

Question Booklet Code 1	QUESTION – PAPER <u>Post : Group - C</u>							Question Booklet No.
C	Roll No.	<input type="text"/>						
	Time Allowed : 120 Minutes							
	Maximum Marks : 200							

(Part - A: General Awareness, Part - B: General Intelligence & Reasoning Ability,
Part - C: Arithmetical & Numerical Ability, Part - D : General Hindi & Comprehension, General English & Comprehension)

Instructions

(Please refer the backside of the Question Booklet for the instructions in Hindi Language/ कृपया हिन्दी भाषा में निर्देशों के लिए प्रश्न पुस्तिका के अंतिम पृष्ठ पर जाएं।)

Please read the following instructions carefully:

1. Mark carefully your Roll Number, Question Booklet Number and Code on the OMR Answer Sheet and sign at the appropriate place. Write your Roll number on the Question Booklet. In the absence of Roll Number, Question Booklet Number, Question Booklet Code and Signature on the Answer Sheet, it may NOT be evaluated and it may be cancelled.

2. Strictly follow the instructions given by the Centre Superintendent / Centre Observer / Room Invigilator and instructions given on the Question Booklet.

3. Candidates are NOT allowed to carry any papers, notes, books, calculators, cellular phones, scanning devices, pagers etc. to the Examination Hall. Any candidate found using or in possession of such unauthorized material or involved in copying or impersonation or adopting unfair means or behaviors will be disqualified and may be subjected to penal action.

4. The examination is of objective type. The Question Booklet contains a total of 200 questions and the total time allotted is 120 minutes. There are four parts in this Question-Paper. Each part contains 50 questions on the following subjects.

Part - A : General Awareness

Q. 1-50 = 50 marks

Part - B : General Intelligence &

Reasoning Ability

Q. 51-100 = 50 marks

Part - C : Arithmetical &

Numerical Ability

Q. 101-150 = 50 marks

Part - D : General Hindi & Comprehension,

General English & Comprehension

Q. 151-200 = 50 marks

All questions are compulsory. Each question carries **One Mark**. **There shall be negative marking of 0.25 marks for each wrong answer.**

5. The candidate must check that the Question Booklet has 200 questions with multiple choice answers. If any discrepancy is found, report to the Invigilator immediately, so that the Question Booklet may be replaced.

6. Each objective question is followed by four answers in which one is correct. Your task is to choose the correct answer and mark your Answer on the OMR Answer Sheet, NOT on the Question Booklet.

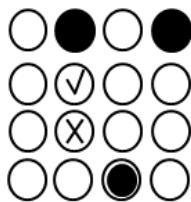
7. Use black/blue ink ball point pen for filling the boxes and darkening the circle on the OMR Answer Sheet. DO NOT use pencil.

8. Completely darken the CIRCLE so that the alphabet/numbers inside the CIRCLE is NOT visible. Darken only one circle for each answer. The CORRECT and the WRONG method of darkening the CIRCLE on the OMR Answer Sheet are given in the example below:

Correct Method



Wrong Method



9. In view of the limited time span, do NOT waste your time on a question which you find to be difficult. Go on solving questions one by one and come back to difficult questions at the end. It is only an advice.

10. Folding / wrinkling or putting any unwanted mark or damaging the OMR Answer Sheet is prohibited. The candidate will be responsible for invalidation of the OMR Answer Sheet for doing such deeds.

11. Use the space provided for Rough Work in the Question Booklet.

12. After finishing the examination, hand over the complete OMR Answer Sheet. DO NOT carry the OMR Answer Sheet or any part of it, outside the Examination Hall. Doing so, is liable to disqualify your candidature. No candidate shall leave the examination hall even if he/she has completed his/her paper. After completion of examination, all candidates should remain seated until all OMR Answer Sheet are collected by the Invigilator & instructed thereafter to leave the Examination Hall.

13. Questions are in both English and Hindi. If any confusion arises in the Hindi version, please refer to the English version of the question. In case of dispute, the English version will be considered as authentic.

SPACE FOR ROUGH WORK

Part - A (General Awareness)

1. James Watt is associated with the invention of-

(A) Computer	(B) Steam engine	(C) Mobile phone	(D) Helicopter
--------------	------------------	------------------	----------------
2. The International Monetary Fund has its headquarters in-

(A) Vienna	(B) Brussels	(C) Jakarta	(D) Washington, DC
------------	--------------	-------------	--------------------
3. Raja Ravi Varma is famous in the field of-

(A) Music	(B) Literature	(C) Dance	(D) Painting
-----------	----------------	-----------	--------------
4. The Azad Hind Fauj which was led by Subhas Chandra Bose was set up in-

(A) Japan	(B) Singapore	(C) Malaysia	(D) India
-----------	---------------	--------------	-----------
5. Which of the following union ministries have jointly launched a new scheme "SAATHI"?

(A) Ministries of Finance and Railways	(B) Ministries of Power and Science & Technology
(C) Ministries of Power and Textiles	(D) Ministries of Minority Affairs and Human Resource Development
6. Who is the present Chief Minister of Uttar Pradesh?

(A) Mulayam Singh	(B) Yogi Adityanath	(C) N. D. Tiwari	(D) None of these
-------------------	---------------------	------------------	-------------------
7. Which of the following shortcut keys is used to open the START menu in Windows OS?

(A) Alt + Enter	(B) Alt + F4	(C) Ctrl + Shift + Esc	(D) Ctrl + Esc
-----------------	--------------	------------------------	----------------
8. "Etikoppaka toys", which have been given the Geographical Indication Registry (GIR) tag, originates from-

(A) Maharashtra	(B) Andhra Pradesh	(C) Kerala	(D) Tamil Nadu
-----------------	--------------------	------------	----------------
9. The splitting of white light into its component colours is known as-

(A) Reflection	(B) Refraction	(C) Dispersion	(D) Transmission
----------------	----------------	----------------	------------------
10. Patkai mountain range is located in the _____ part of India.

(A) South-eastern	(B) Western	(C) Southern	(D) North-eastern
-------------------	-------------	--------------	-------------------
11. With which of the following inventions are the Wright Brothers associated?

(A) Ship	(B) Car	(C) Steam engine	(D) Airplane
----------	---------	------------------	--------------
12. When is the "National Milk Day" observed in India?

(A) 8th November	(B) 26th November	(C) 11th December	(D) 15th December
------------------	-------------------	-------------------	-------------------
13. "World Food Day" is observed on-

(A) 16th October	(B) 18th October	(C) 21st October	(D) 28th October
------------------	------------------	------------------	------------------
14. How many stomachs does an ostrich have?

(A) 1	(B) 2	(C) 3	(D) 4
-------	-------	-------	-------
15. Virupaksha Temple, which is a UNESCO World Heritage Site, is dedicated to the deity-

(A) Ganesh	(B) Krishna	(C) Shiva	(D) Vishnu
------------	-------------	-----------	------------
16. _____ is a festival that celebrates the bond between brothers and sisters.

(A) Navratri	(B) Karva Chauth	(C) Raksha Bandhan	(D) Guru Purnima
--------------	------------------	--------------------	------------------
17. Halloween is celebrated every year on-

(A) 29th September	(B) 31st October	(C) 3rd November	(D) 1st December
--------------------	------------------	------------------	------------------
18. Which of the following Articles of the Constitution describes India as a Union of States?

(A) Article 1	(B) Article 2	(C) Article 3	(D) Article 4
---------------	---------------	---------------	---------------
19. Who among the following is popularly known as the "Nightingale of India"?

(A) Lata Mangeshkar	(B) Vijaya Lakshmi	(C) Sarojini Naidu	(D) Asha Bhosle Pandit
---------------------	--------------------	--------------------	------------------------
20. "Yeshasvini Cooperative Health Care" scheme was launched for _____ in Karnataka.

(A) Farmers	(B) Children	(C) Women	(D) Senior Citizen
-------------	--------------	-----------	--------------------
21. Who among the following has built the world's first practical automobile to be powered by an internal-combustion engine?

(A) Karl Benz	(B) Henry Ford	(C) Henry Austin	(D) Rudolf Diesel
---------------	----------------	------------------	-------------------

22. India's first ever mobile food testing laboratory has been launched in _____ in December 2017.
(A) Goa (B) West Bengal (C) Assam (D) Karnataka
23. Which of the following dance forms is NOT of Indian origin?
(A) Bhangra (B) Odissi (C) Samba (D) Chhau
24. Itanagar is the capital of-
(A) Assam (B) Haryana (C) Manipur (D) Arunachal Pradesh
25. Andre Kirk Agassi is a retired professional tennis player of _____.
(A) Australia (B) Spain (C) France (D) USA
26. Who is the author of the book "Age of Anger: A History of the Present"?
(A) Milan Vaishnav (B) Nabaneeta Dev Sen (C) Shashi Tharoor (D) Pankaj Mishra
27. Cormorant belongs to the family of-
(A) Deers (B) Aquatic birds (C) Butterflies (D) Fishes
28. The waves generated during earthquake are known as-
(A) Sinusoidal waves (B) Cosine waves (C) Seismic waves (D) Constituent waves
29. What is the expansion of CAD?
(A) Computer Aided Design (B) Computer Actual Design (C) Common Access Design (D) Computer Available Design
30. "Ursa Major" is a _____.
(A) Planet (B) Constellation (C) Galaxy (D) Star
31. Vijayawada is located on the banks of the river-
(A) Cauvery (B) Brahmaputra (C) Krishna (D) Tapti
32. Hangul is the state animal of-
(A) Gujarat (B) Haryana (C) Jammu and Kashmir (D) Karnataka
33. In which of the following fields is the Man Booker Prize award given?
(A) Economics (B) English literature (C) Sanskrit literature (D) Mathematics
34. What was the assigned code name of India's first successful nuclear bomb test?
(A) Happy Buddha (B) Dancing Buddha (C) Laughing Buddha (D) Smiling Buddha
35. The Council of States in India is also known as-
(A) Lok Sabha (B) Rajya Sabha (C) Constituent Assembly (D) None of these
36. Which is the highest mountain peak in India?
(A) Kanchenjunga (B) Anamudi (C) Nanda Devi (D) Kamet
37. How many megabytes make a gigabyte?
(A) 1024 (B) 512 (C) 256 (D) 128
38. With which sport is the Subroto Cup associated?
(A) Basketball (B) Football (C) Volleyball (D) Cricket
39. Which of the following countries has/have two capitals?
(A) Netherlands (B) Ivory Coast (C) Tanzania (D) All of these
40. The "Kesari" newspaper started by Bal Gangadhar Tilak was in _____ language.
(A) Gujarati (B) Punjabi (C) Marathi (D) Bengali
41. Which of the following instruments is used to view distant objects in space?
(A) Microscope (B) Stereoscope (C) Periscope (D) Telescope
42. Java Trench, also called Sunda Double Trench, is a deep submarine depression in the-
(A) Pacific Ocean (B) Arctic Ocean (C) Antarctic Ocean (D) Indian Ocean

43. **Gitanjali** is a collection of poems authored by-
- (A) R. K. Narayan (B) Rabindranath (C) Satyajit Ray (D) Salim Ali Tagore
44. Crude birth rate is the number of live births per _____ people each year.
- (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 10000
45. **Banwarilal Purohit** is the present Governor of-
- (A) Tamil Nadu (B) Maharashtra (C) Karnataka (D) None of these
46. Earth lies between which of the following planets in the solar system?
- (A) Mercury and Venus (B) Mars and Jupiter (C) Venus and Mars (D) Jupiter and Neptune
47. What is the expansion of DTH?
- (A) Direct To Highway (B) Direct To Home (C) Digital To Home (D) Digital To Hut
48. On which of the following river banks is Jammu situated?
- (A) Rapti (B) Tawi (C) Tungabhadra (D) Mahanadi
49. _____ is one among the three scientists who won the Nobel Prize in Physiology or Medicine 2017.
- (A) Richard Henderson (B) Kip Thorne (C) Richard Thaler (D) Michael W. Young
50. Which country has hosted the Global Conference on Consumer Protection in October 2017?
- (A) China (B) India (C) South Korea (D) Bangladesh

खण्ड - A (सामान्य जागरूकता)

