(Based on IBPS PO (Prelims) latest pattern for IBPS PO EXAM)

10. of Questions: 100	1 me : 1:00 m s
Name of Student :	Father's Name:
Centre :	Batch No.:

Read the directions (given below) carefully.

No. of Questions • 100

 इस पुस्तिका में निम्नलिखित तीन प्रश्नाविलयां हैं : प्रश्नावली I - अंग्रेजी भाषा प्र.क. 1-30

प्रश्नावली II - संख्यात्मक अभियोग्यता प्र.क. 31-65 प्रश्नावली III - तर्कशक्ति प्र.क. 66-100

- इन चार प्रश्नाविलयों के उत्तर देने के लिए आपको कुल 1:00 घंटे का समय दिया जाएगा। प्रश्नाविलयों के लिए अलग-अलग समय नहीं है। आप अपनी इच्छा के अनुसार समय का संविभाजन कर सकते हैं, परंतु आपको स्मरण रखना चाहिए कि इस परीक्षा में सफल होने के लिए आपको तीनो प्रश्नाविलयों में अलग-अलग सफल होना आवश्यक है।
- तर्कशक्ति और संख्यात्मक अभियोग्यता की प्रश्नाविलयां हिन्दी और अंग्रेजी दोनों भाषाओं में छपी हुई हैं। हिन्दी रूपान्तर बाएं तरफ के पन्ने पर और अंग्रेजी दाहिने तरफ के पन्ने पर छपे हुए हैं।
- 4. अगर आप गलत उत्तर देंगे तो दंडस्वरूप आपके अंकों में कटौती की जाएगी। ऐसे किसी भी प्रश्न के निर्धारित अंकों में से, जिसका आपने गलत उत्तर दिया है, दंड के रूप में एक-चौथाई या 0.25 अंक काट लिए जाएंगे।
- 5. रफ काम, यदि आप करना चाहें, तो इस पुस्तिका में ही करना चाहिए न कि उत्तरपत्र पर। इस हेतु हाशिए की अथवा अन्यत्र उपलब्ध खाली जगह का उपयोग कीजिए अन्य किसी कागज का उपयोग न कीजिए।
- अपने उत्तर अलग उत्तरपत्र पर एच.बी. पेन्सिल का प्रयोग कर दर्शाइए। उत्तर दर्शाने के लिए उत्तरपत्र में दिए गए अनुदेशों का पालन कीजिए।
- आपके उत्तरपत्र में उत्तर दर्शाने के लिए 100 उत्तरस्थान हैं। इस पुस्तिका में दिए हुए 100 प्रश्नों के उत्तर देने के लिए 100 उत्तरस्थानों का उपयोग कीजिए।
- 8. जब तक निर्देश न मिले इस पुस्तिका को मत खोलिए। पुस्तिका खोलने का निर्देश मिलने पर पुस्तिका के बाएं किनारे पर लगे हुए मुड़े हुए तार निकालने का प्रयास न करें। पेंसिल के पिछले भाग की मदद से दाहिनी तरफ लगे स्टीकर को फाड़कर पुस्तिका को खोलें।
- 9. पुस्तिका खोलते ही जांच लीजिए कि सभी पष्ठ जिन पर प्रश्न 1 से 100 हैं, सही प्रकार से छपे हुए हैं और फिर प्रश्नाविलयों के उत्तर देना प्रारंभ कीजिए। यदि पुस्तिका दोषपूर्ण हो तो इसे उसी प्रश्नावली प्रारूप क्रमांकवाली दूसरी प्रश्नपुस्तिका से बदलवा लीजिए।

1. This Booklet contains three tests as follows:

Test I - English Language Q.Nos. 1-30 Test II - Quantitative Aptitude Q.Nos. 31-65 Test III- Reasoning Q.Nos. 66-100

Time • 1.00 hrs

- 2. You will be given an aggregate time of 1:00 hour to answer all the three tests. The tests are not separately timed. You may distribute the time as you please but remember that to qualify in the written test as a whole you have to qualify on each of the three tests separately.
- 3. Tests of Reasoning and Quantitative Aptitude are printed in both Hindi and English. The Hindi version is printed on the left hand side page and the English version on the right hand side page.
- 4. There will be penalty for wrong answers marked by you. For each question for which a wrong answer has been given by you, one-fourth or 0.25 of the marks assigned to that question will be deducted as penalty.
- 5. Rough work, if you want to do any, is to be done in this booklet itself and not on the answersheet. For this purpose use the empty space in the margin or anywhere else you find in this booklet. Do not use any other paper.
- Indicate your answers on the separate answersheet (given at the end of the booklet), using HB Pencil. Follow the instructions given on the answersheet for indicating your answers.
- Your answersheet contains answer-spaces for answering 100 questions. Use 100 answer spaces for answering the 100 questions given in this booklet.
- 8. Do not open the booklet until you are told to do so. When the instruction for opening the booklet is given, do not try to remove the wire staples at the left. Insert the blunt end of your pencil under the sticker and tear it to open the booklet.
- 9. Immediately after opening the booklet, verify that all the pages containing questions from 1 to 100 are properly printed in your booklet and then begin answering the test. In case the booklet is defective get it replaced by another test booklet.

Test I English Language

Directions (Q. 1-5): Read each sentence to find out whether there is any error in it. The error, if any, will be in one part of the sentence. The number of that part is the answer. If there is no error, the answer is 5). (Ignore the errors of punctuation, if any.)

- 1. 1) Any material change in the status /2) of a borrower has to be /3) communicated to the credit information company /4) into a specified time period. /5) No error
- 2. 1) Given the instances for /2) misuse of personal information /3) it is critical that /4) borrowers' data are adequately protected. /5) No error
- 3. 1) Islam does recognise the /2) necessity for divorce in cases where /3) marital relations have been much poisoned /4) that peaceful domestic life is impossible. /5) No error
- 4. 1) To meet the competition in /2) IT-enabled services /3) India needs to /4) improve its physical infrastructure. /5) No error
- 5. 1) If China can become /2) the world's manufacturing hub /3) and extract know-how benefits /4) India can surely do. /5) No error

Directions (Q. 6-10): In the following passage there are blanks, each of which has been numbered. These numbers are printed behw the passage and against each, five words are suggested, one of which fife the blank appropriately. Find out the appropriate word in each case.

One of the more marked test of character is the manner in which we (6) ourselves towards others, a graceful behaviour, towards superiors, inferiors, and (7) is constant source of pleasure. It pleases others because it indicates (8) for their personality, but it gives tenfold more (9) to ourselves. Every man may, to large extent be a self educator in good (10) as in every else, he can be civil and kind if he thinks he has not a penny in his purse.

6.	1) conduct	2) manage	3) nature	4) present	5) dispose
7.	1) equals	2) juniors	3) seniors	4) superiors	5) priors
8.	1) happiness	2) honour	3) regard	4) respect	5) influence
9.	1) force	2) requirement	3) pleasure	4) dedication	5) loudness
10.	1) status	2) behaviour	3) character	4) career	5) condition

Directions (Q. 11–15): Each question below has two blanks, each blank indicating that something has been omitted. Choose the set of words for each pair of blanks that best fits the meaning of the sentence as a whole.

11.	The Hindi film industry is now	good to a	rtists to do something new.
	1) checking, potential	2) providing, remittance	3) spending, money
	4) offering, opportunities	5) making, access	
12.	The supporters flags and to address.	d gathered outside his reside	ence tohim to the seminar which he was going
	1) raised, accompany	2) hoisted, move	3) lifted, develop
	4) lifted, fuel	5) moved, empower	
13.	The earthquake, which was	at around 4pm	95 km east of Kathmandu.
	1) observed, started	2) felt, exhibit	3) assumed, emerged
	4) anticipated, came	5) felt, struck	
14.	This robot is of	pictures with fibre optic	and satellite communication.
	1) made, making	2) capable, taking	3) inevitable, cropping
	4) enhanced, creating	5) significant saving	

m a

15.	Bandhan Bank is the first microfinance company to		into a full-fle	into a full-fledged scheduled commercial bank	
	1) do, inequality	2) open, branch	3) merg	e, operations	
	4) establish, growth	5) be, transformed			
	Directions (Q. 16-20): Re	arrange the following five sentences	A, B, C, D and E in th	proper sequence so as to	form a
mea	ningful paragraph; then ar	nswer the questions given below them	:		
	(A) Devika was told that	the report was urgent.			
	(B) Even though the who	ole day was available she could not fin	nish it.		
	(C) Her boss had told her	this right in the morning.			
	. ,	gain when the office was about to clo	ose.		
	(E) She had to disappoin	_			
16.	Which sentence should co	ome THIRD in the paragraph?			
	1) A 2) 1	B 3)C	4) D	5)E	
17.	Which sentence should co	ome FIRST in the paragraph?			
	1) A 2)]	B 3)C	4) D	5)E	
18.	Which sentence should co	ome LAST in the paragraph?			
	1)A 2)]	B 3)C	4) D	5)E	

Directions (Q. 21-30): Read the passage carefully and answer the questions given below it. Certain words/phrases are given in bold to help you locate them while answering some of the questions.

4) D

4) D

5)E

5)E

3)C

Which sentence should come **SECOND** in the paragraph?

Which sentence should come **FOURTH** in the paragraph?

