



# Teachingninja.in



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**

**Visit - [teachingninja.in](http://teachingninja.in)**



Teachingninja.in

# FCI Assistant

**Previous Year Paper**  
**Grade III 2015**  
**Paper 1 South Zone**



**DO NOT OPEN THIS BOOKLET UNTIL TOLD TO DO SO**

इस पुस्तिका को आदेश मिलने पर ही खोलें

**Time Allowed: 90 Minutes**

अनुमत समय : 90 मिनट

**PAPER – I**

**Total No. of Questions : 120**

प्रश्नों की कुल संख्या : 120

**Roll No. :**

अनुक्रमांक : .....

**(Paper-I) OMR Answer Sheet No. :**

(पेपर-1) ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका संख्या : .....

**Name of the Candidate (in capital letters) :**

अभ्यर्थी का नाम : .....

**Candidate's Signature**

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर : .....

**Invigilator's Signature**

कक्ष निरीक्षक के हस्ताक्षर : .....

POST CODE	NAME OF THE POST	SUBJECT
<b>A, B, F, G H and I</b>	JE Civil Engineering / JE Electrical Engineering/ AG-III (General)/ AG-III (Accounts) / AG-III (Technical) / AG-III (Depot)	General Aptitude Consisting of Reasoning, Data Analysis, English Language, Computer Proficiency, General Awareness, General Intelligence, Current Events, Numerical Ability, Data Interpretation.

**IMPORTANT:- Read the following instructions carefully. Do not mark answers on the question booklet, otherwise you may be debarred from the selection process.**

1. Before commencing to answer, check that the Question Booklet has 120 questions. Each Question Booklet will be in different series (combination of question booklet number and series). You must **write correct Question Booklet Number and Question Booklet Series** on your OMR Answer Sheet. **Further check that there is no misprinting, overprinting and/or any other shortcoming in it.** If there is any shortcoming in the question booklet, intimate the same to your room invigilator and take a **fresh question booklet and a fresh OMR sheet**. **No complaint in this regard shall be entertained at any later stage.**

**IMPORTANT NOTE:** The OMR Answer Sheet will be evaluated **with a combination of question booklet series and question booklet number** hence you must write correct question booklet series and question booklet number. Any mistake in filling any of them will lead to invalidation of your OMR Answer Sheet. Also in case of non filling of question booklet series and question booklet number the OMR Answer Sheet will not be evaluated and its sole responsibility lies on the candidate.

2. Question paper is bilingual (Hindi/English). In case of any variation in Hindi version, English version will be taken as final for evaluation purposes.
3. **Ensure that your admit card and OMR sheet is signed by you and the invigilator. If the same is not signed, your candidature is liable to be rejected.**
4. All Multiple Choice Questions carry 1 mark. No Mark will be awarded or deducted for not attempting a question. Darken **ONLY ONE OVAL** for each answer. If you darken more than one oval or any stray mark is found on more than one oval, no mark will be awarded for that oval.
5. This is an objective type test in which each objective question is followed by four responses serialised (1) to (4). Your task is to choose the correct/best response and mark your response **in the OMR Answer Sheet only as per the instructions given and NOT in the Question Booklet.**
6. **Use Blue/Black Ball Point Pen** for all your work on the OMR Answer Sheet. The ovals on the OMR Answer Sheet are to be completely filled by **Blue/Black Ball Point Pen only. ANSWERS ONCE GIVEN CAN NOT BE CHANGED. Cutting/overwriting the answers are not allowed.**
7. Use of Calculators, Slide rules, Mobiles, calculator watches or any such devices and any other study/reference material is NOT allowed inside the examination hall and prohibited If found carrying, it shall be punishable offence.
8. Rough Work is to be done in the blank space provided in the Question Booklet, **not on the OMR Answer Sheet**. No other paper will be allowed/provided for rough work.
9. Handover OMR Answer Sheet to the invigilator on completion of the test. Do not take OMR Answer Sheet outside the examination room. **Doing so is a punishable offence. The candidate can retain question paper after exam is over.**

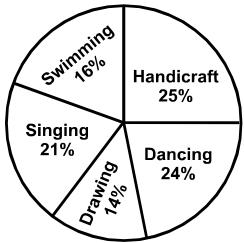
हिन्दी में अनुदेश अन्तिम पृष्ठ (Back cover) पर दिया गया है।



DIRECTIONS: (Question No. 1 to 5) Study the pie chart carefully to answer the following questions.

Percentage of students enrolled in different activities in a school.

Total number of students = 3000.



Percentage break up of girls enrolled in these activities out of total students.

Total number of Girls = 1750



1. What is the approximate (best) percentage of boys in the School?

(1) 42% (2) 28%  
(3) 34% (4) 50%

2. How many boys are enrolled in singing and handicraft together?

(1) 485 (2) 505  
(3) 420 (4) None of these

3. What is the total number of girls enrolled in swimming and drawing together?

(1) 505 (2) 515  
(3) 525 (4) None of these

4. The number of girls enrolled in dancing form what percentage of the total number of students in the school? (round off to two digit)

(1) 11.67% (2) 14.12%  
(3) 9.32% (4) None of these

5. What is the ratio of the number of girls enrolled in swimming to the number of boys enrolled in swimming?

(1) 59:49 (2) 49:47  
(3) 23:29 (4) None of these

6. To move to the bottom of a document, you press:

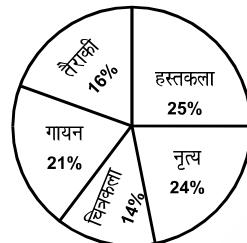
(1) Ctrl + End key (2) Ctrl + Home key  
(3) Home key (4) End key

7. Name the fourth layer of OSI Model:

(1) Application layer (2) Data link layer  
(3) Transport layer (4) Session layer

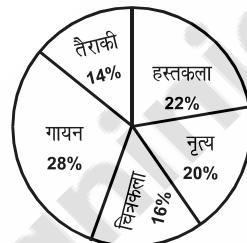
निर्देश (प्रश्न संख्या 1 से 5) निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर देने के लिये पाई चार्ट का अध्ययन करें।

स्कूल के विभिन्न क्रियाकलापों में भाग लेने वाले पंजीकृत विद्यार्थियों का प्रतिशत विद्यार्थियों की कुल संख्या = 3000.



