

16P/291/2

Question Booklet No.....

(To be filled up by the candidate by blue/black ball-point pen)

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Roll No.

(Write the digits in words) .....

(2014)

Serial No. of OMR Answer Sheet .....

Day and Date .....

(Signature of Invigilator)

**INSTRUCTIONS TO CANDIDATES**(Use only **blue/black ball-point pen** in the space above and on both sides of the Answer Sheet)

1. Within 30 minutes of the issue of the Question Booklet, check the Question Booklet to ensure that it contains all the pages in correct sequence and that no page/question is missing. In case of faulty Question Booklet bring it to the notice of the Superintendent/Invigilators immediately to obtain a fresh Question Booklet.
2. Do not bring any loose paper, written or blank, inside the Examination Hall *except the Admit Card without its envelope*.
3. A separate Answer Sheet is given. *It should not be folded or mutilated. A second Answer Sheet shall not be provided. Only the Answer Sheet will be evaluated.*
4. Write your *Roll Number and Serial Number of the Answer Sheet by pen* in the space provided above.
5. **On the front page of the Answer Sheet, write by pen your Roll Number in the space provided at the top, and by darkening the circles at the bottom. Also, wherever applicable, write the Question Booklet Number and the Set Number in appropriate places.**
6. No overwriting is allowed in the entries of Roll No., Question Booklet No. and Set No. (if any) on OMR sheet and also Roll No. and OMR Sheet No. on the Question Booklet.
7. Any change in the aforesaid entries is to be verified by the invigilator, otherwise it will be taken as unfair means.
8. Each question in this Booklet is followed by four alternative answers. *For each question, you are to record the correct option on the Answer Sheet by darkening the appropriate circle in the corresponding row of the Answer Sheet, by ball-point pen as mentioned in the guidelines given on the first page of the Answer Sheet.*
9. For each question, darken only one circle on the Answer Sheet. If you darken more than one circle or darken a circle partially, the answer will be treated as incorrect.
10. *Note that the answer once filled in ink cannot be changed. If you do not wish to attempt a question, leave all the circles in the corresponding row blank (such question will be awarded zero mark).*
11. For rough work, use the inner back page of the title cover and the blank page at the end of this Booklet.
12. Deposit *only the OMR Answer Sheet* at the end of the Test.
13. You are **not permitted** to leave the Examination Hall until the end of the Test.
14. If a candidate attempts to use any form of **unfair means**, **he/she shall be liable** to such punishment as the University may determine and impose on him/her.

[उपर्युक्त निर्देश हिन्दी में अन्तिम आवरण-पृष्ठ पर दिये गए हैं।]

[No. of Printed Pages : 28+2]



**No. of Questions/प्रश्नों की संख्या : 100****Time/समय : 2 Hours/घण्टे****Full Marks/पूर्णांक : 300**

**Note :** (1) Attempt as many questions as you can. Each question carries 3 marks. One mark will be deducted for each incorrect answer. Zero mark will be awarded for each unattempted question.

अधिकाधिक प्रश्नों को हल करने का प्रयत्न करें। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा। प्रत्येक अनुत्तरित प्रश्न का प्राप्तांक शून्य होगा।

(2) If more than one alternative answers seem to be approximate to the correct answer, choose the closest one.

यदि एकाधिक वैकल्पिक उत्तर सही उत्तर के निकट प्रतीत हों, तो निकटतम सही उत्तर दें।

**Directions** (Question No. 1 to 4) : Read the passage given below and answer questions according to the contents of the passage.

निर्देश (प्रश्न संख्या 1 से 4) : निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़िये और प्रश्न के उत्तर परिच्छेद में वर्णित तथ्यों के आधार पर दीजिए।

Until a hundred years ago as human we had a simple, uncomplicated biological connect. It was a straight forward equation : we drew roughly 3000 calories each of energy out of the earth for our food and life's sustenance. Today that number per capita has grown to 100000 calories. We still need only 3000 calories each to nourish life itself. All the rest of this energy is what we

extract from the earth for everything else besides keeping ourselves alive. In some countries, like the US, this per capita number runs at over 200000 calories. Some of us are concerned about this. We fret over what we could— and should—really be doing to soften this abuse of resources. Little things fox us in the welter of things that we get to read. What is sustainable development? How can it be started at our homes? Beyond the ceremonial planning of green and getting people to run Marathons of various lengths in support of the environment, is there more that we can add to the abstract value of 'sustainability'? What are the little things we can do in our day-to-day lives, to reduce demand for things that people make and market? Of course, we know that it helps to avoid a plastic bag when you can use a newspaper bag, or a brown bag, or even a jute bag which you can use for many more years unlike a plastic bag which you throw away in less than a week or after a few uses. However, there's actually quite a bit more that you and I can do without compromise on comfort, with very little as cost incurred, with financial savings, that you can gain on energy and water use, and with solutions that are very feasible and within your reach. It is possible to understand our ecological footprint and its disastrous consequences, not merely in terms of our own behaviour as consumers, but really in terms of the impact on the environment we make.

1. What is the primary concern of the passage?
  - (1) There is a need to save energy, specially for our future
  - (2) All of us should not only plant trees but also run the Marathon
  - (3) Use of plastic bags should be completely banned
  - (4) We need to respect the earth and consume less of its calories
2. Why does the author ask his audience to use a jute bag?
  - (1) Jute bags look more trendy and stylish
  - (2) It is the need of the hour to save energy to safe our ecosystem
  - (3) Using jute bags helps in consuming only 3000 calories from the earth
  - (4) Jute bags are more easily available

3. Which one of the following statements cannot be inferred from the passage?
- (1) There are many little things we can do to save our earth
  - (2) Only running Marathon of various length does not help
  - (3) We do not depend on the earth for our food and life sustenance
  - (4) Many years before, our association with the nature was quite simple
4. A suitable title to the passage could be
- (1) Let's shift to jute
  - (2) How to consume few calories
  - (3) Save energy, save the earth
  - (4) The earth heading for a disaster

**Directions** (Question No. 5 to 8) : Choose the word that is similar in meaning to the word given in capital letters.

निर्देश (प्रश्न संख्या 5 से 8) : बड़े अक्षरों में दिए गए शब्द का समानार्थक शब्द चुनिए।