2)B

1)A

The RBI orders a moratorium when a bank's financial stability is threatened. Depositors face some restrictions on withdrawing money from their accounts during this period. Currently the restriction is confined to premature withdrawal of FDs in case of Kapol Bank. Customers can still withdraw money from their savings and current accounts. However, the Banking Regulation Act has provisions for relief to customers facing a financial emergency. "Banks' administrative board can approach the RBI with a plea for relaxing the withdrawal limits in case of account holders such as those who have saved or deposited money for their medical treatment or educational purpose and pensioners," says VN Kulkarni, chief credit counsellor with the Bank of India-backed Abhay Credit Counselling Centre.

Since one cannot do much after the bank gets into trouble or the RBI comes into the picture, it would be wise to take some precautions. "Depositors need to be selective not only in choosing the bank, but also in depositing the amount using different combinations," says Kulkarni. For instance, you can maintain the first deposit in your name, held jointly with your spouse or children. Similarly, the second joint FD could be created with your wife as the first holder. This will help you benefit from the deposit insurance cover extended to retail depositors.

Currently, deposits are insured up to ₹1 lakh per bank, and not per branch of the same bank. You can also look at maintaining FDs in more than one bank to spread out the risk.

However, this may not be feasible for some individuals. For instance, a retiree who wishes to invest her huge retirement corpus in FDs. "It is not feasible to split a huge amount of, say, ₹50 lakh into 50 deposits with different banks. Senior citizens have to strike a balance between convenience, risks and higher returns that some of the smaller banks offer," says Suresh Sadagopan, certified financial planner and founder, Ladder7 Financial Advisories. He recommends diversification by investing in fixed-income options like company FDs, non-convertible debentures (NCDs) as also more secure alternatives such as taxfree bonds and senior citizens savings scheme, which offers an interest rate of 9.2 %. You must also evaluate the bank's credentials carefully before parking your money in it. "While selecting the bank, you need to ascertain its gross NPAs. It should be not higher than 5%. Similarly, ensure that your bank has adequate capital as prescribed by the regulators," says Kulkarni. "That is, minimum 9% of risk-weighted assets, and at least 12%, in case of co-operative banks." You will find this information in the balance sheets of banks.

21.	(A) Only senior citiz(B) Maturity amount	t is paid in instalments ons are imposed on with 2) Onl	withdrawal of maturit rather than in one lun ndrawal of money fro		al treatment.
22.	(A) Every branch of(B) FD can be main a very huge amount	ount in FDs. are allowed extra risk co 2) Onl	ce covers on deposits bank to spread out the over and high returns	upto `1 lakh. ne risk with the exception	n of retirees wishing to invest
23.	1) It is a private secte2) At present, prema3) Customers of this	ng is not definitely true or bank. ture withdrawal of FD c bank have been allowed ictions on withdrawal es	annot be allowed. I withdrawal of mone	y from their CASA.	
24.	(A) The NPA of the(B) The bank has ac	concerned bank is not helequate capital as per thou some some serious of risk-weighten 2) Onloads	nigher than five per cone provisions for the		ve bank).
25.	 25. Find the statement which is not based on the facts mentioned in the passage. 1) Under certain circumstances, account holders facing financial emergency can be allowed withdrawal of money beyond withdrawal limit as per the provisions laid down in the Banking Regulation Act. 2) When the bank gets into trouble it is better for a depositor to be selective in both choosing the bank and depositing the amount using different combinations. 3) When the financial stability of a bank is at stake the central bank orders a moratorium. 4) The central bank has ordered a moratorium on Kapol Bank. 5) None of these 				
pass		8): Choose the word wh	nich is most similar i	n meaning to the word p	orinted in bold as used in the
26.	Parking 1) removing	2) depositing	3) stopping	4) walking	5) strolling
27.	Picture 1) scene	2) mainstream	3) portrait	4) role	5) forefront
28.	Diversification 1) variegation	2) homogenous	3) allocation	4) division	5) accumulation

Directions (Q. 29-30): Choose the word/group of words which is most opposite in meaning of the word/group of words printed in bold as used in the passage.

29. Threatened

1) warned 2) jeopardised 3) ensured 4) exposed 5) vulnerable

30. Strike

1) maintain 2) hit 3) knock 4) lose 5) smack

IBPSPO-PT-B-007 5

प्रश्नावली II संख्यात्मक अभियोग्यता

निर्देश (प्र. 31-35): निम्नलिखित में से प्रत्येक प्रश्न में दो समीकरण दिए गए हैं। दिये गये समीकरणों के आधार पर p और q के बीच का संबंध ज्ञात कीजियें। उत्तर दीजिये-

4) यदि
$$p \ge q$$

5) यदि
$$q \geq p$$
 अथवा आप p और q के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं कर सकते

31. **I.**
$$42p^2 + 53p + 15 = 0$$

$$II. 42p^2 - 53q + 15 = 0$$

32. **I.**
$$p^2 + 24p + 143 = 0$$

II.
$$q^2 + 6q - 55 = 0$$

33. **I.**
$$p^2 - 14p + 48 = 0$$

II.
$$q^2 + 16q + 63 = 0$$

34. **I.**
$$6p^2 - 41p + 63 = 0$$

II.
$$6q^2 - 59q + 143 = 0$$

35. **I.**
$$p^2 - 14p + 45 = 0$$

II.
$$q^2 - 8q + 15 = 0$$

निर्देश (प्र. 36-40): निम्नलिखित में से प्रत्येक संख्या शंखला में एक गलत संख्या दी गई है। वह गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

120 136 142 132 100 60

2) 142

3) 132

4) 100

5)60

37. 5 20 80 610 6140 73630

2)20

3)80

4)610

5)6140

117484 14679 2094 345 64 10

1) 117484

2) 14679

3)2094

4) 345

5)64

6 15 33 59 96 141

1)6

2) 15

3)33

4) 59

5) इनमें से कोई नहीं

40. 200 208 321 652 1641 4935

1) 208

2) 321

3)652

4) 1641

5) इनमें से कोई नहीं

Test II Quantitative Aptitude

Directions (Q. 31-35): In each of the following questions two equations are given. On the basis of the given equation find the relationship between p and q. Mark answer -

$$1) if p = q$$

2) if
$$p > q$$

4) if
$$p \ge q$$

5) if $q \ge p$ or if you cannot establish any relation between p and q.

31. **I.**
$$42p^2 + 53p + 15 = 0$$

II.
$$42p^2 - 53q + 15 = 0$$

32. **I.**
$$p^2 + 24p + 143 = 0$$

II.
$$q^2 + 6q - 55 = 0$$

33. **I.**
$$p^2 - 14p + 48 = 0$$

II.
$$q^2 + 16q + 63 = 0$$

34. **I.**
$$6p^2 - 41p + 63 = 0$$

II.
$$6q^2 - 59q + 143 = 0$$

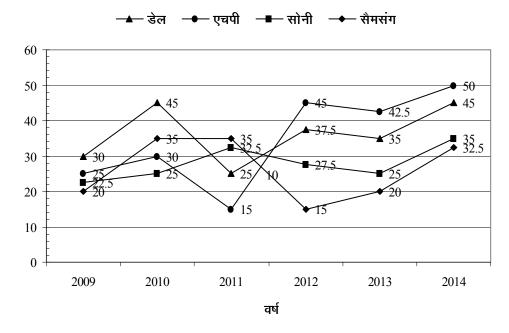
35. **I.**
$$p^2 - 14p + 45 = 0$$

II.
$$q^2 - 8q + 15 = 0$$

Directions (Q. 36-40): In each of the following number series a wrong number is given. Find out the wrong number.

120 136 142 132 100 60 36.

निर्देश (प्र. 41–45): निम्नलिखित ग्राफ का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए। नीचे दिया गया यह ग्राफ छः अलग-अलग वर्षों में भारत में अलग-अलग कंपनियों के लैपटॉपों की बिक्री (हजार में) दर्शाता है।



निम्नलिखित में से किस कंपनी ने,वर्ष 2009 की तूलना में वर्ष 2014 में बिक्री में सर्वाधिक विद्ध दर्ज की है? 3) सैमसंग 4) सोनी 5) दोनों 2 और 3 1) डेल 2) एचपी वर्ष 2009 की तुलना में वर्ष 2014 में, सभी कंपनियों के लैपटॉपों की मिलकर कुल बिक्री में लगभग प्रतिशत विद्ध क्या है? 42. 2)62.67% 3) 56.67% 4)66.67% 5) 52.47% निम्नलिखित में से किस वर्ष में, सभी कंपनियों की मिलकर औसत बिक्री न्यूनतम है? 43. 1)2009 2)2014 5)2012 3)2013 4)2011 सभी वर्षों में मिलकर सोनी की कुल बिक्री, सभी वर्षों में मिलकर डेल की कुल बिक्री से लगभग कितने प्रतिशत अधिक या कम है? 5) 28% अधिक 1) 23% अधिक 2) 29% कम 3) 23% कम 4) 26% कम 45. निम्नलिखित में से किस कंपनी ने सभी वर्षों में मिलकर दूसरी सबसे अधिक लैपटॉपों की औसत बिक्री दर्ज की है? 2)डेल 3) सोनी 4) एचपी 5) या तो 2 या 3 पूरे दूध से भरे हुए एक बर्तन से आठ लीटर दूध निकाल लिया जाता है और फिर उसे पानी से भर दिया जाता है। आठ लीटर मिश्रण निकाल लिया जाता है और बर्तन को दोबारा पानी से भर दिया जाता है। अब बर्तन में शेष दूध की मात्रा का पानी की मात्रा से अनुपात 121 : 23 है। बर्तन में कितना दूध था? 1) 102 लੀਟर 2) 92 लੀਟर 3) 96 लੀਟर 4) 64 लीटर 5) 48 लੀਟर जब दो पांसे उछाले जाते हैं, तो उनके योग के 8 से कम आने की प्रायिकता क्या है? 47. 1) 5/12 4) 8/11 2)5/63)3/4 5) 7/12 दो पुरूष ₹ 400 के लिए एक कार्य को करते है। एक अकेला इसे 6 दिनों में कर सकता है और दूसरा 8 दिनों में। एक लड़के की सहायता 48. से वे उसे 3 दिनों में समाप्त करते हैं। लड़के का हिस्सा ज्ञात कीजिए।

