

Set No. 1

18U/118/25

1624

Total No. of Printed Pages : 48

Question Booklet No.

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

Roll No.

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

Q. No. (Write the digits in words)

Q. No. of OMR Answer Sheet

Centre Code No.

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

Code No (188)
(2018)

Enf. 12

(Signature of Invigilator)

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

- Use only **blue/black ball-point pen** in the space above and on both sides of the OMR Answer Sheet.
- Within 30 minutes of the issue of the Question Booklet, check the Question Booklet to ensure that it contains all the pages in correct sequence and that no page/question is missing. In case of faulty question Booklet bring it to the notice of the Superintendent/Invigilators immediately to obtain a fresh Question Booklet.
- Do not bring any loose paper, written or blank, inside the Examination Hall except the Admit Card.
- A separate OMR Answer Sheet is given. It should not be folded or mutilated. A second OMR Answer Sheet shall not be provided. Only the OMR Answer Sheet will be evaluated.
- Write all the entries by blue/black ball-point pen in the space provided above.
- On the front page of the OMR Answer Sheet, write by pen your Roll Number in the space provided at the top, and by darkening the circles at the bottom. Also, write the Question Booklet Number, Centre Code Number and the Set Number (wherever applicable) in appropriate places.
- No overwriting is allowed in the entries of Roll No., Question Booklet No. and Set No. (if any) on OMR Answer Sheet and also Roll No. and OMR Answer Sheet Serial No. on the Question Booklet.
- Any change in the aforesaid entries is to be verified by the Invigilator, otherwise it will be taken as unfair means.
- Each question in this Booklet is followed by four alternative answers. For each question, you are to record the correct option on the OMR Answer Sheet by darkening the appropriate circle in the corresponding row of the OMR Answer Sheet, by ball-point pen as mentioned in the guidelines given on the first page of the OMR Answer Sheet.
- For each question, darken only one circle on the OMR Answer Sheet. If you darken more than one circle or darken a circle partially, the answer will be treated as incorrect.
- Note that the answer once filled in ink cannot be changed. If you do not wish to attempt a question, leave all the circles in the corresponding row blank (such question will be awarded zero mark).
- For rough work, use the inner back page of the title cover and the blank page at the end of this Booklet.
- On completion of the Test, the Candidate must handover the OMR Answer Sheet to the Invigilator in the examination room/hall. However, candidates are allowed to take away Text Booklet and copy of OMR Answer Sheet with them.
- Candidates are not permitted to leave the Examination Hall until the end of the Test.
- If a candidate attempts to use any form of unfair means, he/she shall be liable to such punishment as the University may determine and impose on him/her.

उपरोक्त निर्देश हिन्दी में अन्तिम आवरण-पृष्ठ पर दिये गए हैं।

SPACE FOR ROUGH WORK

रफ़ कार्य के लिए जगह

No. of Questions/प्रश्नों की संख्या : 180

Time/समय : 2 Hours/घण्टे

Full Marks/पूर्णांक : 450

This paper consists of Objective Type Questions and is divided into TWO Sections (I and II) as under :

यह प्रश्न-पत्र बहुविकल्पीय प्रश्नों पर आधारित है तथा दो खण्डों (I एवं II) में विभक्त है, जैसा कि नीचे वर्णित है :

(a) **Section—I** consists of **120** Objective Type Questions on Mental Ability, Quantitative Aptitude and General Knowledge & Current Affairs.

(क) **खण्ड—I** में **120** बहुविकल्पीय प्रश्न मानसिक योग्यता, परिमाण सम्बन्धी कौशल तथा सामान्य ज्ञान व तात्कालिक घटनाओं पर आधारित हैं।

(b) **Section—II** consists of **30** Objective Type Questions on (i) English Language and (ii) Hindi Language.

(ख) **खण्ड—II** में **30** बहुविकल्पीय प्रश्न (i) अंग्रेजी भाषा और (ii) हिन्दी भाषा के ज्ञान पर आधारित हैं।

A candidate is required to attempt as many questions as he/she can of **Section—I**, and questions of **ANY ONE** of the TWO Language papers (i) English or (ii) Hindi in **Section—II**.

अभ्यर्थी से अपेक्षित है कि **खण्ड—I** तथा **खण्ड—II** के (i) अंग्रेजी या (ii) हिन्दी भाषा ज्ञान के अधिकाधिक प्रश्नों को हल करें।

Note/नोट : (1) Each question carries **3** marks. **One** mark will be deducted for each incorrect answer. Zero mark will be awarded for each unattempted question.

प्रत्येक प्रश्न **3** अंक का है। प्रत्येक गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा। प्रत्येक अनुत्तरित प्रश्न का प्राप्तांक शून्य होगा।

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

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

- (3) Each question is followed by **Four** alternative answers (1), (2), (3) and (4). Only one of these answers is correct. Select the correct answer and record it against the relevant question by darkening the circle with **Ball Point Pen** in the Answer Sheet, as per the guidelines.

प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर सुझाए गए हैं जिन्हें (1), (2), (3) तथा (4) संकेतों में दर्शाया गया है। इनमें से केवल एक ही उत्तर सही है। सही उत्तर का चयन कीजिए तथा उसके संकेत को उत्तर-पत्र में तत्सम्बन्धी प्रश्न के सामने निर्देशानुसार उचित वृत्त (गोलाई) को बाल प्वाइंट पेन द्वारा काला करके दर्शाइए।

Section—I

खण्ड—I

1. In December, 2015 which country has sent the first uranium consignment of 250 tonnes to India?

(1) Japan (2) Israel (3) Russia (4) Canada

दिसम्बर, 2015 में किस देश ने 250 टन यूरेनियम का प्रथम प्रेषण भारत को भेजा?

(1) जापान (2) इजराइल (3) रूस (4) कनाडा

2. Who became the first country in the world to approve a vaccine against dengue fever?

(1) Mexico (2) India (3) China (4) Lybia

डेंगू बुखार के विरुद्ध टीका अनुमोदन करने वाला विश्व का प्रथम देश कौन हुआ?

(1) मेक्सिको (2) भारत (3) चीन (4) लीबिया

3. Union Government issued a notification regarding the long-pending One-Rank-One-Pension Scheme for which category of people?