5. WAIVE

- |              |           |            |           |
|--------------|-----------|------------|-----------|
| (1) Restrict | (2) Relax | (3) Permit | (4) Admit |
|--------------|-----------|------------|-----------|

6. AMICABLE

- |              |                |                |              |
|--------------|----------------|----------------|--------------|
| (1) Nebulous | (2) Abominable | (3) Harmonious | (4) Delicate |
|--------------|----------------|----------------|--------------|

7. ZEAL

- |                |                |              |               |
|----------------|----------------|--------------|---------------|
| (1) Initiative | (2) Coarseness | (3) Pedagogy | (4) Indolence |
|----------------|----------------|--------------|---------------|

8. PROCRASTINATE

- |              |          |              |           |
|--------------|----------|--------------|-----------|
| (1) Multiply | (2) Stop | (3) Postpone | (4) Delay |
|--------------|----------|--------------|-----------|

**Directions** (Question No. 9 to 12) : Choose the word that is opposite in meaning to the word given in capital letters.

निर्देश (प्रश्न संख्या 9 से 12) : बड़े अक्षरों में दिए गए शब्द का विपरीतार्थक शब्द चुनिए।

**9. SUBSERVIENT**

- (1) Dignified      (2) Lethal      (3) Humble      (4) Honest

**10. MYOPIC**

- (1) Black      (2) Gloomy      (3) Farsighted      (4) Perfumed

**11. DOCILE**

- (1) Unmanageable      (2) Dutiful  
(3) Submissive      (4) Painful

**12. PROLIFIC**

- (1) Barren      (2) Backward      (3) Reckless      (4) Profound

**Directions** (Question No. 13 to 16) : Each of these questions contain a pair of two words written in capital letters. Keeping in view the relationship between these two words, select a pair of words from the alternatives that illustrates a similar relationship.

निर्देश (प्रश्न संख्या 13 से 16) : इस भाग में दिए गए प्रत्येक प्रश्न में बड़े अक्षरों में लिखे गए दो शब्दों का एक जोड़ा है। इन शब्दों के बीच के सम्बन्ध को ध्यान में रखते हुए दिए गए विकल्प में से शब्दों के एक ऐसे जोड़े का चुनाव कीजिए जो समान सम्बन्ध दर्शाता हो।

**13. KEY : IGNITION**

- (1) Helmet : Motorcycle      (2) Boot : Saddle  
(3) Switch : Light      (4) Pad : Helicopter

**14. AUTHOR : MANUSCRIPT**

- (1) Optician : Spectacles  
(3) Architect : Blueprint

- (2) Engineer : Bridge  
(4) Doctor : Stethoscope

**15. WHISPER : SPEAK**

- (1) Listen : Bear  
(3) Brush : Touch

- (2) Request : Ask  
(4) Heat : Chill

**16. MAN : HUMANITY**

- (1) Drop : Ocean  
(3) Scholar : Books

- (2) Flower : Fragrance  
(4) Frame : Picture

**Directions** (Question No. 17 to 20) : Choose the correct option to fill in the blanks.

निर्देश (प्रश्न संख्या 17 से 20) : रिक्त स्थानों की पूर्ति के लिए सही विकल्प का चुनाव कीजिए।

**17.** Those under her —— are well versed in the —— of essays.

- (1) tutelage, composition  
(3) study, framework

- (2) teaching, writing  
(4) guidance, creation

**18.** The —— of public awareness about the disease has led to its widespread

- (1) dearth, incidence  
(3) lack, happening

- (2) paucity, occurrence  
(4) scarcity, frequency

19. We —— to inform you that we cannot include your thesis in our library, on the —— of not receiving permission from your supervisor.

- |                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| (1) saddened, reason      | (2) lament, pretext |
| (3) repent, justification | (4) regret, grounds |

20. When her illness took a turn for the worst, the doctors took —— to —— the situation.

- |                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| (1) steps, ameliorate | (2) approaches, better |
| (3) modes, improve    | (4) measures, enhance  |

**Directions** (Question No. 21 to 25) : Each of the following idioms/phrases is followed by four alternative meanings. Choose the alternative that best expresses the meaning of the idiom/phrase.

निर्देश (प्रश्न संख्या 21 से 25) : प्रत्येक मुहावरा/युक्ति के नीचे चार वैकल्पिक अर्थ दिए हुए हैं। ऐसे विकल्प का चुनाव कीजिए जो मुहावरा/युक्ति का सर्वोत्तम अर्थ दर्शाता हो।

21. See eye to eye

- |                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| (1) State at each other | (2) Agree          |
| (3) Depend on           | (4) Make an effort |

22. To fall flat

- (1) Retreat
- (2) To meet accidentally
- (3) Quarrel
- (4) To be met with a cold reception



**23.** To drive home

- |                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| (1) To find one's roots       | (2) To return to place of rest |
| (3) Back to original position | (4) To emphasise               |

**24.** To cry wolf

- |                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| (1) To listen eagerly | (2) To give false alarm    |
| (3) To turn pale      | (4) To keep off starvation |

**25.** To be above board

- |                                       |
|---------------------------------------|
| (1) To have a good height             |
| (2) To have no debt                   |
| (3) To be honest in any business deal |
| (4) To try to look beautiful          |

**Directions** (Question No. **26** to **30**) : Find the correctly spelt words.

निर्देश (प्रश्न संख्या **26** से **30**) : सही अक्षरी शब्दों का चुनाव कीजिए।

**26.** (1) Ommineous (2) Omincous (3) Ominous (4) Omenous

**27.** (1) Pessenger (2) Passenger (3) Pasanger (4) Pesanger

**28.** (1) Gaurantee (2) Guarantee (3) Garuntee (4) Guaruntee

**29.** (1) Treachrous (2) Trecherous (3) Trechearous (4) Treacherous

**30.** (1) Rigerous (2) Rignitrouis (3) Regerous (4) Rigorous

(181)

**Directions** (Question No. 31 to 50) : Each question is followed by alternative answers. Choose the correct alternative.