8 IBPSPO-PT-B-007

₹ 2,00,000 की एक पूंजी पर 8% प्रतिवर्ष ब्याज की दर से 2 वर्षों में कमाया गया अर्धवार्षिक परिकलित चक्रविद्ध ब्याज ज्ञात कीजिए।

4)₹100

4)₹35891.614

5)₹60

5)₹34971.712

3)₹75

3)₹32971

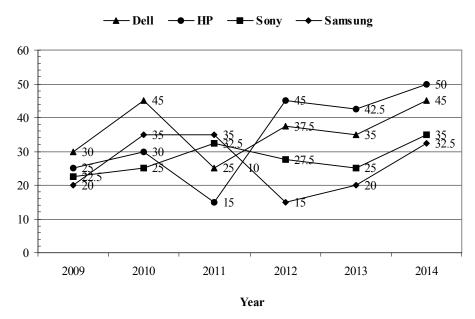
1)₹25

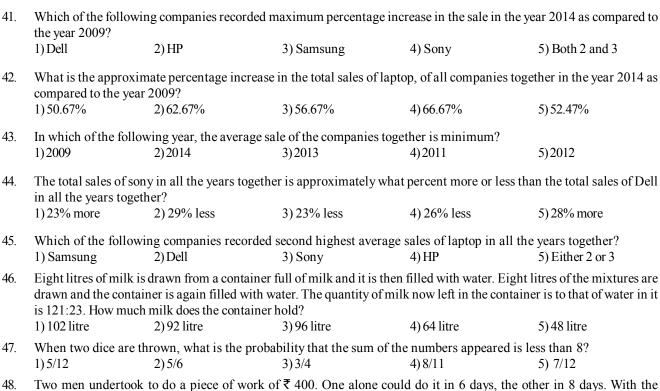
1)₹33971.712

2)₹50

2)₹33971

Directions (Q. 41-45): Study the following graph carefully and answer the questions given below: The graph given below shows the sales of Laptops of (in thousands) of different companies in India in six different years.





IBPSPO-PT-B-007

Find the compound interest earned on a sum of ₹ 2,00,000 for 2 years at 8% interest p.a compounded half yearly?

3)₹75

3)₹32971

4)₹100

4)₹35891.614

5)₹60

5)₹34971.712

assistance of a boy they finish it in 3 days. Find the share of boy.

2)₹50

2)₹33971

49.

1)₹33971.712

50.	एक समबाहु त्रिभुज का 1)49 सेमी²	क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए, जिस् 2) 44.784 सेमी ²		4) 42 सेमी ²	5) 52.784 सेमी ²
गया	निम्नलिखित वत्तारेख में	प्रश्न निम्नलिखित वत्तारेखों एक प्रतियोगिता परीक्षा में		होने वाले तथा उत्तीर्ण होने	वाले अभ्यर्थियों को दिखाया
		गाले अभ्यर्थियों की संख्या =	54,000 उत्तीर्ण ह	होने वाले उम्मीदवारों की कु	ल संख्या = 32000
		G 15% B 11% F C 18% D 8% 9% 17%	F 129	B 12%	
51.	राज्य C और E को मित बीच का अनुपात क्या है 1)3:5	लाकर शामिल हुए अभ्यर्थियों हे? 2) 5:3	की संख्या और राज्य A अं 3)17:33	गैर F को मिलाकर शामिल व 4)33:17	हुए अभ्यर्थियों की संख्या के 5) इनमें से कोई नहीं
52.	किस राज्य में उपस्थित 1)A	हुए अभ्यर्थियों के संदर्भ में 2)B	सफल अभ्यर्थियों का प्रतिष् 3)C	गत अधिकतम हैं? 4)D	5) इनमें से कोई नहीं
53.	राज्य B और E से उप 1)504	स्थित हुए अभ्यर्थियों की सं 2)680	ख्या के बीच क्या अंतर है? 3)1080	4) 1260	5) इनमें से कोई नहीं
54.	राज्य A और D को मि 1)74.07	नेलाकर उपस्थित हुए अभ्यथि 2)65.8	प्रयों की संख्या के संदर्भ में 3)82.5	उत्तीर्ण अभ्यर्थियों का प्रतिश 4)18.7	ात क्या है? 5)60.12
55.	राज्य C और D को मि	नेलाकर उत्तीर्ण अभ्यर्थियों र्क 2)201:317	ो संख्या और राज्य G से । 3)224:297	शामिल हुए अभ्यर्थियों के बी 4)297:224	च का अनुपात क्या है? 5) इनमें से कोई नहीं
56.	28 विद्यार्थियों की एक व	2,201.317 pक्षा में लड़कियों और लड़कों पे विद्यार्थियों के समूह में एर	ं की संख्या का अनुपात 5 : 2	2 है। तीन विद्यार्थियों के एक	समूह को उनमें से यदच्छया
	1) $\frac{14}{71}$	2) $\frac{14}{117}$	3) $\frac{20}{71}$	4) $\frac{20}{117}$	5) इनमें से कोई नहीं
57.		चारों तरफ 6 मीटर चौड़ा ए		दे का क्षेत्रफल 696 वर्ग मीट	र है, तो कमरे का क्षेत्रफल
58.	· ·	2) 484 वर्ग मीटर र मेज के गिर्द बैठते हैं। उर			
36.	साथ बैठाया जाता है? 1)18!×6!	2) 17! × 5!	3) 13! × 6!	4) 12! × 6!	5) 12! × 5!
59.		लाभ पर एक वस्तु बेची। य			,
60.	1)₹72 एक व्यक्ति ने ₹72000	5! 2)₹75 की राशि को दो भागों में वि 5 वर्ष के बाद, उसे कुल ब्या			
	है? 1)₹27000	2) ₹ 45000	3)₹30000	4)₹42000	5)₹32000

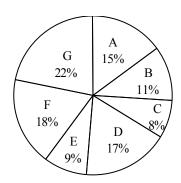
- 50. Find the area of an equilateral triangle whose height is 9 cm.
 - 1) 49 cm²
- 2) 44.784 cm²
- 3) 46. 764 cm²
- 4) 42 cm²
- 5) 52.784 cm²

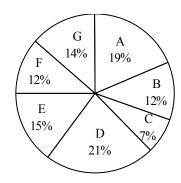
Directions (Q. 51-55): These questions are based on the following Pie-charts.

The following pie charts show classification of appeared candidates in a competitive exam from different states and qualified cadidates from those states.

The number of appeared candidates = 54,000

Total number of qualified candidates=32000





- 51. What is the ratio of the number of appeared candidates from states C and E together to that of appeared candidates from states A and F together?
 - 1)3:5
- 2) 5:3
- 3) 17:33
- 4)33:17
- 5) None of these
- 52. In which state the percentage of qualified candidates with respect to appeared candidates is maximum?
 - 1)A
- 2)B
- 3) C
- 4) D
- 5) None of these
- 53. What is the difference between the numbers of appeared candidates of states B and E?
 - 1)504
- 2)680
- 3) 1080
- 4) 1260
- 5) None of these
- 54. What is the percentage of qualified candidates with respect to appeared candidates from states A and D taken together?
 - 1)74.07
- 2)65.8
- 3)82.5
- 4) 18.7
- 5)60.12
- 55. What is the ratio of the number of candidates qualified from states C and D together to the number of candidates appeared from state G?
 - 1) 17:33
- 2) 201:317
- 3) 224: 297
- 4) 297 : 224
- 5) None of these
- 56. The ratio of the number of girls to the number of boys is the 5 : 2 in a class of 28 students. A group of three students is to be selected at random amongst them. What is the probability that the selected group of students contain one boy and two girls?
 - 1) $\frac{14}{71}$
- $\frac{14}{117}$
- 3) $\frac{20}{71}$
- 4) $\frac{20}{117}$
- 5) None of these
- 57. A square room is surrounded by a verandah of width 6 m. If the area of the verandah is 696 sq m, what is the area of the room?
 - 1) 441 sq m
- 2) 484 sq m
- 3)529 sq m
- 4) 576 sq m
- 5) None of these
- 58. 18 persons are sitting around a circular table. In how many ways can they be seated if six particular persons are to always sit together?
 - 1) $18! \times 6!$
- 2) $17! \times 5!$
- 3) $13! \times 6!$
- 4) $12! \times 6!$
- 5) $12! \times 5!$
- 59. A person sold an item at a profit of 45%. Had he sold it for ₹1463 more, he would have gained 64%. What is the cost price of the item?
 - 1)₹72
- 2)₹75
- 3)₹77
- 4)₹78
- 5)₹82.5
- 60. A person divided a sum of ₹72000 in two parts and deposited it in different banks at the rate of 11% pa and 17% pa respectively. After one year, he received ₹19080 as the total interest. What is the amount deposited at the rate of 17% pa?

