

Question Booklet Series :-  
प्रश्न पुस्तिका सिरीज :-

A

Booklet Code No. :-  
पुस्तिका कोड संख्या :-

990128

↑  
Candidate must fill the above  
number correctly, in the OMR Sheet

**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 मिनट्स

**Code- 4DX6TOSCS2 (P-I)**

Total No. Questions: 120  
प्रश्नों की कुल संख्या : 120

Roll No. :  
अनुक्रमांक : \_\_\_\_\_

OMR Answer Sheet No. :  
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 \_\_\_\_\_

**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 booklet code no. and series). You must **write correct Booklet Code No. 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. **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 booklet code no.** hence you must write correct question booklet series and booklet code no. 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 booklet code no. the OMR Answer Sheet will not be evaluated and its sole responsibility lies on the candidate.
2. **There shall be negative marking. 1/3 mark will be deducted for wrong answer. Each question carries equal mark. Also refer OMR Sheet for detailed instruction.**
3. **Ask invigilator to sign on your admit card. If the same is not got signed by you, your candidature shall be liable to be rejected.**
4. This is an objective type test in which each objective question is followed by four responses serialled (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.**
5. **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.**
6. **DO NOT scribble or do rough work or make any stray marks on the Answer Sheet. DO NOT wrinkle or fold or staple it.**
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.
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. Return the complete Question Booklet and OMR Answer Sheet to the invigilator on completion of the test. Do not take this Question Booklet or any part thereof or OMR Answer Sheet outside the examination room. **Doing so is a punishable offence.**
10. Take care that you mark only one answer for each question. If more than one answer is given by you for any question, the same will not be evaluated. **Cutting/overwriting the answers are not allowed. Further question paper is bilingual (Hindi/English). In case of any variation in Hindi version, English version will be taken as final for evaluation purposes.**

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

## APTITUDE

**DIRECTIONS:** (Question No. 1 to 6) Study the following information and answer the questions:

Ashok, Babloo, Chandu, Diwakar, Eshwar, Guddu and Ishit are seven friends who study in three different standards namely 5<sup>th</sup>, 6<sup>th</sup> and 7<sup>th</sup> such that not less than two friends study in the same standard. Each friend also has a different favourite subject namely History, Civics, English, Marathi, Hindi, Maths and Economics but not necessarily in the same order. Ashok likes math and studies in the 5<sup>th</sup> standard with only one other friend who likes Marathi. Ishit Studies with two other friends. Both the friends who study with Ishit like languages (Here languages include only Hindi, Marathi & English). Diwakar studies in the 6<sup>th</sup> standard with only one person and does not like Civics.

Eshwar studies with only one friend. The one who likes History does not study in 5<sup>th</sup> or 6<sup>th</sup> standard. Eshwar does not like languages. Chandu does not like English, Hindi or Civics.

1. Which combination represents the same standard in which they study?
  - (1) Babloo, Chandu, Eshwar
  - (2) Diwakar, Eshwar, Ashok
  - (3) Ashok, Chandu, Guddu
  - (4) Babloo, Guddu, Ishit
2. Which standard does not have language student?
  - (1) 5<sup>th</sup>
  - (2) 6<sup>th</sup>
  - (3) 7<sup>th</sup>
  - (4) Both (1) & (2)
3. Which of the following is definitely correct?
  - (1) Ishit and Hindi
  - (2) Ashok and Marathi
  - (3) Eshwar and Maths
  - (4) Diwaker and Economics
4. Which amongst the following studies in the 7<sup>th</sup> standard?
  - (1) Guddu
  - (2) Chandu
  - (3) Eshwar
  - (4) Diwakar
5. Which of the following set of student studying in the same standard with favorite subject as languages:
  - (1) Babloo & Ishit
  - (2) Ashok & Chandu
  - (3) Diwakar & Ishwar
  - (4) Babloo & Guddu
6. The following represents the set of students who only studies languages:
  - (1) Ashok, Guddu, Ishit
  - (2) Babloo, Chandu, Guddu
  - (3) Babloo, Chandu, Ishit
  - (4) Chandu, Eshwar, Ishit
7. Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below?

**List-I (Place)**

- A. Sriharikota
- B. Thumba
- C. Hassan
- D. Chandipur

**List-II (State)**

1. Karnataka
2. Andhra Pradesh
3. Odisha
4. Kerala
5. Tamilnadu

- (1) A-1, B-3, C-5, D-4
- (3) A-1, B-4, C-5, D-3

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

**निर्देश:** (प्रश्न संख्या 1 से 6) निम्नलिखित सूचनाओं का अध्ययन करें एवं प्रश्नों के उत्तर दें।

अशोक, बबलू, चन्दू, दिवाकर, ईश्वर, गुड्डू एवं इशित सात मित्र हैं जो तीन विभिन्न कक्षाओं - पाँचवी, छठी, सातवीं में पढ़ते हैं और इस तरह एक ही कक्षा में पढ़ने वाले मित्रों की संख्या दो से कम नहीं है। प्रत्येक मित्र का एक भिन्न प्रिय विषय है जिसके नाम- इतिहास, नागरिक-शास्त्र, अंग्रेजी, मराठी, हिन्दी, गणित तथा अर्थशास्त्र हैं परन्तु यह आवश्यक नहीं कि उसी क्रम में हों। अशोक गणित पसन्द करता है एवं पाँचवी कक्षा में पढ़ता है एवं उसके साथ एक और मित्र है जो मराठी पसन्द करता है। इशित दो दूसरे मित्रों के साथ अध्ययन करता है। दोनों मित्र जो इशित के साथ अध्ययन करते हैं उन्हें भाषा पसन्द है (यहाँ भाषा में केवल हिन्दी, मराठी एवं अंग्रेजी सम्मिलित है)। दिवाकर छठी कक्षा में केवल एक के साथ पढ़ता है एवं उसे नागरिक-शास्त्र पसन्द नहीं है।

ईश्वर केवल एक मित्र के साथ अध्ययन करता है। वह जिसे इतिहास पसन्द है, कक्षा पाँचवी या छठी में नहीं पढ़ता है। ईश्वर भाषा नहीं पसन्द करता है। चन्दू को अंग्रेजी, हिन्दी या नागरिक-शास्त्र पसन्द नहीं है।

1. कौन-सा संयुग्म एक ही कक्षा का प्रतिनिधित्व करता है जिसमें वे अध्ययन करते हैं:
  - (1) बबलू, चन्दू, ईश्वर
  - (2) दिवाकर, ईश्वर, अशोक
  - (3) अशोक, चन्दू, गुड्डू
  - (4) बबलू, गुड्डू, इशित
2. किस कक्षा में भाषा का विद्यार्थी नहीं है:
  - (1) पाँचवी
  - (2) छठी
  - (3) सातवीं
  - (4) दोनों (1) एवं (2)
3. निम्नलिखित में कौन निश्चित रूप से सत्य है:
  - (1) इशित एवं हिन्दी
  - (2) अशोक एवं मराठी
  - (3) ईश्वर एवं गणित
  - (4) दिवाकर एवं अर्थशास्त्र
4. निम्नलिखित में कौन सातवीं कक्षा में पढ़ता है:
  - (1) गुड्डू
  - (2) चन्दू
  - (3) ईश्वर
  - (4) दिवाकर
5. विद्यार्थियों का कौन-सा समुच्चय एक ही कक्षा में पढ़ते हैं एवं उनके प्रिय विषय भाषा है:
  - (1) बबलू, एवं इशित
  - (2) अशोक एवं चन्दू
  - (3) दिवाकर एवं ईश्वर
  - (4) बबलू एवं गुड्डू
6. निम्नलिखित उन विद्यार्थियों के समुच्चय को दर्शाता है जो केवल भाषा की पढ़ाई करते हैं:
  - (1) अशोक, गुड्डू, इशित
  - (2) बबलू, चन्दू, गुड्डू
  - (3) बबलू, चन्दू, इशित
  - (4) चन्दू, ईश्वर, इशित
7. सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें एवं नीचे दिये गए कोड से सही उत्तर का चयन करें:

**सूची-I (स्थान)**

- A. श्रीहरिकोटा
- B. थूम्बा
- C. हसन
- D. चाँदीपुर

**सूची-II (राज्य)**

1. कर्नाटक
2. आन्ध्र-प्रदेश
3. ओडिशा
4. केरल
5. तमिलनाडू

- (1) A-1, B-3, C-5, D-4
- (3) A-1, B-4, C-5, D-3

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

8. In accordance with the table of precedence (Government of India), select the correct sequence in the decreasing order of precedence:
- (1) Chief Justice of India – Chief Election Commissioner – Chief Ministers of states within their respective States – Governor of States within their respective State
  - (2) Governors of States within their respective States – Chief Justice of India – Chief Ministers of States within their respective State – Chief Election Commissioner
  - (3) Governor of States within their respective States – Chief Ministers of States within their respective States – Chief Justice of India – Chief Election Commissioner
  - (4) Chief Justice of India – Governor of States within their respective States – Chief Election Commissioner – Chief Ministers within their respective states
9. What will happen if the Earth were to stop its rotary motion on its axis:
- (1) There will be no seasons on the earth
  - (2) The half sphere on the right side of its north pole will have night all the time
  - (3) The will be no day and night as present
  - (4) The earth will become a very hot planet like mercury
10. Which of the following is the group of terrestrial planets within the solar system?
- (1) Mercury, Earth, Mars, Jupiter
  - (2) Mercury, Earth, Venus, Jupiter
  - (3) Mercury, Earth, Mars, Saturn
  - (4) Mercury, Venus, Earth, Mars
11. Albedo effect would be relatively higher in:
- (1) Early morning only
  - (2) Early morning & late evening
  - (3) Noon
  - (4) Late evening only
12. First baltic sea country to link with china's 'OBOR' (One Belt and One Road) initiative:
- (1) Denmark
  - (2) Finland
  - (3) Poland
  - (4) Latvia
13. DIRECTIONS: Select the related letters/words/number from the given alternatives:  
BANANA : 33 :: MANGO : ?
- (1) 60
  - (2) 45
  - (3) 50
  - (4) 48
14. DIRECTIONS: In this question a number series is given. In each series only one number is wrong. Find out the wrong number:  
6, 7, 9, 13, 26, 37, 69
- (1) 7
  - (2) 26
  - (3) 69
  - (4) 37
15. The longest west flowing peninsula river is:
- (1) Godavari
  - (2) Krishna
  - (3) Narmada
  - (4) Tapi
8. वरीयता तालिका के अनुसार (भारत सरकार), वरीयता के घटते क्रम में सही अनुक्रम का सही चयन करें:
- (1) भारत के मुख्य न्यायाधीश – मुख्य चुनाव आयुक्त – अपने राज्यों में राज्य के मुख्यमंत्री – अपने राज्यों में राज्य के राज्यपाल
  - (2) अपने राज्यों में राज्य के राज्यपाल – भारत के मुख्य न्यायाधीश – अपने राज्यों में राज्य के मुख्यमंत्री – मुख्य चुनाव आयुक्त
  - (3) अपने राज्यों में राज्य के राज्यपाल – अपने राज्यों में राज्य के मुख्यमंत्री – भारत के मुख्य न्यायाधीश – मुख्य चुनाव आयुक्त
  - (4) भारत के मुख्य न्यायाधीश – अपने राज्यों में राज्य के राज्यपाल – मुख्य चुनाव आयुक्त – अपने राज्यों में राज्य के मुख्यमंत्री
9. क्या घटित होगा यदि पृथ्वी अपनी धुरी पर घूर्णन करना बन्द कर दे:
- (1) पृथ्वी पर कोई ऋतुएं नहीं होगी
  - (2) उत्तरी ध्रुव के दाहिने तरफ अर्ध गोले में सदैव रात्रि रहेगी
  - (3) वर्तमान की तरह कोई दिन व रात नहीं होगा
  - (4) बुध की तरह पृथ्वी एक बहुत ही गर्म ग्रह बन जाएगा
10. सौर्य तंत्र के अन्तर्गत भूमध्यरेखा ग्रहों का समूह निम्नलिखित में से कौन-सा है:
- (1) बुध, पृथ्वी, मंगल, बृहस्पति
  - (2) बुध, पृथ्वी, शुक्र, बृहस्पति
  - (3) बुध, पृथ्वी, मंगल, शनि
  - (4) बुध, शुक्र, पृथ्वी, मंगल
11. अल्बीडो प्रभाव सापेक्षतया उच्च होगा:
- (1) केवल प्रातःकाल में
  - (2) प्रातःकाल एवं देर सांयकाल में
  - (3) दोपहर में
  - (4) केवल देर सांयकाल में
12. प्रथम बाल्टिक सामुद्रिक देश जो चीन के (वन बेल्ट ऐण्ड वन रोड) 'OBOR' पहल से जुड़ा:
- (1) डेनमार्क
  - (2) फिनलैन्ड
  - (3) पोलैण्ड
  - (4) लैटविया
13. निर्देश: दिये गए विकल्पों में से अक्षर/शब्द/संख्या जिनका सम्बन्ध है, चयन करें:  
BANANA : 33 :: MANGO : ?
- (1) 60
  - (2) 45
  - (3) 50
  - (4) 48
14. निर्देश: प्रश्न में एक संख्या श्रृंखला दी गई है। श्रृंखला में एक संख्या गलत है। गलत संख्या पहचानें:  
6, 7, 9, 13, 26, 37, 69
- (1) 7
  - (2) 26
  - (3) 69
  - (4) 37
15. पश्चिम को बहने वाली सबसे लम्बी प्रायद्वीपीय नदी है:
- (1) गोदावरी
  - (2) कृष्णा
  - (3) नर्मदा
  - (4) ताप्ती

DIRECTIONS: In the following question statements are followed by conclusions. Choose the answer response that gives the correct conclusion which logically follows from the given statements. You have to take the given statements as true even if they seem at variance with commonly known facts.

16. Statements:

Some scientists are literate.

No literate is intelligent.

Conclusions:

- I. Some literates are scientists.
- II. Some intelligents are scientists.
- III. Some scientists are not intelligents.
- IV. All intelligents are scientists.

- (1) Only I and II follow
- (2) Only II and III follow
- (3) Only III and IV follow
- (4) Only I and III follow

17. Match the following (Item A to B)

Item-A	Item-B
A. Revenue Deficit	1. Fiscal Deficit – Interest payments
B. Primary Deficit	2. Total Expenditure – total receipts
C. Budget Deficit	3. Budget Deficit – borrowings & other liabilities
D. Fiscal Deficit	4. Revenue expenditure – Revenue receipts
(1) A1, B2, C3, D4	(2) A4, B2, C3, D1
(3) A2, B4, C1, D3	(4) A4, B1, C2, D3

18. Which authority in the Parliament has the right to adjourn the house?

- (1) Speaker of Lok Sabha and Chairman of Rajya Sabha
- (2) President
- (3) Parliamentary Affairs Minister
- (4) Prime Minister

19. 'B' the son of 'A' was wedded to 'C' whose sister 'D' was married to E. If 'E' is the brother of 'B', how is 'D' related to 'A'?

- (1) Sister
- (2) Daughter
- (3) Daughter in law
- (4) None of these

20. Arena by Trans-stadium, India's first ever convertible stadium converting an outdoor stadium into an indoor area within six minutes, is located in which state of India:

- (1) Gujarat
- (2) Maharashtra
- (3) Madhya Pradesh
- (4) Uttar Pradesh

21. According to Indus water treaty, control over three rivers were given to India. Identify the correct set of these rivers:

- (1) Chenab, Beas, Ravi
- (2) Indus, Chenab, Jhelum
- (3) Jhelum, Ravi, Sutlej
- (4) Beas, Ravi, Sutlej

22. 'Hand in Hand' 2015 joint military exercises is of:

- (1) India & Nepal
- (2) India & China
- (3) India & Myanmar
- (4) India & USA

निर्देश: निम्नलिखित प्रश्न में कथनों के पश्चात् निष्कर्ष दिये गए हैं। अपने उत्तर विकल्प का चयन करें जो दिये गए कथनों से सही निष्कर्ष का अनुसरण करता है। आपको दिये गए कथनों को सही मानना है यद्यपि वे सामान्यतः जाने गए तथ्यों से परे हैं।

16. कथन:

कुछ वैज्ञानिक शिक्षित हैं।

कोई शिक्षित बुद्धिमान नहीं है।

निष्कर्ष:

- I. कुछ शिक्षित वैज्ञानिक हैं।
- II. कुछ बुद्धिमान वैज्ञानिक हैं।
- III. कुछ वैज्ञानिक बुद्धिमान नहीं हैं।
- IV. सभी बुद्धिमान वैज्ञानिक हैं।

- (1) केवल I एवं II का अनुसरण होता है
- (2) केवल II एवं III का अनुसरण होता है
- (3) केवल III एवं IV का अनुसरण होता है
- (4) केवल I एवं III का अनुसरण होता है

17. निम्नलिखित को सुमेलित करें (मद-A को मद-B से)।

मद-A	मद-B
A. आयगत घाटा	1. वित्तीय घाटा - ब्याज भुगतान
B. प्रधान घाटा	2. कुल व्यय - कुल प्राप्तियाँ
C. बजट घाटा	3. बजट घाटा - उधार एवं अन्य देयताएं
D. वित्तीय घाटा	4. आयगत व्यय - आयगत प्राप्तियाँ
(1) A1, B2, C3, D4	(2) A4, B2, C3, D1
(3) A2, B4, C1, D3	(4) A4, B1, C2, D3

18. संसद में सदन को स्थगित करने का अधिकार किसे प्राप्त है:

- (1) लोक-सभा सभापति एवं राज्य सभा का अध्यक्ष
- (2) राष्ट्रपति
- (3) संसदीय मामलों का मंत्री
- (4) प्रधानमंत्री

19. 'B' 'A' का पुत्र जिसकी शादी 'C' से हुई एवं जिसकी बहन 'D' की शादी 'E' से हुई है। यदि 'E' 'B' का भाई है, तो 'D' का 'A' से क्या सम्बन्ध है:

- (1) बहन
- (2) पुत्री
- (3) पुत्रबधू
- (4) इनमें से कोई नहीं

20. 'एरिना बाई ट्रांस-स्टेडियम' भारत का प्रथम परिवर्तनीय स्टेडियम जो एक आउटडोर स्टेडियम को इनडोर स्टेडियम क्षेत्र में 6 मिनट में परिवर्तित कर देता है, भारत के किस राज्य में स्थित है:

- (1) गुजरात
- (2) महाराष्ट्र
- (3) मध्य-प्रदेश
- (4) उत्तर-प्रदेश

21. सिन्धु जल समझौते के अनुसार, तीन नदियों के जल पर भारत को नियंत्रण दिया गया। इन नदियों के सही समुच्चय को पहचानें:

- (1) चैनब, ब्यास, रावि
- (2) सिन्धु, चैनब, झेलम
- (3) झेलम, रावि, सतलज
- (4) ब्यास, रावि, सतलज

22. 'हैन्ड इन हैन्ड' 2015 संयुक्त सैनिक अभ्यास किसका है:

- (1) भारत एवं नेपाल
- (2) भारत एवं चीन
- (3) भारत एवं म्यानमार
- (4) भारत एवं यू.एस.ए.