**निर्देश** (प्रश्न संख्या 31 से 50) : प्रत्येक प्रश्न के नीचे वैकल्पिक उत्तर दिए गए हैं। सही विकल्प का चुनाव कीजिए।

31. A family has a man, his wife, their four sons and their wives. The family of every son also has 3 sons and one daughter. Find out the total number of male members in the whole family

एक परिवार के एक आदमी, उसकी पत्नी, उनके चार बेटे और उनकी पत्नियाँ हैं। हर बेटे के परिवार में भी 3 बेटे और एक बेटी है। पूरे परिवार में पुरुषों की कुल संख्या पता लगाएँ

- (1) 4 (2) 8 (3) 12 (4) 17

32. The fuel indicator in a car shows one-fifth of the fuel tank as full. When 22 more litres of fuel are poured into the tank, the indicator rests at the three-fourth of the full mark. Find the capacity of the tank

एक मोटर गाड़ी का इंधन-सूचक दर्शाता है कि इंधन-टंकी का  $1/5$  हिस्सा भरा है। जब टंकी में 22 लीटर इंधन और डाला जाता है, तो सूचक टंकी का तीन-चौथाई हिस्सा भरा हुआ दर्शाता है। इंधन-टंकी की क्षमता बताइए

- (1) 25 litres (2) 35 litres (3) 30 litres (4) 40 litres

33. Find the number which when increased by 20 is equal to one-sixth times of the new number

ऐसी संख्या बताइए जिसमें 20 जोड़ने पर वह नई संख्या के  $1/6$  के बराबर हो जाती है

- (1) 7 (2) 5 (3) 3 (4) 4

34. If Varun is one-third the age of his father now, and was one-fourth of his father's age 5 years ago, then how old will his father be 5 years from now?

- (1) 20 years (2) 45 years (3) 40 years (4) 50 years

यदि वरुण की वर्तमान आयु उसके पिता की वर्तमान आयु की एक-तिहाई है तथा 5 वर्ष पूर्व उसकी आयु उसके पिता की आयु की एक-चौथाई थी, तो 5 वर्ष पश्चात् उसके पिता की आयु क्या होगी?

- (1) 20 वर्ष                      (2) 45 वर्ष                      (3) 40 वर्ष                      (4) 50 वर्ष

35. If  $X$  is a positive number, then which of the following fractions has the greatest value?

यदि  $X$  एक सकारात्मक संख्या हो, तो निम्नलिखित अंशों में किसका मूल्य सर्वाधिक होगा?

- (1)  $\frac{X}{X}$                       (2)  $\frac{(X+1)}{X}$                       (3)  $\frac{X}{(X+1)}$                       (4)  $\frac{(X+2)}{(X+3)}$

36. What is the maximum percentage discount that a merchant can offer on his marked price so that he ends selling at no profit no loss, if he had initially marked his goods up by 50%?

यदि किसी व्यवसायी ने अपने माल के मूल्य को प्रारंभ में ही 50% बढ़ा रखा हो, तो इस बढ़े हुए मूल्य पर वह अधिकतम कितने प्रतिशत की छूट दे सकता है ताकि उसे माल के विक्रय पर न लाभ हो, न हानि?

- (1) 33.33%                      (2) 20%                      (3) 16.67%                      (4) 50%

37. A 130 metres long train travelling at 45 km per hour crosses a bridge in 30 seconds. What is the length of the bridge?

एक 130 मीटर लम्बी रेलगाड़ी 45 कि०मी० प्रति घंटा की गति से यात्रा करते हुए एक पुल को 30 सेकेण्ड में पार कर लेती है। पुल की लम्बाई कितनी है?

- (1) 250 m                      (2) 200 m                      (3) 225 m                      (4) 245 m

38. In a 100 m race, A beats B by 10 m and C by 13 m. By how many metres will B beat C in a 180 m race?

100 m की दौड़ में A 10 m से B को तथा 13 m से C को पराजित करता है। 180 m की दौड़ में B कितने मीटर से C को पराजित करेगा?

- (1) 4.5 m (2) 6.0 m (3) 5.0 m (4) 6.5 m

39. A mother and a daughter working together can complete a work in 4 days. But if the mother works alone, she can complete the work in 6 days. Both of them worked for one day, then the mother had to leave. How many days the daughter will take to complete the remaining work?

- (1) 7 days (2) 8 days (3) 9 days (4) 10 days

एक माँ तथा उसकी पुत्री साथ-साथ काम करके किसी कार्य को 4 दिन में पूरा कर सकती है। परन्तु यदि माँ अकेली काम करे, तो वह कार्य को 6 दिन में पूरा कर सकती है। दोनों ने मिलकर एक दिन कार्य किया उसके बाद माँ को काम छोड़ कर जाना पड़ा। शेष कार्य को पूरा करने में पुत्री को कितने दिन लगेंगे?

- (1) 7 दिन (2) 8 दिन (3) 9 दिन (4) 10 दिन

40. A lamp post has half of its length in mud,  $\frac{1}{3}$  of its length in water and  $3\frac{1}{3}$  m above the water. What is the total length of the post?

बिजली के एक खम्भे की लम्बाई का आधा भाग कीचड़ में, लम्बाई का  $\frac{1}{3}$  भाग पानी में तथा  $3\frac{1}{3}$  m पानी के ऊपर है। बिजली के खम्भे की पूरी लम्बाई क्या है?

- (1) 20 m (2) 15 m (3) 25 m (4) 30 m

41. In a family, the father took  $\frac{1}{4}$  of the cake and he had 3 times as much as others had. How many members were there in the family?

एक परिवार में, पिता ने केक का  $\frac{1}{4}$  भाग लिया जो दूसरों को मिलने वाले हिस्से का तिगुना था। परिवार में कितने सदस्य थे?

- (1) 7 (2) 3 (3) 10 (4) 12

42. A bag contains 100 tickets numbered 1, 2, 3, .... 100. If a ticket is drawn out of it at random, what is the probability that the ticket drawn has the digit 2 appearing on it?

एक बैग में 100 टिकट है जिनपर 1, 2, 3, .... 100 तक नम्बर पड़े हैं। यदि इसमें से एक टिकट बिना कुछ सोचे निकाला जाय, तो इसकी क्या संभावना है कि उस पर 2 अंकित हो?

- (1)  $21/100$  (2)  $19/100$  (3)  $32/100$  (4)  $23/100$

43. In a class, there are 20 boys whose average age is decreased by 2 months, when one boy aged 18 years is replaced by a new boy. What is the age of the new boy?