 1)₹27000 2)₹45000 3)₹30000 4)₹42000 5)₹32000

निर्देश (प्र. 61-65): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

एक विद्यालय में 5100 विद्यार्थी हैं। लड़कों का लड़कियों से अनुपात क्रमशः 6:11 है। सभी विद्यार्थी अपने पसंद की कक्षाएं लेते हैं, जैसे —नाटक, नत्य और गायन। 14% लड़के केवल नत्य सीखते हैं। 27% लड़कियाँ केवल नाटक सीखती हैं। केवल गायन में नामांकन कराने वाले विद्यार्थियों की संख्या 1335 है। $\frac{1}{5}$ लड़के तीनों कक्षाओं में नामांकन कराते हैं। केवल नत्य में नामांकन कराने वाले लड़कों की संख्या का 200% है। शेष लड़कियाँ तीनों कक्षाओं में नामांकन कराती है। 20% लड़के केवल नाटक में नामांकन कराते हैं और शेष केवल गायन में नामांकन कराते हैं।

- 61. केवल नाटक में कितने विद्यार्थी नामांकन कराते हैं?
 - 1) 1215
- 2) 1240
- 3) 1251
- 4) 1351
- 5) 1291

- 62. तीन कक्षाओं में नामांकन कराने वाली लड़कियों की संख्या क्या है?
 - 1) 1398
- 2) 1298
- 3) 1389
- 4) 1428
- 5) 1318
- 63. केवल गायन में नामांकन कराने वाले लड़कों की संख्या, उसमें नामांकन कराने वाली लड़कियों की संख्या का लगभग कितने प्रतिशत है?
 - 1) 146%
- 2) 160%
- 3) 152%
- 4) 163%
- 5) 154%
- 64. केवल नाटक में नामांकन कराने वाले लड़को की संख्या का उसमें नामांकन कराने वाली लड़कियों की संख्या से अनुपात क्रमशः क्या है?
 - 1)44:103
- 2) 40:99
- 3)41:99
- 4) 41:101
- 5) 40:91

- 65. नत्य में कितने लड़कों ने नामांकन कराया है?
 - 1)252
- 2)350
- 3)360
- 4) 465
- 5)612

Directions (Q. 61–65): Study the following information carefully and answer the questions given below:

of the boys are enrolled only in Drama and the remaining enrolled only in Singing.

2)350

1)252

A school consists of 5100 students. The ratio of boys to girls is 6: 11 respectively. All the students are hobby classes viz; Drama, Dancing and Singing. 14% of the total boys learn only Dancing. 27% of the total girls learn only Drama. The number of students enrolled in only singing is 1335. $\frac{1}{5}$ of the total boys are enrolled in all the three classes. Number of girls enrolled only in Dancing is 200% of the boys enrolled in the same. The remaining girls are enrolled in all the three classes. 20%

61.	How many stude	ents are enrolled only i	n Drama?			
	1) 1215	2) 1240	3) 1251	4) 1351	5) 1291	
62.	What is the nun	nber of girls enrolled in	n all the three classes tog	gether?		
	1) 1398	2) 1298	3) 1389	4) 1428	5) 1318	
63.	Number of boys	enrolled in Singing or	aly is approximately wha	at percent of the number of	of girls enrolled in the sar	ne?
	1) 146%	2) 160%	3) 152%	4) 163%	5) 154%	
64.	What is the resp	ective ratio of the num	ber of boys enrolled only	y in Drama to the number	of girls enrolled in the sa	ameʻ
	1) 44 : 103	2) 40 : 99	3) 41 : 99	4) 41 : 101	5) 40 : 91	
65.	How many boys	are enrolled in Dancin	ng?			

4)465

5)612

3)360

प्रश्नावली III तार्किक क्षमता

निर्देश (प्र. 66-70): नीचे प्रत्येक प्रश्न में तीन कथन और उनके बाद I, II और III तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़िए, फिर तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में कौन-सा निष्कर्ष दिए गए कथनों का तर्कसंगत रूप से अनुसरण करता है, चाहें सर्वज्ञात तथ्य कुछ भी हों।

कथन : 66. सभी गुड़िया खिड़कियां हैं। सभी बोतल खिडकियां हैं। सभी कारें बोतल हैं। निष्कर्ष : सभी कारें खिड़कियां हैं। II. कोई कार गुड़िया नहीं है। Ⅲ. सभी गुड़ियों के कार होने की संभावना है। 1) केवल I और II अनुसरण करते हैं 2) केवल II और III अनुसरण करते हैं 3) केवल I और III अनुसरण करते हैं 4) सभी अनुसरण करते हैं 5) इनमें से कोई नहीं कथन : कुछ खिलाड़ी गेंदें हैं। कुछ गेंदें वत्त हैं। 67. कुछ बाघ गेंदें हैं। निष्कर्ष : I. कुछ वत्त बाघ हैं। II. कुछ खिलाड़ी वत्त नहीं हैं। **III.** सभी वत्तों के खिलाड़ी होने की संभावना है। 2) केवल II अनुसरण करता है 1) केवल I और II अनुसरण करते हैं 4) केवल III अनुसरण करता है 3) केवल I और III अनुसरण करते हैं 5) इनमें से कोई नहीं कुछ केमिस्ट सर्जन हैं। कुछ सर्जन संपादक हैं। 68. कथन : कुछ संपादक अनुवादक हैं। निष्कर्ष : L कुछ अनुवादक सर्जन हैं। **II.** सभी संपादकों के सर्जन होने की संभावना है। **III.** कुछ संपादक केमिस्ट हैं। 1) कोई अनुसरण नहीं करता है 2) केवल I अनुसरण करता है 4) केवल III अनुसरण करता है 3) केवल II अनुसरण करता है 5) सभी अनुसरण करते हैं 69. कथन : सभी आम सेब हैं। कोई सेब फल नहीं है। सभी शाखाएं फल हैं। निष्कर्ष : कुछ शाखाएं आम हैं। **II.** कोई फल आम नहीं है। **III.** कोई आम शाखा नहीं है। 1) कोई अनुसरण नहीं करता है 2) या तो I या III अनुसरण करता है 3) केवल I अनुसरण करता है 4) या तो I या II या III अनुसरण करता है 5) इनमें से कोई नहीं सभी कर्मचारी मजदूर हैं। कोई प्रबंधक मजदूर नहीं हैं। 70. कथन : कुछ अभिनेता प्रबंधक हैं। निष्कर्ष : L कुछ मजदूर अभिनेता हैं। **II.** कोई अभिनेता कर्मचारी नहीं हैं। **III.** सभी मजदूरों के अभिनेता होने की संभावना है। 1) कोई अनुसरण नहीं करता है 2) केवल I अनुसरण करता है 3) केवल II अनुसरण करता है 4) केवल III अनुसरण करता है 5) या तो I या II अनुसरण करता है

निर्देश (प्र. 71-75): निम्नलिखित प्रश्नों में प्रतीक $(0,\mathbb{C})$, +, % और # का प्रयोग निम्नानुसार अर्थों में किया गया है:

'P@ Q' का अर्थ है P, Q से बड़ा नहीं है। 'P © Q' का अर्थ है P, Q से छोटा नहीं है।

Test III Reasoning Ability

Directions (Q. 66-70): In each question below, there are three statements followed by three conclusions numbered I, II and III. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts and then decide which of the given conclusions logically follow(s) from the given statements.

66. **Statements:** All dolls are windows. All bottles are windows.

All cars are bottles.

Conclusions: I. All cars are windows. **II.** No cars are dolls.

III. All doll being cars is a possibility.

1) Only I and II follow 2) Only II and III follow

3) Only I and III follow 4) All follow

5) None of these

67. **Statements:** Some players are balls. All balls are circles.

Some tigers are balls.

Conclusions: I. Some circles are tigers. II. Some players are not circles.

III. All circles being players is a possibility.

1) Only I and II follow
2) Only II follows
3) Only I and III follow
4) Only III follows

5) None of these

68. **Statements:** Some chemists are surgeons. Some surgeons are editors.

Some editors are translators.

Conclusions: I. Some translators are surgeons. II. All editors being surgeons is a possibility.

III. Some editors are chemists.

None follows
 Only I follows
 Only III follows

5) All follow

69. **Statements:** All mangoes are apples. No apple is a fruit.

All branches are fruits.

Conclusions: I. Some branches are mangoes. II. No fruit is a mango.

III. No mango is branch.

None follows
 Either I or III follows
 Only I follows
 Either I or II or III follows

5) None of these

70. **Statements:** All employees are workers. No manager is a worker.

Some actors are managers.

Conclusions: I. Some workers are actors. II. No actor is a employee.

III. All workers being actors is a possibility.

1) None follows
2) Only I follows
3) Only II follows
4) Only III follows

5) Either I or II follows

Directions (Q. 71-75): In the following questions, the symbols @, \mathbb{C} , +, % and # are used with the meaning as indicating below.

'P @ Q' means 'P is not greater than Q'.

'P \mathbb{C} Q' means 'P is not smaller than Q'.