कुल विद्यार्थियों में से इन गतिविधियों में भाग लेने वाली पंजीकृत लड़कियों का प्रतिशत ब्रेकअप

लड़कियों की कुल संख्या = 1750.



1. स्कूल में लड़कों का लगभग (सर्वश्रेष्ठ) प्रतिशत क्या है?

(1) 42% (2) 28%  
(3) 34% (4) 50%

2. गायन एवं हस्तकला में एक साथ पंजीकृत लड़कों की संख्या क्या है?

(1) 485 (2) 505  
(3) 420 (4) इनमें से कोई नहीं

3. तैराकी एवं विक्रान्ती में एक साथ पंजीकृत होने वाली लड़कियों की कुल संख्या क्या है?

(1) 505 (2) 515  
(3) 525 (4) इनमें से कोई नहीं

4. स्कूल के कुल विद्यार्थियों की संख्या का कितना प्रतिशत नृत्य में पंजीकृत लड़कियों की संख्या है? (दशमलव के दो अंकों तक)

(1) 11.67% (2) 14.12%  
(3) 9.32% (4) इनमें से कोई नहीं

5. तैराकी में लड़कियों की पंजीकृत संख्या से तैराकी में लड़कों की पंजीकृत संख्या का अनुपात क्या है?

(1) 59:49 (2) 49:47  
(3) 23:29 (4) इनमें से कोई नहीं

6. एक दस्तावेज के तल में जाने के लिये, आप प्रेस करेंगे:

(1) Ctrl + End key (2) Ctrl + Home key  
(3) Home key (4) End key

7. OSI मॉडल के चौथे परत का नाम क्या है:

(1) अनुप्रयोग परत (2) डाटा लिंक परत  
(3) ट्रान्सपोर्ट परत (4) सेसन परत

**DIRECTIONS:** In the following question below consists of a question and two statements numbered I and II given below it. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and give answer as.

- A. If the data in the statement I alone are sufficient to answer the question, while the data in statement II alone are not sufficient to answer the question.
- B. If the data in statement II alone are sufficient to answer the question, while the data in statement I alone are not sufficient to answer the question.
- C. If the data either in statement I alone or in statement II alone are sufficient to answer question.
- D. If the data in both statement I and II even together are not sufficient to answer the question.
- E. If the data in both statements together are necessary to answer the question.

8. **What is the average weight of 30 students in a class**

- I. If the weight of teacher's included the average weight is 20 kg.
- II. If the weight of teacher is not included, the total weight is 720 kgs.

(1) A (2) B (3) C (4) E

9. **In a group of 15, 7 studied German, 8 have studied French and 3 have not studied either. How many of these have studied both German & French?**

(1) 0 (2) 3 (3) 4 (4) 5

10. **The fundamental duties of the Indian citizens were laid down by which of the following amendments to the constitution of India?**

(1) 40<sup>th</sup> amendment (2) 41<sup>st</sup> amendment  
(3) 42<sup>nd</sup> amendment (4) 43 rd amendment

11. **The memory of a computer is commonly expressed in terms of Kilobytes or Megabytes. A byte is made up of:**

(1) Eight decimal digits (2) Eight binary digits  
(3) Two binary digits (4) Two decimal digits

12. **Dongri is the language spoken in:**

(1) Assam (2) Bihar  
(3) Jammu & Kashmir (4) Andaman & Nicobar

13. **In a work sheet in MS Excel, what is the shortcut key to hide entire row?**

(1) Ctrl + 2 (2) Ctrl + 9  
(3) Ctrl + N (4) Ctrl + R

14. **The maintenance charges for 35 residents for 24 days is ₹ 6,300. In how many days will the maintenance charges be ₹ 3,375 for 25 residents?**

(1) 17 (2) 21  
(3) 18 (4) None of these

**निर्देश:** दिये गए प्रश्न के नीचे एक प्रश्न एवं दो कथन। एवं II दिया गया है। आपको यह निर्णय लेना है कि कथन में दिये आँकड़े प्रश्न के उत्तर के लिए पर्याप्त हैं।

दोनों कथनों को पढ़े एवं इस प्रकार उत्तर दें।

- A. यदि कथन I में दिया गया आँकड़ा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिये पर्याप्त है जबकि कथन II में दिया आँकड़ा अकेले उत्तर देने के लिये पर्याप्त नहीं है।
- B. यदि कथन II में दिया गया आँकड़ा अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिये पर्याप्त है लेकिन कथन I में दिया आँकड़ा अकेले उत्तर देने के लिये पर्याप्त नहीं है।
- C. यदि या तो कथन I में अकेले या कथन II में अकेले दिया गया आँकड़ा प्रश्न का उत्तर देने के लिये पर्याप्त है।
- D. यदि कथन I तथा II दोनों में मिलाकर दिये गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिये पर्याप्त नहीं है।
- E. यदि दोनों कथनों दिये गए आँकड़े प्रश्न का उत्तर देने के लिये आवश्यक हैं।

8. **कक्षा में 30 विद्यार्थियों का औसत भार क्या है?**

- I. यदि शिक्षक का भार सम्प्रिलित किया जाता है तो औसत भार 20 किग्रा. होगा।
- II. यदि शिक्षक का भार सम्प्रिलित नहीं किया जाता है तो कुल भार 720 किग्रा. है।

(1) A (2) B (3) C (4) E

9. **15 लोगों के एक समुदाय में, 7 जर्मन का अध्ययन करते हैं, 8 फ्रेन्च का अध्ययन करते हैं एवं 3 इनमें से कोई भी अध्ययन नहीं किया है। इनमें से कितनों ने जर्मन और फ्रेन्च दोनों का अध्ययन किया?**