- (1) Physically handicapped (2) Ex-serviceman
(3) Socially backward (4) None of the above

केन्द्र सरकार ने लम्बी अवधि से लम्बित एक-श्रेणी-एक-पेंशन योजना से सम्बन्धित अधिसूचना किस वर्ग के लोगों के लिए निर्गत किया?

- (1) शारीरिक निःसक्त (2) पूर्व सैनिक
(3) सामाजिक रूप से पिछड़ा (4) उपरोक्त में से कोई नहीं

4. Internet is accessible to one crore passengers at 100 busiest railway stations in India till 2016 and will later expand it to 300 other stations. Which organization is working for this project?

- (1) IBM (2) Infosys (3) Google (4) Facebook

2016 तक भारत में 100 व्यस्ततम रेलवे स्टेशन के एक करोड़ यात्री तक इंटरनेट अभिगम्य है तथा बाद में 300 अन्य स्टेशनों तक इसे विस्तारित किया जाएगा, इन परियोजना के लिए कौन-सा संगठन कार्य कर रहा है?

- (1) आई०बी०एम० (2) इन्फोसिस (3) गूगल (4) फेसबुक

5. Which city has been selected as the host for the 2022 Commonwealth Games at the Federation's General Assembly in New Zealand?

- (1) Johannesburg (2) Gauteng
(3) Durban (4) Pretoria

न्यूजीलैंड में फेडरेशन जेनरल असेम्बली में 2022 कॉमनवेल्थ गेम के मेजबान के रूप में किस नगर का चयन हुआ?

- (1) जोहान्सबर्ग (2) गूटेन (3) डरबन (4) प्रिटोरिया

6. Which city was judged for UNESCO's World Heritage City tag for the year 2016 ?

- (1) Ahmedabad (2) Ranchi (3) Varanasi (4) Srinagar

वर्ष 2016 के लिए यूनेस्को के विश्व दाय नगर टैग के लिए किस नगर को निर्णीत किया गया?

- (1) अहमदाबाद (2) राँची (3) वाराणसी (4) श्रीनगर

7. Meghnad Saha is known for his contribution in which one of the following fields?

- (1) Physics (2) Medical Science
(3) Environmental Science (4) History

मेघनाद साहा निम्नलिखित में से किस क्षेत्र में अपने योगदान के लिए जाने जाते हैं?

- (1) भौतिक विज्ञान (2) चिकित्सा विज्ञान (3) पर्यावरण विज्ञान (4) इतिहास

8. Who is the proponent and propagandist of the 'Art of Living'?

- (1) Maharshi Mahesh Yogi (2) Sri Ravi Shankar
(3) Swami Chinmayananda (4) Bhagwan Rajneesh

‘आर्ट ऑफ लिविंग’ के प्रस्तावक तथा प्रचारक कौन हैं?

- (1) महर्षि महेश योगी (2) श्री रविशंकर
(3) स्वामी चिन्मयानन्द (4) भगवान रजनीश

9. Who is the First Air Chief to receive the honour of 'Marshal'?

- | | |
|-----------------|------------------------|
| (1) Arjan Singh | (2) Satish Kumar Sarin |
| (3) S. K. Mehra | (4) Yashwant Tipnis |

‘मार्शल’ का सम्मान प्राप्त करने वाले प्रथम वायुसेना प्रमुख कौन हैं?

- | | |
|-------------------|---------------------|
| (1) अर्जन सिंह | (2) सतीश कुमार सरीन |
| (3) एस० के० मेहरा | (4) यशवन्त टिपनिस |

10. Which of the following pairs is not correctly matched?

Organization	Headquarters
(1) International Labour Organization	Geneva
(2) International Maritime Organization	London
(3) International Monetary Fund	Washington
(4) International Atomic Energy Agency	New York

निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही-सही सुमेलित नहीं है?

संगठन	मुख्यालय
(1) अन्तर्राष्ट्रीय श्रम संगठन	जेनेवा
(2) अन्तर्राष्ट्रीय समुद्री संगठन	लन्दन
(3) अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष	वार्शिंगटन
(4) अन्तर्राष्ट्रीय आणविक शक्ति अभिकरण	न्यूयार्क

11. Which award is given for excellence in sports?

- | | |
|--------------------------|----------------------|
| (1) Jamnalal Bajaj Award | (2) Arjuna Award |
| (3) Tagore Award | (4) Moortidevi Award |

खेल में विशिष्टता के लिए कौन-सा पुरस्कार दिया जाता है?

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| (1) जमनालाल बजाज पुरस्कार | (2) अर्जुन पुरस्कार |
| (3) टैगोर पुरस्कार | (4) मूर्तिदेवी पुरस्कार |

12. The term 'Deuce' is common in which of the following two games?

- | | |
|------------------------------|--------------------------|
| (1) Basketball and Badminton | (2) Badminton and Tennis |
| (3) Volleyball and Tennis | (4) None of the above |

'ड्यूस' शब्द निम्नलिखित में से किन दो खेलों में सामान्य है?

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| (1) बॉस्केटबॉल तथा बैडमिंटन | (2) बैडमिंटन तथा टेनिस |
| (3) बॉलीबॉल तथा टेनिस | (4) उपरोक्त में से कोई नहीं |

13. 'Faster, Higher, Stronger' is the motto of which international games event?

- | |
|----------------------------------|
| (1) FIFA World Cup |
| (2) Olympic |
| (3) World Athletics Championship |
| (4) Afro-Asian Games |

'फास्टर, हायर, स्ट्रॉंगर' किस अन्तर्राष्ट्रीय खेल घटना का आदर्श वाक्य है?

- | | |
|-------------------------------|-----------------------|
| (1) फीफा विश्व कप | (2) ओलम्पिक |
| (3) विश्व एथलेटिक चैम्पियनशिप | (4) एफ्रो-एशियन गेम्स |

14. Often we read in newspaper that some Government Projects has started on PPP basis. What is the full form of PPP ?

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| (1) Preferential Payment Plan | (2) Public Private Partnership |
| (3) Partial Payment Projects | (4) Public Private Plan |

हम प्रायः समाचार पत्र में पढ़ते हैं कि कुछ सरकारी परियोजनाएँ 'PPP' आधार पर प्रारम्भ हुए हैं। 'PPP' का पूर्णरूप क्या है?