1. जेम्स वाट किस आविष्कार के साथ जुड़े हैं?
- (A) कम्प्यूटर (B) स्टीम इंजन (C) मोबाइल फोन (D) हेलीकाप्टर
2. अंतरराष्ट्रीय मुद्रा कोष का मुख्यालय कहाँ स्थित है?
- (A) विएना (B) ब्रसेल्स (C) जार्कार्टा (D) वाशिंगटन DC
3. राजा रवि वर्मा किस क्षेत्र में प्रसिद्ध हैं?
- (A) संगीत (B) साहित्य (C) नृत्य (D) चित्रकारी
4. आज्ञाद हिंद फौज जिसका नेतृत्व सुभाष चंद्र बोस ने किया था, उसकी बुनियाद कहाँ रखी गई थी?
- (A) जापान (B) सिंगापुर (C) मलेशिया (D) भारत
5. केंद्र सरकार के निम्नलिखित में से कौनसे मंत्रालयों ने संयुक्त रूप से एक नई योजना "SAATHI" शुरू की है?
- (A) वित्त और रेल (B) ऊर्जा और विज्ञान (C) ऊर्जा और वस्त्र मंत्रालय (D) अल्पसंख्यक मामले और मंत्रालय और प्रौद्योगिकी मानव संसाधन विकास मंत्रालय
6. उत्तर प्रदेश के वर्तमान मुख्यमंत्री कौन हैं?
- (A) मुलायम सिंह यादव (B) योगी आदित्यनाथ (C) N. D. तिवारी (D) इनमें से कोई नहीं
7. विंडोज़ OS के START मेन्यु को खोलने के लिए निम्न में से किस शॉर्टकट कुंजी का इस्तेमाल किया जाता है?
- (A) Alt + Enter (B) Alt + F4 (C) Ctrl + Shift + Esc (D) Ctrl + Esc
8. जियोग्राफिकल इंडिकेशन रजिस्ट्री (GIR) टैग प्रदान किए गए "इटीकोप्पका टॉयज" कहाँ के हैं?
- (A) महाराष्ट्र (B) आंध्रप्रदेश (C) केरल (D) तमिलनाडु

9. श्वेत प्रकाश का इसके घटक रंगों में विभाजन को क्या कहा जाता है?
- (A) परावर्तन (B) अपवर्तन (C) प्रकीर्णन (D) संचरण
10. पटकाई पर्वत शृंखला भारत के _____ भाग पर स्थित है।
- (A) दक्षिण-पूर्वी (B) पश्चिमी (C) दक्षिणी (D) उत्तर-पूर्वी
11. राइट बंधू किस आविष्कार से संबंधित हैं?
- (A) जहाज़ (B) कार (C) स्टीम इंजन (D) विमान
12. भारत में "नेशनल मिल्क डे" कब मनाया जाता है?
- (A) 8 नवंबर (B) 26 नवंबर (C) 11 दिसंबर (D) 15 दिसंबर
13. "वर्ल्ड फूड डे" कब मनाया जाता है?
- (A) 16 अक्टूबर (B) 18 अक्टूबर (C) 21 अक्टूबर (D) 28 अक्टूबर
14. शुतुरमुर्ग के कितने उदर होते हैं?
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
15. UNESCO विश्व विरासत स्थल विरुपाक्ष मंदिर किस भगवान को समर्पित है?
- (A) गणेश (B) कृष्ण (C) शिव (D) विष्णु
16. _____ एक ऐसा त्योहार है जो भाइयों और बहनों के बीच के बंधन पर उत्सव मनाता है।
- (A) नवरात्रि (B) करवा चौथ (C) रक्षा बंधन (D) गुरु पूर्णिमा
17. हेलोवीन प्रति वर्ष कब मनाया जाता है?
- (A) 29 सितंबर (B) 31 अक्टूबर (C) 3 नवंबर (D) 1 दिसंबर
18. संविधान का निम्न में से कौनसा अनुच्छेद भारत को राज्यों के संघ के रूप में वर्णित करता है?
- (A) अनुच्छेद 1 (B) अनुच्छेद 2 (C) अनुच्छेद 3 (D) अनुच्छेद 4
19. निम्नलिखित में से कौन "भारत की कोकिला" के रूप में प्रसिद्ध हैं?
- (A) लता मंगेशकर (B) विजय लक्ष्मी पंडित (C) सरोजिनी नायडू (D) आशा भोसले
20. कर्नाटक में "यशस्विनी सहकारी स्वास्थ्य देखरेख योजना" _____ के लिए आरंभ की गई है।
- (A) किसानों (B) बच्चों (C) महिलाओं (D) वरिष्ठ नागरिकों
21. निम्न में से किसने अन्तः ज्वलन इंजन से चलने वाला विश्व का पहला व्यावहारिक वाहन बनाया?
- (A) कार्ल बेंज़ (B) हेनरी फोर्ड (C) हेनरी ऑस्टिन (D) रुडोल्फ डीज़ल
22. दिसंबर 2017 में, _____ में भारत की सर्वप्रथम खाद्य परीक्षण प्रयोगशाला शुरू की गई थी।
- (A) गोवा (B) पश्चिम बंगाल (C) असम (D) कर्नाटक
23. निम्न में से कौनसी नृत्य शैली भारतीय नहीं है?
- (A) भांगड़ा (B) ओडिसी (C) साम्बा (D) छाऊ
24. इटानगर किसकी राजधानी है?
- (A) असम (B) हरियाणा (C) मणिपुर (D) अरुणाचल प्रदेश

25. आंद्रे किंक अगासी _____ के एक सेवानिवृत्त पेशेवर टेनिस खिलाड़ी हैं।
 (A) ऑस्ट्रेलिया (B) स्पेन (C) फ्रांस (D) USA
26. "एज ऑफ एंगर: ए हिस्ट्री ऑफ द प्रेसेंट" पुस्तक के लेखक कौन हैं?
 (A) मिलन वैष्णव (B) नवनीत देव सेन (C) शशि थरूर (D) पंकज मिश्रा
27. कोरमोरेंट किस परिवार से संबंधित हैं?
 (A) हिरण (B) जलीय पक्षी (C) तितली (D) मछली
28. भूकंप के दौरान उत्पन्न तरंगों को क्या कहा जाता है?
 (A) सिनुसाइडल तरंगें (B) कोसाइन तरंगें (C) भूकंपीय तरंगें (D) संघटक तरंगें
29. CAD का विस्तार क्या है?
 (A) कम्प्यूटर ऐडेड डिज़ाइन (B) कम्प्यूटर एक्चुअल डिज़ाइन (C) कॉमन एक्सेस डिज़ाइन (D) कम्प्यूटर अवेलबल डिज़ाइन
30. 'अर्सा मेजर' _____ को संदर्भित करता हैं।
 (A) ग्रह (B) नक्षत्र (C) आकाशगंगा (D) तारा
31. विजयवाड़ा किस नदी के तट पर स्थित है?
 (A) कावेरी (B) ब्रह्मपुत्र (C) कृष्णा (D) तासी
32. हंगुल कहाँ का राज्य पशु है?
 (A) गुजरात (B) हरियाणा (C) जम्मू और कश्मीर (D) कर्नाटक
33. इनमें से किस क्षेत्र में मेन बुकर पुरस्कार दिया जाता है?
 (A) अर्थशास्त्र (B) अंग्रेजी साहित्य (C) संस्कृत साहित्य (D) गणित
34. भारत के प्रथम सफल परमाणु बम परीक्षण को दिया गया कोड नाम क्या था?
 (A) हैप्पी बुद्धा (B) डांसिंग बुद्धा (C) लाफिंग बुद्धा (D) स्माइलिंग बुद्धा
35. भारत के राज्यों के परिषद को और किस नाम से जाना जाता है?
 (A) लोकसभा (B) राज्यसभा (C) संविधान सभा (D) इनमें से कोई नहीं
36. भारत में सर्वोच्च पर्वत शिखर कौनसा है?
 (A) कंचनजंगा (B) आनंदमुड़ी (C) नंदा देवी (D) कामेत
37. एक गीगाबाइट में कितनी मेगाबाइट्स होती हैं?
 (A) 1024 (B) 512 (C) 256 (D) 128
38. सुब्रातो कप किस खेल से जुड़ा है?
 (A) बास्केटबॉल (B) फुटबॉल (C) वॉलीबॉल (D) क्रिकेट
39. निम्न में से किस देश की दो राजधानियाँ हैं?
 (A) नेदरलैंड्स (B) आइवरी कोस्ट (C) तंजानिया (D) इन सब
40. बाल गंगाधर तिलक द्वारा शुरू किया गया "केसरी" अख्बार _____ भाषा में था।
 (A) गुजराती (B) पंजाबी (C) मराठी (D) बंगाली

41. अंतरिक्ष की सुदूर वस्तुओं को देखने के लिए निम्न में से किस यंत्र का इस्तेमाल किया जाता है?
- (A) माइक्रोस्कोप (B) स्टीरियोस्कोप (C) पेरिस्कोप (D) टेलस्कोप
42. जावा गर्त, जिसे सुंडा दोहरा गर्त के नाम से भी जाना जाता है, वह किस महासागर का गहरा महासागरीय गर्त है?
- (A) प्रशांत महासागर (B) आर्कटिक महासागर (C) अंटार्कटिक महासागर (D) हिन्द महासागर
43. कविता संग्रह गीतांजलि के लेखक कौन हैं?
- (A) R. K. नारायण (B) रबीन्द्रनाथ टैगोर (C) सत्यजित राय (D) सलीम अली
44. अशोधित जन्म दर प्रति वर्ष प्रति _____ व्यक्ति के जीवित जन्म की संख्या है।
- (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) 10000
45. बनवारीलाल पुरोहित किस राज्य के वर्तमान राज्यपाल हैं?
- (A) तमिलनाडु (B) महाराष्ट्र (C) कर्नाटक (D) इनमें से कोई नहीं
46. पृथ्वी, सौर मंडल के निम्नलिखित में से किन ग्रहों के बीच स्थित हैं?
- (A) बुध और शुक्र (B) मंगल और बृहस्पति (C) शुक्र और मंगल (D) बृहस्पति और नेपच्यून
47. DTH का विस्तार क्या है?
- (A) डाइरेक्ट टू हाइवे (B) डाइरेक्ट टू होम (C) डिजिटल टू होम (D) डिजिटल टू हट
48. जम्मू इनमें से किस नदी के तट पर स्थित है?
- (A) राप्ती (B) तावी (C) तुंगभद्र (D) महानदी
49. _____ उन तीन वैज्ञानिकों में से एक हैं जिन्होंने शरीर क्रिया या भेषज 2017 में नोबेल पुरस्कार जीता था।
- (A) रिचर्ड हेंडरसन (B) किप थोर्न (C) रिचर्ड थालर (D) माइकल W. यंग
50. अक्टूबर 2017 में उपभोक्ता संरक्षण पर वैश्विक सम्मेलन की मेज़बानी किस देश ने की थी?
- (A) चीन (B) भारत (C) दक्षिण कोरिया (D) बांग्लादेश

Part - B (General Intelligence & Reasoning Ability)

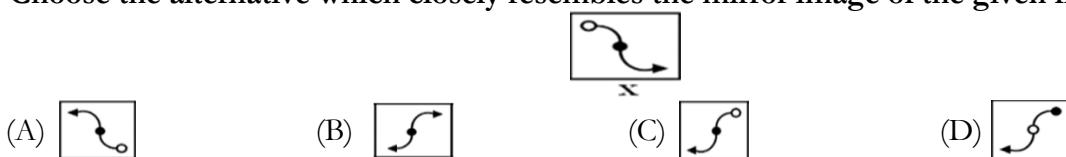
51. Choose the figure that best represents the relationship among the classes given below.
Earth, Ocean, Sun



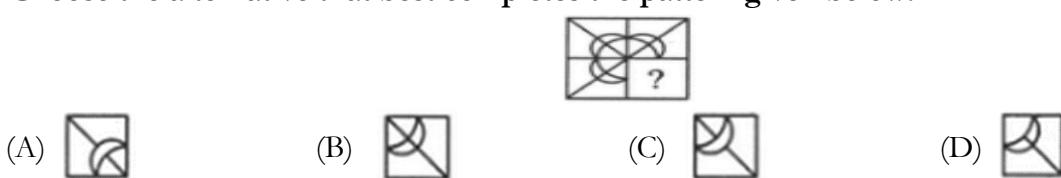
52. Ram is four times as old as his son. Four years later, the sum of their ages will be 43 years. Find the present age of the son.

(A) 5 years (B) 7 years (C) 8 years (D) 10 years

53. Choose the alternative which closely resembles the mirror image of the given figure(X).



54. Choose the alternative that best completes the pattern given below.



55. In this question two statements are given followed by two conclusions. Choose the conclusion which best fits logically.