(1) 0 (2) 3 (3) 4 (4) 5

10. **भारतीय संविधान के किस संशोधन के द्वारा भारतीय नागरिकों के लिये मौलिक कर्तव्यों को रखा गया:**

(1) 40वाँ संशोधन (2) 41वाँ संशोधन  
(3) 42वाँ संशोधन (4) 43वाँ संशोधन

11. **कंप्यूटर की मेमोरी आमतौर पर किलोबाइटों अथवा मेगाबाइटों के रूप में व्यक्त की जाती है। एक बाइट निम्न से बड़ी होती है:**

(1) आठ दशमलव अंक (2) आठ द्विआधारी अंक  
(3) दो द्विआधारी अंक (4) दो दशमिक अंक

12. **डोंगरी भाषा निम्न राज्य में बोली जाती है:**

(1) असम (2) बिहार  
(3) जम्मू तथा कश्मीर (4) अंडमान और निकोबार

13. **एम.एस. एक्सेल (MS Excel) की वर्कशीट में सम्पूर्ण कतार को छुपाने के लिये शॉर्ट की क्या है**

(1) Ctrl + 2 (2) Ctrl + 9  
(3) Ctrl + N (4) Ctrl + R

14. **35 निवासियों का 24 दिनों के लिये रख-रखाव लागत ₹ 6,300 है। 25 निवासियों के लिये ₹ 3,375 की रख-रखाव लागत कितने दिनों के लिये होगी?**

(1) 17 (2) 21  
(3) 18 (4) इनमें से कोई नहीं







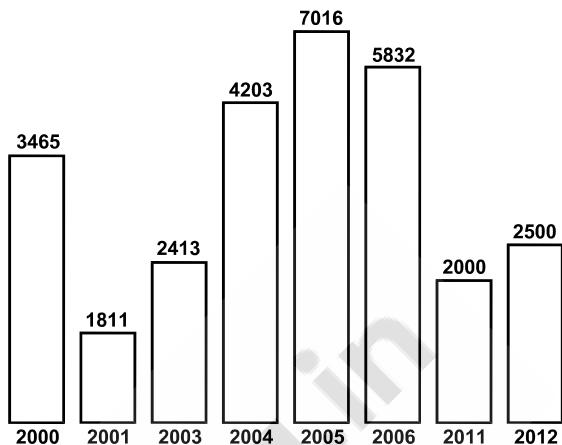
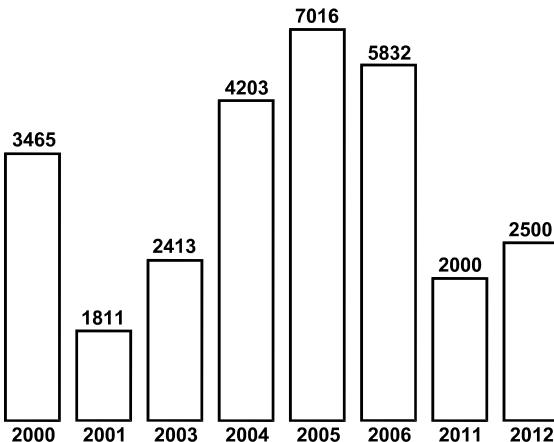




**DIRECTIONS:** A cube of side four inch is painted red, blue and black on the pairs of opposite faces. It is then cut into smaller cubes of side one inch each.

**DIRECTIONS:** (Question No. 51 to 55) These question are to be answered on the basis of bar chart given below giving the rice imports (in thousand tonnes) for the year 2000 to 2012.

निर्देश: (प्रश्न संख्या 51 से 55) निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर नीचे दिए गए बार चार्ट के आधार पर दिया जाना है जोकि चावल के आयात (हजार टन में) वर्ष 2000 से 2012 तक दे रहा है।



58. Country facing water crisis was helped by India recently:  
 (1) Myanmar  
 (2) Philippines  
 (3) Maldives  
 (4) Bangladesh

59. An RS-232 interface is:  
 (1) A parallel interface  
 (2) A serial interface  
 (3) Printer interface  
 (4) A modem interface

60. 8085 microprocessor has ..... registers to hold data:  
 (1) 8 bit  
 (2) 32 bit  
 (3) 16 bit  
 (4) None of these

61. A bag contains 19 red balls, 37 blue balls and 27 green balls. If a ball is picked up from this bag at random, what is the probability of picking a blue ball?  
 (1) 36/87  
 (2) 37/83  
 (3) 38/83  
 (4) None of these

62. Number of diagonals in a 30 sided convex polygon will be:  
 (1) 405  
 (2) 955  
 (3) 818  
 (4) 378

63. The value of  $\sqrt{a\sqrt{a\sqrt{a\ldots\infty}}}$  is:  
 (1) 1  
 (2) a  
 (3)  $a^2$   
 (4)  $\infty$

DIRECTIONS: In an imaginary language, the digits 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 and 9 are substituted by a, b, c, d, e, f, g, h, i and j. And 10 is written as ba.