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| (1) प्रिफेरेन्सियल पेमेन्ट प्लान | (2) पब्लिक प्राइवेट पार्टनरशिप |
| (3) पार्सियल पेमेन्ट प्रोजेक्ट्स | (4) पब्लिक प्राइवेट प्लान |

15. *Alice in Wonderland* the famous TV Serial, is based on a book written by :

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (1) Charles Dickens | (2) Thomas Hardy |
| (3) Lewis Carroll | (4) Father Dicoste |

प्रसिद्ध दूरदर्शन धारावाहिक एलिस इन वन्डरलैंड — के द्वारा लिखित पुस्तक पर आधारित है।

- | | | | |
|---------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| (1) चार्ल्स डिकेन्स | (2) थोमस हार्डी | (3) लेविस कैरोल | (4) फादर डिकोस्ट |
|---------------------|-----------------|-----------------|------------------|

16. The largest manmade canal in the world is :

- | | |
|-----------------|----------------------------|
| (1) Rhine Canal | (2) Panama Canal |
| (3) Suez Canal | (4) Baltic White Sea Canal |

दुनिया की सर्वाधिक लम्बी मानव निर्मित नहर है :

- | | |
|---------------|---------------------------|
| (1) राइन नहर | (2) पनामा नहर |
| (3) स्वेज नहर | (4) बाल्टिक व्हाइट सी नहर |

17. Who is the father of Computer Science?

- | | |
|-----------------|---------------------|
| (1) Alan Turing | (2) Adam Osborne |
| (3) John Moore | (4) Neal Stephenson |

कम्प्यूटर विज्ञान के जनक कौन हैं?

- | | | | |
|------------------|-----------------|-------------|--------------------|
| (1) अलन ट्यूरिंग | (2) एडम ऑसबॉर्न | (3) जॉन मूर | (4) नील स्टीफेन्सन |
|------------------|-----------------|-------------|--------------------|

18. Term BT is associated with which of the following crops?

- | | | | |
|----------|-----------|------------|-------------|
| (1) Rice | (2) Wheat | (3) Cotton | (4) Oilseed |
|----------|-----------|------------|-------------|

BT शब्द निम्नलिखित में से किस फसल से सम्बन्धित है?

- | | | | |
|----------|-----------|----------|-----------|
| (1) चावल | (2) गेहूँ | (3) कपास | (4) तिलहन |
|----------|-----------|----------|-----------|

19. On the packet of a packaged food product, what is the symbol that indicates that the food is vegetarian?

- (1) A green plus mark
- (2) A green square in a circle
- (3) A green leaf of a plant
- (4) A green circular dot in a square

संवेष्टित खाद्य उत्पादन के पैकेट पर क्या प्रतीक रहता है, जो सूचित करता है कि भोजन शाकाहारी है?

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| (1) हरा जोड़ का चिह्न | (2) वृत्त में हरा वर्ग |
| (3) पौधे की हरी पत्ती | (4) वर्ग में हरा वृत्ताकार बिन्दु |

20. The deficiency of which of the following leads to anemia?

- | | |
|-------------------|--------------------|
| (1) Ascorbic acid | (2) Citric acid |
| (3) Folic acid | (4) Nicotinic acid |

निम्नलिखित में से किसकी कमी से रक्तक्षीणता होती है?

- | | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|---------------------|
| (1) एस्कार्बिक अम्ल | (2) साइट्रिक अम्ल | (3) फोलिक अम्ल | (4) निकोटाइनिक अम्ल |
|---------------------|-------------------|----------------|---------------------|

21. The Government of India has established NITI Aayog to replace the :

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| (1) Human Rights Commission | (2) Finance Commission |
| (3) Law Commission | (4) Planning Commission |

भारत सरकार ने किसके स्थान पर नीति आयोग की स्थापना की?

- | | |
|----------------------|----------------|
| (1) मानव अधिकार आयोग | (2) वित्त आयोग |
| (3) विधि आयोग | (4) योजना आयोग |

22. Who acts as the Chancellor of State Universities?

- | | |
|----------------------------|--------------------|
| (1) Governor | (2) Chief Minister |
| (3) Chief Justice of India | (4) President |

प्रदेश के विश्वविद्यालयों के कुलाधिपति के रूप में कौन कार्य करते हैं?

- | | |
|-----------------------------|-----------------|
| (1) राज्यपाल | (2) मुख्यमंत्री |
| (3) भारत के मुख्य न्यायाधीश | (4) राष्ट्रपति |

23. After the General Elections, the Protem Speaker is :

- (1) elected by the Lok Sabha
- (2) appointed by the President of India
- (3) appointed by the Chief Justice of the Supreme Court
- (4) the Senior-most Member of the Lok Sabha

आम चुनाव के बाद अस्थायी अध्यक्ष होते हैं :

- (1) लोकसभा द्वारा निर्वाचित
- (2) भारत के राष्ट्रपति द्वारा नियुक्त
- (3) उच्चतम न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश द्वारा नियुक्त
- (4) लोकसभा के सर्वाधिक वरिष्ठ सदस्य

24. Which is the First National Park established in India?

- (1) Velavadar National Park
- (2) Periyar National Park
- (3) Bandipur National Park
- (4) Corbett National Park

भारत में स्थापित प्रथम राष्ट्रीय उद्यान कौन है?

- (1) वेलवदार राष्ट्रीय उद्यान
- (2) पेरियार राष्ट्रीय उद्यान
- (3) बंदीपुर राष्ट्रीय उद्यान
- (4) कॉरबेट राष्ट्रीय उद्यान

25. What is the 'Kyoto Protocol'?

- (1) A United Nations Resolution with a goal of increasing food production
- (2) An International Treaty with a goal of saving endangered species
- (3) An International Treaty with a goal of reducing major greenhouse gases
- (4) A United Nations Resolution with a goal of eliminating terrorism

‘क्योटो प्रोटोकल’ क्या है?