'P % Q' का अर्थ है P, Q से न तो छोटा न बराबर है।

'P#Q' का अर्थ है P,Q से न तो बड़ा न बराबर है।

'P + Q' का अर्थ है P, Q से न तो छोटा न बड़ा है।

अब नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में दिए गए प्रश्नों को सत्य मानते हुए यह पता लगाइए कि उनके नीचे दिए गए निष्कर्ष I और II में से कौन सा/से निष्कर्ष निश्चित रूप से सत्य है। उत्तर दीजिए-

- 1) यदि केवल निष्कर्ष I सत्य है।
- 2) यदि केवल निष्कर्ष II सत्य है।
- 3) यदि या तो निष्कर्ष I या II सत्य हैं।
- 4) यदि न तो निष्कर्ष I न तो II सत्य हैं।
- 5) यदि निष्कर्ष I और II दोनों सत्य हैं।
- 71. कथन : C # D @ N % X, N @ U + O % A

निष्कर्ष : **I.** C#O

II. X@O

72. कथन : T % S + J @ D, S © Q + F % B

निष्कर्ष : **I.** D%F

II. D+F

73. कथन : V @ R + W, K @ E @ V, E © N + Y

निष्कर्ष : **I.** K#Y

II. W©Y

74. कथन : $H \odot P + T$, $P \oslash S \# L$, $T \odot J + U$

निष्कर्ष : **L** U#S

II. L©U

75. कथन : F @ D + N, O © T + S % J, D @ J % R

निष्कर्ष : **L** O%F

II. 0% R

निर्देश (प्र. 76-80): निम्न सुचना का सावधानीपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

छह व्यक्ति A, B, C, D, E और F एक छह मंजिला इमारत के अलग—अलग तलों पर रहते हैं (भूतल को तल 1 के रूप में और शीर्ष तल को तल 6 के रूप नम्बर दिया जाता है)। उनमें से प्रत्येक एक अलग पेशे में है यथा— डॉक्टर, इंजीनियर, वकील, आर्किटेक्ट, पत्रकार और शिक्षक।

D एक वकील है लेकिन वह न तो तल 2 पर न ही तल 5 पर रहता है। B न तो आर्किटेक्ट है न ही पत्रकार लेकिन वह तल 6 पर रहता है। पत्रकार आर्किटेक्ट वाले तल के नीचे नहीं रहता है लेकिन इंजीनियर वाले तल के नीचे रहता है। शिक्षक या तो तल 1 या तल 4 पर रहता है। E विषम संख्या वाले तल पर नहीं रहता है। A या तो पत्रकार है या आर्किटेक्ट, जो तल 4 पर रहता है। या तो C या F इंजीनियर है।

- 76. यदि F तल 1 पर रहता है, तो C का पेशा क्या है?
 - 1) वकील
- 2) इंजीनियर
- 3) शिक्षक
- 4) आर्किटेक्ट
- 5) निर्धारित नहीं कर सकते

- 77. तल 3 पर कौन रहता है?
 - 1) इंजीनियर
- 2) वकील
- 3) डॉक्टर
- 4) आर्किटेक्ट
- 5) शिक्षक

- 78. निम्न में से कौन-सा संयोजन निश्चित रूप से सत्य है?
 - 1) C–शिक्षक–तल 1
- 2) D-वकील-तल *5*
- 3) E-आर्किटेक्ट-तल 2
- 4) F-इंजीनियर-तल 5
- 5) इनमें से कोई नहीं

- 79. निम्न में से कौन-सा संयोजन निश्चित रूप से गलत है?
 - 1) A-पत्रकार-तल 2
- 2) B-डॉक्टर-तल 6
- 3) E-आर्किटेक्ट-तल 2
- 4) D-वकील-तल 3
- 5) इनमें से कोई नहीं

- 80. यदि पत्रकार तल 2 पर रहता है, तो किस तल पर इंजीनियर रहता होगा?
 - 1)1

2)5

3)4

4)6

5) ठीक–ठीक कहा नहीं जा सकता

```
'P % Q' means 'P is neither smaller than nor equal to Q'.
```

'P#Q' means 'P is neither greater than nor equal to Q'.

'P + Q' means 'P is neither smaller than nor greater than Q'.

Now in each of the following question, assuming the given statements to be true. Find which of the two conclusions I and II given below them is/are definitely true. Give answer:-

- 1) if only conclusion I is true.
- 2) if only conclusion II is true.
- 3) if either conclusion I or II is true.
- 4) if neither conclusion I nor II is true.
- 5) if both conclusion I and II are true.
- C # D @ N % X, N @ U + O % A**Statements:**

Conclusions: I. C#O

II. X @ O

72. T % S + J a D, S c Q + F % B**Statements:**

Conclusions: L D%F

 \mathbf{H} . $\mathbf{D} + \mathbf{F}$

73. **Statements:** V @ R + W, K @ E @ V, E @ N + Y

Conclusions: I. K#Y

II. W©Y

74. **Statements:** $H \odot P + T$, $P \odot S \# L$, $T \odot J + U$

Conclusions: L U#S

II. L©U

F @ D + N, O © T + S % J, D @ J % R75. **Statements:**

Conclusions: L O%F

II. 0% R

Directions (Q. 76-80): Study the following information carefully and answer the given questions.

Six persons—A, B, C, D, E and F—stay on different floors of a six-storey building (ground floor is numbered as floor 1 and top floor is numbered as floor 6). Each of them is in a different profession, viz Doctor, Engineer, Lawyer, Architect, Journalist and Teacher.

D is a lawyer but stays neither on floor 2 nor on floor 5. B is neither an Architect nor a Journalist but stays on floor 6. The Journalist doesn't stay below the floor of the Architect but stays below the floor of the Engineer. The Teacher stays either on floor 1 or on floor 4. E doesn't stay on an odd-numbered floor. A, who stays on floor 4, is either a Journalist or an Architect. Either C or F is an Engineer.

- If F stays on floor 1, what is the profession of C?
 - 1) Lawyer
- 2) Engineer
- 3) Teacher
- 4) Architect
- 5) Can't be determined

- Who stays on floor 3?
 - 1) Engineer
- 2) Lawyer
- 3) Doctor
- 4) Architect
- 5) Teacher

- Which of the following combinations is definitely true?
 - 1) C-Teacher-Floor 1
- 2) D-Lawyer-Floor 5

3) E-Architect-Floor 2

- 4) F-Engineer-Floor 5
- 5) None of these
- 1) A–Journalist–Floor 2
- Which of the following combinations is definitely false? 2) B-Doctor-Floor 6
- 3) E-Architect-Floor 2

- 4) D-Lawyer-Floor 3
- 5) None of these
- If the Journalist stays on Floor 2, which floor will the Engineer stay on?
 - 1)1

2)5

3)4

4)6

5) Can't say exactly

निर्देश (प्र. 81-85): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और इसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ मित्र A, B, C, D, E, F, G और H हैं जो एक वर्गाकार मेज पर इस तरीके से बैठते हैं कि उनमें से चार लोग मेज के चारों कोनों पर बैठते हैं जबिक अन्य चार मेज की चारों भुजाओं के मध्य में बैठते हैं। चारों भुजाओं के मध्य में बैठने वाले लोगों के मुंह केंद्र की ओर हैं जबिक कोनों पर बैठे लोगों के मुंह केंद्र के विपरीत बाहर की ओर हैं।

A, C के बायें से तीसरा है जो किसी भी कोने पर नहीं बैठता है। E बायें बैठता है F के लेकिन तुरंत बायें नहीं F, C का सन्निकट पड़ोसी नहीं है। B और H न तो एक—दूसरे के न ही क्रमशः A और D के सन्निकट पड़ोसी हैं।

D किसी भी भुजा के मध्य में नहीं बैठता है तथा कम—से—कम दो व्यक्ति A और D के बीच बैठ सकते हैं |E और G एक—दूसरे के विपरीत बैठते हैं लेकिन एक—दूसरे के सामने मुंह करके नहीं बैठते हैं | F, C के विपरीत नहीं बैठ सकता है |

81.	निम्न में से कौन H के	बायें से तीसरा बैठता है?			
	1)B	2)G	3)D	4) C	5) इनमें से कोई नहीं
82.	F के संदर्भ में B का स्थ	ान क्या है?			
	1) बायें से तीसरा	2) दायें से तीसरा	3) बायें से चौथा	4) दायें से दूसरा	5) इनमें से कोई नहीं
83.	निम्न में से कौन F के नि	नेकटतम पड़ोसियों का प्रति	निधित्व करते हैं?		
	1)HG	2) GA	3)BE	4) AH	5) इनमें से कोई नहीं
84.	यदि A से शुरू कर वर्ण	माला क्रम में उन सभी को	दक्षिणावर्त दिशा में पुनर्व्यव	ास्थित किया जाता है (A	अपनी मूल अवस्था में बना
	रहता है), तो निम्न में र	ने कौन अपनी मूल स्थिति	में बना रहेगा?		
	1)H	2)G	3)D	4)E	5) इनमें से कोई नहीं
85.	निम्न में से कौन Dऔर	G के बिल्कुल बीच में बैठता	1 募5		
	1)B	2) H	3)F	4) C	5) इनमें से कोई नही

निर्देश (प्र. 86-90): निम्नलिखित सूचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और इसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