Statements:

- 1) All cakes are ice creams.
2) All ice creams are toffees.

Conclusions:

- I) All cakes are toffees.
II) All toffees are ice creams.

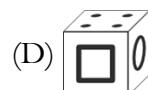
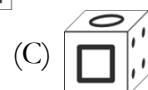
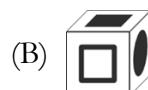
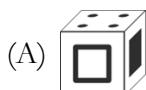
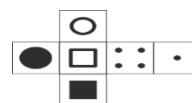
- (A) Only conclusion I follows (B) Only conclusion II follows (C) Both conclusions I and II follow (D) Neither conclusion I nor II follows

56. Which number will best complete the relationship given below?

123 : 4 :: 726 : ?

- (A) 12 (B) 14 (C) 23 (D) 26

57. Choose from the alternatives the cube that CANNOT be made from the given unfolded form of a cube.



58. In a clock, the time is 7:30, the clock is so placed that its minute hand is facing west. In which direction will the hour-hand be facing?

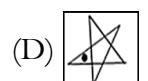
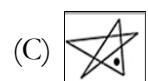
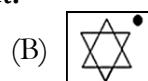
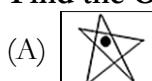
- (A) South-west (B) South-east (C) North-west (D) North-east

59. Which word will best complete the relationship given below?

Bread : Wheat :: Brick : ?

- (A) Clay (B) Fire (C) Building (D) Red colour

60. Find the ODD one out.



61. Complete the series.

AD, EH, IL, (...), QT

- (A) LM (B) MN (C) MP (D) OM

62. In this question, a statement is given followed by two conclusions. Choose the conclusion which best fits logically.

Statement:

The Chief Minister emphasised the point that the Government will try its best for the development of farmers and rural poor.

Conclusions:

- I) The former Government had not tried seriously for the development of these people.

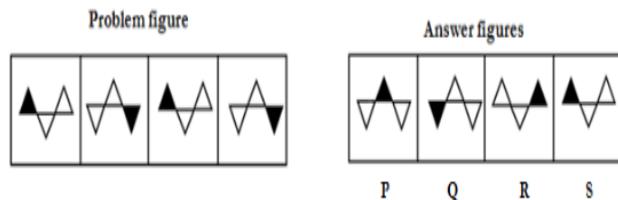
- II) This Government will not try seriously for the development of urban poor.

- (A) Only conclusion I follows (B) Only conclusion II follows (C) Both conclusions I and II follow (D) Neither conclusion I nor II follows

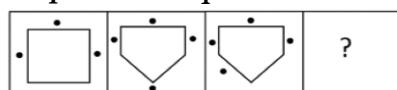
63. A piece of paper is folded and a cut is made on it as shown in figures (X), (Y) and (Z). Choose the alternative that closely resembles the unfolded form of figure (Z).



64. Select a figure from the answer figures which will continue the series given in the problem figure.



65. Choose the alternative that best replaces the question mark (?) in the given figure.



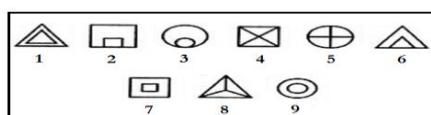
- (A)  (B)  (C)  (D) 

66. Some friends decided to go for a picnic and planned to spend ₹96 on eatables. Four of them, however, did not turn up. As a result, the remaining ones had to contribute ₹4 each extra. Find the number of those who went for the picnic.

67. Mohan has ₹6 more than that of Sohan. If Sohan gives ₹3 to Mohan, Mohan will have twice as Sohan has. How much money did Sohan have at the beginning?

68. If in a certain code; white is called blue, blue is called red, red is called yellow, yellow is called green, green is called black, then what would be the colour of human blood?

69. In this question nine figure are given, group the figures into three classes using each figure only once.



70. In my house, I am facing east, then I turn left and walk 10 m. Then I turn right and walk 5 m. Then I walk 5 m to south and from there I walk 5 m to the west. In which direction am I from my house now?

71. Find the ODD one out.

- (A) Carpenter - Wood (B) Tailor - Cloth (C) Porter - Luggage (D) Blacksmith - Coal

72. In this question, a statement is given followed by conclusions in the options. Choose the conclusion which best fits logically.

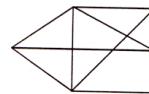
Statement:

Every library has books.

73. If the first and the second digits in the sequence "5 9 8 1 3 2 7 4 3 8" are interchanged, also the third and fourth digits, the fifth and sixth digits, and so on, then which digit would be in the seventh place from your left?

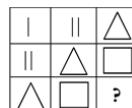
74. In a class of 60, where girls are twice that of boys, Kamal ranked 17th from the top. If there are 9 girls ahead of Kamal, how many boys are after him in rank?

75. Find the number of triangles in the given figure.



- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15

76. Choose the alternative that best replaces the question mark(?) in the given figure.



- (A) (B) (C) (D)

77. If 15 apples and 20 oranges cost as much as 20 apples and 15 oranges, then how do you compare the costs of two?

- (A) Apples are as costly (B) Oranges are costlier (C) Apples are costlier (D) None of these
as oranges than apples than oranges

78. Choose the pair in which the words show the same relationship as in the given pair.

Badminton : Court

- (A) Hockey : Stick (B) Cricket : Ball (C) Skating : Rink (D) Football : Goal

79. If in a certain code, 'CHAMPION' is written as 'HCMAIPNO', then how will 'NEGATIVE' be written in that code?

- (A) ENAGITEV (B) NEAGVEIT (C) NGAETVIE (D) EGAITEVN

80. If in a certain code, 'TRIPPLE' is written as 'SQHOOKD', then how will 'DISPOSE' be written in that code?

- (A) CHRONRD (B) DSOESPI (C) ESJPTPTF (D) ESOPSID

81. Complete the series.

73, 71, 67, 61, 59, (...)

- (A) 58 (B) 57 (C) 53 (D) 50

82. Vinay, Ram, Mohit, Sachin and Deepak took part in a race. Vinay finished before Mohit but behind Ram. Deepak finished before Sachin but behind Mohit. Who won the race?

- (A) Vinay (B) Ram (C) Mohit (D) Deepak

Directions (Q. No. 83-85): In the following questions, the criteria for selection of candidates are given followed by the details of the candidates. Read the criteria carefully and based on the given criteria choose the decisions given in options that should be taken for the given candidates.

The following are the criteria of selection for the post of Assistant manager in an organization,

- (i) The candidate must be a post-graduate in commerce.
- (ii) The candidate must have completed 21 years and should not be more than 35 years as on 31st July 2016.
- (iii) If the candidate does not satisfy the criterion (i) above but has completed his CA examination, he will be referred to the CEO, who can allow the candidate to appear in the interview if otherwise eligible.
- (iv) The candidate must get 30% marks in the interview (out of 50) to get selected.

83. Sanjay, born on 4th May 1985, is a post-graduate in commerce and has obtained 20 marks in interview.

- (A) The candidate can be selected (B) The candidate is to be referred to CEO (C) The candidate cannot be selected (D) None of these

84. Deepak is a commerce-graduate and passed his CA examination and was born on 18th April 1994.

- (A) The candidate can be selected (B) The candidate is to be referred to CEO (C) The candidate cannot be selected (D) None of these

85. Ranjith, a post-graduate, was permitted by CEO. He was born on 30.05.1983. He obtained 35% marks in the interview.
- (A) The candidate can be selected (B) The candidate can be called for interview (C) The candidate cannot be selected (D) None of these

Direction (Q. No. 86-88): Read the following information carefully and answer the questions given below.

There are six persons 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T' and 'U' in a family. 'R' is the sister of 'U'. 'Q' is the brother of the husband of 'T'. 'S' is the father of 'P' and grandfather of 'U'. There are two fathers, three brothers, one sister and one mother in the group.

86. Who is the mother?
- (A) P (B) Q (C) S (D) T
87. Which of the following is the group of brothers?
- (A) P, Q and U (B) P, Q and S (C) Q, U and R (D) Q, S and U
88. How is 'U' related to 'T'?
- (A) Uncle (B) Husband (C) Son (D) Father

Direction (Q. No. 89 - 92): Read the following information carefully and answer the questions given below.

Seven awardees - Arjun, Bala, Rohit, Deepan, Raja, Siva and Guna are to be honoured at a function. The players will be seated on the dais in a row. Arjun and Guna have to catch the flight and so must be seated at the extreme right. Bala, the Lifetime Achievement Award recipient, must be in the center. Rohit and Deepan are bitter rivals and therefore must be seated as far apart as possible.

89. What can be the position of Rohit from right side?
- (A) Third (B) Seventh (C) Fifth (D) Third or seventh
90. Which of the following pairs CANNOT be seated together?
- (A) Bala and Deepan (B) Rohit and Siva (C) Deepan and Guna (D) Raja and Arjun
91. Which of the following pairs CANNOT occupy the seats on either side of Bala?
- (A) Siva and Deepan (B) Raja and Guna (C) Deepan and Raja (D) None of these
92. Who among the following CANNOT be definitely seated at either end?
- (A) Rohit (B) Deepan (C) Siva (D) None of these

Directions (Q. No. 93-96): Read the following information carefully and answer the questions given below.

(i) Five persons Vinay, Aarav, Rohit, Sunil and Varun are studying law, medicine, engineering, arts and pharmacy in cities Chennai, Mumbai, Delhi, Bengaluru and Kolkata not necessarily in the same order.

- (ii) The person who is studying in Delhi is not studying pharmacy.
- (iii) Rohit is studying engineering in Bengaluru and Aarav is studying arts in Mumbai.
- (iv) Sunil is studying pharmacy and Varun is studying medicine.
- (v) The person who is studying law is not studying in Delhi and Chennai.

93. Which of the following combination of person and city is NOT correct?
- (A) Vinay-Chennai (B) Aarav-Mumbai (C) Rohit-Bengaluru (D) Varun-Delhi
94. Who among the following is studying in Kolkata?
- (A) Rohit (B) Varun (C) Sunil (D) Vinay
95. The person who is studying in Delhi is studying which of the following courses?
- (A) Law (B) Medicine (C) Arts (D) Pharmacy
96. Which of the following combinations is TRUE with regard to Sunil?
- (A) Delhi-Law (B) Chennai-Law (C) Mumbai-Arts (D) None of these

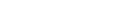
Directions (Q. No. 97-100): Read the following information carefully and answer the questions given below.

In a public school, there are five teachers—Anitha, Vani, Banu, Priya and Anu. Anitha and Vani were teaching Hindi and English, Banu and Vani were teaching English and geography, Priya and Anitha were teaching mathematics and Hindi, Anu and Vani were teaching history and French.

खण्ड - B (सामान्य बुद्धि और तर्क योग्यता)

51. उस आकृति का चयन करें जो नीचे दी गई श्रेणियों के बीच संबंधों का सर्वोत्तम प्रतिनिधित्व करती है।

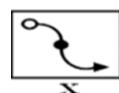
पृथ्वी, महासागर, सूर्य

- (A)  (B)  (C)  (D) 

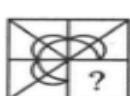
52. राम की आयु अपने पुत्र की आयु से चार गुनी है। चार वर्ष के पश्चात उन दोनों की आयु का योग 43 वर्ष हो जाएगा। पुत्र की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- (A) 5 वर्ष (B) 7 वर्ष (C) 8 वर्ष (D) 10 वर्ष

53. उस विकल्प का चयन करें जो प्रदत्त आकृति (X) की दर्पण छवि से बहुत अधिक सदृश दिखाई देता है।



- (A)  (B)  (C)  (D) 



- (A) 

(B) 

(C) 

(D) 

55. इस प्रश्न में दो कथन दिए गए हैं, जिनके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त है।

कथन:

- 1) सभी केक आइसक्रीम हैं।
- 2) सभी आइसक्रीम टॉफ़ियाँ हैं।

निष्कर्ष:

- I) सभी केक टॉफ़ियाँ हैं।
- II) सभी टॉफ़ियाँ आइसक्रीम हैं।

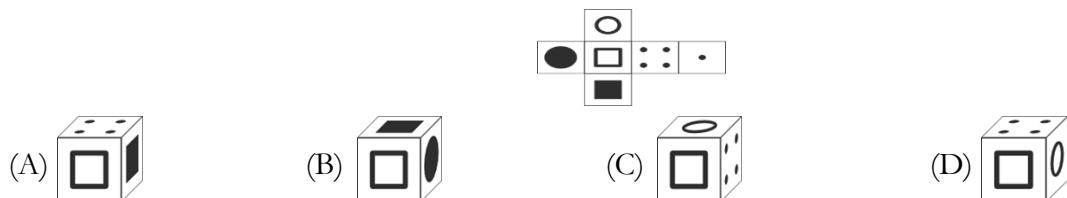
- (A) केवल निष्कर्ष I (B) केवल निष्कर्ष II (C) निष्कर्ष I और II, दोनों (D) न तो निष्कर्ष I और न पालन करता है। पालन करता है। पालन करते हैं। ही II पालन करता है।

56. कौनसा शब्द नीचे प्रदत्त संबंध को सर्वश्रेष्ठ ढंग से पूर्ण करेगा?