- (1) खाद्य उत्पादन वृद्धि के लक्ष्य पर एक संयुक्त राष्ट्र का प्रस्ताव।
- (2) संकटग्रस्त जीव प्रकारों की रक्षा के लक्ष्य के लिए एक अन्तर्राष्ट्रीय समझौता।
- (3) प्रमुख ग्रीनहाउस गैसों को घटाने के उद्देश्य के लिए एक अन्तर्राष्ट्रीय संधि।
- (4) आतंकवाद समापन के उद्देश्य के लिए एक संयुक्त राष्ट्र प्रस्ताव।

26. The highest Himalayan Peak in India is :

- | | |
|------------------|------------------|
| (1) Kanchenjunga | (2) K2 |
| (3) Nanda Devi | (4) Nanga Parbat |

भारत में उच्चतम हिमालय शिखर है :

- | | | | |
|--------------|---------|---------------|----------------|
| (1) कंचनजंघा | (2) के2 | (3) नंदा देवी | (4) नंगा पर्वत |
|--------------|---------|---------------|----------------|

27. The intensity of earthquakes is measured on :

- | | |
|--------------------|--------------------|
| (1) Beaufort Scale | (2) Richter Scale |
| (3) Secant Scale | (4) Mercalli Scale |

भूकम्प की तीव्रता माप के लिये प्रयोग होता है :

- | | | | |
|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| (1) ब्यूफोर्ट स्केल | (2) रीक्टर स्केल | (3) सीकेन्ट स्केल | (4) मर्काली स्केल |
|---------------------|------------------|-------------------|-------------------|

28. Which Round Table Conference was held in 1932 ?

- | | | | |
|-----------|------------|-----------|------------|
| (1) First | (2) Second | (3) Third | (4) Fourth |
|-----------|------------|-----------|------------|

कौन गोल मेज सम्मेलन 1932 में हुआ था?

- | | | | |
|----------|-----------|-----------|----------|
| (1) पहला | (2) दूसरा | (3) तीसरा | (4) चौथा |
|----------|-----------|-----------|----------|

29. Where was the capital of Maratha Empire during Shivaji's Rule?

- (1) Raigarh (2) Sindhudurg (3) Poona (4) Kolhapur

शिवाजी के शासन काल के दौरान मराठा साम्राज्य की राजधानी कहाँ थी?

- (1) रायगढ़ (2) सिन्धुदुर्ग (3) पूना (4) कोल्हापुर

30. Which one amongst the following is the Oldest Dynasty?

- (1) Pallava Dynasty (2) Chola Dynasty
(3) Maurya Dynasty (4) Gupta Dynasty

निम्नांकित में से कौन सबसे प्राचीन राजवंश है?

- (1) पल्लव राजवंश (2) चोल राजवंश (3) मौर्य राजवंश (4) गुप्त राजवंश

31. Gautam Buddha gave his first sermon at :

- (1) Vaishali (2) Sarnath (3) Kaushambi (4) Pawapuri

गौतम बुद्ध ने अपना प्रथम प्रवचन कहाँ दिया था?

- (1) वैशाली में (2) सारनाथ में (3) कौशाम्बी में (4) पावापुरी में

32. Taxila University was situated in :

- (1) Pakistan (2) India (3) Bangladesh (4) Burma

तक्षशिला विश्वविद्यालय कहाँ अवस्थित थी?

- (1) पाकिस्तान में (2) भारत में (3) बंगलादेश में (4) बर्मा में

33. Who was the last British Viceroy of India?

- | | |
|---------------------|----------------------|
| (1) Lord Lintithgow | (2) Lord Wavell |
| (3) Clement Atlee | (4) Lord Mountbatten |

भारत का अंतिम ब्रिटिश वायसराय कौन था?

- | | |
|--------------------|---------------------|
| (1) लॉर्ड लिनथिगॉव | (2) लॉर्ड वेवेल |
| (3) क्लेमेंट एटली | (4) लॉर्ड माउंटबेटन |

34. In an economy, the sectors are classified into 'public' and 'private' on the basis of :

- | | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| (1) employment conditions | (2) nature of economic activities |
| (3) ownership of enterprises | (4) use of raw materials |

अर्थव्यवस्था में क्षेत्र किस आधार पर 'सार्वजनिक' और 'निजी' में वर्गीकृत है?

- | | |
|--------------------------|-----------------------------------|
| (1) रोजगार की स्थितियाँ | (2) आर्थिक गति विधियों की प्रकृति |
| (3) उद्यमों का स्वामित्व | (4) कच्चेमाल का इस्तेमाल |

35. Which of the following is the farthest Planet to the Sun?

- | | | | |
|----------|-------------|-------------|-----------|
| (1) Mars | (2) Jupiter | (3) Neptune | (4) Earth |
|----------|-------------|-------------|-----------|

निम्नांकित में से कौन सूर्य से दूरतम ग्रह है :

- | | | | |
|----------|--------------|----------|------------|
| (1) मंगल | (2) बृहस्पति | (3) वरुण | (4) पृथ्वी |
|----------|--------------|----------|------------|

36. The World's longest river is :

- | | |
|------------|--------------------------|
| (1) Nile | (2) Ganges |
| (3) Amazon | (4) Mississippi-Missouri |

विश्व की सबसे लम्बी नदी है :

- (1) नील (2) गंगा (3) आमेजन (4) मिसिसिपी-मिसौरी

37. Which of the following is the best conductor of the heat?

- (1) Mercury (2) Silver (3) Leather (4) Benzene

निम्नांकित में से कौन ताप का सर्वोत्तम संवाहक है?

- (1) पारा (2) चांदी (3) चमड़ा (4) बेंजीन

38. A computer works on a ——— number system.

- (1) binary (2) octal (3) decimal (4) hexadecimal

एक कम्प्यूटर एक ——— संख्या प्रणाली पर काम करता है।

- (1) द्विआधारी (2) ओक्टल (3) डेसिमल (4) हेक्साडेसिमल

39. Insulin is a kind of :

- (1) salt (2) hormone (3) enzyme (4) vitamin

इंसूलिन निम्नांकित में से किसका प्रकार है?

- (1) नमक का (2) हॉर्मोन का (3) एंजाइम का (4) विटामिन का

40. How many squares are there in a Chess Board?

एक शतरंज की बिसात में कितने वर्ग होते हैं?