चार लड़के P, Q, R व S व इनके चार मित्र W, X, Y और Z, आवश्यक नहीं कि इसी क्रम में, एक कार में आगरा जाते हैं। कार में आठ सीटें इस प्रकार हैं कि दो पंक्यों में से प्रत्येक में तीन सीटें हैं और अगली पंक्ति में दो सीटें हैं जिनमें चालक की सीट शामिल हैं। कार में छः सीटें छः खिड़कियों के ठीक बगल में हैं। चालक की सीट सबसे आगे की पंक्ति में कार के बिल्कुल दाई ओर हैं। इनके बैठने की व्यवस्था निम्नलिखित पैटर्न का अनुसरण करती है। न तो P न ही Y और न ही उनके मित्र सबसे आगे की पंक्ति में बैठते हैं जिसमें दो सीटें हैं। X और R क्रमशः दूसरी पंक्ति और तीसरी पंक्ति में बैठते हैं। Y और Z मात्र दो व्यक्ति हैं जो खिड़की के बगल में नहीं बैठते हैं। Q उसी कॉलम में बैठता है जिसमें W और उससे एक स्थान आगे बैठता है। P, W का मित्र है और उसी पंक्ति में बैठता है जिसमें R बैठता है लेकिन उस कॉलम में नहीं जिसमें चालक बैठता है। मित्रों का कोई भी युग्म एक ही पंक्ति या कॉलम में नहीं बैठता है। Y, R का मित्र है।

86. निम्नलिखित में से कौन अंतिम पंक्ति की खिड़की के तूरंत बगल में बैठा है? 4) Q या R 5) R या S 1)Q 2) R 3) S 87. इन आठ व्यक्तियों में से कौन कार चला रहा है? 1) W 4) R 5) S 2) P 3)Q 88. कौन Y के तूरंत दायें अवश्य बैठा होगा? 1) W 2) X 3)Q 4) R 5)S 89. अपने स्थानों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन निश्चित रूप से सही है? 1) S और W एक ही कतार में बैठे हैं 2) W और Y दोनों खिड़की के बगल में बैठे हैं 3) X और R दोनों एक ही कतार में बैठे हैं 4) सभी सत्य हैं 5) कोई सत्य नहीं है 90. निम्नलिखित में से कौन दूसरी अंतिम पंक्ति में बैठा है 1)P 2)Z3)X 4) X या W 5) X और Y दोनों

निर्देश (प्र. 91-95): निम्नलिखित सूचना का अध्ययन करें एवं नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

Directions (Q. 81-85): Study the following information carefully and answer the given questions.

Who among the following sits third to the left of H?

Eight friends—A, B, C, D, E, F, G and H—are sitting around a square table in such a way that four of them sit at four corners of the table while the other four sit in the middle of the four sides. Those who sit in the middle of the four sides face the centre while those who sit at the four corners face outside.

A sits third to the left of C, who does not sit at any of the corners. E sits to the left but not on the immediate left of F, who is not an immediate neighbour of C. B and H are the immediate neighbours of neither each other nor of A and D respectively.

D does not sit in the middle of any sides and at least two persons can sit between A and D. E and G sit opposite each other but do not face each other. F cannot sit opposite C.

	1)B	2)G	3) D	4) C	5) None of these
82.	What is the position of 1) Third to the left 4) Second to the right	of B with respect to F?	2) Third to the right5) None of these		3) Fourth to the left
83.	Who among the followal) HG	wing represent the imme 2) GA	ediate neighbours of F? 3)BE	4) AH	5) None of these
84.		ged clockwise in alphaben his original position?		A (A retains his origina	
	1) H	2)G	3)D	4)E	5) None of these
85.	Who among the follow 1) B	ving sits exactly between 2) H	D and G? 3) F	4) C	5) None of these
seati row i place	ng arrangement follow Neither P nor Y nor the respectively. Y and Z are ahead of him. P is frier air of friends sit in the s	is the pattern as given be neir friends sit in the from the the only two persons wand of W and sits in the same same row or the same col	low. It row, which consists of who do not sit next to a w ne row in which R sits, bu	extreme right side in the two seats. X and R sit in vindow. Q sits in the samut not in the same columnut not in the same	the 2nd row and the 3rd ne column as W and one
	1) Q	2) R	3) S	4) Q or R	5) R or S
87.	Who among these eig	ght persons is driving the 2) P	e car? 3) Q	4) R	5) S
88.	Who must be sitting to 1) W	o the immediate right of 2) X	Y? 3)Q	4) R	5) S
89.	1) S and W are in sam	ng is definitely true regar ne row itting in the same row	ding their position? 2) Both W and Y are sit 4) All are true	tting besides window.	
90.	Who among the follo 1) P	wing is sitting at last but 2) Z	t one row? 3) X	4) X or W	5) Both X & Y

	तर देने से पूर्व निम्नलिखि (i) A, I के बायें तीसरे (ii) F, H के दायें तीसरे (iii) C, G के दायें चौथे (iv) E व J के बीच केवल (v) I, C से सटे बैठा है।	स्थान पर बैठा है। स्थान पर बैठा है। स्थान पर बैठा है। त B बैठा है।		की ओर मुंह करके बैठे हुये है	हैं। अब नीचे दिये गये प्रश्नों
91.	C के बायें तीसरे स्थान प 1) J	पर कौन बैठा है? 2) D	3) G	4) डाटा अपर्याप्त	5) इनमें से कोई नहीं
92.	I के तुरंत दायें कौन बैठा 1) C	ਹ ਵੇ? 2) J	3) F	4) डाटा अपर्याप्त	5) इनमें से कोई नहीं
93.	निम्नलिखित में से किस 1) C, B	युग्म में दूसरा व्यक्ति पहले : 2) H, E	व्यक्ति के दायें चौथे स्थान व 3) G, F	ਧਾ	5) A, B
	निम्नलिखित पांच में से च उस समूह से संबंधित नर्ह	ार अपनी बैठने की व्यवस्था व हीं है?	-		
	1) H, C	2) F, J	3) E, G	4) A, D	5) C, I
95.	निम्नलिखित में से कौन-र 1) F, I का पड़ोसी है 4) H, A और C के बीच	ता कथन निश्चित रूप से स 2) A, H व बैठा है 5) I, J व		, ,	ासरे स्थान पर बैठा है
fast a	एक निश्चित कूट भाषा में,'j	म्मिलिखित जानकारी का ध्य ump and run away' को 'tm ec' लिखा जाता है, तथा 'you	jd qm ni' लिखा जाता है,'don	n't run too fast' को 'ki qm lt	
96.		n't jump' के लिए निम्नलिरि			
	1) ki ni	2) ki zn	3) zn ni	4) ni sa	5) इनमें से कोई नहीं
97.	'you' के लिए कूट क्या 1)ni	है? 2) lt	3) sa	4) zn	5) इनमें से कोई नहीं
98.	कूट 'tec' किसके लिए 1) furious	प्रयुक्त किया गया है? 2) watch	3) या तो 1 या 2	4) and	5) इनमें से कोई नहीं
99.	'away' के लिए कूट क्य 1)am	⊺ है? 2)tm	3) ni	4) jd	5) इनमें से कोई नहीं
100.	'fast and fly' के लिए † 1) lt jd zn	निम्नलिखित में से कौन कूट 2) lt jd ti	प्रदर्शित होगा? 3) jd tec ni	4) lt zn ni	5) इनमें से कोई नहीं

Directions (Q. 91-95): Read the following information carefully and answer the questions given below:

A, B, C, D, E, F, G, H, I and J are ten persons sitting around a circular table facing towards the centre of the table. Now read

	collowing clues before a (i) A is sitting third to (ii) F is sitting third to (iii) C is sitting fourth (iv) Only B is sitting b (v) I is sitting adjacen (vi) E is not sitting thir	o the left of I. o the right of H. to the right of G. oetween E and J. t to C.	or second to the left of G.		
91.	Who is sitting third to	o the left of C?			
	1) J	,	D	3)G	
	4) Data inadequate	5)	None of these		
92.	Who is sitting on the 1) C 4) Data inadequate	2)		3) F	
93.	In which of the follow	wing pairs is secon	d person sitting fourth to	the right of the first?	
	1) C, B	2) H, E	3) G, F	4) B, C	5) A, B
94.	following does not be	elong to that group	9?		orm a group. Which of the
	1) H, C	2) F, J	3) E, G	4) A, D	5) C, I
95.	Which of the followin 1) F is the neighbour 4) H is sitting betwee	of I 2)	ot definitely true? A is the neighbour of H I is sitting second to the l		ting third to the left of A
and 1	In a certain code langu	age 'jump and run a	wing information careful way' is written as 'tm jd qm r ump too fast' is written as 's	ni', 'don't run too fast' is	nestions given below: swritten as 'ki qm lt sa', 'watch fast
96.	Which of the following 1) ki ni	ng represents the c 2) ki zn	ode for 'don't jump' in the 3) zn ni	given code language 4) ni sa	5) None of these
97.	What is the code for 1) ni	'you'? 2) lt	3) sa	4) zn	5) None of these
98.	What does the code 1) furious	'tec' stands for? 2) watch	3) Either 1 or 2	4) and	5) None of these

IBPSPO-PT-B-007 21

3) ni

3) jd tec ni

4) jd

4) lt zn ni

5) None of these

5) None of these

What is the code for 'away'?