123 : 4 :: 726 : ?

- (A) 12 (B) 14 (C) 23 (D) 26

57. उस घन को चुनिए जो प्रदत्त अन्फ़ोल्ड किए गए घन से नहीं बनाया जा सकता?



58. एक घड़ी में 7:30 बज रहे हैं। घड़ी को इस प्रकार से रखा गया है कि इसके मिनट की सूई पश्चिम की ओर है। घंटे की सूई किस दिशा में होगी?

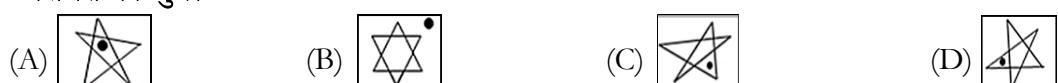
- (A) दक्षिण-पश्चिम (B) दक्षिण-पूर्व (C) उत्तर-पश्चिम (D) उत्तर-पूर्व

59. कौनसा शब्द नीचे प्रदत्त संबंध को सर्वश्रेष्ठ ढंग से पूर्ण करेगा?

ब्रेड : गेंहूँ :: ईंट : ?

- (A) मिट्टी (B) आग (C) इमारत (D) लाल रंग

60. असंगत को चुनें।



61. शृंखला पूरी करें।

AD, EH, IL, (...), QT

- (A) LM (B) MN (C) MP (D) OM

62. इस प्रश्न में एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। वह निष्कर्ष चुनें जो तार्किक दृष्टि से सबसे उपयुक्त है।

कथन:

मुख्यमंत्री ने इस बिंदु पर बल दिया कि सरकार किसानों और ग्रामीण निर्धनों के विकास के लिए अपने सर्वोत्तम प्रयास करेगी।

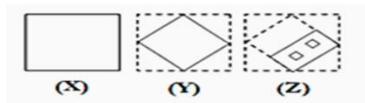
निष्कर्ष:

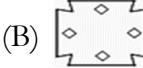
I) पिछली सरकार ने इन लोगों के विकास के लिए गंभीरतापूर्वक प्रयास नहीं किए थे।

II) यह सरकार शहरी निर्धनों के विकास के लिए गंभीरतापूर्वक प्रयास नहीं करेगी।

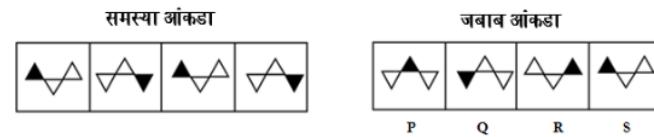
- (A) केवल निष्कर्ष I। (B) केवल निष्कर्ष II। (C) निष्कर्ष I और II, दोनों। (D) न तो निष्कर्ष I और न पालन करता है। पालन करता है। पालन करते हैं। ही। पालन करता है।

63. कागज के एक टुकड़े को मोड़ा गया है और चित्र (X), (Y) और (Z) में दिखाए गए के अनुसार एक कट बनाया गया है। उस विकल्प का चुनाव कीजिए जो चित्र (Z) को खोलने पर प्राप्त रूप को सर्वाधिक प्रदर्शित करता है।



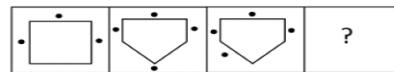
- (A)  (B)  (C)  (D) 

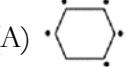
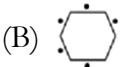
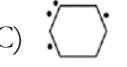
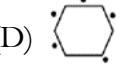
64. उत्तर में दी गई संख्याओं में से उस संख्या का चयन करें जो प्रश्न की संख्या में दी गई श्रंखला को जारी रखेगी।



- (A) P (B) Q (C) R (D) S

65. प्रदत्त चित्र के प्रश्नवाचक चिह्न (?) को कौनसा विकल्प सर्वश्रेष्ठ ढंग से प्रतिस्थापित करेगा?



- (A)  (B)  (C)  (D) 

66. कुछ मित्रों ने पिकनिक पर जाने का फैसला किया और खाद्य-पदार्थों पर ₹96 खर्च करने की योजना बनाई। हालांकि, उनमें से चार शामिल नहीं हुए। परिणामस्वरूप, शेष लोगों को ₹4 अतिरिक्त देने पड़े। पिकनिक के लिए गए लोगों की संख्या का पता लगाइए।

- (A) 8 (B) 12 (C) 16 (D) 24

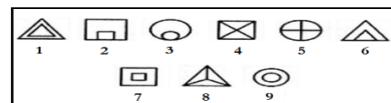
67. मोहन के पास सोहन की तुलना में ₹6 अधिक हैं। यदि सोहन, मोहन को ₹3 देता है, तो मोहन के पास सोहन की तुलना में दुगुने हो जाएंगे। शुरुआत में सोहन के पास कितने पैसे थे?

- (A) ₹15 (B) ₹18 (C) ₹21 (D) ₹27

68. यदि किसी विशेष कोड में सफेद को नीला, नीले को लाल, लाल को पीला, पीले को हरा, हरे को काला कहा जाता है, तो मनुष्य के रक्त का रंग क्या होगा?

- (A) लाल (B) हरा (C) पीला (D) नीला

69. इस प्रश्न में नौ संख्याएँ दी गई हैं। प्रत्येक संख्या का केवल एक बार प्रयोग करते हुए संख्याओं में तीन वर्गों में रखें।



- (A) 1, 7, 9; 2, 3, 6; (B) 1, 2, 9; 3, 4, 6; (C) 1, 4, 7; 2, 5, 8; (D) 1, 7, 8; 2, 9, 3;
4, 5, 8 5, 7, 8 3, 6, 9 6, 4, 5

70. मेरे घर पर मैं पूर्व दिशा की तरफ हूँ, फिर मैं बाईं ओर मुड़कर 10 मी चला। उसके बाद मैं दाईं ओर मुड़कर 5 मी चला। उसके बाद मैं दक्षिण की ओर 5 मी चला और वहाँ से मैंने पश्चिम की ओर 5 मी चला। अब मैं अपने घर से किस दिशा में हूँ?

- (A) पूर्व (B) उत्तर (C) उत्तर-पश्चिम (D) दक्षिण-पूर्व

71. असंगत को चुनें।

- (A) सुतार - लकड़ी (B) दर्जा - कपड़ा (C) कूली - सामान (D) लोहार- कोयला

72. इस प्रश्न में एक कथन दिया गया है, जिसके बाद विकल्पों के रूप में निष्कर्ष दिए गए हैं। उस निष्कर्ष को चुनें जो तार्किक रूप से सबसे उपयुक्त है।

कथन:

हर पुस्तकालय में पुस्तकें हैं।

- (A) पुस्तकें केवल (B) पुस्तकालय केवल (C) कोई पुस्तकालय पुस्तकों (D) कुछ पुस्तकालयों में
पुस्तकालय में हैं। पुस्तकों के लिए ही के बिना नहीं है। पाठक नहीं होते हैं।

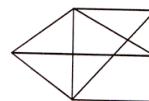
73. यदि अनुक्रम "5 9 8 1 3 2 7 4 3 8" के पहले और दूसरे अंकों, साथ ही तीसरे और चौथे अंकों, पांचवे और छठे अंकों और इसी प्रकार अन्य अंकों को भी आपस में बदला जाए, तो आपकी बाईं ओर से कौनसा अंक सातवें स्थान पर होगा?

- (A) 1 (B) 4 (C) 7 (D) 8

74. लड़कों की संख्या से दुगुनी लड़कियों की 60 विद्यार्थियों की कक्षा में, कमल का रेंक ऊपर से 17वां है। यदि कमल के आगे 9 लड़कियाँ हैं, तो रेंक में उसके बाद कितने लड़के होंगे?

- (A) 3 (B) 7 (C) 12 (D) 18

75. प्रदत्त चित्र में त्रिभुजों की संख्या ज्ञात कीजिए।



- (A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15

76. नीचे दिए गए चित्र में से प्रश्नवाचक चिन्ह (?) को स्थानान्तरित करने के लिए सर्वश्रेष्ठ विकल्प का चुनाव कीजिए।



- (A) (B) (C) (D)

77. यदि 15 सेब और 20 संतरे की कीमत 20 सेब और 15 संतरे जितनी है, तो आप इन दोनों की कीमत की तुलना किस प्रकार करेंगे?

- (A) सेब, संतरे जितने ही (B) संतरे, सेब की तुलना (C) सेब, संतरे की तुलना में (D) इनमें से कोई नहीं महंगे हैं। में महंगे हैं। महंगे हैं।

78. ऐसी जोड़ी चुनें जिसके शब्द प्रदत्त जोड़ी के समान संबंध दर्शाते हैं।

बेडमिंटन : कोर्ट

- (A) हॉकी : स्टिक (B) क्रिकेट : बॉल (C) स्केटिंग : रिंक (D) फुटबॉल : गोल

79. यदि किसी विशेष कोड में 'CHAMPION' को 'HCMAIPNO' के रूप में लिखा जाता है, तो उसी कोड में 'NEGATIVE' को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) ENAGITEV (B) NEAGVEIT (C) NGAETVIE (D) EGAITEVN

80. यदि किसी विशेष कोड में 'TRIPPLE' को 'SQHOOKD' के रूप में लिखा जाता है, तो उसी कोड में 'DISPOSE' को कैसे लिखा जाएगा?

- (A) CHRONRD (B) DSOESPI (C) ESJPTF (D) ESOPSID

81. शृंखला पूरी करें।

73, 71, 67, 61, 59, (...)

- (A) 58 (B) 57 (C) 53 (D) 50

82. विनय, राम, मोहित, सचिन और दीपक एक दौड़ में भाग लेते हैं। विनय, मोहित से पहले लेकिन राम के बाद दौड़ पूरी करता है। दीपक, सचिन से पहले लेकिन मोहित के बाद दौड़ पूरी करता है। अंततः दौड़ किसने जीती?

- (A) विनय (B) राम (C) मोहित (D) दीपक

निर्देश (प्र. 83-85):- निम्नलिखित प्रश्नों में, उम्मीदवारों के चयन के मापदंड के बाद उम्मीदवारों का विवरण दिया गया है। मापदंड को ध्यान से पढ़ें और दिए गए मापदंड के आधार पर विकल्पों में से उन निर्णयों को चुनें जो निर्दिष्ट उम्मीदवारों के लिए लिया जाना चाहिए।

एक संगठन में प्रबंधक के पद के लिए चयन का मापदंड नीचे दिया गया है।

(i) उम्मीदवार वाणिज्य विषय में स्नातकोत्तर होना चाहिए।

(ii) 31 जुलाई 2016 तक उम्मीदवार को 21 वर्ष की उम्र का होना चाहिए और उसे 35 वर्ष से अधिक उम्र का नहीं होना चाहिए।

(iii) अगर उम्मीदवार ऊपर दिए गए मापदंड को पूरा नहीं करता है (i) लेकिन उसने अपनी CA की परीक्षा दे दी है, तो उसे CEO के पास भेजा जाएगा, जो अन्यथा योग्य होने की स्थिति में उम्मीदवार को साक्षात्कार में भाग लेने की अनुमति दे सकते हैं।

(iv) अंतिम रूप से चयनित होने के लिए उम्मीदवार को साक्षात्कार में 30% अंक (50 में से) प्राप्त होना चाहिए।

83. संजय, जिसका जन्म 4 मई 1985 को हुआ था, वाणिज्य में स्नातक है और उसने साक्षात्कार में 20 अंक प्राप्त किया है।

- (A) उम्मीदवार का चयन (B) उम्मीदवार को (C) उम्मीदवार का चयन (D) इनमें से कोई नहीं किया जा सकता है। CEO के पास भेजा नहीं किया जा सकता जा सकता है। है।

84. दीपक एक वाणिज्य-स्नातक है और उसने अपनी CA परीक्षा उत्तीर्ण की है। उसका जन्म 18 अप्रैल 1994 को हुआ था।

- (A) उम्मीदवार का चयन (B) उम्मीदवार को (C) उम्मीदवार का चयन (D) इनमें से कोई नहीं किया जा सकता है। CEO के पास भेजा नहीं किया जा सकता जा सकता है। है।

85. रंजीत, जो एक स्नातकोत्तर है, उसे CEO द्वारा अनुमति दी गई। उसका जन्म 30.05.1983 को हुआ था। उसने साक्षात्कार में 35% अंक प्राप्त किया है।

- (A) उम्मीदवार का चयन (B) उम्मीदवार को (C) उम्मीदवार का चयन (D) इनमें से कोई नहीं किया जा सकता है। साक्षात्कार के लिए नहीं किया जा सकता बुलाया जा सकता है। है।

निर्देश (प्र. 86-88): निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दें।

एक परिवार में 'P', 'Q', 'R', 'S', 'T' और 'U' छः लोग हैं। 'R', 'U' की बहन है। 'Q', 'T' के पति का भाई है। 'S', 'P' का पिता और 'U' का दादा है। समूह में दो पिता, तीन भाई, एक बहन और एक माँ हैं।

86. इनमें से माँ कौन है?