- (1) 36 (2) 48 (3) 64 (4) 72

41. In a cricket match 'Kapil' took one wicket less than twice the wickets taken by 'Ravi'. If the product of the number of wickets taken by these two is 15. The number of wickets taken by 'Kapil' is :

एक क्रिकेट के खेल में 'कपिल' द्वारा लिया गया विकेट, 'रवि' के द्वारा लिए गए विकेटों के दो गुने से एक कम है। यदि दोनों के द्वारा लिए गए विकेटों की संख्या का गुणनफल 15 है, तो 'कपिल' के द्वारा लिए गए विकेटों की संख्या है :

- (1) 3 (2) 10 (3) 5 (4) 6

42. A rectangular field is 16 m long and 10 m wide. There is a path of uniform width all around it, having an area of 120 sq m. The width of the path is :

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

एक आयताकार क्षेत्र की लम्बाई 16 मी० तथा चौड़ाई 10 मी० है। इसके चारों तरफ समान चौड़ाई का रास्ता है, यदि रास्ते का सम्पूर्ण क्षेत्रफल 120 वर्ग मी० है, तो रास्ते की चौड़ाई है :

- (1) 1 मी० (2) 2 मी० (3) 3 मी० (4) 4 मी०

43. Which term of the AP 3, 8, 13, 18, ——— is 248?

समान्तर श्रेणी 3, 8, 13, 18, ——— का कौन-सा पद 248 है?

- (1) 49 (2) 48 (3) 51 (4) 50

44. How many members of two digits number are divisible by 5?

दो अंकों वाली कितनी संख्याएँ, 5 से विभाज्य हैं?

- (1) 20 (2) 16 (3) 18 (4) 19

45. In triangle ABC , AD is the bisector of $\angle BAC$. If $AB = 10$ cm, $AC = 6$ cm and $BC = 12$ cm, then BD is equal to

(1) 7.5 cm (2) 4.5 cm (3) 6.5 cm (4) 5.5 cm

त्रिभुज ABC में; AD , $\angle BAC$ का समद्विभाजक है। यदि $AB = 10$ सेमी०, $AC = 6$ सेमी० तथा $BC = 12$ सेमी०, तो BD का मान है :

(1) 7.5 सेमी० (2) 4.5 सेमी० (3) 6.5 सेमी० (4) 5.5 सेमी०

46. ABC and DEF are two similar triangles such that $BC = 4$ cm, $EF = 5$ cm and area of $\Delta ABC = 64$ cm². Area of ΔDEF is

(1) 125 cm² (2) 120 cm² (3) 150 cm² (4) 100 cm²

त्रिभुज ABC तथा DEF दो समरूप त्रिभुज हैं जिसमें $BC = 4$ सेमी०, $EF = 5$ सेमी० तथा ΔABC का क्षेत्रफल 64 सेमी०² हैं, तो त्रिभुज DEF का क्षेत्रफल है

(1) 125 सेमी०² (2) 120 सेमी०² (3) 150 सेमी०² (4) 100 सेमी०²

47. The altitude of an equilateral triangle, having the length of its sides 10 cm, is

(1) 10 cm (2) 7.5 cm (3) $5\sqrt{3}$ cm (4) 5 cm

10 सेमी० भुजा वाले समबाहु त्रिभुज के शीर्षलम्ब की लम्बाई है

(1) 10 सेमी० (2) 7.5 सेमी० (3) $5\sqrt{3}$ सेमी० (4) 5 सेमी०

48. PT is a tangent-segment to a circle from an external point P and PAB is a secant of the circle intersecting the circle at points A and B . If $PA = 3$ cm and $PT = 6$ cm, then AB is equal to

(1) 12 cm (2) 9 cm (3) 6 cm (4) 15 cm

वृत्त के बाह्य-बिन्दु P से एक स्पर्श-रेखा PT खींची गयी है तथा PAB वृत्त की एक छेदक रेखा है जो वृत्त को बिन्दुओं A तथा B पर प्रतिच्छेद करती है। यदि $PA = 3$ से०मी० तथा $PT = 6$ से०मी० है, तो AB का मान होगा

- (1) 12 से०मी० (2) 9 से०मी० (3) 6 से०मी० (4) 15 से०मी०

49. If $x = r \cos \alpha \sin \beta$, $y = r \cos \alpha \cos \beta$ and $z = r \sin \alpha$, then $x^2 + y^2 + z^2$ is equal to
यदि $x = r \cos \alpha \sin \beta$, $y = r \cos \alpha \cos \beta$ तथा $z = r \sin \alpha$, तो $x^2 + y^2 + z^2$ का मान है

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

50. If $0^\circ < \theta < 90^\circ$, then solution of the equation $4 \cos^2 \theta - 1 = 0$ is

यदि $0^\circ < \theta < 90^\circ$, तो $4 \cos^2 \theta - 1 = 0$ का हल है

- (1) $\theta = \frac{\pi}{3}, \frac{2\pi}{3}$ (2) $\theta = \frac{\pi}{3}$ (3) $\theta = \frac{\pi}{6}$ (4) $\theta = \frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{6}$

51. Without using trigonometrical table, the value of $\tan 1^\circ \tan 10^\circ \tan 20^\circ \tan 70^\circ \tan 80^\circ \tan 89^\circ$ is

त्रिकोणमिति तालिका का प्रयोग किए बिना ही $\tan 1^\circ \tan 10^\circ \tan 20^\circ \tan 70^\circ \tan 80^\circ \tan 89^\circ$ का मान है

- (1) 1 (2) 0 (3) $\sqrt{3}$ (4) $\frac{1}{\sqrt{3}}$

52. A vertical straight tree, 15 m high, is broken by the wind, in such a way that its top just touches the ground and makes an angle of 60° with the ground. The height of the point from the ground at which tree is broken is

- (1) $\frac{15}{2 + \sqrt{3}}$ m (2) $\frac{15\sqrt{3}}{2 + \sqrt{3}}$ m (3) $\frac{15}{2 - \sqrt{3}}$ m (4) $\frac{15\sqrt{3}}{2 - \sqrt{3}}$ m

