

3. ENGLISH

Directions (71–75): Rearrange the following sentences (A), (B), (C), (D) and (E) to form a meaningful paragraph. Then answer the questions given below the group of sentences :

- (A) They with their companions range along such highest altitudes of human thought.
 (B) It is only there they can breathe freely.
 (C) All Great thinkers live and move on a high plane of thought.
 (D) As a result there is not a single illuminative genius who did not drink his inspiration from the fountains of ancient Greek writer.
 (E) It is in contact with spirits like themselves from that plane they can live harmoniously and attain that serenity which comes from ideal companionship.
71. Which of the following should be the THIRD sentence in the paragraph?
 (a) A (b) B (c) C
 (d) D (e) E
72. Which of the following should be the FOURTH sentence in the paragraph?
 (a) A (b) B (c) C
 (d) D (e) E
73. Which of the following should be the FIRST sentence in the paragraph?
 (a) A (b) B (c) C
 (d) D (e) E
74. Which of the following should be the FIFTH sentence in the paragraph?
 (a) A (b) B (c) C
 (d) D (e) E
75. Which of the following should be the SECOND sentence in the paragraph?
 (a) A (b) B (c) C
 (d) D (e) E

Directions (76–80) : Read each sentence to find out whether there is any grammatical or idiomatic error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The number of that part is your answer. If there is no error; the answer is 'e' :

(ignore the errors of punctuation, if any)

76. In spite of thoroughly search of (a)/ one of the business premises, the (b)/ tax authorities could not find (c)/ any incriminating document. (d)/ No error (e)/
77. The agitating students had taken (a)/ a vow not to return to their (b)/ classes until their demands were not (c)/ accepted by the Principal. (d)/ No error (e)/
78. In the meeting, Mr. Mehta's (a)/ suggestions with regard for (b)/ certain administrative reforms were (c)/ hailed by all the members. (d)/ No error (e)/
79. The demand of the Citizen's (a)/ Forum that the prices of essential (b)/ commodities to lower down will (c)/ soon be considered by the Government. (d)/No error (e)/
80. Children who have had (a)/ good pre-school education (b)/ are most likely to out-do (c)/ other children at school. (d)/ No error (e)
- Directions (81–85) :** In each sentence below there are two blank spaces. Below each sentence five pairs of words are given, which are numbered (a), (b), (c), (d) and (e). Pick out the appropriate pair to fill the blanks in the same order to complete it meaningfully :

81. The leaders are needed by those to they address.
 (a) readily, which (b) rarely, where
 (c) scarcely, whom (d) angrily, who
 (e) joyfully, when
82. He preaches liberal views but in practice, he is not and is narrow-minded than almost any other person.
 (a) ambitious, hardly (b) tolerant, more
 (c) hard, openly (d) approachable, less
 (e) acceptable, genuinely
83. The mill workers were not with their low wages and nonpayment of wages for last three months fuel to the flames.
 (a) satisfied, added (b) unhappy, meant
 (c) good, put (d) joyful, poured
 (e) pleased, directed
84. The Deputy Manager to resign because all his proposals were down by his superiors.
 (a) began, kept (b) gave, held
 (c) willing, knocked (d) offer, thrown
 (e) threatened, turned
85. The new principal stress on routine administration than on academic matters and examination reforms.
 (a) started, further (b) released, only
 (c) gave, better (d) laid, rather
 (e) began, even

Directions (86–90) : 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 are suggested, one of which fits the blank appropriately. Find out the appropriate words :

If change is the ..(86).. of the day, a proper orientation to cope with the change becomes a natural necessity.. (87).. assured organisational stability. In this context of organizational change and survival, the author bring in the concept of 'praxis', ..(88).. it as the dynamo of change and uses it for ..(89).. a conceptual and methodological framework for the identification of training needs. Training, though perceived as only one of the many elements in the organizational reflection process, is believed to stand ..(90).. as the means for relevant learning.