- (A) P (B) Q (C) S (D) T

87. इनमें से कौनसा समूह भाइयों का है?

- (A) P, Q और U (B) P, Q और S (C) Q, U और R (D) Q, S और U

88. 'U' का 'T' के साथ क्या संबंध है?

- (A) चाचा (B) पति (C) बेटा (D) पिता

निर्देश (प्र. 89-92): निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दें।

सात पुरस्कार विजेताएँ-अर्जुन, बाला, रोहित, दीपन, राजा, सिवा और गुना को एक समारोह में सम्मानित किया जाना है। डायस पर खिलाड़ी एक पंक्ति में बैठेंगे। अर्जुन और गुना को फ्लाइट पकड़नी है और इसलिए वे एकदम दाएं ही बैठेंगे। जीवनपर्यन्त उपलब्धि पुरस्कार प्राप्तकर्ता बाला, बीच में ही बैठेगा। रोहित और दीपन परस्पर स्पर्धी हैं और इसलिए वे यथासंभव दूर-दूर ही बैठेंगे।

89. ढाई ओर से रोहित का स्थान कौनसा होगा?

- (A) तीसरा (B) सातवां (C) पाँचवां (D) तीसरा या सातवां

90. निम्न में से कौनसी जोड़ी, एक साथ नहीं बैठ सकता?

- (A) बाला और दीपन (B) रोहित और सिवा (C) दीपन और गुना (D) राजा और अर्जुन

91. निम्न में से कौनसी जोड़ी, बाला के किसी एक ओर नहीं बैठ सकता?

- (A) सिवा और दीपन (B) राजा और गुना (C) दीपन और राजा (D) इनमें से कोई नहीं

92. निम्न में से कौन निश्चित रूप से किसी सिरे पर नहीं बैठ सकता?

- (A) रोहित (B) दीपन (C) सिवा (D) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (प्र. 93-96): निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दें।

- (i) पाँच व्यक्ति-विनय, आरव, रोहित, सुनील और वरुण, चेन्नई, मुम्बई, दिल्ली, बैंगलुरु, कोलकाता में कानून, औषधि, इंजीनियरिंग, कला और फार्मेसी की पढ़ाई कर रहे हैं, जो निश्चित रूप से इसी क्रम में नहीं हैं।
(ii) दिल्ली में पढ़ाई करने वाला, फार्मेसी की पढ़ाई नहीं कर रहा है।
(iii) रोहित, बैंगलुरु में इंजीनियरिंग पढ़ रहा है और आरव, मुम्बई में कला पढ़ रहा है।
(iv) सुनील, फार्मेसी पढ़ रहा है और वरुण, औषधि पढ़ रहा है।
(v) कानून पढ़ने वाला व्यक्ति दिल्ली या मुम्बई में पढ़ाई नहीं कर रहा है।

93. व्यक्तियों और शहरों की निम्न में से कौनसी जोड़ी सही नहीं है?

- (A) विनय-चेन्नई (B) आरव-मुम्बई (C) रोहित-बैंगलुरु (D) वरुण-दिल्ली

94. निम्न में से कौन, कोलकाता में पढ़ाई कर रहा है?

- (A) रोहित (B) वरुण (C) सुनील (D) विनय

95. दिल्ली में पढ़ रहा व्यक्ति इनमें से कौनसा कोर्स पढ़ रहा है?

- (A) कानून (B) औषधि (C) कला (D) फार्मेसी

96. सुनील के लिए निम्न में से कौनसी जोड़ी सही है?

- (A) दिल्ली-कानून (B) चेन्नई-कानून (C) मुम्बई-कला (D) इनमें से कोई नहीं

निर्देश (प्र. 97-100): निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और नीचे दिए प्रश्नों के उत्तर दें।

एक पब्लिक स्कूल में पाँच शिक्षिकाएँ-अनिता, वाणी, बानू, प्रिया और अनु हैं। अनिता और वाणी, हिन्दी और अंग्रेजी पढ़ाती हैं, बानू और वाणी, अंग्रेजी और भूगोल पढ़ाती हैं, प्रिया और अनिता, गणित और हिन्दी पढ़ाती हैं, अनु और वाणी, इतिहास और फ्रेंच पढ़ाती हैं।

97. कौनसा विषय दो से अधिक शिक्षिकाओं द्वारा पढ़ाया जाता है?

- (A) इतिहास (B) हिन्दी (C) फ्रेंच (D) भूगोल

98. इनमें से कौनसी शिक्षिका सर्वाधिक विषय पढ़ाती है?

- (A) अनीता (B) वाणी (C) बानू (D) प्रिया

99. कौन दो से कम विषय पढ़ाता है?

- (A) अनु (B) बानू (C) प्रिया (D) इनमें से कोई नहीं

100. प्रिया, वाणी और अनिता निम्न में से किस विषय को पढ़ाते हैं?

- (A) अंग्रेजी सिर्फ (B) हिन्दी सिर्फ (C) अंग्रेजी और हिन्दी (D) गणित सिर्फ

Part - C (Arithmetical & Numerical Ability)

101. A sum of ₹6500 was divided equally among a certain people. Had there been 15 more persons, each would have got ₹30 less. Find the original number of persons.

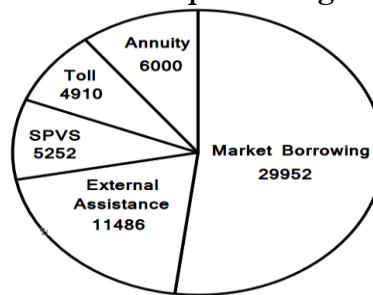
- (A) 50 (B) 52 (C) 55 (D) 60

102. Ravi set to cover a distance of 12 km in 45 minutes. If he covers $\frac{3}{4}$ of the distance in $\frac{2}{3}$ time, what should be his speed to cover the remaining distance in the remaining time?
 (A) 8 km/hr (B) 12 km/hr (C) 14 km/hr (D) 16 km/hr
103. Find the LCM of $3\frac{1}{4}$, $\frac{3}{4}$, $9\frac{3}{5}$ and $4\frac{6}{9}$.
 (A) 4200 (B) 4268 (C) 4368 (D) 5278
104. Three measuring rods are 64 cm, 80 cm and 96 cm in length. Find the least length of cloth that can be measured exact number of times using any one of the above rods.
 (A) 9 m (B) 9.6 m (C) 10.2 m (D) 13 m
105. The product of two fractions is $\frac{14}{15}$ and their quotient is $\frac{35}{24}$. Find the greater fraction.
 (A) $\frac{4}{5}$ (B) $\frac{7}{6}$ (C) $\frac{7}{4}$ (D) $\frac{7}{3}$
106. A merchant has three different types of milk; 435 litres, 493 litres and 551 litres. Find the least number of casks of equal size required to store all the milk without mixing.
 (A) 45 (B) 47 (C) 51 (D) 61
107. Find the value of 'y' if $12^{4.5} \times 12^y = 12^{5.6} \times 12^{1.8}$
 (A) 1.5 (B) 1.8 (C) 2.9 (D) 3.1
108. If 39 persons can repair a road in 12 days, working 5 hours a day, then in how many days will 30 persons, working 6 hours a day will complete the work?
 (A) 10 (B) 13 (C) 14 (D) 15
109. The angles of a triangle are in the ratio of 8 : 6 : 4. Find the angles respectively.
 (A) $30^\circ, 20^\circ$ and 10° (B) $45^\circ, 35^\circ$ and 25° (C) $40^\circ, 30^\circ$ and 20° (D) $80^\circ, 60^\circ$ and 40°
110. The average age of 30 boys in a class is 15 years. One boy aged 20 years left the class, but two new boys came in his place whose ages differed by 5 years. If the average age of all the boys is now 15 years, what will be the age of the younger new comer?
 (A) 8 years (B) 10 years (C) 13 years (D) 15 years
111. Ramesh lost 20% of his pocket money, and after spending 25% of the remainder, he had ₹960 left. What was his pocket money?
 (A) ₹800 (B) ₹900 (C) ₹1200 (D) ₹1600
112. How many years would it take for a sum to grow from ₹1250 to ₹10000 if it is invested at 12.5% per annum at Simple Interest?
 (A) 28 (B) 48 (C) 56 (D) 70
113. If the given two numbers are respectively 7% and 28% of a third number, then what percentage is the first of the second?
 (A) 18% (B) 20% (C) 25% (D) 28%
114. A group of 9 men and 6 women can complete a work in 9 days. If a woman takes twice as much time as a man to complete the work, then how many days will 4 men take to finish the same work?
 (A) 20 (B) 24 (C) 27 (D) 31
115. If $x + 2$ exactly divides $x^3 + 6x^2 + 11x + 6k$, find the value of 'k'.
 (A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2
116. Three numbers are in the ratio of 3 : 4 : 5 and their LCM is 2400. Find their HCF.
 (A) 40 (B) 80 (C) 120 (D) 200
117. If the radius of base and the volume of right circular cone are doubled, what is the ratio of the length of the larger cone to that of the smaller cone?
 (A) 1 : 2 (B) 1 : 3 (C) 1 : 4 (D) 2 : 1

118. Mohan bought a horse and sold it at a gain of 10%. If he had bought the horse at 20% less and sold it for ₹100 more, he would have a profit of 40%. Find the cost price of horse.
 (A) ₹2000 (B) ₹4000 (C) ₹5000 (D) ₹6000
119. An article is marked at ₹65. A customer bought this article for ₹56.16 and got two successive discounts of which the first one is 10%. Find the other discount scheme that was allowed by the shopkeeper.
 (A) 2% (B) 4% (C) 6% (D) 7%
120. The population of a town increases annually by 25%. If the present population is one crore, then what is the difference between the population 3 years ago and 2 years ago?
 (A) 1280000 (B) 1560000 (C) 2500000 (D) 2860000
121. Find the square root of 127.0129.
 (A) 11.9 (B) 11.18 (C) 11.27 (D) 11.54
122. Find the least number of six digits which is exactly divisible by 15, 21, 28.
 (A) 100270 (B) 100340 (C) 100380 (D) 100480
123. A spherical metal ball of 6 cm radius is melted and recast into three spherical balls. If the radii of two of these balls are 3 cm and 4 cm, then find the radius of the third ball.
 (A) 4.5 cm (B) 5 cm (C) 6 cm (D) 7 cm
124. Which of the following fractions is less than $\frac{7}{8}$ and greater than $\frac{1}{3}$?
 (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{23}{24}$ (C) $\frac{11}{12}$ (D) $\frac{17}{24}$
125. The total number of students in a school is 12000. It increases by 5% during the first year. During the second year, it decreases by 10% and increases by 15% during the third year. What will be the strength of the school after 3 years?
 (A) 12927 (B) 13041 (C) 13841 (D) 14012
126. A cylindrical container of 32 cm height and 18 cm radius is filled with sand. Now, all this sand is used to form a conical heap of sand. If the height of the conical heap is 24 cm, then what is the radius of its base?
 (A) 16 cm (B) 28 cm (C) 36 cm (D) 45 cm
127. Three numbers which are co-prime to one another are such that the product of the first two is 551 and that of the last two is 1073. Find the sum of three numbers.
 (A) 75 (B) 81 (C) 85 (D) 89
128. A sum of money at Compound Interest amounts to ₹4050 in one year and to ₹4723.92 in 3 years. Find the rate of interest per annum.
 (A) 4% (B) 8% (C) 12% (D) 16%
129. If the wheel of a train's engine is $\frac{3}{4}$ meters in circumference makes 4 revolutions in 2 seconds, then find the speed of the train.
 (A) 27 km/hr (B) 31 km/hr (C) 35 km/hr (D) 40 km/hr
130. If the annual rate of Simple Interest increases from 10% to 12.5%, then a man's annual income increases by ₹1250. Find the principal.
 (A) ₹45000 (B) ₹50000 (C) ₹60000 (D) ₹65000
131. Find the difference between the Compound Interest and Simple Interest on ₹8000 for 3 years at 5% per annum.
 (A) ₹61 (B) ₹63 (C) ₹65 (D) ₹67