लम्बवत् सीधा खड़ा एक वृक्ष जिसकी ऊँचाई 15 मी० है, हवा से इस प्रकार टूट गया है कि उसका ऊपरी सिरा भूमितल को स्पर्श करते हुए, भूमितल से 60° का कोण बना रहा है। भूमितल से वृक्ष के टूटे हुए स्थान-बिन्दु की ऊँचाई है

- (1) $\frac{15}{2+\sqrt{3}}$ मी० (2) $\frac{15\sqrt{3}}{2+\sqrt{3}}$ मी० (3) $\frac{15}{2-\sqrt{3}}$ मी० (4) $\frac{15\sqrt{3}}{2-\sqrt{3}}$ मी०

53. A hollow cylindrical copper pipe is 21 dm long, its outer and inner diameters are 10 cm and 6 cm respectively. The volume of the copper used in making copper pipe is

- (1) 1056 cm^3 (2) 2112 cm^3 (3) 21120 cm^3 (4) 10560 cm^3

एक खोखला बेलनाकार ताँबे का पाईप 21 डेसी०मी० लम्बा है और इसके बाह्य तथा आन्तरिक व्यास क्रमशः 10 से०मी० तथा 6 से०मी० हैं। इस ताँबे के पाईप को बनाने में प्रयुक्त ताँबे का आयतन है

- (1) 1056 से०मी०^3 (2) 2112 से०मी०^3
(3) 21120 से०मी०^3 (4) 10560 से०मी०^3

54. A military tent is in the form of a right circular cone of vertical height 6 m. The diameter of the base being 7 m. If 12 soldiers can sleep in it, the average cubic metres of air space available per soldiers is

एक सैनिक टेन्ट लम्ब-वृत्तीय शंकु के रूप में बना है जिसकी उर्ध्वाधर ऊँचाई 6 मी० तथा उसके आधार का व्यास 7 मी० है। यदि 12 सैनिक इस टेन्ट में सोते हैं, तो प्रत्येक सैनिक के लिए उपलब्ध औसत हवा (एयर स्पेस) घन मी० में है

- (1) 12.8 (2) 6 (3) 12 (4) 6.4

55. A cylinder, whose height is two-third of its diameter, has the same volume as a sphere of radius 4 cm. The radius of base of the cylinder is

- (1) 8 cm (2) 10 cm (3) 4 cm (4) 2 cm

एक बेलन की ऊँचाई उसके व्यास के दो-तिहाई के बराबर है तथा उसका आयतन 4 से०मी० त्रिज्या वाले गोले के आयतन के समुत्तल्य है। बेलन के आधार की त्रिज्या है

- (1) 8 से०मी० (2) 10 से०मी० (3) 4 से०मी० (4) 2 से०मी०

56. The mean weight of students of a class is 46 kg. The mean weight of boys is 50 kg and that of girls is 40 kg. The ratio of the number of boys to the number of girls is

किसी कक्षा के छात्रों का औसत भार 46 कि०ग्रा० है। लड़कों का औसत भार 50 कि०ग्रा० तथा लड़कियों का औसत भार 40 कि०ग्रा० है। लड़कों की संख्या तथा लड़कियों की संख्या का अनुपात है

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

57. Cards marked with numbers 2 to 101 are placed in the box and mixed thoroughly. One card is drawn from this box. The probability of a number marked on the card which to be a perfect square is

अंक 2 से 101 तक की संख्याओं से मुद्रित कार्डों को एक बॉक्स में अच्छी तरह से मिलाकर रखा गया है। इस बॉक्स से एक कार्ड निकाला जाता है। कार्ड पर अंकित संख्या के पूर्णवर्ग होने की प्रायिकता (प्रोबेबिलिटी) है

- (1) $\frac{9}{100}$ (2) $\frac{10}{101}$ (3) $\frac{1}{10}$ (4) $\frac{1}{2}$

58. The centroid of a triangle formed by the straight lines $x - 2y = 0$, $x + y = 3$ and $2x + y + 4 = 0$ is

सरलरेखाओं $x - 2y = 0$, $x + y = 3$ तथा $2x + y + 4 = 0$ द्वारा बने हुए त्रिभुज का केन्द्रक (centroid) है

- (1) (-11, 17) (2) (11, 17) (3) $\left(-\frac{11}{5}, \frac{17}{5}\right)$ (4) $\left(-1, \frac{3}{5}\right)$

59. If $x = \log_a bc$, $y = \log_b ca$ and $z = \log_c ab$, then value of $\frac{1}{x+1} + \frac{1}{y+1} + \frac{1}{z+1}$ is

यदि $x = \log_a bc$, $y = \log_b ca$ तथा $z = \log_c ab$, तो $\frac{1}{x+1} + \frac{1}{y+1} + \frac{1}{z+1}$ का मान है

- (1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 3

60. The value of $\log_{\sqrt{2}} 64$ is

$\log_{\sqrt{2}} 64$ का मान है

- (1) 6 (2) 8 (3) 10 (4) 12

61. The value of $\log_2[\log_2\{\log_3(\log_3(27)^3)\}]$ is

$\log_2[\log_2\{\log_3(\log_3(27)^3)\}]$ का मान है

- (1) 0 (2) 1 (3) 2 (4) 3

62. The monthly income of A and B are in ratio 4 : 5 and their expenditure are in ratio 2 : 3. If A saves Rs 400 and B saves Rs 200, then monthly income of B is

- (1) Rs 1,600 (2) Rs 2,000 (3) Rs 1,800 (4) Rs 1,500

A तथा B की मासिक आय का अनुपात 4 : 5 तथा उनके व्यय का अनुपात 2 : 3, यदि A की बचत 400 रु० तथा B की बचत 200 रु० है, तो B की मासिक आय है

- (1) 1,600 रु० (2) 2,000 रु० (3) 1,800 रु० (4) 1,500 रु०

63. The population of a town is 50000. If in a year the number of males were to increase by 5% and that of females by 3% annually, the population would grow to be 52020. The number of males in the town at present is

किसी कस्बे (टाऊन) की जनसंख्या 50000 है। यदि पुरुषों की संख्या 5% की दर से तथा महिलाओं की संख्या 3% प्रति वर्ष की दर से बढ़ती है, तो जनसंख्या बढ़कर 52020 हो जाती है। वर्तमान में कस्बे (टाऊन) में पुरुषों की संख्या है