86. (a) order (b) scope (c) large
 (d) direction (e) result
87. (a) in (b) for (c) from
 (d) which (e) but
88. (a) describes (b) throws (c) reject

- (d) leaves (e) derives
 89. (a) neglecting (b) developing (c) calculating
 (d) experiencing (e) diluting
 90. (a) in (b) against (c) through
 (d) out (e) with

Directions (91–100) : Read the following passage carefully and answer the questions given below it in the context of the passage. Certain words/phrases in the passage are printed in bold to help you locate them while answering some of the questions :

The strength of Indian democracy lies in its tradition, in the fusion of the ideas of democracy and national independence which was the characteristic of the Indian nationalist movement long before Independence. Although the British retained supreme authority in India until 1947, the provincial elections of 1937 provided real exercise in democratic practice before national independence; during the Pacific War India was not overrun or seriously invaded by the Japanese and after the War was over, the transfer of power to a government of the Indian Congress Party was a peaceful one as far as Britain was concerned. By 1947 'Indianisation' had already gone far in the Indian Civil Service and Army, so that the new government could start with effective instruments of central control.

After independence, however, India was faced with two vast problems; the first, that of economic growth from a very low level of production, and the second was that of ethnic diversity and the aspirations of subnationalities. The Congress leadership was more aware of the former problem than of the second; as a new political elite which had rebelled not only against the British Raj but also against India's old social order, they were conscious of the need to initiate economic development and undertake social reforms, but as nationalists who had led a struggle against the alien rule on behalf of all parts of India, they took the cohesion of the Indian nation too much for granted and underestimated the centrifugal forces of ethnic division, which were bound to be accentuated rather than diminished as the popular masses were more and more drawn into politics. The Congress Party was originally opposed to the idea of recognizing any division of India on a linguistic basis and preferred to retain the old provinces of British India which often cut across linguistic boundaries; it was only in response to strong pressures from below that the principle of linguistic States was **conceded** as the basis for a federal 'Indian Union'. The rights granted to the States created new problems for the Central Government. The idea of making Hindi the national language of a united India was **thwarted** by the recalcitrance of the speakers of other important Indian languages, and the autonomy of the States rendered central economic planning extremely difficult. Land reforms remained under the control of the States and many large-scale economic projects required a degree of cooperation between the Central Government and one or more of the States which it was found impossible to achieve. Coordination of policies was difficult even when the Congress Party was in power both in the States and at the Centre; when a Congress Government in Delhi was confronted with non-Congress Parties in office in the States, it became much harder.

91. Choose the word which is most nearly the SAME in meaning to the word '**thwarted**' as used in the passage?
 (a) opposed (b) implemented (c) accepted
 (d) diverted (e) advocated
 92. Choose the word which is most OPPOSITE in meaning to the word '**conceded**' as used in the passage?
 (a) criticized (b) rejected (c) denounced
 (d) withdrawn (e) accorded
 93. Why was central economic planning found to be difficult?
 (a) Multiplicity of States and Union Territories
 (b) Lack of coordination in different government

- departments
 (c) Autonomy given to the States in certain matters
 (d) Lack of will in implementing land reforms
 (e) Ethnic diversity of the people
 94. Which of the following problems India was faced with after Independence?
 (a) Military attack from a country across the border
 (b) Lack of coordination between the Central and State Governments
 (c) Improper coordination of various government policies
 (d) Increasing the production from a very low level
 (e) None of the above
 95. Which of the following issues was not appropriately realised by the Central Government?
 (a) Ethnic diversity of the people
 (b) A national language for the country
 (c) Implementation of the formulated policies
 (d) Centre State relations
 (e) None of the above
 96. Which, according to the passage, can be cited as exercise in democratic practice in India before Independence?
 (a) The handing over of power by British to India
 (b) The Indianisation of the Indian Civil Service
 (c) A neutral role played by the Army
 (d) Several democratic institution created by the Indian National Congress
 (e) None of the above
 97. Which of the following statements is NOT TRUE in the context of the passage?
 (a) The Congress Party was originally opposed to the idea of division of States on linguistic basis
 (b) Economic development and social reforms were initiated soon after Independence
 (c) The political elite in India rebelled against the British Raj
 (d) The Congress leadership was fully aware of the problem of ethnic diversity in India at the time of Independence
 (e) By 1947, Indian Army was fairly Indianised
 98. Why was the linguistic reorganisation of the States accepted?
 (a) The State were not cooperating with the Central Government
 (b) Non-Congress Governments in the States demanded such a reorganisation of the States
 (c) No common national language could be emerged
 (d) Strong pressure from the States were exerted on the Central Government to create such States
 (e) None of these
 99. The provincial elections of 1937 in India showed that the
 (a) supremacy of British in India was likely to be short-lived
 (b) India was capable of bringing into practice the ideas of democracy
 (c) Indian Congress was the single largest party in India
 (d) British Rule was not popular in India
 (e) Indians were peace-loving people
 100. The new government could start with effective instrument of central power after independence because the
 (a) process of Indianisation of the Indian Civil Service had already started
 (b) Indian army was organised on the pattern of British Army
 (c) people of India offered their whole-hearted support to the Government
 (d) transfer of power to the Indian Congress Party was peaceful
 (e) None of the above