132. In a set of three numbers, the average of the first two numbers is 2, the average of the last two numbers is 3, and the average of the first and the last numbers is 4. What is the average of three numbers?
- (A) 2 (B) 2.5 (C) 3 (D) 3.5
133. A and B are two taps which can fill a tank individually in 10 minutes and 20 minutes respectively. However, there is a leakage at the bottom which can empty a filled tank in 40 minutes. If the tank is empty initially, how much time will both the taps take to fill the tank?
- (A) 8 minutes (B) 10 minutes (C) 12 minutes (D) 14 minutes
134. On a certain sum, the Simple Interest at the end of $12\frac{1}{2}$ years becomes $\frac{3}{4}$ of the sum. What is the rate of percent per annum?
- (A) 4% (B) 5% (C) 6% (D) 8%
135. A man travelled from the village to the post office at the rate of 25 km/hr and walked back at the rate of 4 km/hr. If the whole journey took 5 hours 48 minutes, find the distance of the post office from the village.
- (A) 15 km (B) 18 km (C) 20 km (D) 22 km
136. On dividing a number by 4, the sum of quotient and remainder is 8 and sum of their squares is 34. Find the number.
- (A) 22 (B) 23 (C) 24 (D) 25
137. If $\frac{5}{6} \div \frac{6}{7} \times y - \frac{8}{9} \div 1\frac{3}{5} + \frac{3}{4} \times 3\frac{1}{3} = 2\frac{7}{9}$, then find the value of 'y'.
- (A) $\frac{7}{6}$ (B) $\frac{6}{7}$ (C) 1 (D) 2
138. Evaluate: $98.65 + 74.50 \times 386.61 \div 78.9$
- (A) 423.8 (B) 458.36 (C) 463.7 (D) 498.82
139. If $a : (b + c) = 1 : 3$ and $c : (a + b) = 5 : 7$, then find $b : (a + c)$.
- (A) 1 : 2 (B) 1 : 3 (C) 2 : 1 (D) 2 : 3
140. A merchant blends two varieties of tea from two different tea gardens; one costing ₹45 per kg and the other ₹60 per kg in the ratio of 7 : 3 respectively. If he sells the blended variety at ₹54.45 per kg, then find the profit percentage.
- (A) 5% (B) 10% (C) 15% (D) 20%
141. A trader marked the price of his commodity so as to include a profit of 20%. He allowed a discount of 10% on the marked price, find his actual profit.
- (A) 5% (B) 8% (C) 10% (D) 12%
142. The sum and difference of the LCM and the HCF of two numbers are 312 and 264, respectively. Find the numbers if their sum is 168.
- (A) 62, 106 (B) 96, 72 (C) 108, 60 (D) 128, 40
143. The sum of cubes of three numbers which are in the ratio of 2 : 3 : 4 is 12375. Find the three numbers respectively.
- (A) 4, 9, 16 (B) 10, 15, 20 (C) 23, 36, 65 (D) 27, 64, 125
144. If the numerator of a fraction is increased by 2, and the denominator is increased by 3, the fraction becomes $\frac{7}{9}$ and if both the numerator and the denominator are decreased by 1, the fraction becomes $\frac{4}{5}$. What is the original fraction?
- (A) $\frac{5}{6}$ (B) $\frac{9}{11}$ (C) $\frac{13}{16}$ (D) $\frac{17}{21}$

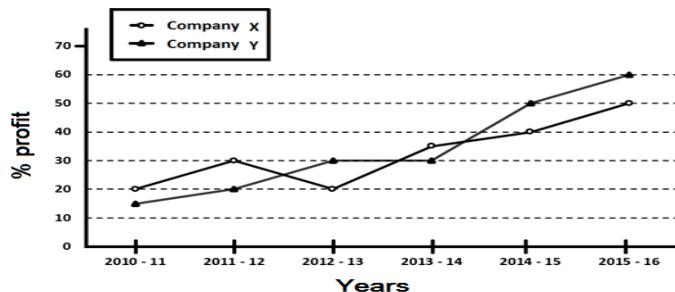
Directions (Q.No. 145-147): The following pie chart shows the sources of funds (in crores) to be collected by the National Highways Authority of India (NHAII) for its Phase II projects. Study the pie chart and answer the questions given below.



145. Find the percentage of market borrowing.
 (A) 50% (B) 51% (C) 52% (D) 53%
146. Find the central angle corresponding to annuity.
 (A) 20° (B) 30.5° (C) 37.5° (D) 39°
147. If NHAII could receive a total of ₹9695 crores as external assistance, then by what percentage (approximately) should it increase the market borrowing to arrange for the shortage of funds?
 (A) 4.5% (B) 6% (C) 7.5% (D) 8%

Directions (Q. No. 148 - 150): Study the following graph and answer the given questions.
 Percent profit earned by two companies over the given years

$$\% \text{ profit} = \frac{\text{Income} - \text{Expenditure}}{\text{Expenditure}} \times 100$$



148. What was the difference in the expenditures of the companies in 2012 - 2013?
 (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) Cannot be determined
149. In 2010 - 2011, the expenditure of Company X was ₹40 crores. What was its income in that year?
 (A) ₹46 crores (B) ₹48 crores (C) ₹50 crores (D) ₹52 crores
150. For Company Y, in which year is the percent of increase in profit over the previous year the highest?
 (A) 2012 - 2013 (B) 2014 - 2015 (C) 2015 - 2016 (D) None of these

खण्ड - C (अंकगणितीय और संख्यात्मक योग्यता)

101. यदि ₹6500 की रशि को कुछ लोगों में बराबर बाँट दिया गया। यदि लोगों की संख्या 15 अधिक होती, तो प्रत्येक व्यक्ति को ₹30 कम मिलते। लोगों की मूल संख्या ज्ञात करें।
 (A) 50 (B) 52 (C) 55 (D) 60

102. रवि 12 किमी की दूरी 45 मिनट में पूरी करता है। अगर वह $\frac{3}{4}$ की दूरी $\frac{2}{3}$ समय में पूरी करता है, तो बचे समय में बाकी दूरी पूरी करने के लिए उसकी गति क्या होनी चाहिए?
- (A) 8 किमी/घंटा (B) 12 किमी/घंटा (C) 14 किमी/घंटा (D) 16 किमी/घंटा
103. $3\frac{1}{4}, \frac{3}{4}, 9\frac{3}{5}$ और $4\frac{6}{9}$ का LCM ज्ञात करें।
- (A) 4200 (B) 4268 (C) 4368 (D) 5278
104. तीन मापन छड़ों की लंबाई क्रमशः 64 सेमी, 80 सेमी और 96 सेमी है। कपड़े की न्यूनतम लंबाई ज्ञात करें जिसे उपर्युक्त में से किसी भी एक छड़ के उपयोग से सटीक बार मापा जा सकता है।
- (A) 9 मी (B) 9.6 मी (C) 10.2 मी (D) 13 मी
105. दो भिन्नों का गुणनफल $\frac{14}{15}$ है और उनका भागफल $\frac{35}{24}$ है। दोनों में से बड़ा भिन्न ज्ञात करें।
- (A) $\frac{4}{5}$ (B) $\frac{7}{6}$ (C) $\frac{7}{4}$ (D) $\frac{7}{3}$
106. एक व्यापारी के पास तीन प्रकार के दूध हैं; 435 लीटर, 493 लीटर और 551 लीटर। समान आकार के पीपों की न्यूनतम संख्या ज्ञात करें जिनमें इन तीनों प्रकार के दूध को बिना मिश्रित किए भंडारित कर सकते हैं।
- (A) 45 (B) 47 (C) 51 (D) 61
107. यदि $12^{4.5} \times 12^y = 12^{5.6} \times 12^{1.8}$ है, तो 'y' का मान ज्ञात करें।
- (A) 1.5 (B) 1.8 (C) 2.9 (D) 3.1
108. यदि 39 लोग दैनिक 5 घंटे काम करके 12 दिनों में एक सड़क की मरम्मत कर सकते हैं, तो 30 लोग दैनिक 6 घंटे काम करके इसी काम को कितने दिनों में पूरा करेंगे?
- (A) 10 (B) 13 (C) 14 (D) 15
109. किसी त्रिभुज के कोण $8 : 6 : 4$ के अनुपात में हैं। तीनों कोण ज्ञात करें।
- (A) $30^\circ, 20^\circ$ और 10° (B) $45^\circ, 35^\circ$ और 25° (C) $40^\circ, 30^\circ$ और 20° (D) $80^\circ, 60^\circ$ और 40°
110. एक कक्षा के 30 लड़कों की औसत आयु 15 वर्ष है। 20 वर्ष के एक लड़के ने कक्षा छोड़ दी, लेकिन उसके स्थान पर दो नए लड़के आ गए, जिनकी आयु में 5 वर्ष का अंतर था। यदि सभी लड़कों की औसत आयु अब 15 वर्ष है, तो नए आने वाले छोटे लड़के की आयु क्या होगी?
- (A) 8 वर्ष (B) 10 वर्ष (C) 13 वर्ष (D) 15 वर्ष
111. रमेश अपनी पॉकेटमनी की 20% राशि खो देता है और बाकी राशि का 25% खर्च करने के बाद उसके पास ₹960 बचते हैं। उसकी पॉकेटमनी कितनी थी?
- (A) ₹800 (B) ₹900 (C) ₹1200 (D) ₹1600
112. एक धनराशि को ₹1250 से बढ़कर ₹10000 होने में कितने वर्ष लग सकते हैं, अगर 12.5% प्रति वर्ष की सरल ब्याज दर से निवेशित किया जाता है?
- (A) 28 (B) 48 (C) 56 (D) 70
113. यदि दी गई दो संख्याएं, तीसरी संख्या का क्रमशः 7% और 28% हैं, तो पहली संख्या का दूसरी से प्रतिशत क्या है?
- (A) 18% (B) 20% (C) 25% (D) 28%

114. 9 पुरुष और 6 महिलाएँ एक काम को 9 दिनों में पूरा कर सकते हैं। यदि इसी काम को करने में एक महिला को एक पुरुष की तुलना में दोहरा समय लगता है, तो काम पूरा करने में 4 पुरुष को कितना समय लगेगा?

(A) 20 दिन (B) 24 दिन (C) 27 दिन (D) 31 दिन

115. यदि $x + 2, x^3 + 6x^2 + 11x + 6k$ को पूरा विभाजित करता है, तो 'k' का मान ज्ञात करें।

(A) -1 (B) 0 (C) 1 (D) 2

116. तीन संख्याएँ 3 : 4 : 5 के अनुपात में हैं और उनका LCM 2400 है। इन संख्याओं का HCF ज्ञात करें।

(A) 40 (B) 80 (C) 120 (D) 200

117. राइट सर्कुलर कोन (शंकु) के आधार की त्रिज्या और आयतन को दुगुना कर दिया जाता है। बड़े कोन (शंकु) की लंबाई से छोटे कोन (शंकु) की लंबाई का अनुपात क्या है?