- (1) 24000 (2) 25000 (3) 26000 (4) 27000

64. A sum compounded annually become $\frac{25}{16}$ times of itself in two years. The rate of interest per annum is

कोई धन चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्षों में $\frac{25}{16}$ गुना हो जाता है। ब्याज की दर प्रति वर्ष है

- (1) 20% (2) 30% (3) $22\frac{1}{2}\%$ (4) 25%

65. The compound interest on a certain sum of money at 5% per annum for 2 years is Rs 328. The simple interest, on the same sum for the same period at the same rate of interest is

- (1) Rs 300 (2) Rs 320 (3) Rs 310 (4) Rs 315

किसी धन का 5% चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 2 वर्ष में चक्रवृद्धि ब्याज 328 रु० हो जाता है। उसी धन का उतने ही समय में उसी ब्याज दर से, साधारण ब्याज है

- (1) 300 रु० (2) 320 रु० (3) 310 रु० (4) 315 रु०

66. A merchant purchases a wrist-watch for Rs 450 and fixes its list price in such a way that after allowing a discount of 10%, he earns a profit of 20%. The list price of the wrist-watch is

- (1) Rs 600 (2) Rs 580 (3) Rs 560 (4) Rs 520

एक व्यापारी 450 रु० में एक हाथ की घड़ी खरीदता है। वह घड़ी पर मूल्य इस प्रकार अंकित करता है कि 10% की छूट देने के बाद भी 20% का लाभ हो। हाथ की घड़ी पर अंकित मूल्य है

- (1) 600 रु० (2) 580 रु० (3) 560 रु० (4) 520 रु०

67. A man sold two horses for Rs 1,232 each. On one he gained 12% and on other he lost 12%. The gain or loss amount in this transaction is

- (1) Profit : Rs 36 (2) Profit : Rs 32
(3) Loss : Rs 30 (4) Loss : Rs 36

एक आदमी दो घोड़ों को बेचा, प्रत्येक घोड़े का विक्रय मूल्य 1,232 रु० है। एक घोड़े पर उसे 12% का लाभ हुआ तथा दूसरे पर 12% की हानि हुई। इस व्यापार में उसे कुल कितने रुपये का लाभ या हानि हुई है?

- (1) लाभ : 36 रु० (2) लाभ : 32 रु०
(3) हानि : 30 रु० (4) हानि : 36 रु०

68. If $x : a = y : b = z : c$, then $\frac{x^3}{a^2} + \frac{y^3}{b^2} + \frac{z^3}{c^2}$ is equal to

यदि $x : a = y : b = z : c$, तो $\frac{x^3}{a^2} + \frac{y^3}{b^2} + \frac{z^3}{c^2}$ का मान है

- (1) $\frac{(x+y+z)^3}{(a+b+c)^2}$ (2) $\frac{x^3+y^3+z^3}{a^2+b^2+c^2}$
(3) $\frac{x+y+z}{(a+b+c)^2}$ (4) $\frac{(x+y+z)^3}{a+b+c}$

69. The duplicate ratio of 2:9 is

2:9 का प्रतिलूप (डुप्लीकेट) अनुपात है

- (1) $\sqrt{2} : 3$ (2) $\frac{1}{2} : \frac{1}{9}$ (3) 4:81 (4) 8:729

70. If $2x + 3y : 3x - 2y = 19 : 9$, then $x : y$ is

यदि $2x + 3y : 3x - 2y = 19 : 9$, तो $x : y$ का मान है

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

71. Ten's digit of a number of two digit is greater by 7 than the unit's digit. Sum of digit is $\frac{1}{9}$ of the number. The number is

दो अंकों की संख्या में दहाई का अंक इकाई के अंक से 7 बड़ा है। अंकों का योग, उस संख्या के $\frac{1}{9}$ के बराबर है। संख्या है

- (1) 18 (2) 72 (3) 92 (4) 81

72. The difference between two numbers is 1365. When the large number is divided by smaller one, the quotient is 6 and remainder is 15. The greater number is

दो संख्याओं का अन्तर 1365 है। जब बड़ी संख्या को छोटी संख्या से भाग दिया जाता है, तो भागफल 6 तथा शेष 15 बचता है। बड़ी संख्या है

- (1) 1635 (2) 1536 (3) 1563 (4) 1653

73. One pipe empties a pool in $1\frac{1}{2}$ hours. A second pipe empties it in $1\frac{3}{4}$ hours. How long will it take to empty the pool if both the pipe are open simultaneously?

- (1) $\frac{21}{26}$ hours (2) $\frac{4}{13}$ hours (3) $\frac{13}{4}$ hours (4) $\frac{26}{21}$ hours

एक पाईप किसी कुण्ड को $1\frac{1}{2}$ घंटे में खाली करता है। दूसरा पाईप उसी कुण्ड को $1\frac{3}{4}$ घंटे में खाली करता है। यदि दोनों पाईपों को एकसाथ खोल दिया जाय, तो कुण्ड को खाली होने में कितने घंटे लगेंगे?

- (1) $\frac{21}{26}$ घंटे (2) $\frac{4}{13}$ घंटे (3) $\frac{13}{4}$ घंटे (4) $\frac{26}{21}$ घंटे

74. Some students planned a picnic. The budget for food was Rs 500 but 5 of these failed to go and thus the cost of food for each member increased by Rs 5. How many students attended the picnic?

कुछ छात्र पिकनिक का प्लान किये। उनके भोजन का बजट 500 रु० निर्धारित था किन्तु उनमें से 5 छात्र पिकनिक नहीं गये जिसके कारण पिकनिक जाने वाले प्रत्येक छात्र पर भोजन का खर्च 5 रु० बढ़ गया। कितने छात्र पिकनिक गये?