**DIRECTIONS: (Question No. 23 to 25)** Study the following information to answer the given questions in a certain code.

'Weapons hidden in town' is written as 'white black yellow red'  
'Ready weapons for attack' is written as 'grey indigo red green;'  
'Hidden for own safety' is written as 'silver grey violet white' and  
'Own town under attack' is written as 'violet blue indigo black'

23. What is the code for ready?  
(1) Red (2) Indigo  
(3) Green (4) Grey
24. What does 'silver' stand for?  
(1) Safety (2) Own (3) Hidden (4) For
25. 'Black Pink Yellow' could be a code of which of the following?  
(1) Town under attack (2) Hidden for Safety  
(3) Attack in town (4) Risk in town
26. There are five boxes in a cargo hold. The weight of the first box is 200 kg and the weight of the second box is 20% higher than the weight of the third box, whose weight is 25% higher than the first box's weight. The fourth box at 350 kg is 30% lighter than the fifth box. Find the difference in the average weight of the four heaviest boxes and the four lightest boxes:  
(1) 51.5 kg (2) 75 kg (3) 37.5 kg (4) 112.5 kg
27. The average weight of 5 men is decreased by 3 kg when one of them weighing 150 kg is replaced by another person. This new person is again replaced by another person whose weight is 30 kg lower than the person he replaced. What is overall change in the average due to this dual change?  
(1) 6 kg (2) 9 kg (3) 12 kg (4) 15 kg
28. Who will be the chief guest for the 68<sup>th</sup> Republic day celebrations:  
(1) President of Indonesia  
(2) French President  
(3) Prime minister of Thailand  
(4) Crown Prince of Abu Dhabi
29. The population of a village is 5500. If the number of males increases by 11% and the number of females increases by 20%, then the population becomes 6330. Find the population of females in the village?  
(1) 2500 (2) 3000  
(3) 2000 (4) 3500
30. In a survey, it was found that 55% go for jogging, 50% do yoga, 42% do aerobics, 28% do jogging and yoga, 20% do yoga and aerobics, 12% go for jogging and aerobics and 10% do all three. If each one of them go for atleast one of these, then what percentage do exactly one exercise?  
(1) 40% (2) 49%  
(3) 57% (4) 59%

**निर्देश: (प्रश्न संख्या 23 से 25)** एक निश्चित कोड में दिए गए प्रश्नों के उत्तर देने के लिए निम्न सूचनाओं को पढ़ें।

'Weapons hidden in town' को 'white black yellow red' लिखा जाता है।  
'Ready weapons for attack' को 'grey indigo red green;' लिखा जाता है।  
'Hidden for own safety' को 'silver grey violet white' लिखा जाता है एवं  
'Own town under attack' को 'violet blue indigo black' लिखा जाता है।

23. 'Ready' का कोड क्या है?  
(1) Red (2) Indigo (3) Green (4) Grey
24. 'Silver' किसके लिये प्रयुक्त होता है?  
(1) Safety (2) Own (3) Hidden (4) For
25. 'Black Pink Yellow' किसका एक कोड हो सकता है,  
(1) Town under attack (2) Hidden for Safety  
(3) Attack in town (4) Risk in town
26. एक कार्गो में पाँच बक्से हैं। पहले बॉक्स का भार 200 किलोग्राम है एवं दूसरे बॉक्स का भार तीसरे बॉक्स के भार से 20% ज्यादा है एवं तीसरे बॉक्स का भार पहले बॉक्स से 25% ज्यादा है। चौथा बॉक्स जो 350 किलोग्राम का है, उसका भार पाँचवें बॉक्स से 30% कम है। चार सबसे भारी एवं चार सबसे हल्के बॉक्सों के औसत भार में अन्तर ज्ञात करें:  
(1) 51.5 किलोग्राम (2) 75 किलोग्राम  
(3) 37.5 किलोग्राम (4) 112.5 किलोग्राम
27. जब एक 150 किलोग्राम भार वाला व्यक्ति किसी दूसरे व्यक्ति से प्रतिस्थापित किया जाता है तो 5 व्यक्तियों का औसत भार 3 किलोग्राम से घट जाता है। पुनः इस नए व्यक्ति को, एक दूसरे व्यक्ति जिसका भार बदले गए व्यक्ति से 30 किलोग्राम कम है, से बदल दिया जाता है। इस दोहरे परिवर्तन से औसत में कुल परिवर्तन क्या होगा:  
(1) 6 किलोग्राम (2) 9 किलोग्राम  
(3) 12 किलोग्राम (4) 15 किलोग्राम
28. 68<sup>वीं</sup> गणतंत्र दिवस उत्सव पर मुख्य अतिथि कौन होंगे:  
(1) इन्डोनेशिया के राष्ट्रपति  
(2) फ्रांस के राष्ट्रपति  
(3) थाईलैण्ड के प्रधानमंत्री  
(4) अबू धाबी के सरताज राजकुमार
29. एक गाँव की जनसंख्या 5500 है। यदि पुरुषों की संख्या 11% बढ़ जाती है एवं महिलाओं की संख्या 20% बढ़ जाती है, तो जनसंख्या 6330 हो जाती है। गाँव में महिलाओं की जनसंख्या क्या है:  
(1) 2500 (2) 3000  
(3) 2000 (4) 3500
30. सर्वे में यह पाया गया, कि 55% जॉगिंग के लिये जाते हैं, 50% योगा करते हैं, 42% एरोबिक करते हैं, 28% जॉगिंग एवं योगा करते हैं, 20% योगा एवं एरोबिक करते हैं, 12% जॉगिंग एवं एरोबिक तथा 10% सभी तीनों करते हैं। यदि उनमें से प्रत्येक कम से कम एक के लिये जाता है, तो कौन-सा प्रतिशत सटीक एक व्यायाम करता है?  
(1) 40% (2) 49%  
(3) 57% (4) 59%

DIRECTIONS: The question are followed by two statements X and Y. Choose the correct answer on the basis of the given alternatives –

- A. Statement X alone is sufficient to answer the question asked but the statement Y itself is not sufficient to answer the question.  
 B. Statement Y alone is sufficient to answer the given question, but statement X alone is not sufficient to answer the question.  
 C. Both the statements X and Y together are sufficient to answer the given question but neither statement by itself is sufficient to answer the question  
 D. Two statements X and Y even when taken together are not sufficient to answer the question.

31. Z is number between 10 and 20. What is the value of Z?

Statement X : Z is an even number.

Statement Y : Z is a solution of equation.

$$-Z^2 - 23Z + 132 = 0$$

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

32. A tank is filled by pipe A in 20 minutes and pipe B in 30 minutes. Pipe C can empty it in 45 minutes. In full tank pipe C is opened for 30 minutes then pipe A and B are also opened. The tank will be full in ..... minutes.

- (1) 15 (2) 8  
 (3) 12 (4) 10

33. A man can do a work in 20 days and a woman can do it in 30 days. 5 men worked for 2 days and left the work. How many women are needed to finish the work next day?

- (1) 18 (2) 15 (3) 4 (4) 12

34. India's first e-court was opened at high court of judiciary at:

- (1) Delhi (2) Mumbai  
 (3) Hyderabad (4) Kolkata

35. A sum of money invested at simple interest triples itself in 8 years. Find in how many years will it become 8 times itself at the same rate?

- (1) 24 years (2) 28 years  
 (3) 30 years (4) 21 years

36. A train passes through a tunnel whose length is 500 meters in 1 minute while running at a speed of 72 km per hour. The length of the train is:

- (1) 700 metres (2) 750 metres  
 (3) 800 metres (4) 825 metres

37. A farmer traveled a distance of 61 km in 9 hours. He traveled partly on foot at the rate of 4 km per hour and partly on bicycle at the rate of 9 km per hour. The distance travelled on foot is:

- (1) 17 km (2) 16 km  
 (3) 15 km (4) 14 km

निर्देश: इस प्रश्न के पश्चात् दो कथन X एवं Y दिये गए हैं। दिये गए विकल्पों के आधार पर सही उत्तर का चयन करें।

- A. कथन X अकेले पूछे गए प्रश्न का उत्तर देने के लिये पर्याप्त है लेकिन कथन Y अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिये पर्याप्त नहीं है।  
 B. कथन Y अकेले पूछे गए प्रश्न का उत्तर देने के लिये पर्याप्त है लेकिन कथन X अकेले प्रश्न का उत्तर देने के लिये पर्याप्त नहीं है।  
 C. दोनों कथन X एवं Y एक साथ दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिये पर्याप्त हैं लेकिन कोई भी कथन अपने आप में उत्तर देने के लिये पर्याप्त नहीं है।  
 D. दोनों कथन X एवं Y एक साथ दिये गए प्रश्न का उत्तर देने के लिये पर्याप्त नहीं हैं।

31. 10 एवं 20 के मध्य Z एक संख्या है। Z का मान क्या है?