: Answers :

- | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1. (e) | 2. (b) | 3. (c) | 4. (b) | 5. (b) | 6. (c) | 7. (e) | 8. (a) | 9. (e) | 10. (a) |
| 11. (a) | 12. (e) | 13. (e) | 14. (e) | 15. (b) | 16. (c) | 17. (c) | 18. (c) | 19. (d) | 20. (a) |
| 21. (b) | 22. (a) | 23. (a) | 24. (d) | 25. (d) | 26. (a) | 27. (e) | 28. (a) | 29. (d) | 30. (a) |
| 31. (c) | 32. (b) | 33. (e) | 34. (e) | 35. (c) | 36. (d) | 37. (e) | 38. (b) | 39. (d) | 40. (a) |
| 41. (a) | 42. (d) | 43. (b) | 44. (b) | 45. (a) | 46. (b) | 47. (a) | 48. (e) | 49. (c) | 50. (a) |
| 51. (c) | 52. (d) | 53. (b) | 54. (a) | 55. (d) | 56. (d) | 57. (b) | 58. (b) | 59. (d) | 60. (d) |
| 61. (d) | 62. (c) | 63. (e) | 64. (b) | 65. (d) | 66. (a) | 67. (c) | 68. (b) | 69. (d) | 70. (b) |
| 71. (e) | 72. (a) | 73. (c) | 74. (d) | 75. (b) | 76. (a) | 77. (c) | 78. (b) | 79. (c) | 80. (a) |
| 81. (c) | 82. (b) | 83. (a) | 84. (e) | 85. (d) | 86. (a) | 87. (b) | 88. (a) | 89. (b) | 90. (d) |
| 91. (a) | 92. (b) | 93. (c) | 94. (d) | 95. (a) | 96. (e) | 97. (d) | 98. (e) | 99. (b) | 100. (e) |

: Explanations :

1. $4 \quad 27 \quad 256 \quad 3125 \quad 46656 \quad ?$
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $2^2 \quad 3^3 \quad 4^4 \quad 5^5 \quad 6^6 \quad 7^7$
 $= 823543$
2. $2 \quad 3 \quad 7.5 \quad 26.25 \quad 118.125 \quad ?$
 $\times 1.5 \quad \times 2.5 \quad \times 3.5 \quad \times 4.5 \quad \times 5.5$
 $= 649.6875$
3. $8 \quad 24 \quad 49 \quad 85 \quad 134 \quad ?$
 $+16 \quad +25 \quad +36 \quad +49 \quad +8^2$
 $= 134 + 64 = 198$
4. $3 \quad 10 \quad 15 \quad 26 \quad 35 \quad ?$
 $\downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow \quad \downarrow$
 $2^2-1 \quad 3^2+1 \quad 4^2-1 \quad 5^2+1 \quad 6^2-1 \quad 7^2+1$
5. $1543 \quad 1440 \quad 1337 \quad ? \quad 1131$
 $-103 \quad -103 \quad -103 \quad -103$
 $? = 1337 - 103 = 1234$
6. $\frac{5}{8} \times 325 + \frac{4}{5} \times 16730 - \frac{3}{8} \times 4850$
 $= 203.125 + 13384 - 1818.75 = 11768.375$
7. $79.5\% \times 210 \times ?\% \times 1250 = 22.95$
 $? = \frac{22.95 \times 100 \times 100}{79.5 \times 210 \times 1250} \approx 1.09$
8. $3\frac{6}{7} + 22\frac{1}{7} - 19\frac{2}{7} + 6\frac{3}{7}$
 $(3 + 22 - 19 + 6) + \left(\frac{6}{7} + \frac{1}{7} - \frac{2}{7} + \frac{3}{7}\right)$
 $= 12 + \left(1 + \frac{1}{7}\right) = 13\frac{1}{7}$
9. $33.8\% \text{ of } 676 + \frac{3}{8} \times 584 - 178.488$
 $= 228.488 + 219 - 178.488$
 $= 269$
10. $371 \times \sqrt{?} = 1298.5$
 $\sqrt{?} = \frac{1298.5}{371}$
 $? = (3.5)^2 = 12.25$
11. $2.1p = 22.05$
 $\therefore p = 10.5$
 $3.5q - p = 0$
 $3.5q = p = 10.5$
 $q = 3$