- (1) 14 years 8 months (2) 16 years 4 months  
(3) 15 years (4) 17 years 10 months

एक कक्षा में 20 लड़के हैं। यदि इनमें से 18 वर्ष की आयु के एक लड़के के बदले में एक नए लड़के को ले लिया जाता है, तो लड़कों की औसत आयु 2 महीने कम हो जाती है। नए लड़के की आयु क्या है?

- (1) 14 वर्ष 8 माह (2) 16 वर्ष 4 माह (3) 15 वर्ष (4) 17 वर्ष 10 माह

44. The mean of 25 observations was found to be 78.4. Later on, it was brought to the knowledge that 96 was misread as 69. Then what is the correct mean?

25 निरीक्षणों का माध्य (Mean) 78.4 पाया गया। बाद में यह ज्ञात हुआ कि 96 को गलती से 69 पढ़ लिया गया है। तो सही माध्य (Mean) क्या है?

- (1) 79.48 (2) 76.54 (3) 81.32 (4) 78.4

45. A roller 150 cm long has diameter of 70 cm. To level a playground, it takes 750 complete revolutions. At the rate of ₹ 2 per  $m^2$ , what would be cost of levelling the playground?

150 cm लम्बे एक रोलर का व्यास 70 cm है। एक खेल के मैदान को समतल करने में इसे 750 पूर्ण परिक्रमा करनी पड़ती है। ₹ 2 प्रति  $m^2$  की दर से खेल के मैदान को समतल करने की क्या लागत होगी?

- (1) ₹ 5,000 (2) ₹ 2,950 (3) ₹ 4,500 (4) ₹ 4,950

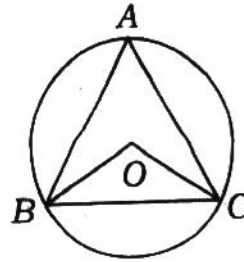
46. What would be the percentage change in the area of a circle if its radius is increased by 50%?

यदि किसी वृत्त की त्रिज्या में 50% की वृद्धि की जाय, तो वृत्त के क्षेत्र में कितने प्रतिशत का परिवर्तन होगा?

- (1) 125% (2) 100% (3) 75% (4) 50%

47. In the figure given below,  $O$  is the centre of the circle. If  $\angle OBC = 37^\circ$ , what would the measurement of  $\angle BAC$ ?

नीचे दिए गए चित्र में वृत्त का केन्द्र  $O$  है। यदि  $\angle OBC = 37^\circ$  हो, तो  $\angle BAC$  की माप क्या होगी?



- (1)  $74^\circ$  (2)  $106^\circ$  (3)  $53^\circ$  (4)  $37^\circ$

48. How many tangents can be drawn to two non-intersecting circles?  
दो अविच्छेदन वृत्तों को मिलाने के लिए कितनी स्पर्श रेखाएँ खींची जा सकती हैं?

- (1) 4 (2) 3 (3) 2 (4) 1

49. A person standing on the bank of a river finds that the angle of elevation of the top of a tower on the opposite bank is  $45^\circ$ . Then, which of the following statements is correct?

- (1) The breadth of the river is half of the height of the tower  
(2) The breadth of the river and the height of the tower are the same  
(3) The breadth of the river is twice the height of the tower  
(4) The breadth of the river is one-third of the height of the tower

एक नदी के किनारे पर खड़ा एक मनुष्य पाता है कि नदी के दूसरे किनारे पर खड़े टॉवर की चोटी की ऊँचाई  $45^\circ$  के कोण पर है। तो निम्नलिखित में से कौन-सा विवरण सत्य है?

- (1) नदी की चौड़ाई टॉवर की ऊँचाई का आधा है
- (2) नदी की चौड़ाई टॉवर की ऊँचाई के बराबर है
- (3) नदी की चौड़ाई टॉवर की ऊँचाई का दो गुना है
- (4) नदी की चौड़ाई टॉवर की ऊँचाई का एक-तिहाई है

50. The first three numbers in a series are -3, 0 and 3, then the tenth number in the series will be

एक श्रृंखला की प्रथम तीन संख्याएँ -3, 0 तथा 3 हैं, तो श्रृंखला की दसवीं संख्या होगी

- (1) 18
- (2) 21
- (3) 24
- (4) 27

**Directions** (Question No. 51 to 55) : Study the following table and answer the questions based on it by choosing the correct option from the given alternatives.

**निर्देश** (प्रश्न संख्या 51 से 55) : निम्नलिखित तालिका का अध्ययन कीजिए तथा उस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर के लिए दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प का चुनाव कीजिए।

**Expenditure of a Company (in lakh rupees)  
per annum over the given years**

Year	ITEMS OF EXPENDITURE				
	Salary	Fuel and transport	Bonus	Interest on loans	Taxes
2009	288	98	3.00	23.4	83
2010	342	112	2.52	32.5	108
2011	324	101	3.84	41.6	74
2012	336	133	3.68	36.4	88
2013	420	142	3.96	49.4	98

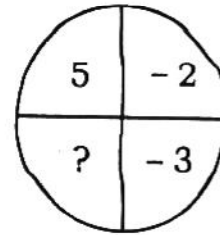
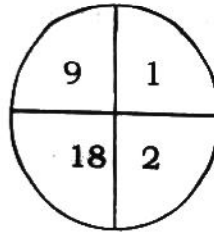
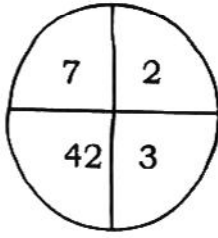
- 51.** What is the average amount of interest per year which the company had to pay during the period 2009–2013 ?  
 (1) ₹ 32.43 lakhs (2) ₹ 33.72 lakhs (3) ₹ 34.18 lakhs (4) ₹ 36.66 lakhs  
 2009–2013 की अवधि में कम्पनी को प्रतिवर्ष कितनी धनराशि औसत ब्याज के रूप में देनी पड़ी?  
 (1) ₹ 32.43 लाख (2) ₹ 33.72 लाख (3) ₹ 34.18 लाख (4) ₹ 36.66 लाख
- 52.** What is the approximate percentage of total bonus paid by the company during 2009–2013 to the total amount of salary paid during the period?  
 2009–13 की अवधि में कम्पनी द्वारा दिया गया कुल लाभांश इस अवधि में दिए गए कुल वेतन का लगभग कितना प्रतिशत है?  
 (1) 0.1% (2) 0.5% (3) 1% (4) 1.25%
- 53.** What is the approximate percentage by which the total expenditure of the company increased in 2013 as compared to that of 2009 ?  
 2009 की तुलना में 2013 में कम्पनी के कुल व्यय में लगभग कितने प्रतिशत की वृद्धि हुई है?  
 (1) 48% (2) 52% (3) 44% (4) 56%
- 54.** What is the approximate ratio between total interest on loans and total taxes paid during the entire period of five years?  
 सम्पूर्ण 5 वर्षों में ऋण पर ब्याज की कुल राशि तथा कुल कर की राशि में लगभग क्या अनुपात है?  
 (1) 1:3.5 (2) 1:1.5 (3) 1:2.5 (4) 1:4
- 55.** What is the approximate percentage of total salary to total expenditure during the entire period?  
 सम्पूर्ण अवधि में कुल वेतन कुल खर्चों का लगभग कितना प्रतिशत है?  
 (1) 42% (2) 58% (3) 50% (4) 63%