कथन X : Z एक सम संख्या है

कथन Y : Z समीकरण का हल है

$$-Z^2 - 23Z + 132 = 0$$

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

32. एक टंकी पाईप A द्वारा 20 मिनट में भरी जाती है तथा पाईप B द्वारा 30 मिनट में। पाईप C इसे 45 मिनट में खाली कर देता है। यदि भरी टंकी में पाईप C को 30 मिनट खोल देते हैं। और तब पाईप A एवं पाईप B भी खोल दिया जाता है, तो टंकी कितने मिनट में भरेगी:

- (1) 15 (2) 8  
 (3) 12 (4) 10

33. एक व्यक्ति एक कार्य को 20 दिन में कर सकता है एवं उसी कार्य को एक महिला 30 दिन में कर सकती है। 5 व्यक्तियों ने 2 दिन कार्य किया एवं कार्य छोड़कर चले गए। आगामी दिन कार्य पूरा करने के लिए कितनी महिलाओं की आवश्यकता होगी:

- (1) 18 (2) 15 (3) 4 (4) 12

34. भारत का प्रथम ई-कोर्ट किस उच्च न्यायालय के अर्न्तगत अभी खोला गया:

- (1) दिल्ली (2) मुम्बई  
 (3) हैदराबाद (4) कोलकाता

35. साधारण ब्याज पर निवेशित रकम 8 वर्षों में अपनी तिगुनी हो जाती है। उसी दर पर यह अपनी 8 गुना कितने वर्षों में हो जाएगी:

- (1) 24 वर्ष (2) 28 वर्ष  
 (3) 30 वर्ष (4) 21 वर्ष

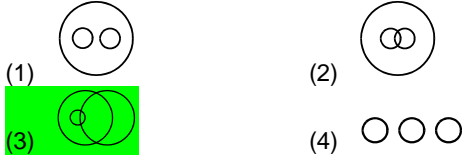
36. एक ट्रेन 72 किमी. प्रति घंटे की चाल पर चलते हुए एक मिनट में 500 मीटर लम्बी एक सुरंग को पार करती है। ट्रेन की लम्बाई क्या है:

- (1) 700 मीटर (2) 750 मीटर  
 (3) 800 मीटर (4) 825 मीटर

37. एक किसान 61 किलोमीटर की दूरी 9 घंटे में तय करता है। वह आंशिक दूरी 4 किलोमीटर प्रतिघंटा की चाल से पैदल तय करता है तथा आंशिक दूरी 9 किलोमीटर प्रति घंटा की चाल से साईकिल द्वारा तय करता है। पैदल तय की गई दूरी है:

- (1) 17 किलोमीटर (2) 16 किलोमीटर  
 (3) 15 किलोमीटर (4) 14 किलोमीटर

38. Which of the following diagrams best depicts the relationship between teacher, female and mother?



39. In a certain code, 'COMPUTER' is written as 'LNBVQSFU'. How is 'BULKHEAD' written in that code:

- (1) MVCILEBF (2) KTAILEBF  
(3) MTAGJEBF (4) KTAGJEBF

40. The average of 8 readings is 24.3, out of which the average of first two is 18.5 and that of next three is 21.2. If the sixth reading is 3 less than seventh and 8 less than eighth, what is the sixth reading?

- (1) 24.8 (2) 26.5 (3) 27.6 (4) 29.4

41. Diagonals of a quadrilateral intersect at the point 'O' such that  $AO \times DO = BO \times CO$ , then ABCD is a -

- (1) Parallelogram (2) Kite shaped quadrilateral  
(3) Rectangle (4) Trapezium

42. In a group of 50 people, 35 speak Hindi, 25 speak both Hindi and English and all the people speak Hindi or English or both. The number of people who speak English only is:

- (1) 40 (2) 20 (3) 15 (4) 10

43. Veeri sells a horse to Kanchan at a profit of 17%. Kanchan sells the horse to Radhe at a loss of 25%. If Radhe pays ₹1,053/- to Kanchan, what is the price of the horse to Veeri?

- (1) ₹1,200 (2) ₹1,400  
(3) ₹1,000 (4) ₹800

44. Kumud's mark in Geography are 20 more than the average marks obtained by him in English, History, Geography and Mathematics. What is the difference between the marks obtained by him in History and Mathematic? To answer the above question, which of the following information given in the statements I and II is/are sufficient?

- I. Total marks obtained by him in Geography and History is 160.  
II. The total marks obtained by him in History, Geography and Mathematics is 210.

- (1) Both I and II together are not sufficient  
(2) Both I and II together are needed  
(3) Only I alone is sufficient  
(4) Only II alone is sufficient

45. A bag contains 4 red and 3 black balls. A second bag contains 2 red and 4 black balls. One bag is selected at random. From the selected bag, one ball is drawn. Find the probability that the ball drawn is red?

- (1) 23/42 (2) 19/42  
(3) 7/32 (4) 16/39

38. निम्नलिखित कौन-सा रेखाचित्र शिक्षक महिला और माता के मध्य सर्वोत्तम सम्बन्ध दर्शाता है:



39. किसी निश्चित कोड में, 'COMPUTER' को 'LNBVQSFU' लिखा जाता है तो उसी कोड में 'BULKHEAD' को क्या लिखा जाएगा।

- (1) MVCILEBF (2) KTAILEBF  
(3) MTAGJEBF (4) KTAGJEBF

40. 8 पठनों का औसत 24.3 है जिसमें प्रथम दो का औसत 18.5 है एवं बाद के तीन का औसत 21.2 है। यदि छठा पठन सातवें से 3 कम है और आठवें से आठ कम है, तो छठवाँ पठन क्या है?

- (1) 24.8 (2) 26.5  
(3) 27.6 (4) 29.4

41. एक चतुर्भुज के विकर्ण बिन्दु 'O' पर इस तरह परिच्छेद करते हैं कि  $AO \times DO = BO \times CO$  तो ABCD है एक -

- (1) समचतुर्भुज (2) पतंग के आकार वाला चतुर्भुज  
(3) आयत (4) ट्रिपेजियम

42. 50 लोगों के एक समूह में 35 हिन्दी बोलते हैं, 25 हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों बोलते हैं एवं सभी लोग या तो हिन्दी या अंग्रेजी या दोनों बोलते हैं। ऐसे लोग जो केवल अंग्रेजी बोलते हैं:

- (1) 40 (2) 20  
(3) 15 (4) 10

43. वीरी कंचन को एक घोड़ा 15% लाभ पर बेचता है। कंचन राधे को यह घोड़ा 25% हानि पर बेचता है। यदि राधे ₹1,053/- कंचन को देता है, तो वीरी को घोड़े की कीमत कितनी पड़ी-

- (1) ₹1,200 (2) ₹1,400  
(3) ₹1,000 (4) ₹800

44. कुमुद के भूगोल में अंक उसके द्वारा अंग्रेजी, इतिहास, भूगोल तथा गणित में प्राप्त अंक से 20 ज्यादा है। इतिहास तथा गणित में उसके द्वारा प्राप्त अंकों के मध्य अन्तर कितना है? इस प्रश्न का उत्तर देने के लिये, कथन I एवं कथन II में दी गई कौन-सी सूचना पर्याप्त है/हैं?

- I. भूगोल व इतिहास में उसे द्वारा प्राप्त अंक 160 हैं  
II. इतिहास, भूगोल एवं गणित में उसके द्वारा प्राप्त अंक 210 हैं

- (1) दोनों I एवं II एक साथ उत्तर देने के लिए पर्याप्त नहीं हैं  
(2) दोनों I एवं II की आवश्यकता पड़ेगी  
(3) केवल I अकेले पर्याप्त है  
(4) केवल II अकेले पर्याप्त है

45. एक थैले में 4 लाल एवं 3 काली गेंदे हैं। दूसरे थैले में 2 लाल एवं 4 काली गेंदे हैं। एक थैला यादृच्छिक रूप से चयन किया जाता है। चयनित थैले से, एक गेंद निकाला जाता है। इसकी संभाविता क्या है कि निकाला गया गेंद लाल होगा:

- (1) 23/42 (2) 19/42  
(3) 7/32 (4) 16/39

## TECHNICAL APTITUDE

46. The vitamin that helps to prevent infections in human body?  
 (1) Vitamin A (2) Vitamin B  
 (3) Vitamin C (4) None of these
47. A stick immersed in water appears bent due to the phenomenon of:  
 (1) Reflection of light (2) Diffraction of light  
 (3) Refraction of light (4) Dispersion of light
48. Which of the following is not an ore of magnesium?  
 (1) Carnollite (2) Dolomite  
 (3) Calamine (4) Sea water
49. Hydrogen bond is strongest in:  
 (1) S-H...O (2) O-H...S  
 (3) F-H...F (4) O-H...N
50. Which of the following does not conduct electricity?  
 (1) Fused NaCl (2) Solid NaCl  
 (3) Brine solution (4) Copper
51. BMR is controlled by:  
 (1) Adrenaline (2) Thyroxin  
 (3) Growth hormone (4) Insulin
52. Protein deficiency disease is known as:  
 (1) Kwashiorkar (2) Cushing's disease  
 (3) Gaucher's disease (4) None of the above
53. A constant volume gas thermometer works on:  
 (1) Archimedes' principle (2) Pascal's law  
 (3) Boyle's law (4) Charles law
54. It is possible to observe total internal reflection when a ray travels from:  
 (1) Air into water (2) Air into glass  
 (3) Water into glass (4) Glass into water
55. When source and observer are moving away from each other the apparent pitch will:  
 (1) Increase (2) Decrease  
 (3) Remain same (4) Become infinite
56. If absolute zero is  $-273.15^{\circ}\text{C}$  on celsius temperature scale, then the absolute zero on the fahrenheit scale is:  
 (1)  $-273.15^{\circ}\text{F}$  (2)  $-453.15^{\circ}\text{F}$   
 (3)  $-459.67^{\circ}\text{F}$  (4) None of these
57. A cycle tyre bursts suddenly. What is the type of this process?  
 (1) Isothermal (2) Adiabatic  
 (3) Isochoric (4) Isobaric
58. Urea synthesis occurs in:  
 (1) Liver (2) Kidney  
 (3) Urinary bladder (4) Skin
46. मानव शरीर में इनफेक्शन रोकने के लिये कौन-सा विटामिन मद्द करता है?  
 (1) विटामिन A (2) विटामिन B  
 (3) विटामिन C (4) इनमें से कोई नहीं
47. पानी में डूबोई एक छड़ी किस संवृति के कारण मुड़ी हुई प्रतीत होती है:  
 (1) प्रकाश का परावर्तन (2) प्रकाश का विवर्तन  
 (3) प्रकाश का अपवर्तन (4) प्रकाश का प्रकीर्ण
48. निम्न में से कौन मैग्नीशियम का एक अयस्क नहीं है?  
 (1) कार्नोलाइट (2) डोलोमाइट  
 (3) कैलामाइन (4) समुद्रजल
49. हाइड्रोजन बंधन निम्न में सर्वाधिक सशक्त होता है:  
 (1) S-H...O (2) O-H...S  
 (3) F-H...F (4) O-H...N
50. निम्न में से कौन विद्युत का चालन नहीं करता?  
 (1) संगलित NaCl (2) ठोस NaCl  
 (3) ब्राइन घोल (4) तांबा
51. BMR का नियंत्रण ..... द्वारा होता है:  
 (1) एडरीनेलिन (2) थाइरॉक्सिन  
 (3) वृद्धि हार्मोन (4) इन्सुलिन
52. प्रोटीन अल्पता रोग कहलाता है:  
 (1) क्वाशियोरकोर (2) कुशिंग रोग  
 (3) गौचर रोग (4) उपर्युक्त में से कोई नहीं
53. एक सतत आयतन गैस थर्मामीटर निम्न पर कार्य करता है:  
 (1) आर्किमिडीज सिद्धांत (2) पास्कल नियम  
 (3) बायल्स नियम (4) चार्ल्स नियम
54. जब कोई किरण निम्नानुसार चलती है तो समग्र आंतरिक परावर्तन देखना संभव होता है:  
 (1) वायु से जल में (2) वायु से कांच में  
 (3) पानी से कांच में (4) कांच से पानी में
55. जब श्रोत एवं श्रोता एक दूसरे से दूर जा रहे हों तो उस समय आभासी आवृत्ति:  
 (1) बढ़ेगी (2) घटेगी  
 (3) पूर्ववत् रहेगी (4) अनन्त हो जायेगी
56. यदि सेल्सियस तापमान मापक्रम पर परम शून्य  $-273.15^{\circ}\text{C}$  है तो फाहरनहाइट मापक्रम पर परम शून्य है:  
 (1)  $-273.15^{\circ}\text{F}$  (2)  $-453.15^{\circ}\text{F}$   
 (3)  $-459.67^{\circ}\text{F}$  (4) इनमें से कोई नहीं
57. साइकिल का एक टायर अचानक फट जाता है। यह किस प्रकार की प्रक्रिया है?  
 (1) समतापी (2) रुद्धोष्म  
 (3) समआयतन (4) समदाब रेखा
58. यूरिया का संश्लेषण .... में होता है:  
 (1) यकृत (2) वृक्क  
 (3) मूत्राशय (4) त्वचा



59. Glucose and fructose can be distinguished by:  
 (1) Lucas test (2) Ninhydrin test  
 (3) Benedict reagent test (4) All of these
60. Which of the following is not a vector quantity:  
 (1) Weight (2) Nuclear spin  
 (3) Momentum (4) Potential energy
61. The clouds remain suspended in the sky due to:  
 (1) Viscosity of air  
 (2) Viscosity of water in cloud  
 (3) Negligible weight of cloud  
 (4) Negligible weight of air
62. For the myopic eye, the defect is cured by:  
 (1) Convex lens (2) Concave lens  
 (3) Cylindrical lens (4) Toric lens
63. Person with AB blood group is universal recipient because it has:  
 (1) Both A and B antigens  
 (2) No antibodies  
 (3) Both Antibodies  
 (4) None of these
64. Which of the following behaves as Lewis acid and not as Bronsted acid:  
 (1) HCl (2)  $H_2SO_4$   
 (3)  $HSO_3^-$  (4)  $SO_3$
65. Which is not a root:  
 (1) Potato (2) Carrot  
 (3) Sweet Potato (4) Raddish
66. Solution of sodium thiosulphate in photography works as:  
 (1) To shine film  
 (2) To develop film  
 (3) To dissolve silver bromide  
 (4) To change negative into positive
67. Sour taste of lemon is due to the presence of:  
 (1) Citric acid (2) Acetic acid  
 (3) Oxalic acid (4) None of these
68. Which vitamin is called Alpha-tocopherol:  
 (1) Vitamin B (2) Vitamin E  
 (3) Vitamin K (4) Vitamin A
69. The minimum energy required for the reacting molecules to undergo reaction is:  
 (1) Potential energy (2) Kinetic energy  
 (3) Thermal energy (4) Activation energy
70. If the aperture of a telescope is decreased the resolving power will:  
 (1) Increases (2) Decreases  
 (3) Remain same (4) Zero
59. ग्लूकोस और फ्रक्टोस को निम्न द्वारा पहचाना जा सकता है:  
 (1) ल्युकस परीक्षण (2) निनहाइड्रिन परीक्षण  
 (3) बेनेडिक्ट अभिकर्मक परीक्षण (4) ये सभी
60. निम्न में से कौन एक सदिश मात्रा नहीं है?  
 (1) भार (2) नाभिकीय स्पिन  
 (3) संवेग (4) विभव ऊर्जा
61. बादल निम्न कारण से आकाश में लटके रहते हैं:  
 (1) वायु की श्यानता  
 (2) बादल में पानी की श्यानता  
 (3) बादल का नाममात्र का भार  
 (4) वायु का नाममात्र का भार
62. निकटदर्शी आंख में, दोष का उपचार निम्न द्वारा किया जाता है:  
 (1) उत्तल लेंस (2) अवतल लेंस  
 (3) बेलनाकार लेंस (4) टारिक लेंस
63. AB रूधिर समूह वाला व्यक्ति सर्वग्राही होता है क्योंकि उसके पास:  
 (1) दोनों A तथा B ऐन्टीजन होते हैं  
 (2) कोई ऐन्टीबाडीज नहीं होती हैं  
 (3) दोनों ऐन्टीबाडीज होती है  
 (4) इनमें से कोई नहीं
64. निम्न में से कौन ब्रॉन्स्टेड अम्ल की तरह नहीं बल्कि लुइस अम्ल की तरह व्यवहार करता है?  
 (1) HCl (2)  $H_2SO_4$   
 (3)  $HSO_3^-$  (4)  $SO_3$
65. कौन जड़ नहीं है:  
 (1) आलू (2) गाजर  
 (3) शकरकंद (4) मूली
66. फोटोग्राफी में सोडियम थायोसल्फेट का घोल निम्न रूप में कार्य करता है:  
 (1) फिल्म को चमकाना  
 (2) फिल्म उभारना  
 (3) सिल्वर ब्रोमाइड का विलयन करना  
 (4) निगेटिव को पाजीटिव में बदलना
67. नींबू का खट्टा स्वाद निम्न की मौजूदगी के कारण होता है:  
 (1) साइट्रिक अम्ल (2) ऐसीटिक अम्ल  
 (3) आक्सैलिक अम्ल (4) इनमें से कोई नहीं
68. किस विटामिन को अल्फा-टोकोफेरॉल कहते हैं:  
 (1) विटामिन B (2) विटामिन E  
 (3) विटामिन K (4) विटामिन A
69. अभिकारी कणों को अभिक्रियित होने के लिए अपेक्षित न्यूनतम ऊर्जा होती है:  
 (1) स्थितिज ऊर्जा (2) गतिज ऊर्जा  
 (3) तापीय ऊर्जा (4) सक्रियण ऊर्जा
70. यदि किसी टेलिस्कोप का द्वारक घटा दिया जाता है तो विभेदन क्षमता:  
 (1) बढ़ जाती है (2) घट जाती है  
 (3) वही रहती है (4) शून्य