- $p > q$
12. $\frac{9-7p+12}{p^2} = -\frac{14}{p^2}$
 $\Rightarrow 7p = 35$
 $p = 5$
 $q^2 = 30.25$
 $q = \pm 6.5$
 No relation
13. $p^{\frac{1}{2}} \times 9 = 252 \div p^{\frac{1}{2}}$
 $p = \frac{252}{9} = 28$
 $q^{\frac{4}{3}} \times q^{\frac{2}{3}} = 112 \times 7$
 $q^2 = 784$
 $q = 28$
 $p = q$
14. $3p^2 - 13p + 12 = 0$
 $\Rightarrow 3p^2 - 9p - 4p + 12 = 0$
 $3p(p-3) - 4(p-3) = 0$
 $(3p-4)(p-3) = 0$
 $p = \frac{4}{3}, 3$
 $4q^2 + q - 14 = 0$
 $\Rightarrow 4q^2 + 8q - 7q - 14 = 0$
 $\Rightarrow 4q(q+2) - 7(q+2) = 0$
 $\Rightarrow (4q-7)(q+2) = 0$
 $q = \frac{7}{4}, -2$
 No relation
15. $3p + 4q = 25$
 $p + 3q = 15$
 हल करने पर
 $q = 4$
 $p = 3$
 $\therefore p < q$
16. LCM 12, 15, तथा 18 = $180 \times 5 = 900$
17. प्रथम 100 कॉल की राशि = ₹ 30
 शेष राशि = $50 - 30 = ₹ 20$
 ₹ 20 में किये गये कॉल की संख्या = $\frac{20}{.25} = 80$
 अतः कुल कॉल = 180
18. माना कि सोमवार को x खिलौने तैयार किये गये।
 \therefore मंगलवार = $x + 14$
 बुधवार = $(x+x+14) \times 50\% = x+7$
 प्रश्न से,

$$x + x + 14 + x + 7 = 75$$

$$\therefore 3x = 54$$

$$x = 18$$

अतः बुधवार को (18+7= 25) खिलौने तैयार किये गये।

19. माना वर्ग में x विद्यार्थी थे।

प्रश्न से,

$$x \times x + 1300 = 4900$$

$$\therefore x^2 = 3600$$

$$x = 60$$

20. माना औसत ₹ x है।

प्रश्न से

$$6 \times 10 + (x + 3) = 7x$$

$$\Rightarrow 60 + x + 3 = 7x$$

$$= 6x = 63$$

$$x = 10.5$$

$$\therefore \text{कुल राशि} = 7 \times 10.5 = ₹ 73.50$$

21. पूँजी का अनुपात = 2400 : 3300 : 4800
= 8 : 11 : 16

माना कुल लाभ = ₹ x

$$\therefore A \text{ का वेतन} = x/8$$

$$\text{शेष लाभ} = x - \frac{x}{8} = \frac{7x}{8}$$

$$\text{शेष लाभ में A का हिस्सा} = \frac{7x}{8} \times \frac{8}{35} = \frac{x}{5}$$