**Directions** (Question No. 56 to 58) : In these questions, choose the correct option from the given alternatives to replace the question mark (?).

निर्देश (प्रश्न संख्या 56 से 58) : निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गए विकल्पों में से ऐसे विकल्प का चुनाव कीजिए जो प्रश्नवाचक चिह्न (?) का स्थान ले सके।

56.



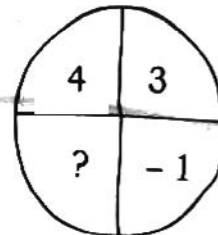
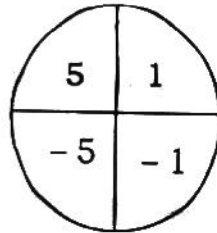
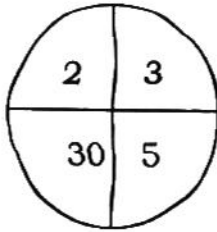
(1) 13

(2) 18

(3) 30

(4) -30

57.



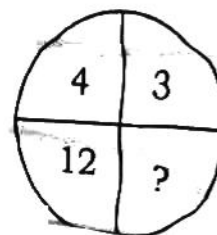
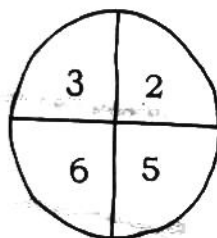
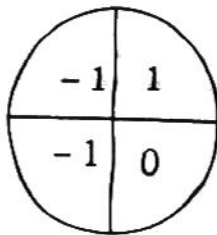
(1) 7

(2) -12

(3) 12

(4) 9

58.



(1) 8

(2) 11

(3) 9

(4) 7

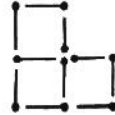
(181)

15

(P.T.O.)

59. The following diagram shows 10 matchsticks forming three squares. What is the minimum number of matchsticks that must be removed to make two squares?

निम्न चित्र माचिस की 10 तीलियों से निर्मित तीन समचतुर्भुज दर्शाता है। केवल दो समचतुर्भुज रखने के लिए कम-से-कम कितनी माचिस की तीलियों को हटाना आवश्यक है?



60. The following diagram shows 8 matchsticks forming 2 squares. What is the minimum number of extra matchsticks required to make 5 squares?

निम्न निर्मित चित्र माचिस की आठ तीलियों से बनाये गये दो समचतुर्भुज दर्शाता है। पाँच समचतुर्भुज बनाने के लिए माचिस की कम-से-कम कितनी तीलियों की आवश्यकता होगी?



**Directions** (Question No. 61 to 65) : In each of these questions, a word is given in capital letters followed by four options. Select the one which is farthest in meaning from the given word.

**निर्देश** (प्रश्न संख्या 61 से 65) : इस भाग के प्रत्येक प्रश्न में एक शब्द बड़े अक्षरों में दिया गया है। उसके नीचे चार विकल्प दिए हैं। आपको एक ऐसे विकल्प का चुनाव करना है जिसका अर्थ दिए गए शब्द के अर्थ से बिल्कुल भिन्न हो।

61. CONSOLE

(1) Balm

(2) Comfort

(3) Keyboard

(4) Soothe

**62. REMOTE**

- (1) Secluded (2) Distant (3) Isolated (4) Crowded

**63. DISORDER**

- (1) Irregularity (2) Confusion (3) Ailment (4) Peace

**64. IGNORANT**

- (1) Courteous (2) Absurd (3) Silly (4) Stupid

**65. ADVENTURE**

- (1) Enterprise (2) Strength (3) Risk (4) Hazard

**66. Which one of the given alternatives contains a meaningful order of the following words?**

किस विकल्प में निम्नलिखित शब्दों को अर्थपूर्ण क्रम में रखा गया है?

- (a) Family (b) Community  
(c) Member (d) Locality  
(e) Country

- (1) (c), (a), (d), (b), (e) (2) ~~(e), (a),~~ (b), (e), (d)  
(3) (c), (a), (b), (d), (e) (4) (c), (a), (d), (e), (b)

67. Which alternative does contain the arrangement of the following words according to the dictionary?

किस विकल्प में निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश के क्रमानुसार रखा गया है?

(a) Tortoise

(b) Toronto

(c) Torped

(d) Torus

(e) Torsel

(1) (b), (c), (e), (a), (d)

(2) (b), (e), (c), (d), (a)

(3) (b), (e), (c), (a), (d)

(4) (b), (c), (e), (d), (a)

68. Select the number which does not belong to the series :

ऐसी संख्या का चुनाव कीजिए जो श्रृंखला से सम्बन्धित नहीं है :

232, 343, 454, 564, 676

(1) 676

(2) 454

(3) 343

(4) 564

69. A man is 3 years older than his wife and four times as old as his son. If the son becomes 15 years old after 3 years, what is the present age of the wife?

(1) 60 years

(2) 51 years

(3) 45 years

(4) 48 years

एक व्यक्ति की आयु उसकी पत्नी की आयु से 3 वर्ष अधिक है तथा उसके पुत्र की आयु की चौगुनी है। यदि पुत्र की आयु तीन वर्ष पश्चात् 15 वर्ष होगी, तो पत्नी की वर्तमान आयु क्या है?