71. A catalyst:
- (1) Lowers the activation energy
  - (2) Change the rate constant
  - (3) Change the product
  - (4) Itself destroys in the reaction
72. Which of the following has minimum melting point?
- (1) CsF
  - (2) HCl
  - (3) HF
  - (4) LiF
73. Which among the following gases can be liquefied easily?
- (1) Chlorine
  - (2) Nitrogen
  - (3) Oxygen
  - (4) Hydrogen
74. Which of the following is not an electromagnetic wave?
- (1) Light rays
  - (2) X-rays
  - (3) Alpha rays
  - (4) Gamma rays
75. Apatite is an ore of:
- (1) Fluorine
  - (2) Chlorine
  - (3) Bromine
  - (4) Iodine
76. Starch converts into maltose by the catalytic action of the enzyme:
- (1) Maltase
  - (2) Zymase
  - (3) Diastase
  - (4) Lipase
77. Brass, Bronze and German silver have one metal in common. This is:
- (1) Zn
  - (2) Fe
  - (3) Al
  - (4) Cu
78. If momentum is increased by 20%, then kinetic energy increases by:
- (1) 48%
  - (2) 44%
  - (3) 40%
  - (4) 36%
79. AC measuring instruments measures:
- (1) Peak value
  - (2) rms value
  - (3) Any value
  - (4) Average value
80. How many NAND gates are required to form an AND gate?
- (1) 1
  - (2) 2
  - (3) 3
  - (4) 4
81. In LED visible light is produced by:
- (1) Gallium phosphide
  - (2) Gallium arsenide
  - (3) Germanium phosphide
  - (4) Silicon phosphide
82. The characteristic smell of onion bulbs is due to:
- (1) Bad odour of soil, where grown
  - (2) Sulphur compounds
  - (3) Sugar
  - (4) Reserve carbo-hydrates
83. Which of the following is the weakest base?
- (1) Ethyl amine
  - (2) Ammonia
  - (3) Dimethyl amine
  - (4) Methyl amine
71. एक उत्प्रेरक:
- (1) सक्रियण ऊर्जा घटा देता है
  - (2) रेट नियतांक बदल देता है
  - (3) उत्पाद बदल देता है
  - (4) अभिक्रिया में स्वयं नष्ट हो जाता है
72. निम्न में से किसका न्यूनतम गलनांक होता है?
- (1) CsF
  - (2) HCl
  - (3) HF
  - (4) LiF
73. निम्न में से कौन-सी गैस को आसानी से द्रव बनाया जा सकता है?
- (1) क्लोरीन
  - (2) नाइट्रोजन
  - (3) आक्सीजन
  - (4) हाइड्रोजन
74. निम्न में से कौन एक वैद्युत चुंबकीय तरंग नहीं है?
- (1) प्रकाश की किरणें
  - (2) X-किरणें
  - (3) आल्फा किरणें
  - (4) गामा किरणें
75. ऐपाटाइट निम्न का अयस्क है:
- (1) फ्लूओरीन
  - (2) क्लोरीन
  - (3) ब्रोमीन
  - (4) आयोडीन
76. निम्न ऐन्जाइम की उत्प्रेरक क्रिया के कारण स्टार्च माल्टोस में परिवर्तित हो जाता है:
- (1) माल्टेस
  - (2) जाइमेस
  - (3) डायस्टेस
  - (4) लाइपेस
77. पीतल, कांसा और जर्मन सिल्वर में एक धातु साझा होती है, जो है:
- (1) Zn
  - (2) Fe
  - (3) Al
  - (4) Cu
78. यदि संवेग को 20% बढ़ा दिया जाता है तो गतिज ऊर्जा निम्नानुसार बढ़ जाती है:
- (1) 48%
  - (2) 44%
  - (3) 40%
  - (4) 36%
79. एसी मापक औजार मापते हैं:
- (1) शिखर मान
  - (2) rms मान
  - (3) कोई भी मान
  - (4) औसत मान
80. एक AND द्वार बनाने के लिए कितने NAND द्वारों की जरूरत होती है?
- (1) 1
  - (2) 2
  - (3) 3
  - (4) 4
81. LED में दृश्य प्रकाश निम्न द्वारा उत्पन्न किया जाता है:
- (1) गैलियम फास्फाइड
  - (2) गैलियम आर्सेनाइड
  - (3) जर्मेनियम फास्फाइड
  - (4) सिलिकॉन फास्फाइड
82. प्याज कंद की विशेष महक किस कारण होती है:
- (1) मिट्टी की दुर्गन्ध जहाँ उगाया गया हो
  - (2) सल्फर यौगिक
  - (3) शर्करा
  - (4) संचित कार्बोहाइड्रेट्स
83. निम्न में से कौन सर्वाधिक दुर्बल क्षार है?
- (1) ऐथिल ऐमीन
  - (2) अमोनिया
  - (3) डाइमैथिल ऐमिन
  - (4) मैथिल ऐमिन

84. The surface temperature of the stars is determined using:  
 (1) Planck's law (2) Wien's displacement law  
 (3) Rayleigh – Jeans law (4) Kirchhoff's law
85. Stainless steel contains:  
 (1) Fe+Cr+Cu (2) Fe+C+Ni  
 (3) Fe+Cr+Ni (4) Fe+Ni+Cu
86. Which of the following is an aldohexose?  
 (1) Cellulose (2) Sucrose  
 (3) Glucose (4) Raffinose
87. Iron loses magnetic property at:  
 (1) Melting (2) 1000K  
 (3) Curie point (4) Boiling point
88. When KBr is dissolved in water,  $K^+$  ions are:  
 (1) Hydrated (2) Hydrolysed  
 (3) Reduced (4) Oxidised
89. Newton's law of cooling holds good only, if the temperature difference between the body and the surroundings is:  
 (1) Less than  $10^\circ\text{C}$  (2) More than  $10^\circ\text{C}$   
 (3) Less than  $100^\circ\text{C}$  (4) More than  $100^\circ\text{C}$
90. In the motion of a rocket, physical quantity which is conserved is:  
 (1) Angular momentum (2) Linear momentum  
 (3) Force (4) Work
91. The kinetic energy of a body becomes four times its initial value. The new momentum will be .....:  
 (1) Twice the initial value (2) Thrice the initial value  
 (3) Half of its initial value (4) Same as the initial value
92. The magnetism of a magnet is due to:  
 (1) The earth  
 (2) Cosmic rays  
 (3) The spin motion of electrons  
 (4) Pressure of big magnet inside the earth
93. Proteins are:  
 (1) Polypeptides with low molecular weights  
 (2) Polypeptides with high molecular weights  
 (3) Polymers of amides  
 (4) Polymers of secondary amines
94. In case of a moving coil galvanometer, the deflection is:  
 (1) Proportional to current  
 (2) Proportional to flux density  
 (3) Proportional to both current and flux density  
 (4) None of the above
95. With the rise in temperature, the surface tension of a liquid:  
 (1) Increases (2) Decreases  
 (3) Remain constant (4) First increase then decrease
84. तारों का सतही तापमान निम्न का प्रयोग करके निर्धारित किया जाता है:  
 (1) प्लैंक नियम (2) वीन का विस्थापन नियम  
 (3) रेले जीन्स नियम (4) क्रिखॉफ नियम
85. जंगरोधी इस्पात में होता है:  
 (1) Fe+Cr+Cu (2) Fe+C+Ni  
 (3) Fe+Cr+Ni (4) Fe+Ni+Cu
86. निम्न में से कौन ऐल्डो-हेक्सोस है?  
 (1) सैल्यूलोस (2) सुक्रोस  
 (3) ग्लूकोस (4) रैफिनोस
87. लोहा निम्न अवस्था में अपना चुंबकीय गुण खो देता है:  
 (1) गलन (2) 1000K  
 (3) क्यूरी बिंदु (4) क्वथनांक
88. जब KBr को पानी में विलयित किया जाता है,  $K^+$  आयन:  
 (1) जलयोजित हो जाते हैं (2) जलअपघटित हो जाते हैं  
 (3) अपचयित हो जाते हैं (4) आक्सीकृत हो जाते हैं
89. न्यूटन का शीतन नियम केवल तभी लागू होता है जबकि शरीर और परिवेश के बीच तापमान का अंतर:  
 (1)  $10^\circ\text{C}$  से कम हो (2)  $10^\circ\text{C}$  से अधिक हो  
 (3)  $100^\circ\text{C}$  से कम हो (4)  $100^\circ\text{C}$  से अधिक हो
90. राकेट की गति में जिस भौतिक मात्रा का संरक्षण किया जाता है, वह है:  
 (1) कोणीय संवेग (2) रैखिक संवेग  
 (3) बल (4) कार्य
91. किसी पिण्ड की गतिज ऊर्जा उसके प्रारंभिक मान से चार गुणा हो जाती है। नया संवेग होगा:  
 (1) प्रारंभिक मान से दुगुना (2) प्रारंभिक मान से तिगुना  
 (3) प्रारंभिक मान से आधा (4) प्रारंभिक मान जितना
92. चुंबक का चुंबकत्व निम्न कारण से होता है:  
 (1) पृथ्वी  
 (2) कॉस्मिक किरण  
 (3) इलेक्ट्रॉनों की स्पिन गति  
 (4) पृथ्वी के भीतर बड़े चुंबक की दाब
93. प्रोटीन होते हैं:  
 (1) न्यून अणुभार सहित पॉलिपेप्टाइड  
 (2) उच्च अणुभार सहित पॉलिपेप्टाइड  
 (3) ऐमाइड के बहुलक  
 (4) द्वितीयक ऐमाइडों के बहुलक
94. एक चल-कुंडली धारामापी में, विक्षेप होता है:  
 (1) धारा के समानुपाती  
 (2) फ्लक्स घनत्व के समानुपाती  
 (3) उपरोक्त दोनों के समानुपाती  
 (4) इनमें से कोई नहीं
95. तापमान में वृद्धि के साथ द्रव्य का सतही तनाव:  
 (1) बढ़ता है (2) घटता है  
 (3) स्थिर रहता है (4) पहले बढ़ता है, फिर घटता है