प्रश्न से,

$$\frac{x}{5} + \frac{x}{8} = 390$$

$$\therefore \frac{13x}{40} = 390$$

$$x = \frac{390 \times 40}{13} = 30 \times 40 = ₹ 1200$$

22. $12c \times 16 = 8M \times 12$

$$\frac{C}{M} = \frac{96}{192} = \frac{1}{2} \Rightarrow M = 2C$$

माना कि 1 वयस्क 1 यूनिट प्रतिदिन काम करता है।

$$\Rightarrow 8 \times 12 = 96 \text{ यूनिट}$$

$$\text{अब } 16 \times 3 = 48 \text{ यूनिट}$$

$$\text{नया वयस्क} = 8 \times ? = 48 \text{ यूनिट शेष}$$

$$? = 6 \text{ दिन}$$

23. 24. माना कि वस्तु का क्रयमूल्य = ₹ x

$$5\% \text{ लाभ पर वि०म०} = \frac{x \times 105}{100} = \frac{21x}{20}$$

प्रश्न से,

$$5\% \text{ कम पर क्रयमूल्य} = 19x/20$$

$$\text{अतः } 10\% \text{ लाभ पर वि०मू०} = \frac{19x}{20} \times \frac{110}{100} = \frac{209x}{200}$$

$$\therefore \frac{21x}{20} - \frac{209x}{200} = 2$$

$$\Rightarrow \frac{x}{200} = 2$$

$$x = 400$$

24. अभीष्ट औसत = $\frac{6.5+3+7.5+3.5+7+9.5}{6}$

$$= \frac{37.0}{6} = 6.16 \text{ यूनिट}$$

$$\approx 6.16$$

$$25. \text{सिक्किम} = \frac{6.5}{8} \times 100 = 81.25\%$$

$$\text{मणिपुर} = \frac{3}{5} \times 100 = 37.5\%$$

$$\text{मिजोरम} = \frac{7.5}{9.5} \times 100 = 78.94\%$$

$$\text{असम} = \frac{3.5}{7} \times 100 = 50\%$$

$$\text{अरुणाचल प्रदेश} = \frac{7}{9} \times 100 = 77.77\%$$

$$\text{मेघालय} = \frac{9.5}{10} \times 100 = \boxed{95\%}$$

$$26. \text{अभीष्ट औसत उत्पादन} = \frac{8+5+9.5+7+9+10}{6} = \frac{48.5}{6} = 8.08 \text{ लाख यूनिट}$$

$$27. \text{अभीष्ट प्रतिशत} = \frac{6.5+3+7.5}{8+5+9.5} \times 100 = \frac{17}{22.5} \times 100 \approx 75.5$$

$$28. \text{अभीष्ट अनुपात} = (5+9) : (3+7) = 14 : 10 = 7 : 5$$

$$29. 6400000 \times 99.3 + 18200000 \times 97.6 = 24118400$$

$$30. \frac{131 \times 1.5}{169 \times 1.8} \times 100 = \frac{19650}{304.2} \approx 64.59 \approx 65\%$$

$$31. 2009 = 56 \times 1.1 = 61.6$$

$$2010 = 52 \times 1.4 = 72.8$$

$$2011 = 63 \times 0.9 = 56.7$$

$$2012 = 71 \times 1.25 = \boxed{88.75}$$

$$32. 131 \times 1.5 = 196.5$$

$$149 \times 2.2 = 327.8$$

$$107 \times 1.2 = 128.4$$

$$112 \times 0.8 = 89.6$$

$$142 \times 1.8 = 255.6$$

$$120 \times 1.4 = + 168 = \text{कुल } 1165900$$

33. अभीष्ट संख्या

$$= \frac{112 \times 0.8 + 101 \times 1.2 + 52 \times 1.4 + 142 \times 2.5 + 179 \times 1.8 + 80 \times 0.7}{112 + 101 + 52 + 142 + 179 + 80} \times 100$$

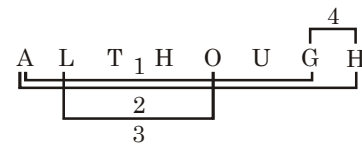
$$= \frac{1016.8}{666} \times \frac{100}{100} = \frac{1016.8}{666} \approx 1.52$$

$$34. \text{अभीष्ट} = \frac{60(60-6)^2}{60}$$

$$= 60 \times \frac{54 \times 54}{60 \times 60} = 48.6 \text{ kg.}$$

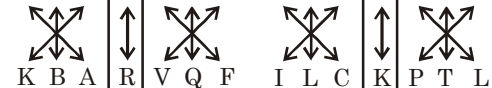
$$35. \frac{x}{14} + \frac{x}{6} = 5$$

36.



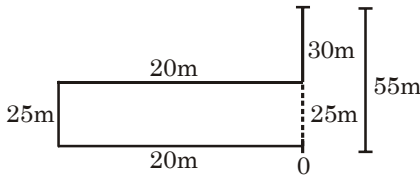
AG, AH, LO, GH

37. D E N | S | I T Y | F O L | L | O W S



L E T T E R S
Q B I S P O B

38.