64. bee + fg – (ca × h/be) is equal to:  
 (1) bja  
 (2) afb  
 (3) jfb  
 (4) bfj

65. There are 600 Tennis players. 4% wear wrist band on one wrist. Of the remaining, 25% wear wrist bands on both hands. How many players don't wear a wrist band?  
 (1) 534  
 (2) 432  
 (3) 344  
 (4) 482

66. Buses start from a bus terminal with a speed of 20 km/hr at intervals of 10 minutes. What is the speed of a man coming from the opposite direction towards the bus terminal if he meets the buses at intervals of 8 minutes?  
 (1) 5 km/hr  
 (2) 4 km/hr  
 (3) 6 km/hr  
 (4) 7 km/hr

58. अभी हाल ही में जल संकट से जूझते किस राष्ट्र को भारत द्वारा सहायता की गई:  
 (1) म्यानमार  
 (2) फिलीपिन्स  
 (3) मालद्वीप  
 (4) बांग्लादेश

59. एक RS-232 इन्टरफेस होता है:  
 (1) एक समानान्तर इन्टरफेस  
 (2) एक सिरियल इन्टरफेस  
 (3) एक प्रिन्टर इन्टरफेस  
 (4) एक मोडेम इन्टरफेस

60. 8085 सूक्ष्म संसाधित में आंकड़े रखने के लिए ..... पंजी होती है:  
 (1) 8 बिट  
 (2) 32 बिट  
 (3) 16 बिट  
 (4) इनमें से कोई नहीं

61. एक थैले में 19 लाल गेंदें, 37 नीली गेंदें, 27 हरी गेंदें हैं। यदि इस थैले में से यादृच्छिक ढंग से एक गेंद निकाल ली जाती है, तो नीली गेंद निकलने की संभावना कितनी है:  
 (1) 36/87  
 (2) 37/83  
 (3) 38/83  
 (4) इनमें से कोई नहीं

62. 30 भुजाओं वाले उत्तल पॉलीगन में विकर्णों की संख्या होगी:  
 (1) 405  
 (2) 955  
 (3) 818  
 (4) 378

63.  $\sqrt{a\sqrt{a\sqrt{a\ldots\infty}}}$  का मान है:  
 (1) 1  
 (2) a  
 (3)  $a^2$   
 (4)  $\infty$

निर्देश: एक काल्पनिक भाषा में अंक 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 एवं 9 को a, b, c, d, e, f, g, h, i एवं j के द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है। एवं 10 को ba की तरह लिखा जाता है।

64. bee + fg – (ca × h/be) किसके बराबर है:  
 (1) bja  
 (2) afb  
 (3) jfb  
 (4) bfj

65. 600 टेनिस खिलाड़ी हैं। 4% एक कलाई पर बैन्ड पहनते हैं। शेष के 25% दोनों हाथों पर बैन्ड पहनते हैं। कितने खिलाड़ी कलाई पर बैन्ड नहीं पहनते?  
 (1) 534  
 (2) 432  
 (3) 344  
 (4) 482

66. बस टर्मिनल से 10 मिनट के अन्तराल पर 20 किमी./घंटे की चाल से बस चलती है। बस टर्मिनल के विपरीत दिशा से आते हुए एक व्यक्ति की चाल क्या होगी यदि वह बस को 8 मिनट के अन्तराल पर पाता है?  
 (1) 5 किमी./घंटा  
 (2) 4 किमी./घंटा  
 (3) 6 किमी./घंटा  
 (4) 7 किमी./घंटा

67. In the number series 4, 10, 23, 50, 104, 216 and 439, the wrong number is:

(1) 10 (2) 23  
 (3) 104 (4) 50

68. India recently won gold in world Youth Under-16 Chess Olympiad against:

(1) Ukraine (2) Russia  
 (3) Turkey (4) Iran

69. Which soil is more suitable for crops like cashew nut?

(1) Red laterite soil (2) Black soil  
 (3) Alluvial soil (4) Arid soil

70. We can not see during a fog because of:

(1) Reflection of light (2) Internal reflection  
 (3) Scattering of light (4) None of these

71. The value of  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}$  where  $x = 2+\sqrt{3}$  and  $y = 2-\sqrt{3}$  is:

(1) 12 (2) 16  
 (3) 14 (4) 10

72. In a certain code language 'PROPORTION' is written as 'PORPRONOIT'. How is 'CONVERSION' written in that code language?

(1) VNOCERONIS (2) VNCORENOIS  
 (3) VNOCRENOIS (4) VNOCREIONS

73. Recently which ministry has launched two schemes namely—venture capital fund for S.C. and Green business scheme:

(1) Ministry of Finance  
 (2) Ministry of Social Justice & Empowerment  
 (3) Ministry of Commerce & Industry  
 (4) Ministry of Minority affairs

74. India's first dedicated military satellite?

(1) GSAT-12  
 (2) GSAT-7  
 (3) GSAT-1  
 (4) GSAT-8

**DIRECTIONS:** Answer the following questions according to the instructions given.

A\$B means A is not smaller than B  
 A#B means A is not greater than B  
 A@B means A is neither smaller nor equal to B  
 A\*B means A is neither greater than nor smaller than B  
 A%B means A is neither greater than nor equal to B

75. **STATEMENT:**  
**M@J, J\$T, T\*N**  
**CONCLUSION:**

I. N#J II. T%M III. M@N

(1) Only I and II are true (2) Only I and III are true  
 (3) Only II is true (4) All are true

67. संख्या श्रेणी 4, 10, 23, 50, 104, 216 एवं 439 में गलत संख्या है:

(1) 10 (2) 23  
 (3) 104 (4) 50

68. भारत ने अभी हाल ही में विश्व युथ अन्डर-16 शतरंज ओलिंपियाड में स्वर्ण किस देश के विरुद्ध जीता:

(1) यूक्रेन (2) रूस  
 (3) टर्की (4) ईरान

69. काजू जैसी फसलों के लिए कौन-सी मृदा सबसे ज्यादा उपयुक्त है:

(1) लाल मखरली मृदा (2) काली मृदा  
 (3) जलोढ़ मृदा (4) अनुवर मृदा

70. हम धुंध के दौरान किस कारण नहीं देख सकते:

(1) प्रकाश का परावर्तन (2) आन्तरिक परावर्तन  
 (3) प्रकाश का विखराव (4) इनमें से कोई नहीं

71.  $\frac{1}{x^2} + \frac{1}{y^2}$  का मान जब कि  $x = 2+\sqrt{3}$  एवं  $y = 2-\sqrt{3}$  है:

(1) 12 (2) 16  
 (3) 14 (4) 10

72. एक लिखित कोड 'PROPORTION' को 'PORPRONOIT' लिखा जाता है तो उसी कोड भाषा में 'CONVERSION' को कैसे लिखेंगे?