96. Match the following:

**List A (Name)**

- A. Hydrochloric acid  
B. Ascorbic Acid  
C. Amino acid  
D. Acetic acid

(1) A4, B2, C1, D3

(3) A4, B3, C2, D1

**List B (Source)**

1. Vinegar  
2. Proteins  
3. Vitamin C  
4. Digestive Juices

(2) A3, B2, C1, D4

(4) A3, B4, C1, D2

97. Mercury boils at 367°C. However, mercury thermometers are made such that they can measure temperature upto 500°C. This is done:

(1) Maintaining vacuum above mercury column in the stem of the thermometer

(2) Filling nitrogen gas at high pressure above the mercury column

(3) Filling oxygen gas at high pressure above the mercury column

(4) Filling nitrogen gas at low pressure above the mercury column

98. Sound waves are not transmitted a long distance because:

(1) They are absorbed by the atmosphere

(2) They have constant frequency

(3) The height of antenna required should be very high

(4) Velocity of sound waves is very less

99. Blue colour of water in sea is due to:

(1) Refraction of blue light by impurities

(2) Refraction blue sky by water

(3) Scattering of light by water

(4) None of these

100. The refractive index of the material of glass prism is:

(1) Maximum for red colour

(2) Minimum for red colour

(3) Same for all colours

(4) Not definite

101. In which mode of transmission, the heat waves travel along straight line with the speed of light?

(1) Thermal radiation

(2) Forced convection

(3) Natural convection

(4) Thermal conduction

102. If the earth shrinks such that its mass does not change but radius decreases to one quarter of its original value then one complete day will take:

(1) 96 h

(2) 48 h

(3) 6 h

(4) 1.5 h

103. Unusually high boiling point of water is result of:

(1) Intermolecular hydrogen bonding

(2) Intramolecular hydrogen bonding

(3) Both intra and inter molecular hydrogen bonding

(4) High specific heat

96. निम्नलिखित को सुमेलित करें:

**सूची-A (नाम)**

- A. हाइड्रोक्लोरिक एसिड  
B. एसकार्बिक एसिड  
C. अमीनो एसिड  
D. ऐसिटिक एसिड

(1) A4, B2, C1, D3

(3) A4, B3, C2, D1

**सूची-B (स्रोत)**

1. सिरका  
2. प्रोटीन  
3. विटामिन C  
4. पाच्य रस

(2) A3, B2, C1, D4

(4) A3, B4, C1, D2

97. पारा 367°C पर उबल जाता है। तथापि पारे के थर्मामीटर इस प्रकार बनाए जाते हैं कि वे 500°C तक के तापमान को माप सकते हैं। यह निम्न कारण से हो पाता है:

(1) थर्मामीटर की नली में पारे के खाने के ऊपर निर्वात बनाए रखना

(2) पारे के खाने के ऊपर उच्च दाब पर नाइट्रोजन गैस भरना

(3) पारे के खाने के ऊपर उच्च दाब पर आक्सीजन गैस भरना

(4) पारे के खाने के ऊपर न्यून दाब पर नाइट्रोजन गैस भरना

98. ध्वनि तरंगें लंबी दूरी तक प्रेषित नहीं की जाती क्योंकि:

(1) वे वायुमंडल द्वारा अवशोषित कर ली जाती हैं

(2) उनमें सतत आवृत्ति होती है

(3) ऐंटीना की अपेक्षित ऊंचाई बहुत अधिक होनी चाहिए

(4) ध्वनि तरंगों का वेग बहुत कम होता है

99. समुद्र में पानी का नीला रंग निम्न कारण से होता है:

(1) अशुद्धताओं के कारण नीले प्रकाश का अपवर्तन

(2) पानी द्वारा नीले आकाश का अपवर्तन

(3) पानी द्वारा प्रकाश का विकीर्णन

(4) इनमें से कोई नहीं

100. किसी ग्लास प्रिज्म का अपवर्तनांक:

(1) लाल रंग के लिए सर्वाधिक होता है

(2) लाल रंग के लिए न्यूनतम होता है

(3) सभी रंगों के लिए समान होता है

(4) निश्चित नहीं होता

101. संचरण की कौन-सी विधि में उष्णता लहरें, प्रकाश की चाल से सीधी रेखा में चलती हैं:

(1) तापीय विकिरण

(2) प्रणोदित संवहन

(3) प्राकृतिक संवहन

(4) तापीय चालन

102. यदि पृथ्वी इस तरह संकुचित होती है कि इसका द्रव्यमान तो नहीं बदलता किंतु त्रिज्या, इसके मूल मान से घटकर एक-चौथाई रह जाती है तो पूरा एक दिन निम्न अवधि का हो जाएगा:

(1) 96 घंटे

(2) 48 घंटे

(3) 6 घंटे

(4) 1.5 घंटे

103. सामान्यतः पानी का उच्च क्वथनांक निम्न का परिणाम होता है:

(1) अंतराअणुक हाइड्रोजन बेधन

(2) अंतःअणुक हाइड्रोजन बेधन

(3) दोनों अंतराअणुक और अंतःअणुक हाइड्रोजन बंधन

(4) उच्च विशिष्ट ऊष्मा

104. A body floats in a liquid contained in a beaker. If the whole system falls under gravity, then the upthrust on the body due to liquid is:
- (1) Zero
  - (2) Equal to the weight of the immersed part of the body
  - (3) Equal to the weight of the body in liquid
  - (4) Equal to the weight of the body in air
105. A person standing near a train, which is moving with high speed, is pulled towards the train due to:
- (1) Pressure difference
  - (2) Temperature difference
  - (3) Gravitational force of the train
  - (4) Speed of the train
106. Water rises in a glass capillary tube due to:
- (1) Surface tension of water
  - (2) Cohesive force of glass molecules
  - (3) Temperature of water
  - (4) Adhesive force between water molecules and the walls of the glass tube
107. Which one of the following processes is used for the manufacture of calcium?
- (1) Reduction of CaO with carbon
  - (2) Reduction of CaO with hydrogen
  - (3) Electrolysis of a mixture of anhydrous  $\text{CaCl}_2$  and  $\text{KCl}$
  - (4) Electrolysis of molten  $\text{Ca}(\text{OH})_2$
108. Which of the following electromagnetic waves have the smallest wavelength?
- (1)  $\gamma$ -rays
  - (2) X-rays
  - (3) UV waves
  - (4) Infrared rays
109. When sodium hydroxide react with sand, it form:
- (1) Sodium silicate
  - (2) Silicon oxide
  - (3) Silicon hydroxide
  - (4) None of these
110. The composition of 'white vitriol'?
- (1) Iron, sulphur and oxygen
  - (2) Zinc, sulphur and oxygen
  - (3) Copper, sulphur and oxygen
  - (4) Sulphur and oxygen
111. Which of the following enzyme increases the pulse rate and blood pressure?
- (1) Estrogone
  - (2) Cortisone
  - (3) Adrenaline
  - (4) Thyroxine
112. On heating sodium metal in current of dry ammonia, the compound formed is:
- (1) Sodium amide
  - (2) Sodium azide
  - (3) Sodium nitride
  - (4) Sodium hydride
104. एक निकाय बीकर में रखे हुए द्रव में तैरता है। यदि पूरी प्रणाली गुरुत्व के अधीन ला दी जाती है तो निकाय पर द्रव के कारण उत्थापन है:
- (1) शून्य
  - (2) निकाय के निमज्जित हिस्से के भार के बराबर
  - (3) द्रव में निकाय के भार के बराबर
  - (4) वायु में निकाय के भार के बराबर
105. एक व्यक्ति ऐसी रेलगाड़ी के निकट खड़ा है जो तेज गति से दौड़ रही है, वह निम्न कारण से रेलगाड़ी की दिशा में खिंचता है:
- (1) दाब अंतर
  - (2) तापमान अंतर
  - (3) रेलगाड़ी का गुरुत्वीय बल
  - (4) रेलगाड़ी की गति
106. कांच की कैपिलरी नलिका में पानी निम्न कारण से ऊंचा उठता है:
- (1) पानी का सतही तनाव
  - (2) कांच के अणुओं का संसंजक बल
  - (3) पानी का तापमान
  - (4) पानी के अणुओं और कांच की नलिका की दीवारों के बीच का आसंजक बल
107. कैल्शियम के विनिर्माण के लिए निम्न में से कौन-सी प्रक्रिया का प्रयोग किया जाता है?
- (1) CaO का कार्बन के साथ अपचयन
  - (2) CaO का हाइड्रोजन के साथ अपचयन
  - (3) एनहाइड्रोअस  $\text{CaCl}_2$  तथा  $\text{KCl}$  का विद्युत अपघटन
  - (4) पिघले हुए  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  का विद्युत अपघटन
108. निम्न में से कौन-सी वैद्युत चुंबकीय किरणों का सबसे कम तरंगदैर्घ्य होता है:
- (1)  $\gamma$ -किरणें
  - (2) X-किरणें
  - (3) पराबैंगनी किरणें
  - (4) अवरक्त किरणें
109. जब सोडियम हाइड्रोक्साइड बालू रेत के साथ अभिक्रिया करता है तो यह बनाता है:
- (1) सोडियम सिलिकेट
  - (2) सिलिकोन आक्साइड
  - (3) सिलिकोन हाइड्रोक्साइड
  - (4) इनमें से कोई नहीं
110. सफेद विट्रीआल का यौगिक है:
- (1) लौह, सल्फर एवं ऑक्सीजन
  - (2) जिंक, सल्फर एवं ऑक्सीजन
  - (3) कापर, सल्फर एवं ऑक्सीजन
  - (4) सल्फर एवं ऑक्सीजन
111. निम्न में से कौन-सा ऐन्जाइम नाड़ी की गति और रक्तचाप बढ़ा देता है?
- (1) ऐस्ट्रोन
  - (2) कार्टिसोन
  - (3) ऐड्रिनलिन
  - (4) थायरैक्सिन
112. सोडियम धातु को शुष्क अमोनिया की धारा में तापित करने पर निर्मित यौगिक है:
- (1) सोडियम ऐमाइड
  - (2) सोडियम ऐजाइड
  - (3) सोडियम नाइट्राइड
  - (4) सोडियम हाइड्राइड

113. An astronaut on a strange planet finds that acceleration due to gravity is twice as that on the surface of earth. Which of the following could explain this?