39. 11th – 13th March

11th – 12th March

40. STARVING → STRI

Meaningful Word → STIR

second letter from right is I.

(41–45)

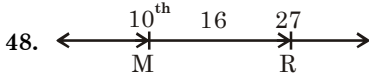
Tuesday	Wednesday	Friday	Saturday
F - IDEA	B - VODAFONE	D - MTNL	A - UNINOR
	C - BSNL	E - AIRTEL	H - RELIANCE

46. In II part it is given that S is older than only R which means R is the youngest. So statement II one is sufficient to answer the question. Therefore (b) will be the answer.

47. I Tues, Wed (but not on odd day)

II Tues, Wed, Thurs

From I it can be inferred that Sourav will visit Delhi on Wednesday because Tuesday is an odd day. Therefore Statement I alone is sufficient to give the answer. Hence (a) is the answer.



48. From Statement I, M's position from the left is 10th. From Statement II, R's position from the left will be 27th because there are 16 children in between them.

Therefore, both statement together will be required to answer the questions Hence, (e) will be the answer.

49. I 2005 – 2011 (2008 is the leap year) So, he was born on 29th Feb 2008.

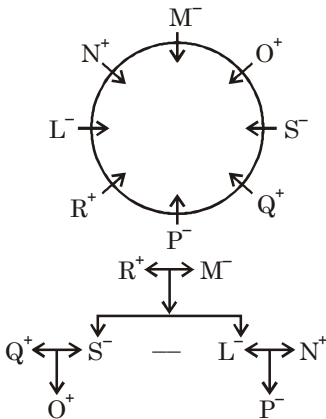
II He will complete 4 years on Feb 29, 2012 that means he was born on Feb 29, 2008.

So, both the statements alone are sufficient to answer the question. Therefore answer will be (c).

50. From statements I, it is given that 4 students play only cricket, where as it is given in the questions that 38 play both chess and cricket. Therefore (38–4) = 34 play only chess.

But statement II is not alone sufficient to give the answer. So, answer will be I.

(51–55)



(56–59)

new – ri create – ba insights – jo

and – fa thoughts – ma ideas – gi

always – sha better/solutions – ki/to

(60–64)

Number	Colour	Person
11	Pink	S, E/C
12	Blue	T, Q/U
13	Black	P, C/E
14	Green	R, U/Q
15	White	F, D
16	Yellow	A, B

(65–70)

@ → <

© → ≥

→ =

\$ → >

⊕ → ≤

65. A ≥ B > C = D

B ≥ E < F = G

I. A > E

II. A = D

66. P ≤ Q > R = S

V < U < T ≤ R

I. V < R

II. P ≤ V

67. S < T = U ≤ V

S ≤ W = X ≤ Y

I. Y > U

II. U ≥ Y

68. I = J ≤ K < L

O = N < J ≥ M

I. O ≤ L

II. M < L

69. P ≥ Q ≥ R = W

Z ≥ R = X ≤ Y

I. P ≤ Y

II. Y < W

70. F A Z E D

F = 11 A = 1 Z = 51 E = 9 D = 7

11 + 1 + 51 + 9 + 7 = 79

71–75. Final sentence is CBEAD.

76. Replace 'thoroughly' with 'through' as 'search' is noun here not verb, so adjective not adverb is required.

77. Remove 'not' (because of 'until')

78. Replace 'for' with 'to' (with regard to)

79. Replace 'to lower down' with 'be lowered down'. ('that' is conjunction here and so after this a complete sentence should come. So infinitive (to lower) should be given a principle verb form)

80. Use 'the' before 'children' because the relative clause (who ... education) is specifying them.

93. Refer "... the autonomy of the states extremely difficult." (second paragraph)

94. Refer the first sentence of the second paragraph.

95. Refer the second sentence of the second paragraph.

96. Refer the second sentence of the first paragraph.

97. Refer question 40.

98. Refer "it was only in response to strong pressures from below (i.e. by the people) that the principle of linguistic ..." (second paragraph)

99. Refer "... real exercise in democratic practice ..."

100. Refer the last sentence of the first paragraph.