(1) VNOCERONIS (2) VNCORENOIS  
 (3) VNOCRENOIS (4) VNOCREIONS

73. हाल ही में किस मंत्रालय ने दो योजनाएं अनुसूचित जाति के लिये साहसिक पूँजी नीथि एवं हरित व्यापार योजना लागू की:

(1) वित्त मंत्रालय  
 (2) सामाजिक न्याय एवं सशक्तिकरण मंत्रालय  
 (3) वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय  
 (4) अल्पसंख्यक मामलों का मंत्रालय

74. सेना को समर्पित भारत का पहला उपग्रह है?

(1) GSAT-12  
 (2) GSAT-7  
 (3) GSAT-1  
 (4) GSAT-8

**निर्देश:** दिये गए निर्देशों के अनुसार निम्न प्रश्न का उत्तर दें।

A\$B का तात्पर्य है A, B से छोटा नहीं है  
 A#B का तात्पर्य है A, B से बड़ा नहीं है  
 A@B का तात्पर्य है A, न तो B से छोटा और न ही B के बराबर है  
 A\*B का तात्पर्य है A, न तो B से बड़ा और न ही B से छोटा है  
 A%B का तात्पर्य है A, न तो B से बड़ा और न ही B के बराबर है

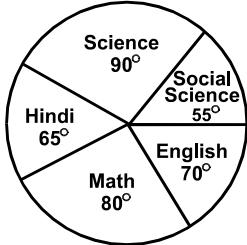
75. **कथन:**  
**M@J, J\$T, T\*N**  
**निष्कर्ष:**

I. N#J II. T%M III. M@N

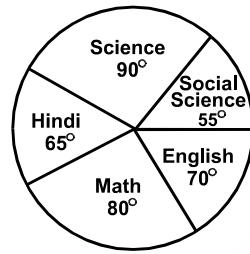
(1) केवल I एवं II सत्य है (2) केवल I एवं III सत्य है  
 (3) केवल II सत्य है (4) सभी सत्य हैं



**DIRECTIONS:** The following graph gives the marks scored by a student in different subjects – English, Hindi, Mathematics, Science and Social Science in an examination. Assuming that the total marks obtained for the examination are 540, answer the question given below.



**निर्देश:** एक विद्यार्थी द्वारा विभिन्न विषयों-अंग्रेजी, हिन्दी, गणित, विज्ञान एवं सामाजिक विज्ञान में अर्जित अंक को निम्नलिखित ग्राफ द्वारा दर्शाया गया है। यह मानते हुए कि परीक्षा में कुल अर्जित अंकों की संख्या 540 है तो निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।



**82. The difference of marks between Social Science and Mathematics as the same as between:**

- English and Science
- Science and Hindi
- Hindi and English
- None of these

**83. Hajo is an ancient pilgrimage center for three religions. Which one religion is not included in this:**

- Hindu
- Buddhists
- Jains
- Muslims

**DIRECTIONS:** In a certain code language—

- 'Cod dex nom' stands for 'banana is sweet'
- 'Zip dex nux' stands for 'apple is good'
- 'Cod nux elp' stands for 'banana and apple' and
- 'pa reb nom' stands for 'oranges are sweet'.

**84. Which word in that language stands for 'apple'.**

- Elp
- Nux
- Zip
- None of these

**85. To which ocean the Panama Canal joins the Atlantic Ocean?**

- Pacific Ocean
- Indian Ocean
- Arctic Ocean
- Caspian Sea

**86. Match List-I with List-II**

**List-I**

- Jawahar Lal Nehru Port
- Paradip Port
- Kandla Port
- Ennore Port

- 1-D, 2-A, 3-B, 4-C
- 1-B, 2-C, 3-D, 4-A
- 1-D, 2-C, 3-B, 4-A
- 1-B, 2-A, 3-D, 4-C

**List-II**

- Tamilnadu
- Maharastra
- Odisha
- Gujarat

**82. सामाजिक विज्ञान एवं गणित के मध्य अंकों में अन्तर उत्तर ही है जितना निम्न के मध्य:**

- अंग्रेजी एवं विज्ञान
- विज्ञान एवं हिन्दी
- हिन्दी एवं अंग्रेजी
- इनमें से कोई नहीं

**83. हाज़ो तीन धर्मों का एक प्राचीन तीर्थ-स्थल केन्द्र है। कौन-सा धर्म इसमें शामिल नहीं है:**

- हिन्दू
- बौद्धिस्ट
- जैन
- मुस्लिम

**निर्देश:** एक निश्चित कोड भाषा में—

- 'Cod dex nom' का तात्पर्य है 'banana is sweet'
- 'Zip dex nux' का तात्पर्य है 'apple is good'
- 'Cod nux elp' का तात्पर्य है 'banana and apple' एवं
- 'pa reb nom' का तात्पर्य है 'oranges are sweet'

**84. उस भाषा में कौन-सा शब्द 'apple' के लिये प्रयुक्त किया गया है:**

- Elp
- Nux
- Zip
- इनमें से कोई नहीं

**85. किस महासागर में पनामा नहर अटलान्टिक महासागर से मिलती है?**

- प्रशान्त महासागर
- हिन्द महासागर
- आर्कटिक महासागर
- केसपियन महासागर

**86. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें:**

<b>सूची-I</b>	<b>सूची-II</b>
1. जवाहर लाल नेहरू पोर्ट	A. तमिलनाडू
2. पारादीप पोर्ट	B. महाराष्ट्र
3. कान्दला पोर्ट	C. आडिशा
4. एन्नोर पोर्ट	D. गुजरात

- 1-D, 2-A, 3-B, 4-C
- 1-B, 2-C, 3-D, 4-A
- 1-D, 2-C, 3-B, 4-A
- 1-B, 2-A, 3-D, 4-C

87. Anusuya, who gave sermons to Sita, the wife of Lord Rama, during their banishment to forest (vanvasa), was the wife of sage:  
 (1) Atri (2) Angiras  
 (3) Marichi (4) Kratu