2) tm

2) lt jd ti

100. Which of the following may be represent the code for 'fast and fly?

1) am

1) lt jd zn

IBPSPO-PT-B-007

- 1. 4; Replace 'into' with 'in'.
- 2. 1; Replace 'for' with 'of'.
- 3. 3; Replace 'much' with 'so'.
- 4. 5
- 5. 4; Add 'so' after do.
- 6. 1 7 1
- 8.4 11.4 12. 1 13.5

17. 1

22. 2

27. 1

- (26-30): ACBDE
 - 16. 2 21. 3

26. 2

- 18.5
- 23. 1
- 28. 1
- 19.3 24. 5 29. 3

9.3

14. 2

10.2

15.5

20.4

25. 2

30.4

- 31. 3; **I.** $42p^2 + 53p + 15 = 0$
 - or, $42p^2 + 18p + 35p + 15 = 0$
 - or, 6p(7p + 3) + 5(7p + 3) = 0
 - or, (6p + 5)(7p + 3) = 0
 - $\therefore p = -\frac{5}{6} \text{ or } \frac{-3}{7}$
 - II. $42q^2 53q + 15 = 0$
 - or, $42q^2 18q 35q + 15 = 0$
 - or, 6q(7q 3) 5(7q 3) = 0
 - or, (6q 5)(7q 3) = 0
 - or, $q = \frac{5}{6}$ or $\frac{3}{7}$
 - Hence, q > p.
- 32. 5; **I.** $p^2 + 24p + 143 = 0$
 - or, $p^2 + 11p + 13p + 143 = 0$
 - or, p(p + 11) + 13(p + 11) = 0
 - or, (p + 13) (p + 11) = 0
 - p = -11 or -13
 - **II.** $q^2 + 6q 55 = 0$
 - or, $q^2 5q + 11q 55 = 0$
 - or, q(q 5) + 11(q 5) = 0
 - or, (q + 11)(q 5) = 0
 - \therefore q = -11 or 5
 - Hence $q \ge p$
- 33. 2;; **I.** $p^2 14p + 48 = 0$
 - or, $p^2 8p 6p + 48 = 0$
 - or, p(p 8) 6(p 8) = 0
 - or, (p 6)(p 8) = 0
 - p = 6 or 8
 - **II.** $q^2 + 16q + 63 = 0$
 - or, $q^2 + 7q + 9q + 63 = 0$
 - or, q(q + 7) + 9(q + 7) = 0
 - or, (q + 9) (q + 7) = 0
 - \therefore q = -9 or -7
 - Hence p > q.
- 34. 5; **I.** $6p^2 41p + 63 = 0$

- or, $6p^2 27p 14p + 63 = 0$
- or, 3p(2p 9) 7(2p 9) = 0
- or, (3p 7)(2p 9) = 0
- $p = \frac{7}{3}$ or $\frac{9}{2}$
- II. $6q^2 59q + 143 = 0$
 - or, $6q^2 33q 26q + 143 = 0$
 - or, 3q(2q 11) 13(2q 11) = 0
 - or, (3q 13)(2q 11) = 0
 - $\therefore q = \frac{13}{3} \text{ or } \frac{11}{2}$

We can't get any specific relationship between p and q.

- 35. 4; **I.** $p^2 14p + 45 = 0$
 - or, $p^2 5p 9p + 45 = 0$
 - or, p(p 5) 9(p 5) = 0
 - or, (p 9)(p 5) = 0
 - or, p = 9 or 5
 - **II.** $q^2 8q + 15 = 0$
 - or, $q^2 5q 3q + 15 = 0$
 - or, q(q-5) 3(q-5) = 0
 - or, (q-3)(q-5)=0
 - \therefore q = 3 or 5

Hence $p \ge q$.

- 36. 5; $11^2 1^3 = 120$
 - $12^2 2^3 = 136$
 - $13^2 3^3 = 142$
 - $14^2 4^3 = 132$
 - $15^2 5^3 = 100$
 - $16^2 6^3 = 40$

Hence, the wrong number in the series is 60.

- 37. 2; $5 \times 4 10 = 10$
 - $10 \times 6 + 20 = 80$
 - $80 \times 8 30 = 610$
 - $610 \times 10 + 40 = 6140$
 - $6140 \times 12 50 = 73630$

Hence, the wrong number in the series is 20.

- 38. 1; $117448 \div 8 2 = 14679$
 - $14679 \div 7 3 = 2094$
 - $2094 \div 6 4 = 345$
 - $345 \div 5 5 = 64$
 - $64 \div 4 6 = 10$

Hence the wrong number in the series is 117484.

- 39. 4; $6 + 1^2 + (8 \times 1) = 15$
 - $15 + 2^2 + (7 \times 2) = 33$
 - $33 + 3^2 + (6 \times 3) = 60$
 - $60 + 4^2 + (5 \times 4) = 96$
 - $96 + 5^2 + (4 \times 5) = 141$

Hence the wrong number in the series is 59.

- 40. 5; $200 \times 1 + 8 = 208$
 - $208 \times 1.5 + 9 = 321$
 - $321 \times 2 + 10 = 652$

$$652 \times 2.5 + 11 = 1641$$

 $1641 \times 3 + 12 = 4935$

There is no wrong number in the series.

41. 2; The percentage increase in sales in the year 2014 as compared to the year 2009 of different companies are as follows:

$$Dell = \frac{45 - 30}{30} \times 100 = 50\%$$

$$HP = \frac{50 - 25}{25} \times 100 = 100\%$$

Sony =
$$\frac{35-22.5}{22.5} \times 100 = 55.56\%$$

Samsung =
$$\frac{32.5 - 20}{20} \times 100 = 62.5\%$$

Hence maximum is of HP.

42. 4; Required percentage increase

$$=\frac{\left(45+50+35+32.5\right)-\left(30+25+22.5+20\right)}{30+25+22.5+20}\times100$$

$$=\frac{162.5-97.5}{97.5}\times100\approx66.67\%$$

43. 1; Average sales (in thousands) of all the companies together in the years are as follows:

$$2009 = \frac{30 + 25 + 22.5 + 20}{4} = 24.375$$

$$2010 = \frac{45 + 30 + 25 + 35}{4} = 33.75$$

$$2011 = \frac{25+15+32.5+35}{4} = 26.875$$

$$2012 = \frac{37.5 + 45 + 27.5 + 15}{4} = 31.25$$

$$2013 = \frac{35 + 42.5 + 25 + 20}{4} = 30.625$$

$$2014 = \frac{45 + 50 + 35 + 32.5}{4} = 40.625$$

44. 3; Total sales of Sony (in thousand)

$$= 22.5 + 25 + 32.5 + 27.5 + 25 + 35 = 167.5$$

Total sales of Dell (in thousand)

$$= 30 + 45 + 25 + 37.5 + 35 + 45 = 217.5$$

∴ Required percentage less =
$$\frac{217.5 - 167.5}{217.5} \times 100 \approx 23\%$$

45. 4; Average sales of laptops (in thousand) different companies in all the years together

Dell =
$$\frac{30+45+25+37.5+35+45}{6}$$
 = 36.25

$$HP = \frac{25 + 30 + 15 + 45 + 42.5 + 50}{6} = 34.58$$

Sony =
$$\frac{22.5 + 25 + 32.5 + 27.5 + 25 + 30}{6}$$
 = 27.92

Samsung =
$$\frac{20+30+35+15+20+32.5}{6}$$
 = 26.25

Hence, second highest is in HP

46. 3; Capacity of container

$$= \frac{8}{1 - \left(\frac{121}{144}\right)^{1/2}} = \frac{8}{1 - \frac{11}{12}} = 8 \times 12 = 96 \text{ litre}$$

47. 5; Desired sum of numbers are 2, 3, 4, 5, 6, 7

$$\begin{aligned} n & (E) = \{(1,1); (1,2); (1,3); (1,4); (1,5); (1,6); (2,1); (2,2); \\ & (2,3); (2,4); (2,5); (3,1); (3,2); (3,3); (3,4); (4,1); \\ & (4,2); (4,3); (5,1); (5,2), (6,1)\} \end{aligned}$$

$$= 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 21$$

And
$$n(s) = 36$$

$$\therefore$$
 Required probability = $\frac{21}{36} = \frac{7}{12}$

48. 2; Boy's share =
$$x \left[1 - \left(\frac{x+y}{xy} \right) d \right]$$

Where
$$X = \mathbf{\xi} 400$$

$$x = 6, y = 8, d = 3$$

∴ Boy's share =
$$400 \left[1 - \left(\frac{6+8}{6 \times 8} \right) \times 3 \right]$$

= $400 \left[1 - \frac{14}{6 \times 8} \times 2 \right] = 400 \left[1 - \frac{7}{8} \right]$
= $400 \times \frac{1}{8} = ₹50$

49. 1; Compound interest =
$$200000 \left(1 + \frac{8}{200}\right)^4 - 2,00,000$$

= 200000
$$\left(\frac{26}{25}\right)^4$$
 - 2,00,000
= 233971.712 - 200000 = ₹ 33971.712

50. 3; Side =
$$9 \times \frac{2}{\sqrt{3}} = 6\sqrt{3}$$

$$\therefore$$
 Area = $\frac{\sqrt{3}}{4} \times 6\sqrt{3} \times 6\sqrt{3}$ $(\sqrt{3} = 1.732) = 46.764 \text{ cm}^2$

51.3;

	Total Appeared	Total Qualified
Α	8100	5760
В	5940	3520
C	4320	2240
D	9180	6720
Е	4860	4480
F	9720	3520
G	11880	4160

= 4320 + 4860 : 8100 +9720

= 9180 : 17820

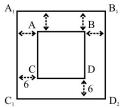
53. 3; Difference =
$$5940 - 4860 = 1080$$

54. 1;
$$\frac{12800}{17280} \times 100 = 74.07\%$$

56. 4; Total = 28
$$\therefore$$
 Boys = 20, Girls = 8
 $n(S) = {}^{28}C_3 = 3276$
 $n(E) = {}^{20}C_1 \times {}^{8}C_2 = 20 \times 28 = 560$

$$\therefore P(E) = \frac{n(E)}{n(S)} = \frac{560}{3276} = \frac{140}{819} = \frac{20}{117}$$

57. 3; Let the side of the room be x metres.