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

118. मोहन ने एक घोड़ा खरीदा और इसे 10% के लाभ पर बेच दिया। अगर उसने घोड़े को 20% कम राशि पर खरीदा होता और इसे ₹100 अधिक पर बेचा होता, तो उसे 40% का लाभ होता। घोड़े का लागत मूल्य ज्ञात कीजिए।

(A) ₹2000 (B) ₹4000 (C) ₹5000 (D) ₹6000

119. एक वस्तु का बाजारी मूल्य ₹65 हैं। एक ग्राहक ने इस वस्तु को ₹56.16 में खरीदा और दो लगातार छूट प्राप्त कीं, जिनमें से एक 10% है। दुकानदार द्वारा दी गई दूसरी छूट योजना ज्ञात कीजिए।

(A) 2% (B) 4% (C) 6% (D) 7%

120. एक शहर की आबादी प्रति वर्ष 25% बढ़ जाती है। अगर वर्तमान आबादी एक करोड़ है, तो 3 वर्ष पहले और 2 वर्ष पहले की आबादी के बीच का अंतर क्या है?

(A) 1280000 (B) 1560000 (C) 2500000 (D) 2860000

121. 127.0129 का वर्गमूल ज्ञात करें।

(A) 11.9 (B) 11.18 (C) 11.27 (D) 11.54

122. छह: अंकों की न्यूनतम संख्या ज्ञात करें जो 15, 21, 28 से पूरी तरह विभाज्य है।

(A) 100270 (B) 100340 (C) 100380 (D) 100480

123. एक 6 सेमी त्रिज्या के गोलाकार धात्विक गेंद को पिघलाकर तीन गोलाकार गेंदों में दोबारा गढ़ा गया है। यदि दो गेंदों की त्रिज्या क्रमशः 3 सेमी और 4 सेमी है, तो तीसरी गेंद की त्रिज्या ज्ञात करें।

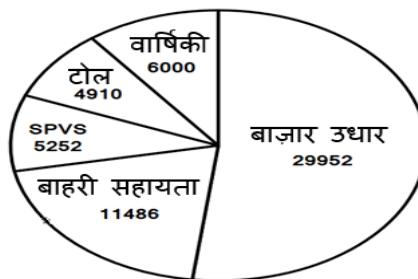
(A) 4.5 सेमी (B) 5 सेमी (C) 6 सेमी (D) 7 सेमी

124. निम्नलिखित में से कौनसा भिन्न $\frac{7}{8}$ से छोटा है और $\frac{1}{3}$ से बड़ा है?

(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{23}{24}$ (C) $\frac{11}{12}$ (D) $\frac{17}{24}$

134. एक निश्चित राशि पर, $12\frac{1}{2}$ वर्ष के अंत में साधारण ब्याज, राशि का $\frac{3}{4}$ हो जाता है। प्रति वर्ष ब्याज की दर प्रतिशत क्या है?
- (A) 4% (B) 5% (C) 6% (D) 8%
135. एक आदमी 25 किमी प्रति घंटा की दर से गाँव से डाकघर तक जाता है और 4 किमी प्रति घंटा की दर से वापस आता है। अगर पूरे सफ़र में 5 घंटे 48 मिनट का समय लगता है, तो गाँव से डाकघर की दूरी का पता लगाएं।
- (A) 15 किमी (B) 18 किमी (C) 20 किमी (D) 22 किमी
136. किसी संख्या को 4 से भाग देने पर भागफल और शेष का योग 8 है तथा उनके वर्गों का योग 34 है। संख्या ज्ञात करें।
- (A) 22 (B) 23 (C) 24 (D) 25
137. यदि, $\frac{5}{6} \div \frac{6}{7} \times y - \frac{8}{9} \div 1\frac{3}{5} + \frac{3}{4} \times 3\frac{1}{3} = 2\frac{7}{9}$ है, तो 'y' का मान ज्ञात करें।
- (A) $\frac{7}{6}$ (B) $\frac{6}{7}$ (C) 1 (D) 2
138. इसका मूल्यांकन कीजिए: $98.65 + 74.50 \times 386.61 \div 78.9$
- (A) 423.8 (B) 458.36 (C) 463.7 (D) 498.82
139. यदि $a : (b + c) = 1 : 3$ और $c : (a + b) = 5 : 7$, $b : (a + c)$ का मान ज्ञात करें।
- (A) 1 : 2 (B) 1 : 3 (C) 2 : 1 (D) 2 : 3
140. एक व्यापारी दो अलग-अलग चाय उद्यानों की दो प्रकार की चाय का क्रमशः 7: 3 के अनुपात में मिश्रण बनाता है। इसमें से एक का मूल्य ₹45 प्रति किग्रा और दूसरे का मूल्य ₹60 प्रति किग्रा है। यदि वह मिश्रण को ₹54.45 प्रति किग्रा की दर से बेचता है, तो लाभ प्रतिशत का पता लगाएं।
- (A) 5% (B) 10% (C) 15% (D) 20%
141. एक व्यापारी ने अपने माल पर कीमत इस प्रकार लिखी ताकि उसे 20% का लाभ प्राप्त हो सके। उसने लिखी गई कीमत पर 10% की छूट दी। उसका वास्तविक लाभ ज्ञात कीजिए।
- (A) 5% (B) 8% (C) 10% (D) 12%
142. दो संख्याओं के LCM और HCF का योग और अंतर क्रमशः 312 तथा 264 है। यदि इनका योग 168 है, तो संख्याएँ ज्ञात करें।
- (A) 62, 106 (B) 96, 72 (C) 108, 60 (D) 128, 40
143. तीन संख्याएँ जो 2 : 3 : 4 के अनुपात में हैं, उनके घन का योग 12375 है। तीनों संख्याएँ ज्ञात करें।
- (A) 4, 9, 16 (B) 10, 15, 20 (C) 23, 36, 65 (D) 27, 64, 125
144. यदि किसी भिन्न के अंश को 2 से बढ़ा दिया जाए और उसके हर को 3 से बढ़ा दिया जाए, तो मूल भिन्न $\frac{7}{9}$ बन जाता है और यदि अंश एवं हर दोनों को 1 से बढ़ा दिया जाए, तो मूल भिन्न $\frac{4}{5}$ बन जाता है। मूल भिन्न क्या है?
- (A) $\frac{5}{6}$ (B) $\frac{9}{11}$ (C) $\frac{13}{16}$ (D) $\frac{17}{21}$

निर्देश (प्र. 145-147): निम्न पाई चार्ट नेशनल हाईवे अथॉरिटी ऑफ इंडिया (NHAI) द्वारा उसके फेज II परियोजनाओं के लिए एकत्रित की जाने वाली निधि का स्रोत (करोड़ में) दर्शाता है। इस पाई चार्ट का अध्ययन करें और उसके नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

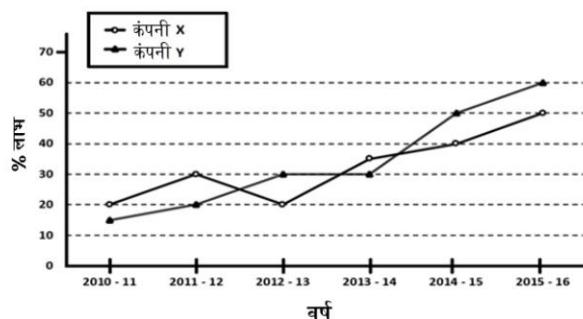


145. बाजार से ऋण का प्रतिशत ज्ञात करें।
 (A) 50% (B) 51% (C) 52% (D) 53%
146. वार्षिक वृत्ति का समतुल्य केंद्रीय कोण ज्ञात करें।
 (A) 20° (B) 30.5° (C) 37.5° (D) 39°
147. यदि NHAI को बाहरी सहयोग के रूप में कुल 9695 करोड़ रुपये (लगभग) प्राप्त हो सके, तो निधि में कमी को पूरा करने के लिए उसे बाजार से ऋण में कितनी वृद्धि करनी चाहिए?
 (A) 4.5% (B) 6% (C) 7.5% (D) 8%

निर्देश (प्र. 148-150): प्रदत्त प्रश्नों का उत्तर देने के लिए निम्न ग्राफ़ का अध्ययन करें।

प्रदत्त वर्षों में दो कंपनियों द्वारा अर्जित लाभ प्रतिशत

$$\% \text{लाभ} = \frac{\text{आय} - \text{व्यय}}{\text{व्यय}} \times 100$$



148. 2012 - 2013 में, कंपनियों के व्यय में कितना अंतर था?
 (A) 10 (B) 100 (C) 1000 (D) तय करना मुश्किल है
149. 2010 - 2011 में, कंपनी X का व्यय ₹40 करोड़ था। उस वर्ष कंपनी की आय कितनी थी?
 (A) ₹46 करोड़ (B) ₹48 करोड़ (C) ₹50 करोड़ (D) ₹52 करोड़
150. कंपनी Y के लिए, वह वर्ष ज्ञात करें जिसमें वृद्धि का प्रतिशत उससे पिछले वर्ष के दौरान अर्जित प्रतिशत लाभ की तुलना में सर्वाधिक है?
 (A) 2012 - 2013 (B) 2014 - 2015 (C) 2015 - 2016 (D) इनमें से कोई नहीं

खण्ड - D (सामान्य हिन्दी और अनुच्छेद)

151. निर्देशानुसार वाक्य को पूरा कीजिए :-

शतक मारकर तुमने तो कमाल कर दिया। (विस्मयादिबोधक)

- (A) अरे वाह ! (B) छिः छिः (C) बापरे ! (D) हाय, हाय !

152. सर्वनाम के उचित रूप से रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए :-

_____ काम कर दो। (वह)

- (A) मेरा (B) उसका (C) तुम्हारा (D) उनका

153. पर्यायवाची शब्द लिखिए :- तारा

- (A) नख (B) नक्षत्र (C) नक्षत्रेय (D) नक्षत्रिक

154. विलोम शब्द लिखिए :- उग्र

- (A) अग्र (B) शांत (C) अशांत (D) प्रशांत

155. सर्वनाम के उचित रूप से रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए :-

_____ नाम सावित्री है। (मैं)

- (A) मैंने (B) मेरा (C) मुझे (D) मेरी

156. मुहावरे का अर्थ लिखिए :- “हाथ मलना”

- (A) ताली बजाना (B) हाथ धोना (C) पश्चाताप करना (D) हाथ मिलाना

157. मुहावरे का अर्थ लिखिए :- “खाक में मिलाना”

- (A) मिट्टी में कुछ उगाना (B) पूरी तरह नष्ट करना (C) नई चीज़ बनाना (D) खाद बनाना

158. विलोम शब्द लिखिए :- अधिकाधिक

- (A) न्यून (B) अति न्यून (C) न्यूनातिन्यून (D) इनमें से कोई नहीं

159. वाक्यांश को पढ़कर त्रुटि पहचानिए :-

जैसे ही हम (अ) / जंगल के भीतर पहुँचे (ब) / हाथी की दहाड़ सुनकर हम डर गए। (स) / कोई त्रुटि नहीं (द)

- (A) अ (B) ब (C) स (D) द

160. वाक्यांश को पढ़कर त्रुटि पहचानिए :-

15 अगस्त हमें (अ) / हमारे मृत सैनिकों का (ब) / स्मरण कराता है। (स) / कोई त्रुटि नहीं (द)

- (A) अ (B) ब (C) स (D) द

161. एक शब्द लिखिए :- अवसर के अनुसार बदलने वाला।

- (A) अवसरानुसार (B) सुअवसर (C) नियमानुसार (D) अवसरवादी

162. पर्यायवाची शब्द लिखिए :- चपला

- (A) तड़ित (B) ताड़ित (C) प्रताड़ित (D) प्रताइन

163. सर्वनाम के उचित रूप से रिक्त स्थान की पूर्ति कीजिए :-

यह _____ काम है। (तुम)

- (A) तुम्हें (B) तुम्हारा (C) तुम्हारी (D) तुम्हारे

173. मनुष्य को फ़ल किस आधार पर मिलता है?

- (A) मनुष्य के कर्म पर (B) मनुष्य की संपत्ति पर (C) मनुष्य की शिक्षा पर (D) मनुष्य के स्वभाव पर

174. सज्जा सुख और सज्जी शांति पाने के लिए क्या करना चाहिए?

- (A) पुण्य कर्म (B) अच्छे कार्य (C) पूजा-पाठ (D) दान-धर्म

175. बुरा काम करने वालों को क्या मिलता है?

- (A) बुरे काम करने वालों (B) उनका जीवन दुखी (C) उन्हें जीवन में शांति (D) ये सभी को बुरा फ़ल ही होता है। नहीं मिलती।
मिलता है।

Part - D (General English & Comprehension)

176. Choose the correct antonym of the given word from the options given below.

PREDICAMENT

- (A) Quandary (B) Circumstance (C) Solution (D) Plight

177. Choose the MISSPELT word.

- (A) Misanthrepe (B) Meddlesome (C) Momentum (D) Monochrome

178. Choose the option which best expresses the meaning of the idiom/phrase given below.

“Feel a bit under the weather”

- (A) Feeling pampered (B) Traumatized (C) Feeling ignored or (D) Feeling slightly ill unattended

179. In the following question, the given sentence has four parts marked P, Q, R and S. Choose the part of sentence with the error and mark as your answer. If there is no error, mark 'No error (S)' as your answer.