88. If the radius of a right circular cylinder is decreased by 50% and its height is increased by 60%, its volume will be decreased by:  
 (1) 30% (2) 40%  
 (3) 60% (4) 70%

89. The perimeter of a rhombus is 40 cm and the measure of an angle is  $60^\circ$ , then the area of it is—  
 (1)  $100\sqrt{3}\text{ cm}^2$  (2)  $75\sqrt{3}\text{ cm}^2$   
 (3)  $180\sqrt{3}\text{ cm}^2$  (4)  $50\sqrt{3}\text{ cm}^2$

90. If 'yellow' is called white, 'white' is called pink, 'pink' is called red, 'red' is called black, 'black' is called green, 'green' is called orange, then what is the colour of coal?  
 (1) Red (2) Orange  
 (3) Green (4) Black

91. This is a ground penetrating radar and will provide centimeter scale resolution of the geologic structure of the subsurface. This is among the seven selected payloads that will be sent to Mars 2020 rover mission:  
 (1) MEDA (2) RIMFAX  
 (3) SHERLOC (4) MOXIE

92. To mark 800<sup>th</sup> anniversary of Magna Carta (1215), four surviving copies of the world most important documents of parliamentary democracy were recently brought together as a part of celebrations in:  
 (1) Washington (2)  
 (2) Delhi (3)  
 (3) London (4)  
 (4) Kathmandu

93. The fourteenth Finance Commission recommended ..... of the net proceeds of the union tax revenues to be transferred to the states:  
 (1) 32% (2) 35%  
 (3) 42% (4) 45%

94. Who won Hockey India League-3 ?  
 (1) Delhi Waveriders (2)  
 (2) UP Wizards (3)  
 (3) Punjab Warriors (4)  
 (4) Ranchi Rays

95. For 1 MB memory the number of address lines required:  
 (1) 11 (2)  
 (2) 16 (3)  
 (3) 22 (4)  
 (4) None of these

87. अनुसूया जिसने भगवान श्री राम की पत्नी सीता को जंगल में वनवास के दौरान उपदेश दिया, वह किस मुनि की पत्नी थी:  
 (1) अत्रि (2) अंगिरस  
 (3) मारिची (4) क्रतु

88. यदि एक समकोणीय वृत्तीय बेलनाकार की त्रिज्या 50 प्रतिशत कम कर दी जाती है और इसकी ऊँचाई में 60 प्रतिशत की वृद्धि कर दी जाती है, तो इसके आयतन में कितने प्रतिशत की कमी होगी:  
 (1) 30% (2) 40%  
 (3) 60% (4) 70%

89. एक समचतुर्भुज का परिमाप 40 cm है और इसका एक कोण  $60^\circ$  है तो इसका भेत्रफल होगा  
 (1)  $100\sqrt{3}\text{ cm}^2$  (2)  $75\sqrt{3}\text{ cm}^2$   
 (3)  $180\sqrt{3}\text{ cm}^2$  (4)  $50\sqrt{3}\text{ cm}^2$

90. यदि 'पीले' को सफेद कहते हैं, 'सफेद' को गुलाबी, 'गुलाबी' को लाल, 'लाल' को काला, 'काला' को हरा, 'हरा' को नारंगी कहते हैं, तो कोयला का रंग क्या है?  
 (1) लाल (2) नारंगी  
 (3) हरा (4) काला

91. यह एक भू-भेदी रडार है एवं यह उप-पृष्ठीय की भौगोलिक संरचना का सेटीमीटर स्कैल रिजोल्यूशन प्रदान करेगा। यह सात चयनित पेलोइस में से एक है जो मंगल 2020 रोवर मिशन पर भेजा जायेगा:  
 (1) MEDA (2) RIMFAX  
 (3) SHERLOC (4) MOXIE

92. मैग्ना कार्टा (1215) की 800वीं वर्षगांठ को मनाने के लिये संसदीय प्रजातंत्र के इतिहास में विश्व के सबसे महत्वपूर्ण चार जीवित प्रलेखों को एक साथ लाना अभी हाल में उत्सव का एक हिस्सा बना। यह कहाँ मनाया गया:  
 (1) वाशिंगटन (2)  
 (2) दिल्ली (3)  
 (3) लंदन (4)  
 (4) काठमान्डू

93. चौदर्वें वित्त आयोग ने भारतीय संघ के कर आय की शुद्ध आगत (प्राप्तियों) का ..... राज्यों को हस्तांतरित करने की अनुशंसा की:  
 (1) 32% (2) 35%  
 (3) 42% (4) 45%

94. भारतीय हॉकी लीग-3 कौन जीता?  
 (1) दिल्ली वेवराईडर्स (2)  
 (2) यू.पी. विज़ार्ड (3)  
 (3) पंजाब वारिरोर्स (4)  
 (4) राँची रेज

95. 1 MB स्मृति के लिए वांछित पता लाइनों की संख्या:  
 (1) 11 (2)  
 (2) 16 (3)  
 (3) 22 (4)  
 (4) इनमें से कोई नहीं

## GENERAL ENGLISH

DIRECTIONS: (Question Nos. 96 to 100) Read the following passage. The questions following it are based on its content. Select the best answer to each question, based on the content of the passage.

What is it that people today fail to understand about what is happening to them? What is happening is that they are using up their planet at a fearsome rate and may soon pass the point where their total habitat can sustain human life. Man's world is slipping away from him. His habits, his thoughts, his actions run counter to the essentials of his existence. He has created national governments for the purpose of giving him maximum protection, but he has no way of protecting himself against the governments. In the act of contending with one another, the governments have become instruments of race suicide and world holocaust.