(1) 60 वर्ष

(2) 51 वर्ष

(3) 45 वर्ष

(4) 48 वर्ष

70. X and Y are brothers. R is the father of Y. S is the brother of T and maternal uncle of X. What is the relation between T with R?

(1) Mother

(2) Husband

(3) Wife

(4) Son

$X$  तथा  $Y$  भाई हैं।  $R$ ,  $Y$  के पिता हैं।  $S$ ,  $T$  के भाई हैं तथा  $X$  के मामा हैं।  $R$  का  $T$  से क्या सम्बन्ध है?

- (1) माता (2) पति (3) पत्नी (4) पुत्र

71. Vimal is 7 ranks ahead of Rajesh in the class of 39 students. If Rajesh's rank is 17th from the last, what is Vimal's rank from the start?

- (1) 23rd (2) 16th (3) 15th (4) 24th

39 विद्यार्थियों की कक्षा में विमल का स्थान राजेश से 7 स्थान पूर्व है। यदि राजेश का स्थान अंत से 17वाँ है, तो विमल का स्थान प्रारंभ से क्या है?

- (1) 23वाँ (2) 16वाँ (3) 15वाँ (4) 24वाँ

72. In a group of persons, 70% are male and 30% of the persons are married. If two-seventh of the males are married, what fraction of the females is single?

व्यक्तियों के एक समूह में 70% पुरुष हैं तथा 30% व्यक्ति विवाहित हैं। यदि पुरुषों में  $\frac{2}{7}$  भाग विवाहित हैं, तो अविवाहित स्त्रियों का अंश क्या है?

- (1)  $\frac{1}{3}$  (2)  $\frac{2}{7}$  (3)  $\frac{3}{7}$  (4)  $\frac{2}{3}$

**Directions (Question No. 73 to 75) :** Read the following passage and answer the questions.

**निर्देश (प्रश्न संख्या 73 से 75) :** निम्नलिखित परिच्छेद को पढ़िये तथा प्रश्न के उत्तर दीजिए।

A, B, C, D and E are members of a family. There are two fathers, two sons, two wives, three males and two females. The teacher was the wife of a lawyer who was the son of a doctor. E is not a male, neither also a wife of a professional. C is the youngest person in the family and D is the eldest. B is a male.

73. How is D related to E ?

- (1) Husband (2) Son (3) Father (4) Wife

D का E से क्या सम्बन्ध है?

- (1) पति (2) पुत्र (3) पिता (4) पत्नी

74. Who are the females in the group?

- (1) C and E (2) C and D (3) E and A (4) D and E

समूह में कौन-कौन स्त्रियाँ हैं?

- (1) C एवं E (2) C एवं D (3) E एवं A (4) D एवं E

75. Whose wife is a teacher?

किसकी पत्नी एक शिक्षिका है?

- (1) C (2) D (3) A (4) B

76. Which of the following two States of India have become leaders in issuing plastic photo identity cards for election in 2014 ?

- (1) Sikkim and Manipur (2) Assam and Nagaland  
(3) Mizoram and Assam (4) Nagaland and Tripura

भारत के निम्नलिखित राज्यों में से कौन-से दो राज्य 2014 के चुनाव के लिए प्लास्टिक फोटो पहचान-पत्र निर्गमित करने में अग्रणी रहे हैं?

- (1) सिक्किम और मणिपुर (2) असम और नागालैंड  
(3) मिजोराम और असम (4) नागालैंड और त्रिपुरा

77. Who was conferred the 'ESPN-Cric info-Cricketer of the Generation' award in March, 2014 ?

- (1) Graeme Smith (2) Michael Clarke  
(3) Sachin Tendulkar (4) Jacques Kallis

मार्च, 2014 में किसे 'ई०एस०पी०एन०-क्रिक इनफॉ-क्रिकेटर ऑफ द जेनरेशन' पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

- (1) ग्रेम स्मिथ (2) माइकल क्लार्क (3) सचिन तेन्दुलकर (4) जैक कलिस

78. MH 370, a Boeing 777-200 ER aircraft of Malaysian Airlines which went missing in March, 2014 was a scheduled flight from which place to which place?

- (1) Kuala Lumpur to Beijing (2) Kuala Lumpur to Hongkong  
(3) Bangkok to Beijing (4) Singapore to Kuala Lumpur

मलेशियन एयरलाइंस की MH 370 बोइंग 777-200 ER जो बीच से गायब हो गया, उसकी यह नियमित उड़ान कहाँ से कहाँ तक की थी?

- (1) कुयालालम्पुर से बेजिंग (2) कुयालालम्पुर से हॉङ्काँग  
(3) बेंगकॉक से बेजिंग (4) सिंगापुर से कुयालालम्पुर

79. Who is the first woman to be appointed as the Chief of National Police Academy of India?

- (1) Archana Ramasundaram (2) Damayanti Sen  
(3) Sathiya Priya (4) Kiran Bedi

नेशनल पुलिस एकेडेमी ऑफ इंडिया की प्रमुख नियुक्त होने वाली प्रथम महिला कौन है?

- (1) अर्चना रामसुन्दरम (2) दमयन्ती सेन (3) सथिया प्रिया (4) किरण बेदी

80. The biggest Oil Refinery in India is situated at

- (1) Barauni (2) Jamnagar (3) Mumbai (4) Koili

भारत में सबसे बड़ी तेल शोधनशाला कहाँ स्थित है?