- (1) Both the mass and radius of the planet are half as that of earth
- (2) Radius of the planet is half as that of earth, but the mass is the same as that of earth
- (3) Both the mass and radius of the planet are twice as that of earth
- (4) Mass of the planet is half as that of earth, but radius is same as that of earth

114. Blue colour of sea water is due to:

- (1) Interference of sunlight reflected from the water surface
- (2) Scattering of sunlight by the water molecules
- (3) Image of sky in water
- (4) Refraction of sunlight

115. A convex and a concave lens separated by distance  $d$  are then put in contact. The focal length of the combination:

- (1) Decreases
- (2) Increases
- (3) Becomes zero
- (4) Remains the same

116. Helium is used in balloons in place of hydrogen because it is:

- (1) Incombustible
- (2) Lighter than hydrogen
- (3) Radioactive
- (4) More abundant than hydrogen

117. A transformer works on the principle of:

- (1) Self induction
- (2) Electrical inertia
- (3) Mutual induction
- (4) Magnetic effect of the electrical current

118. A cooking pot should have:

- (1) High specific heat and low conductivity
- (2) High specific heat and high conductivity
- (3) Low specific heat and low conductivity
- (4) Low specific heat and high conductivity

119. If there were a reduction in gravitational effect, which of the following forces do you think would change in some respect?

- (1) Magnetic force
- (2) Electrostatic force
- (3) Viscous force
- (4) Archimedes' uplift

120. Alternating current cannot be measured by DC ammeter because:

- (1) AC cannot pass through DC ammeter
- (2) AC changes direction
- (3) Average value of current for complete cycle is zero
- (4) DC ammeter will get damaged

113. एक विचित्र ग्रह पर एक अंतरिक्ष यात्री यह पाता है कि गुरुत्व के कारण त्वरण, पृथ्वी की सतह के त्वरण से दुगुना है। निम्न में से कौन-सा कथन इसे स्पष्ट करता है?

- (1) ग्रह का द्रव्यमान और त्रिज्या - दोनों पृथ्वी की तुलना में आधे हैं
- (2) ग्रह की त्रिज्या पृथ्वी की त्रिज्या से आधी लेकिन द्रव्यमान वही है जोकि पृथ्वी का है
- (3) ग्रह का द्रव्यमान और त्रिज्या - दोनों पृथ्वी की तुलना में दुगुने हैं
- (4) ग्रह का द्रव्यमान पृथ्वी के द्रव्यमान से आधा है लेकिन त्रिज्या वही है कि जोकि पृथ्वी की है

114. समुद्रजल का नीला रंग जल की सतह के कारण होता है:

- (1) जल की सतह से परावर्तित सूर्य के प्रकाश का व्यतिकरण
- (2) जल कणों द्वारा सूर्य के प्रकाश का विकीर्णन
- (3) जल में आकाश की छवि
- (4) सूर्य के प्रकाश का अपवर्तन

115. दूरी  $d$  द्वारा पृथक्कृत उत्तल तथा अवतल लेंस को पुनःसंपर्क में रखा जाता है। इस योग की फोकल दूरी:

- (1) घट जाती है
- (2) बढ़ जाती है
- (3) शून्य हो जाती है
- (4) वैसी ही रहती है

116. गुब्बारों में हाइड्रोजन के स्थान पर हिलियम का प्रयोग किया जाता है क्योंकि:

- (1) यह अदाह्य होती है
- (2) हाइड्रोजन की तुलना में हल्की होती है
- (3) रेडियो एक्टिव
- (4) हाइड्रोजन की तुलना में बहुलता में उपलब्ध है

117. एक ट्रांसफार्मर निम्न सिद्धांत पर काम करता है:

- (1) स्व-प्रेरण
- (2) वैद्युत जड़त्व
- (3) पारस्परिक प्रेरण
- (4) विद्युतधारा का चुंबकीय प्रभाव

118. पकाने वाले पात्र में होना चाहिए:

- (1) उच्च विशिष्ट ऊष्मा और न्यून चालकता
- (2) उच्च विशिष्ट ऊष्मा और उच्च चालकता
- (3) न्यून विशिष्ट ऊष्मा और न्यून चालकता
- (4) न्यून विशिष्ट ऊष्मा और उच्च चालकता

119. यदि गुरुत्वीय प्रभाव में गिरावट आए तो आपके विचार से निम्न में से कौन-सा बल किसी रूप में बदल जाएगा?

- (1) चुंबकीय बल
- (2) स्थिरवैद्युत बल
- (3) श्यान बल
- (4) आर्किमिडीज उत्थापन

120. प्रत्यावर्ती धारा को डीसी ऐमीटर द्वारा नहीं मापा जा सकता क्योंकि:

- (1) एसी, डीसी ऐमीटर से होकर नहीं गुजर सकती
- (2) एसी दिशा बदल लेती है
- (3) पूरे चक्र के लिए धारा का औसत मान शून्य होता है
- (4) डीसी ऐमीटर क्षतिग्रस्त हो जाएगा

<b>महत्वपूर्ण: निम्नलिखित निर्देश ध्यानपूर्वक पढ़ें। अपने प्रश्नों के उत्तर प्रश्न-पुस्तिका में न लगाएं अन्यथा चयन प्रक्रिया से आपकी पात्रता वंचित कर दी जायेगी।</b>	
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 सिरिज भिन्न होगी (प्रश्न-पुस्तिका कोड संख्या एवं प्रश्न-पुस्तिका सिरिज का संयोजन)। आपको OMR उत्तर पत्रिका पर सही प्रश्न-पुस्तिका सिरिज एवं प्रश्न-पुस्तिका कोड संख्या लिखना है। पुनः यह भी परख लें कि इसमें प्रिंटिंग संबंधी अथवा अन्य किस्म की कोई कमी नहीं है। यदि किसी प्रकार की कोई कमी हो तो पर्यवेक्षक को सूचित करें और प्रश्न-पुस्तिका बदलकर एक नयी पुस्तिका 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 सिरिज एवं प्रश्न-पुस्तिका कोड संख्या के संयोजन से मूल्यांकित की जायेगी। अतः आपको ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका पर सही प्रश्न-पुस्तिका सिरिज एवं प्रश्न-पुस्तिका कोड संख्या लिखना 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 कोड संख्या एवं प्रश्न-पुस्तिका सिरिज नहीं भरने पर अभ्यर्थी के उत्तर पत्रिका का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा जिसकी जिम्मेदारी स्वतः अभ्यर्थी की होगी।
2.	गलत उत्तर के लिए 1/3 ऋणात्मक अंकन होगा। प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। विस्तृत जानकारी के लिए उत्तर पत्रक का अवलोकन करें।
3.	कक्ष-निरीक्षक से अपने प्रवेश-पत्र पर हस्ताक्षर अवश्य करवाएं। यदि आपने हस्ताक्षर नहीं करवाया तो आपकी पात्रता रद्द कर दी जाएगी।
4.	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।
5.	ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका पर सभी कार्यों के लिए नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन से लिखें। ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका पर ओवल को पूर्ण रूप से केवल नीले/काले बॉल प्वाइंट पेन से भरें। एक बार दिए गए उत्तर को बदला नहीं जा सकता।
6.	उत्तर-पत्र पर न तो रफ़ कार्य करें न ही और किसी प्रकार का निशान आदि लगाएं या इसे मोड़ें।
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।
8.	रफ़ कार्य पुस्तिका में किसी भी खाली स्थान में किया जाना चाहिए, ओ.एम.आर. उत्तर पत्रिका पर कोई भी रफ़ कार्य न करें। किसी अन्य कागज पर इसे करने की अनुमति नहीं है।
9.	परीक्षा की समाप्ति के पश्चात् अपनी पूरी प्रश्न-पुस्तिका तथा उत्तर-पत्रिका पर्यवेक्षक को वापस कर दें। प्रश्न पुस्तिका या इसके किसी भाग अथवा OMR उत्तर पत्रिका को परीक्षा कक्ष से बाहर ले जाना वर्जित है ऐसा करना दण्डनीय अपराध है।
10.	हर एक प्रश्न के लिए केवल एक ही उत्तर इंगित करें। एक से अधिक उत्तर देने पर प्रश्न का कोई अंक नहीं दिया जाएगा। उत्तर में कोई भी कटिंग या ओवरराईटिंग मान्य नहीं होगी। पुनः 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।

**कच्चे कार्य के लिए**