Area of the verandah = $2 \times \{(x + 12) \times 6 + 6 \times x\} = 696$ or, $12 \{(x + 12) + x\} = 696$

$$\therefore 2x + 12 = 58$$

$$\therefore 2x = \frac{58-12}{2} = \frac{46}{2} = 23 \text{ m}$$

$$\therefore$$
 Area of the square = $x^2 = (23)^2 = 529$ sqm

- **58.** 4; We assume the six particular persons as one. So, total number of persons is 18 6 + 1 = 13 and they can sit around a circular table in 12! ways. Six particular persons can sit in 6! ways among themselves.
 - \therefore Total number of ways = 12! \times 6!

59. 3; Let the amount be x.

$$\therefore x \times 1.64 - x \times 1.45 = 14.63$$

 $0.19x = 14.63$

$$\therefore x = \frac{14.63}{0.19} = 77$$

60. 1; Let the amount deposited at 17% be x.

$$\therefore \frac{x \times 17 \times 2}{100} + \frac{(72000 - x) \times 11 \times 2}{100} = 19080$$
or, $34x + 1584000 - 22x = 1908000$
or, $12x = 1908000 - 1584000 = 324000$

$$\therefore x = \frac{324000}{12} = 27000$$

(61-65):

Number of girls =
$$\frac{11}{17} \times 5100 = 3300$$

Number of boys =
$$\frac{6}{17} \times 5100 = 1800$$

	Boys	Girls
Only Drama	$20 \times 18 = 360$	$27 \times 33 = 891$
Only Dance	$14 \times 18 = 252$	$2 \times 252 = 504$
Only Singing	828	1335 - 828 = 507
Drama +Dance + Singing	1800/5 = 360	1398

61. 3; Total number students enrolled in only Drama

$$= 360 + 891 = 1251$$

63. 4; Required percentage =
$$\frac{828}{507} \times 100 \approx 163\%$$

65. 5; Required number of boys =
$$252 + 360 = 612$$

66. 3; All cars are bottles (A) + All bottles are windows
 (A) = A + A = A = All cars are windows. Hence, conclusion I follows. But conclusion II does not follow because there is not negative statement.
 Again, All dolls are windows → conversion → Some

Again, All dolls are windows \rightarrow conversion \rightarrow Some windows are dolls. Now, All cars are windows (A) + Some windows are dolls (I) = A + I = No conclusion III follows.

67. 3; Some players are balls (I) + All balls are circles (A) = I + A = I = Some players are circles. It means All circles being players is a possibility. Hence, conclusion III follows.

Again, Some tigers are balls (I) + All balls are circles (A) = I + A = I = Some tiger are circles \rightarrow implication \rightarrow Some circles are tigers. Hence, conclusion I follows. But conclusion II does not follow because there is no negative statement.

68. 3; Some surgeons are editors, it means All editors being surgeons is a possibility. Hence conclusion II follows.

Again, Some chemists are surgeons (I) + Some surgeons are editors (I) = I + I = No conclusion. Hence, conclusion III does not follow.

Now, Some surgeons are editors (I) + Some editors are translators (I) = I + I = No conclusion. Hence, conclusion I does not follow.

- 69. 5; All mangoes are apples (A) + No apple is a fruit (E) = A + E = E = No mango is a fruit → conversion → No fruit is a mango. Hence, conclusion II follows. Again, All branches are fruits (A) + No fruits is a mangoes (E) = A + E = E = No branches is a mangoes → conversion → No mango is a branch. Hence, conclusion III follows. But I does not follow.
- 70. 4; Some actors are managers (I) + No managers is a worker (E) = I + E = O = Some actors are not workers.

It means All workers being actors is a possibility. Hence, conclusion III follows. But I does not follows.

Again, No manager is a worker \rightarrow conversion \rightarrow Now worker is a manager.

Now, All employees are workers (A) + No worker is a managers = A + E = E = No employee is a managers \rightarrow conversion \rightarrow No manager is a employee (E)

So, Some actors are managers (I) + No manager is a employee (E) = I + E = O = Some actors are not employees. Thus, II does not follow.

(71-75):

$$P @ Q \rightarrow P \leq Q$$

$$P @ Q \rightarrow P \ge Q$$

$$P\%Q \rightarrow P > Q$$

$$P \# Q \rightarrow P < Q$$

$$P + Q \rightarrow P = Q$$

71. 1; Given statements: C < D < N > X (i)

$$N < U = O > A \dots (ii)$$

Combining (i) and (ii)

$$C < D \le N \le U = O > A$$

Comparing C and O

$$C < O \implies C \# O$$

thus I is true

$$A < O = U \ge N > X$$

Comparing X and O

$$X < O \implies X @ O$$

thus II is not true.

72. 3; Given statements: T > S = J < D (i)

$$S > Q = F > B$$
 (ii)

Combining (i) and (ii)

$$B < F = Q < S = J < D$$

Comparing D and F

$$D > F \implies D \otimes F$$

thus I is not true

$$D > F \implies D \otimes F$$

thus, II is not true

Hence, either I or II is true.

73. 2; Given statements: V < R = W (i)

$$K < E < V$$
.....(ii)

$$E > N = Y$$
(iii)

Combining (ii) and (iii)

$$K \le E \ge N = Y$$

We can't compare K and Y

Hence I is not true.

Again, combining (i), (ii) and (iii)

$$Y = N \le E \le V \le R = W$$

Comparing W and Y

$$W > Y \implies W \otimes Y$$

Thus, II is true

74. 4; Given statements: H > P = T (i)

$$P < S < L$$
(ii)

$$T > J = U$$
(iii)

Combining (i), (ii) and (iii)

$$U = J \le T = P \le S \le I$$

Comparing U and S

$$U < S \implies U @ S$$

thus I is not true

Comparing L and U

$$L > U \implies L \% U$$

Thus, II is also not true.

75. 5; Given statements: F < D = N (i)

$$O > T = S > J$$
 (ii)

$$D < J > R$$
 (iii)

Combining (i) (ii) and (iii)

We get,

$$O \ge T = S > J \ge D \ge F$$

Comparing O and F

$$O > F \implies O \% F$$

Thus I is true

$$O \ge T = S > J > R$$

Comparing O and R

$$O > R \implies O \% R$$

Thus, II is true

(76-80):

Person	Profession	Floor	
В	Doctor	6	
C/F	Engineer	5	
A	Journalist	4	
D	Lawyer	3	
E	Architect	2	
F/C	Teacher	1	

76. 2; If F stays on floor 1, C will stay on floor 5 and then he will be the Engineer by profession.

80. 2; According to the given condition, the Journalist must stay below the floor of the Engineer. So, if the Journalist stays on floor 2, the condition is not violated. Therefore, the Engineer keeps on staying on floor 5, ie his original position.

(81-85):



81. 3

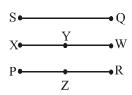
82. 3

83. 2

84. 2; Only G retains his original position.

85. 4; C sits exactly between D and G.

(86-90):



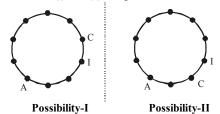
86. 2

87. 3

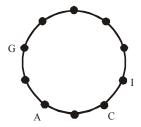
88. 1

90.4

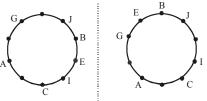
(91-95): Let us arrange the positions of the ten persons. From clues (i) and (v), we get



Now, using clue (iii), we reject possibility I.



Now, from clues (iv) and (vi), we get two possible cases:

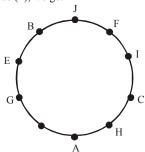


Possibility-II (a)

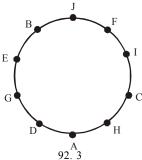
Possibility-II (b)

Reject possibility II(a) because positions of F and H can't be arranged according to clue (ii).

Using clue (ii), we get



Now, by elimination we get that it is 'D' who is sitting between G and A. Thus the complete arrangement is as follows:



91. 2

93.1 94. 4; In others the second person is sitting on the immediate right of the first.

95. 3

(96-

6-100)	:						
	jump and run a	(i)					
	don't run too f	(ii)					
	watch fast and	(iii)					
	you jump too t	(iv)					
	From (i) and	(v)					
	From (ii) and (iii), fast \rightarrow lt						
	From (i) and	(vii)					
	From (i) and	(viii)					
	From (i), (v), (vii) and (viii), away \rightarrow tm						
	From (ii), (iv) and (vi), too \rightarrow sa						
	From (ii), (v), (vi) and (x), $don't \rightarrow ki$			(xi)			
From (iv), (vi), (viii) and (x), you \rightarrow zn				(xii)			
From (iii), (vi) and (vii),							
	(xiii)						
96. 1	97. 4	98. 3	99. 2	100. 2			