- (1) बरौनी                      (2) जामनगर                      (3) मुम्बई                      (4) कोयली

**81.** Which is the most appropriate reason for establishment of Big Fertilizer Plant at Sindri?

- (1) Local existence of coal and coke  
(2) Existence of gypsum from Jodhpur and Bikaner of Rajasthan for sulphate plant  
(3) Availability of water from the nearby Damodar river  
(4) All of the above

सिन्ध्री के विशाल उर्वरक संयंत्र की स्थापना के लिए सबसे उपयुक्त कारण है

- (1) कोयले तथा कोक की स्थानीय प्राप्ति  
(2) सल्फेट संयंत्र के लिए राजस्थान के जोधपुर एवं बीकानेर से जिप्सम की प्राप्ति  
(3) समीपवर्ती दामोदर नदी से जल की सुलभता  
(4) उपरोक्त सभी

**82.** O.I.L. is a undertaking which is involved in

- (1) import of oil    (2) oil refinery    (3) oil research    (4) oil marketing

ऑयल (O.I.L.) एक उपक्रम है जो संलग्न है

- (1) तेल आयात में    (2) तेल शोधन में    (3) तेल अनुसंधान में    (4) तेल विपणन में



**83.** Which index number has been recently adopted by Reserve Bank of India as key measure of inflation?

- |                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| (1) Wholesale Price Index | (2) Consumer Price Index        |
| (3) Chain Base Index      | (4) Industrial Production Index |

भारतीय रिजर्व बैंक ने हाल ही में किस सूचकांक को मुद्रास्फीति निर्धारण/मापन के मुख्य उपाय के रूप में अंगीकार किया है?

- |                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| (1) थोक मूल्य सूचकांक | (2) उपभोक्ता मूल्य सूचकांक   |
| (3) चेन बेस सूचकांक   | (4) औद्योगिक उत्पादन सूचकांक |

**84.** In which year, Liberal Industrial Policy was adopted in India?

भारत में उदार औद्योगिक नीति किस वर्ष अपनायी गई?

- |          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| (1) 1948 | (2) 1956 | (3) 1985 | (4) 1991 |
|----------|----------|----------|----------|

**85.** — is popularly known as father of the Indian Nuclear Programme.

- |                   |                              |
|-------------------|------------------------------|
| (1) Dr. B. C. Roy | (2) S. N. Bose               |
| (3) Homi J Bhabha | (4) Dr. A. P. J. Abdul Kalam |

— को भारतीय नाभिकीय कार्यक्रम के पिता के नाम से जाना जाता है।

- |                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| (1) डॉ० बी० सी० राय | (2) एन० एन० बोस                |
| (3) होमी जे भाभा    | (4) डॉ० ए० पी० जे० अब्दुल कलाम |

**86.** After the retirement of Anand Sinha, who joined Reserve Bank of India recently as Deputy Governor?

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| (1) B. B. Mahapatra | (2) R. Gandhi         |
| (3) Vijay Bhaskar   | (4) A. G. Padmanabham |

आनंद सिन्हा की सेवा-निवृत्ति के पश्चात् अभी हाल में रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया में डिप्टी गवर्नर का पद किसने ग्रहण किया?

- (1) बी० बी० महापात्र (2) आर० गाँधी (3) विजय भास्कर (4) ए० जी० पद्मानाभन

87. Which State is the highest milk producer in India?

- (1) Haryana (2) Punjab (3) UP (4) Gujarat

भारत में सर्वाधिक दुग्ध-उत्पादन करने वाला कौन-सा राज्य है?

- (1) हरियाणा (2) पंजाब (3) यू०पी० (4) गुजरात

88. According to the H. R. Service Company, Randstad, which company is the most attractive employer in India?

- (1) Microsoft (2) Google India  
(3) Lenovo (4) Hewlett Packard

एच० आर० सर्विस कम्पनी, रैन्डस्टेड के अनुसार भारत में कौन-सी कम्पनी सबसे आकर्षक नियोजक है?

- (1) माइक्रोसॉफ्ट (2) गुगल इंडिया (3) लेनोवो (4) हिउलेट पैकार्ड

89. Who was listed at the top of World's Greatest Leaders by Fortune Magazine in March, 2014 ?

- (1) Sonia Gandhi (2) Manmohan Singh  
(3) Narendra Modi (4) Arvind Kejriwal

मार्च, 2014 में फॉर्चून पत्रिका द्वारा किसे दुनियाँ के महान नेताओं में शीर्ष पर सूचीबद्ध किया गया?

- (1) सोनिया गाँधी (2) मनमोहन सिंह (3) नरेन्द्र मोदी (4) अरविन्द केजरीवाल

90. What is WTO procedure to promote globalisation?

- (1) Promotion of free trade  
(2) Reduction of budgetary subsidies  
(3) Reduction in shipping cost  
(4) Promotion of foreign portfolio investment

वैश्वीकरण को बढ़ावा देने के लिए डब्ल्यू०टी०ओ० की कार्य-प्रक्रिया क्या है?

- (1) मुक्त व्यापार का प्रोत्साहन (2) बजट अनुदान में कटौती  
(3) पोत-परिवहन लागत में कटौती (4) विदेशी पोर्टफोलियो निवेश का प्रोत्साहन

91. Which of the following States is the major sugar producer?

- (1) Goa (2) Punjab  
(3) Jammu & Kashmir (4) Maharashtra

निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य चीनी का प्रमुख उत्पादक है?

- (1) गोवा (2) पंजाब (3) जम्मू और कश्मीर (4) महाराष्ट्र

92. Navaratna Status relates with

- (1) Joint Entrepreneurial Company (2) Private Company  
(3) Public Company (4) Power Sector Company

नवरत्न स्टेटस सम्बन्धित है

(1) संयुक्त उद्यम कम्पनी से

(2) निजी कम्पनी से

(3) सार्वजनिक कम्पनी से

(4) पावर सेक्टर कम्पनी से

93. Which of the following is the most dynamic reason of production?

(1) Land

(2) Labour

(3) Capital

(4) Unity

निम्नलिखित में से उत्पादन का सर्वाधिक गतिशील कारक कौन-सा है?

(1) भूमि

(2) श्रम

(3) पूँजी

(4) एकता

94. The book title *The Accidental Prime Minister : the making and unmaking of Manmohan Singh* is authored by whom?

(1) P. C. Parekh

(2) Sanjaya Baru

(3) Chetan Bhagat

(4) Nikhil Chandwani

*The Accidental Prime Minister : the making and unmaking of Manmohan Singh* शीर्षक की पुस्तक का लेखक कौन है?

(1) पी० सी० पारेख

(2) संजय बारू

(3) चेतन भगत

(4) निखिल चंदवानी

95. Which of the following centres is known for fertilizer along with steel industry?

(1) Gorakhpur

(2) Neveli

(3) Rourkela

(4) Naharkatia

निम्नलिखित में से कौन-सा केन्द्र उर्वरक के साथ इस्पात उद्योग के लिए भी जाना जाता है?