Most of what man does is irrelevant to his main problems; his ingenuity has been applied to everything except the need to make his planet safe for human habitation. He has cut into his natural environment with large slashes. His sources of food are being sealed over by the tar and cement of his cities and highways. Next to destructive force, he produces nothing in greater volume than his garbage. He has made his sky an open sewer and his rivers and lakes a poisonous brew. He has pumped his foul wastes into the seas and has stared balefully at billions of floating dead fish.

Instead of fortifying his plants against insects with rich loam and compost, he has attacked them indiscriminately with chemicals, violating the chain of life and killing off the birds that are far more essential to his own spirit than many of his commodities. By going against nature, he has warred against beauty of line, movement, and sound. He has been mucking up his own planet, but has the arrogance to go searching for life elsewhere in the universe.

What has been happening to people that they don't understand is that they have made a geographical entity out of their world without a philosophy for ennobling it, a plan for conserving it, or an organization for sustaining it. Men crave to do good, to act reasonably and think decently. But goodness and decency and wisdom must have a world purpose in our time if life and thought are to have any meaning at all.

**96. The author would strongly oppose:**

- (1) A flight to Mars to search for life
- (2) A stronger United Nations
- (3) Pollution control
- (4) Organic farming

**97. The passage condemns man for:**

- (1) Discovery of penicillin
- (2) Laying railway tracks
- (3) Man's ingenuity
- (4) Mucking up his own planet

**98. The tone of the passage can best be said to be:**

- (1) Concealed humour
- (2) Alarming concern
- (3) Unbridled anger
- (4) A sense of joy

**99. The author's view on man's thoughts, habits and actions are that:**

- (1) They contribute to financial success
- (2) Run counter to the theory of relativity
- (3) Go against the basics of his existence
- (4) They assist in the process of evolution

**100. The passage brings out that man's craving for doing good, acting reasonably and thinking decently is not enough unless these qualities:**

- (1) Are implemented quickly
- (2) Have a goal for entire world
- (3) Build friendship between humans
- (4) Help in avoiding conflict

DIRECTIONS: (Question 101 & 102) In the following questions, pick the choice whose meaning is opposite to the word shown in capitals for each question:-

**101. HOI POLLOI:**

- (1) Cannibalism
- (2) Tyranny
- (3) The past
- (4) Aristocracy

**102. INCREDULOUS:**

- (1) Tolerable
- (2) Creditable
- (3) Gullible
- (4) Vicious

DIRECTIONS: (Question 103 & 104) In the following questions, the descriptive sentence is aptly described by just one word. Select the choice which give the meaning most appropriately:

**103. A person who creates disorder in a state:**

(1) Rebel	(2) Militant
(3) Anarchist	(4) Fifth columnist

**104. One who talks in his sleep:**

(1) Somniloquist	(2) Somnivocalist
(3) Somnambulist	(4) Somnalesist

DIRECTIONS: Which of phrases given below in each sentence should replace the phrase in Underlined to make the sentence grammatically correct?

**105. He is too important for tolerating any delay:**

(1) to tolerate
(2) to tolerating
(3) at tolerating
(4) with tolerating

DIRECTIONS: Choose the correct word which can be substituted for the given word/sentence.

**106. Extreme old age when a man behaves like a fool:**

(1) Imbecility	(2) Senility
(3) Dotage	(4) Superannuation

**107. In the following question, which of the following paired conjunctions would you use to combine the two sentence into one sentence.**

**She will have to study hard. She will have to concentrate to do well on the exam.**

(1) both...and
(2) not only...but also
(3) either...or
(4) neither...nor

DIRECTIONS: Arrange the following sentences/phrases in a coherent sequence and select the corresponding choice from (1), (2), (3) and (4).

**108. Jumbled sentences/phrases:**

M and took him to hospital  
N His friend came and  
O He cried for help  
P Killed the snake  
Q A snake bit the gardener

(1) QPONM	(2) ONQPM
(3) QONPM	(4) NMOQP

**109. Read the following sentences. In the following sentences, in which sentence adverbs modify the whole sentence rather than any particular word:**

(1) Rekha runs quickly.
(2) <u>Unfortunately</u> no one was present there.
(3) This is a very sweet mango.
(4) Rekha reads quite clearly.

**110. Fill in the gap with suitable preposition:**

Ram died   fatigue.

(1) of
(2) from
(3) for
(4) in

DIRECTIONS: (Question No. 111 to 112) Against each key word are given four suggested meanings. Choose the word or phrase which is most nearly the same to the keyword.

**111. BOURGEOIS:**

(1) Aristocratic	(2) Animated
(3) Lively	(4) Ordinary

**112. JOCUND:**

(1) Filmy	(2) Cheerful
(3) Cruel	(4) Laughable

**113. The correct passive voice of the following sentence is:**

Will anyone believe your story?

- (1) Will your story be believed by anyone?
- (2) Will you be believed for story by anyone?
- (3) Will your story to be believed by anyone?
- (4) Will your story having been believed by anyone?

**114. Identify the incorrect sentence:**

- (1) The patient had died before the doctor arrived.
- (2) He behaves as if he was a king.
- (3) Read regularly lest you should fail.
- (4) Bread and butter makes a good breakfast.

**115. Identify the incorrect plural:**

(1) Swine	(2) Sheep
(3) Species	(4) Aircrafts

**116. Fill in the blank using the correct tense:**

I ..... at five o'clock and ..... for two hours. After taking a bath, I ..... breakfast. Then, I ..... to school on my bike.

- (1) Got up, studied, took, went
- (2) Get up, will study, take, went
- (3) Get up, study, will take, go
- (4) Got up, will study, will take, will go

**117. Given below are the words with different spellings. Select the one which you consider to be correctly spelled:**

(1) Paraphernalia	(2) Paraphrenalia
(3) Parapherenalia	(4) Paraphrennalia

**118. Change the following direct speech into correct reported speech and mark your options from among choices.**

Ram said, "The teacher left an hour ago"

- (1) Ram said that the teacher had left an hour ago
- (2) Ram said that the teacher left an hour ago
- (3) Ram said that the teacher had left an hour before
- (4) Ram said that the teacher had left an hour ahead

**119. Fill in the gap correctly.**

India won by an \_\_\_\_ and three \_\_\_\_.