The root of the crisis are (P)/ the steep fall in the prices (Q)/ of agricultural goods. (R)/ No error (S)

- (A) P (B) Q (C) R (D) S

180. Choose the correct synonym of the given word from the options given below.

FORESIGHT

- (A) Prudence (B) Hindsight (C) Indiscretion (D) Ignorance

181. Choose the correct antonym of the given word from the options given below.

RESOLUTE

- (A) Afraid (B) Obstinate (C) Adamant (D) Strong

182. The following sentence is divided into four parts (P, Q, R and S). Rearrange it in the proper sequence in order to make a meaningful sentence.

P. America's greatest heroes

Q. The Nation and his unique appeal

R. Due to both his incredible impact on

S. Abraham Lincoln is regarded as one of

- (A) PRSQ (B) PSQR (C) SPRQ (D) SPQR

183. Choose the correct tense form of the underlined verb in the sentence given below.

Amith likes to picture himself as original thinker.

- (A) Present tense (B) Past tense (C) Future tense (D) Present perfect tense

184. Choose the correct synonym of the given word from the options given below.

IMPERATIVE

- (A) Trivial (B) Uncritical (C) Unimportant (D) Essential

185. Choose the most appropriate verb to complete the sentence given below.

Suresh _____ before you go to see him. (leave)

- (A) Will left (B) Will leaves (C) Will have left (D) Will had leaving

186. Choose the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase given below.

"Beat a dead horse"

- (A) A way of asking what someone is thinking (B) To argue an issue that is already settled (C) To take on a task that is way to big (D) To beat a dead horse

187. Choose the CORRECTLY spelt word.

- (A) Tempereture (B) Temprary (C) Twelfth (D) Toungue

188. Choose from the four options, the word that best substitutes the given phrase.

"The scientific study of insects"

- (A) Epistemology (B) Entomology (C) Etymology (D) Etiology

189. Choose the MISSPELT word.

- (A) Nomadic (B) Nausea (C) Negligence (D) Nauseaous

190. The following sentence is divided into four parts (P, Q, R and S). Rearrange it in the proper sequence in order to make a meaningful sentence.

P. Of rainless weather that throws off the

Q. Environmental, and economic problems in the affected area

R. Drought is the name for an extended period

S. Balance in the water table, which then leads to social,

- (A) RPSQ (B) QPRS (C) SQRP (D) SRQP

191. Choose from the four options, the word that best substitutes the given phrase.

"Easy to carry or to move"

- (A) Fixed (B) Cumbersome (C) Portable (D) Inconvenient

192. In the following question, the given sentence has four parts marked P, Q, R and S. Choose the part of sentence with the error and mark as your answer. If there is no error, mark 'No error (S)' as your answer.

In accordance with your instructions (P)/ we have been remitted (Q)/the amount to your bankers. (R)/ No error (S)

- (A) P (B) Q (C) R (D) S

193. Fill in the blank with the most appropriate word which will suit the context of the sentence.

I have always admired Ravi's _____; I've never seen him rattled by anything.

- (A) Protocol (B) Confluence (C) Confidence (D) Guilt

194. Fill in the blank with most appropriate word which will suit the context of the sentence.

Suresh didn't know the rules of Cricket, but he could tell by the crowd's reaction that it was a critical _____ in the game.

- (A) Acclamation (B) Conviction (C) Persuasion (D) Juncture

195. Choose the CORRECTLY spelt word.

- (A) Unuseual (B) Tyranny (C) Vaccuum (D) Relevent

Directions (Q. No. 196-200): Read the following passage carefully and answer the questions given below.

UNESCO is the acronym for United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization, specialized agency of the United Nations (UN) that was outlined in a constitution signed on November 16, 1945. The constitution, which entered into force in 1946, called for the promotion of international collaboration in education, science, and culture. The agency's permanent headquarters are in Paris, France. UNESCO's initial emphasis was on rebuilding schools, libraries, and museums that had been destroyed in Europe during World War II. Since then its activities have been mainly facilitative, aimed at assisting, supporting, and complementing the national efforts of member States to eliminate illiteracy and to extend free education.

UNESCO also seeks to encourage the free exchange of ideas and knowledge by organizing conferences and providing clearing house and exchange services. As many less-developed countries joined the UN beginning in the 1950s, UNESCO began to devote more resources to their problems, which included poverty, high rates of illiteracy, and underdevelopment. During the 1980s, UNESCO was criticized by the United States and other countries for its alleged anti-Western approach to cultural issues and for the sustained expansion of its budget. These issues prompted the United States to withdraw from the organization in 1984, and the United Kingdom and Singapore withdrew a year later. After the election victory of the Labour Party in 1997, the United Kingdom re-joined UNESCO, and the United States and Singapore followed suit in 2003 and 2007, respectively.

196. Which of the following is the main objective of UNESCO?

- (A) Eradication of illiteracy (B) Elimination of corruption (C) Mediate between terrorist and UN (D) All of these

197. What is the main idea of the passage?

- (A) Withdrawal of the United States from UNESCO (B) History of UNESCO, objective and its function
(C) Joining of the underdeveloped countries with UNESCO (D) Re-joining of UK in UNESCO

198. Which of the following CANNOT be inferred from the passage?

- (A) UNESCO's headquarters are situated in Paris (B) The United Kingdom never re-joined with UNESCO
(C) In 1980s, UNESCO was criticised for its anti-Western approach (D) After 1984, Singapore withdrew from UNESCO

199. Which of the following was the initial concern of UNESCO?

- (A) Organizing conferences to encourage free exchange of ideas and knowledge (B) Restoration of schools, libraries and museums damaged in the World War II in Europe
(C) To preserve the culture of Asian countries (D) Eradication of inequality

200. Why was UNESCO criticised by the United States?

- (A) UNESCO allowed more of the undeveloped countries (B) UNESCO failed to support the United States on scientific projects
(C) UNESCO's constant expansion of budget and anti-Western approach to cultural issues (D) None of these

निर्देश

निम्न निर्देशों को सावधानी पूर्वक से पढ़ें:

1. ओ.एम.आर. उत्तर पुस्तिका पर अपना रोल नम्बर, प्रश्न पुस्तिका नम्बर और कोड सावधानी पूर्वक अंकित करें और उचित स्थान पर हस्ताक्षर करें। प्रश्न पुस्तिका पर अपना रोल नम्बर लिखें। रोल नम्बर, प्रश्न पुस्तिका नम्बर, प्रश्न पुस्तिका कोड न लिखने और उत्तर पुस्तिका पर हस्ताक्षर न करने पर इसका मूल्यांकन नहीं किया जा सकता है और इसे निरस्त किया जा सकता है।

2. केंद्र अधीक्षक/केंद्र प्रेक्षक/कक्ष निरीक्षक द्वारा दिए गए निर्देशों तथा प्रश्न पुस्तिका पर दिए गए निर्देशों का कड़ाई से पालन करें।

3. अभ्यर्थियों को परीक्षा भवन में कोई पत्र, नोट्स, पुस्तकें, कैलकुलेटर, मेलुलर फोन, स्कैनिंग उपकरण, पेजर इत्यादि लाने की अनुमति नहीं है। यदि कोई अभ्यर्थी ऐसी अनधिकृत सामग्री का उपयोग करता पाया गया या उसके पास में पाई गई या नकल करता या किसी अन्य के स्थान पर परीक्षा देता पाया गया या अनुचित साधनों या व्यवहार में लिप्स पाया गया तो उसे अपाव्र कर दिया जाएगा और उसके विरुद्ध दंडात्मक कार्यवाही की जा सकती है।

4. परीक्षा वस्तुनिष्ठ प्रकार की है। प्रश्न पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं और कुल निर्धारित समय 120 मिनट है। इस प्रश्न-पत्र के चार भाग हैं। प्रत्येक भाग में निम्न विषयों के 50 प्रश्न हैं।

खण्ड - A : सामान्य जागरूकता प्र. 1-50=50 अंक

खण्ड - B : सामान्य बुद्धि और तर्क योग्यता प्र. 51-100=50 अंक

खण्ड - C : अंकगणितीय और संख्यात्मक योग्यता प्र. 101-150=50 अंक

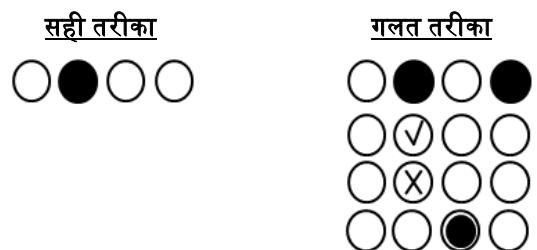
खण्ड - D : सामान्य हिन्दी और अनुच्छेद, सामान्य अंग्रेजी और अनुच्छेद प्र. 151-200=50 अंक सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक है। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जाएगा।

5. अभ्यर्थी यह अवश्य जांच कर लें कि प्रश्न पुस्तिका में बहुविकल्पीय उत्तरों सहित 200 प्रश्न हैं। कोई विसंगति पाई जाने पर तत्काल निरीक्षक को सूचित करें ताकि प्रश्न पुस्तिका बदली जा सके।

6. प्रत्येक वस्तुनिष्ठ प्रश्न के चार उत्तर दिए गए हैं जिनमें से केवल एक सही है। आपको सही उत्तर का चयन करना है और अपने उत्तर को प्रश्न पुस्तिका पर नहीं बल्कि ओ.एम.आर. उत्तर पुस्तिका पर अंकित करना है।

7. खाने भरने और ओ.एम.आर. उत्तर पुस्तिका पर धेरे काले करने के लिए काली / नीली स्याही वाले बाल प्वाइंट पेन का प्रयोग करें। पेंसिल का उपयोग न करें।

8. धेरे को पूरा काला करें ताकि धेरे के अंदर लिखे अक्षर/संख्या दिखाई न दें। प्रत्येक उत्तर के लिए केवल एक धेरा काला करें। ओ.एम.आर. उत्तर पुस्तिका पर धेरा काला करने की सही और गलत विधियां निम्न उदाहरण में दी गई हैं:



9. निर्धारित सीमित समय का ध्यान रखते हुए, ऐसे प्रश्न पर अपना समय व्यर्थ मत करें जो आपको कठिन प्रतीत हो। प्रश्न एक-एक करके हल करें और कठिन प्रश्नों पर बाद में विचार करें। यह केवल एक सलाह है।

10. ओ.एम.आर. उत्तर पुस्तिका को मोड़ना / भींचना या उस पर कोई अवांछित अंकन करना या क्षतिग्रस्त करना निषिद्ध है। ऐसा कोई कृत्य किए जाने पर ओ.एम.आर. उत्तर पुस्तिका अमान्य हो जाने की पूरी जिम्मेदारी अभ्यर्थी की ही होगी।

11. रफ कार्य के लिए प्रश्न पुस्तिका में दिए गए स्थान का उपयोग करें।

12. परीक्षा पूर्ण करने के पश्चात, पूरी ओ.एम.आर. उत्तर पुस्तिका वापस जमा कर दें। ओ.एम.आर. उत्तर पुस्तिका या इसके किसी भाग को परीक्षा भवन के बाहर न ले जाएं। ऐसा करने पर आपका अभ्यर्थन निरस्त कर दिया जाएगा। किसी भी अभ्यर्थी को उसकी परीक्षा पूर्ण कर लेने पर परीक्षा भवन छोड़ने की अनुमति नहीं है। परीक्षा पूर्ण कर लेने के बाद सभी अभ्यर्थी, निरीक्षक द्वारा समस्त ओ.एम.आर. उत्तर पुस्तिकाएं जमा कर लिए जाने तक अपनी सीटों पर बैठे रहेंगे और उसके पश्चात ही उन्हें परीक्षा भवन से जाने के लिए निर्देशित किया जाएगा।

13. प्रश्न अंग्रेजी और हिन्दी दोनों में हैं। कोई भी भ्रम हिन्दी संस्करण में उठता है तो, प्रश्न के अंग्रेजी संस्करण को देखें। विवाद की स्थिति में अंग्रेजी संस्करण मानक होगा।