(1) गोरखपुर

(2) नेवेली

(3) राउरकेला

(4) नाहरकटिया

96. Who is the composer of the famous song 'Sare Jahan Se Achha'?

- (1) Md. Iqbal
- (2) Jaidev
- (3) Rabindranath Tagore
- (4) Bankim Chandra Chattopadhyay

प्रसिद्ध गीत 'सारे जहाँ से अच्छा' के संगीतकार कौन हैं?

- (1) मो० इकबाल
- (2) जयदेव
- (3) रवीन्द्रनाथ टैगोर
- (4) बंकिमचंद्र चट्टोपाध्याय

97. In India 'Dronacharya Award' is given to whom?

- (1) Sportsmen
- (2) Coaches
- (3) Umpires
- (4) Sport Editors

भारत में 'द्रोणाचार्य पुरस्कार' किसको दिया जाता है?

- (1) खेलवाड़
- (2) प्रशिक्षक
- (3) अम्पायर
- (4) खेल सम्पादक

98. Which of the following is the fastest, biggest and most expensive computers?

- (1) Personal computers
- (2) Supercomputers
- (3) Laptops notebooks
- (4) Minicomputers

निम्नलिखित में से कौन सबसे तीव्र, विशाल तथा कीमती कम्प्यूटर है?

- (1) पर्सनल कम्प्यूटर
- (2) सुपरकम्प्यूटर
- (3) लैपटॉप नोटबुक
- (4) मिनीकम्प्यूटर

99. According to the US Intelligence Community Report, Indian Economy would dominate the economy of the world by which year?

यू०एस० इन्टेलीजेन्स कम्युनिटी रिपोर्ट के अनुसार किस वर्ष तक भारतीय अर्थव्यवस्था का सम्पूर्ण विश्व की अर्थव्यवस्था पर प्रभुत्व हो जाएगा?

- (1) 2020                      (2) 2025                      (3) 2030                      (4) 2035

100. National Women's Day of India is celebrated in the memory of which personality?

- (1) Mahadevi Verma                      (2) Anne Besant  
(3) Rani Laxmi Bai                      (4) Sarojini Naidu

भारत का राष्ट्रीय महिला दिवस किस व्यक्तित्व की स्मृति में मनाया जाता है?

- (1) महादेवी वर्मा                      (2) एनी बेसंत                      (3) रानी लक्ष्मीबाई                      (4) सरोजिनी नायडू

\*\*\*



## अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

(इस पुस्तिका के प्रथम आवरण-पृष्ठ पर तथा उत्तर-पत्र के दोनों पृष्ठों पर केवल नीली या काली बाल-प्वाइंट पेन से ही लिखें)

1. प्रश्न पुस्तिका मिलने के 10 मिनट के अन्दर ही देख लें कि प्रश्नपत्र में सभी पृष्ठ मौजूद हैं और कोई प्रश्न छूटा नहीं है। पुस्तिका दोषयुक्त पाये जाने पर इसकी सूचना तत्काल कक्ष-निरीक्षक को देकर सम्पूर्ण प्रश्नपत्र की दूसरी पुस्तिका प्राप्त कर लें।
2. परीक्षा भवन में लिफाफा रहित प्रवेश-पत्र के अतिरिक्त, लिखा या सादा कोई भी खुला कागज साथ में न लायें।
3. उत्तर-पत्र अलग से दिया गया है। इसे न तो मोड़ें और न ही विकृत करें। दूसरा उत्तर-पत्र नहीं दिया जायेगा, केवल उत्तर-पत्र का ही मूल्यांकन किया जायेगा।
4. अपना अनुक्रमांक तथा उत्तर-पत्र का क्रमांक प्रथम आवरण-पृष्ठ पर पेन से निर्धारित स्थान पर लिखें।
5. उत्तर-पत्र के प्रथम पृष्ठ पर पेन से अपना अनुक्रमांक निर्धारित स्थान पर लिखें तथा नीचे दिये वृत्तों को गाढ़ा कर दें। जहाँ-जहाँ आवश्यक हो वहाँ प्रश्न-पुस्तिका का क्रमांक तथा सेट का नम्बर उचित स्थानों पर लिखें।
6. ओ० एम० आर० पत्र पर अनुक्रमांक संख्या, प्रश्न-पुस्तिका संख्या व सेट संख्या (यदि कोई हो) तथा प्रश्न-पुस्तिका पर अनुक्रमांक सं० और ओ० एम० आर० पत्र सं० की प्रविष्टियों में उपरिलेखन की अनुमति नहीं है।
7. उपर्युक्त प्रविष्टियों में कोई भी परिवर्तन कक्ष निरीक्षक द्वारा प्रमाणित होना चाहिये अन्यथा यह एक अनुचित साधन का प्रयोग माना जायेगा।
8. प्रश्न-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के वैकल्पिक उत्तर के लिये आपको उत्तर-पत्र की सम्बन्धित पंक्ति के सामने दिये गये वृत्त को उत्तर-पत्र के प्रथम पृष्ठ पर दिये गये निर्देशों के अनुसार पेन से गाढ़ा करना है।
9. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिये केवल एक ही वृत्त को गाढ़ा करें। एक से अधिक वृत्तों को गाढ़ा करने पर अथवा एक वृत्त को अपूर्ण भरने पर वह उत्तर गलत माना जायेगा।
10. ध्यान दें कि एक बार स्याही द्वारा अंकित उत्तर बदला नहीं जा सकता है। यदि आप किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहते हैं, तो सम्बन्धित पंक्ति के सामने दिये गये सभी वृत्तों को खाली छोड़ दें। ऐसे प्रश्नों पर शून्य अंक दिये जायेंगे।
11. रफ़ कार्य के लिये प्रश्न-पुस्तिका के मुखपृष्ठ के अन्दर वाले पृष्ठ तथा अंतिम पृष्ठ का प्रयोग करें।
12. परीक्षा के उपरान्त केवल ओ०एम०आर० उत्तर-पत्र परीक्षा भवन में जमा कर दें।
13. परीक्षा समाप्त होने से पहले परीक्षा भवन से बाहर जाने की अनुमति नहीं होगी।
14. यदि कोई अभ्यर्थी परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग करता है, तो वह विश्वविद्यालय द्वारा निर्धारित दंड का/की, भागी होगा/होगी।