- (1) Innings, run
- (2) Innings, runs
- (3) Inning, run
- (4) Inning, runs

DIRECTIONS: Choose the appropriate preposition to fill in the blank.

**120. Our plane stopped ..... Mumbai airport on the way to Italy.**

- (1) in
- (2) over
- (3) on
- (4) at

## इस पुस्तिका पर कुछ भी लिखने से पहले निम्नलिखित निर्देश ध्यानपूर्वक पढ़ें

**महत्वपूर्ण:-** निम्नलिखित निर्देश ध्यानपूर्वक पढ़ें। अपने प्रश्नों के उत्तर प्रश्न-पुस्तिका में न लगाएं अन्यथा चयन प्रक्रिया से आपकी पात्रता वंचित कर दी जायेगी।

1.	अपना उत्तर लिखना प्रारम्भ करने से पहले अपनी प्रश्न पुस्तिका की भली-भाँति जाँच कर लें, देख लें कि इसमें 120 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न पुस्तिका की सिरीज भिन्न होगी (प्रश्न-पुस्तिका संख्या एवं प्रश्न-पुस्तिका सिरीज का संयोजन)। आपको OMR उत्तर पत्रिका पर सही प्रश्न-पुस्तिका सिरीज एवं प्रश्न-पुस्तिका संख्या लिखना है। पुनः यह भी परख लें कि इसमें प्रिंटिंग संबंधी अथवा अन्य किसी कोई कमी नहीं है। यदि किसी प्रकार की कोई कमी हो तो पर्यवेक्षक को सूचित करें और प्रश्न-पुस्तिका बदलकर एक नयी पुस्तिका एवं एक नयी OMR लें। इस संदर्भ में किसी भी प्रकार की कोई शिकायत पर बाद में कोई विचार नहीं किया जाएगा।
	<b>महत्वपूर्ण नोट:</b> ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका अभ्यर्थी के प्रश्न-पुस्तिका सिरीज एवं प्रश्न-पुस्तिका संख्या के संयोजन से मूल्यांकित की जायेगी। अतः आपको ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका पर सही प्रश्न-पुस्तिका सिरीज एवं प्रश्न-पुस्तिका संख्या लिखनी चाहिए। इनमें से किसी एक में भी गलती होने पर आपकी ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका निरस्त हो सकती है। ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका में प्रश्न-पुस्तिका संख्या एवं प्रश्न-पुस्तिका सिरीज नहीं भरने पर अभ्यर्थी के उत्तर पत्रिका का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा जिसकी जिम्मेदारी स्वतः अभ्यर्थी की होगी।
2.	प्रश्न पत्र द्विभाषीय (हिन्दी एवं अंग्रेजी) में है। हिन्दी संस्करण में किसी भी भिन्नता होने पर मूल्यांकन के लिए अंग्रेजी संस्करण को अन्तिम माना जायेगा।
3.	सुनिश्चित करें कि आपके प्रवेश-पत्र एवं ओ.एम.आर शीट को आपके द्वारा एवं कक्ष निरीक्षक के द्वारा हस्ताक्षर किया गया है। यदि हस्ताक्षर नहीं किया/करवाया गया है तो पात्रता निरस्त हो जायेगी।
4.	सभी बहु-विकल्प प्रश्नों के 1 अंक हैं। अनुत्तरित प्रश्नों के लिए न तो कोई अंक दिया जाएगा और न ही काटा जाएगा। प्रत्येक उत्तर के लिए केवल एक ओवल को काला करें। यदि आप एक से ज्यादा ओवल काला करते हैं या एक से ज्यादा ओवल पर कोई स्ट्रे मार्क्स मिलता है, ऐसे ओवल के लिए कोई अंक नहीं मिलेगा।
5.	यह एक वस्तुपरक किस्म की परीक्षा है जिसमें प्रत्येक प्रश्न के नीचे क्रमांक (1) से (4) तक चार प्रस्तावित उत्तर दिये हैं। आपके विचार में जो भी उत्तर सही/सर्वश्रेष्ठ है उसको ओ.एम.आर. उत्तर पत्र में दिये निर्देश के अनुसार चिन्हित कीजिए। अपने उत्तर प्रश्न पुस्तिका में न लगाए।
6.	ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका पर सभी कार्यों के लिए नीले/काले बॉल प्वाईट पेन से लिखें। ओ.एम.आर उत्तर पत्रिका पर ओवल को पूर्ण रूप से केवल नीले/काले बॉल प्वाईट पेन से भरें। एक बार दिए गए उत्तर को बदला नहीं जा सकता। उत्तर की कटिंग एवं ओवरराइटिंग की अनुमति नहीं है।
7.	केल्कुलेटर, स्लाइडरूल, मोबाईल, केल्कुलेटर घड़ियाँ या इस प्रकार की कोई भी युक्ति एवं किसी भी अध्ययन/संदर्भ सामग्री आदि का प्रयोग परीक्षा कक्ष में वर्जित है एवं दन्डनीय अपराध है।
8.	रफ कार्य पुस्तिका में किसी भी खाली स्थान में किया जाना चाहिए, ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका पर कोई भी रफ कार्य न करें। किसी अन्य कागज पर इसे करने की अनुमति नहीं है।
9.	परीक्षा की समाप्ति के पश्चात् अपनी उत्तर-पत्रिका (OMR) पर्यवेक्षक को सौंप दें। ओ.एम.आर. (OMR) उत्तर-पत्रिका को परीक्षा कक्ष से बाहर ले जाना वर्जित है ऐसा करना दन्डनीय अपराध है। परीक्षार्थी परीक्षा के उपरान्त अपना प्रश्न-पत्र ले जा सकता है।