- (1) 25 (2) 20 (3) 24 (4) 50

75. The sum S of first n natural numbers is given by the relations $S = \frac{n(n+1)}{2}$, if sum is 276, then the value of n is

n प्रथम प्राकृतिक संख्याओं का योग S के लिए दिया गया सूत्र $S = \frac{n(n+1)}{2}$ है, यदि संख्याओं का योग 276 है, तो n का मान है

- (1) 21 (2) 22 (3) 23 (4) 20

76. A journey of 192 km from Mumbai to Pune take two hours less by the fast train than by the slow train. If the average speed of the slow train is 16 km/hr less than that of the fast train. The average speed of fast train is

- (1) 32 km/hr (2) 48 km/hr (3) 24 km/hr (4) 36 km/hr

मुम्बई से पुणे की 192 कि०मी० की यात्रा, तेजगति की ट्रेन से करने पर, धीमीगति के ट्रेन-यात्रा से, 2 घंटे कम समय लगता है। यदि धीमीगति के ट्रेन की औसत गति, तेजगति वाली ट्रेन की गति से 16 कि०मी०/घं० कम है, तो तेजगति वाली ट्रेन की औसत गति है

- (1) 32 कि०मी०/घं० (2) 48 कि०मी०/घं०
(3) 24 कि०मी०/घं० (4) 36 कि०मी०/घं०

77. Find the value of k , so that the quadratic equation $(k+1)x^2 - 2(k-1)x + 1 = 0$ has equal roots

- (1) $k = 0$ or $k = 1$ (2) $k = -3$ or $k = 2$
(3) $k = 3$ or $k = 4$ (4) $k = 0$ or $k = 3$

द्विघात समीकरण $(k+1)x^2 - 2(k-1)x + 1 = 0$ के दोनों मूल समान हैं, तो k का मान है

- (1) $k = 0$ अथवा $k = 1$ (2) $k = -3$ अथवा $k = 2$
(3) $k = 3$ अथवा $k = 4$ (4) $k = 0$ अथवा $k = 3$

78. HCF of the polynomials $18(x^3 - 9x^2 + 8x)$ and $24(x^2 - 3x + 2)$ is

बहुपदों $18(x^3 - 9x^2 + 8x)$ तथा $24(x^2 - 3x + 2)$ का म०स०प० है

- (1) $6(x+1)$ (2) $6(x-2)$
(3) $6(x-1)$ (4) $6(x-1)(x-2)$

79. In a group of 52 persons, 16 take tea but not coffee and 33 persons take tea. The number of persons take coffee but not tea is

52 व्यक्तियों के समूह में, 16 चाय लेते हैं किन्तु कॉफी नहीं लेते और 33 व्यक्ति चाय लेते हैं। उन व्यक्तियों की संख्या जो कॉफी लेते हैं किन्तु चाय नहीं लेते है

- (1) 17 (2) 19 (3) 36 (4) 18

80. It is required to seat 5 men and 4 women in a row so that the women occupy the even places. How many such arrangement of seating are possible?

5 पुरुषों तथा 4 महिलाओं को एक लाइन में इस प्रकार बैठना है कि महिलाएँ केवल सम संख्या वाले स्थान पर ही बैठें। इस तरह, कितने प्रकार से बैठने की व्यवस्था सम्भव है?

- (1) 24 (2) 120 (3) 20 (4) 2880

81. The last three digits in the multiplication 12345×54321 will be

गुणन 12345×54321 में अंतिम तीन अंक होगी

- (1) 745 (2) 945 (3) 865 (4) 235

82. By what smallest number, 21600 must be multiplied or divided in order to make it a perfect square?

एक परिशुद्ध वर्ग बनाने के लिए 21600 को किस सबसे छोटी संख्या से गुणा अथवा भाग देना चाहिए?

- (1) 6 (2) 5 (3) 8 (4) 10

- 83.** How many numbers between 400 and 500 are exactly divisible by 12, 15 and 20 ?

(1) One (2) Two (3) Three (4) four

400 और 500 के बीच कितनी संख्याएँ 12, 15 और 20 द्वारा सुनिश्चित रूप से विभाज्य हैं?

(1) एक (2) दो (3) तीन (4) चार

- 84.** The daily wages of a worker increase by 20% but the number of hours worked by him per week drops by 20%. If he was originally getting Rs 500 per week, how much will he get now?

(1) Rs 400 (2) Rs 480 (3) Rs 360 (4) Rs 380

एक मजदूर की दैनिक मजदूरी 20% से बढ़ती है, किन्तु उसके द्वारा किये कार्य घंटे की संख्या प्रति सप्ताह 20% से घटता है। यदि वह मूलतः प्रति सप्ताह 500 रु० प्राप्त कर रहा है, अब वह कितना प्राप्त करेगा?

(1) 400 रु० (2) 480 रु० (3) 360 रु० (4) 380 रु०

- 85.** Mukul bought 80 kg of rice for Rs 1,200 and sold it at a loss of as much money as he received for 20 kg rice. At what price per kg did he sell the rice?

(1) Rs 11 per kg (2) Rs 10 per kg

(3) Rs 8 per kg (4) Rs 12 per kg

मुकुल ने 1,200 रु० का 80 kg चावल खरीदा और 20 kg चावल के लिए जितना धन उसने प्राप्त किया, के घाटे पर बेच दिया। उसने प्रति किलो किस मूल्य में चावल बेचा?

(1) 11 रु० per kg (2) 10 रु० per kg

(3) 8 रु० per kg (4) 12 रु० per kg

86. A man covers first 20% of the distance at 10 km/h, next 50% at 5 km/h and the remaining distance at 15 km/h. Find his average speed

(1) 7 km/h (2) 7.24 km/h (3) 7.89 km/h (4) 4.17 km/h

एक व्यक्ति 10 कि०मी०/घ० से दूरी का प्रथम 20%, अगला 5 कि०मी०/घ० से 50% और शेष दूरी 15 कि०मी०/घ० से पूरा करता है। उसकी औसत गति पता कीजिए

(1) 7 कि०मी०/घ० (2) 7.24 कि०मी०/घ०
(3) 7.89 कि०मी०/घ० (4) 4.17 कि०मी०/घ०

87. The average of squares of consecutive odd numbers from 1 to 13 is

1 से 13 तक क्रमागत विषम संख्याओं के वर्गों का औसत है

(1) 70 (2) 65 (3) 75 (4) 66

88. At what rate percent annually compound interest will Rs 625 amount to Rs 676 in 2 years?

किस वार्षिक दर प्रतिशत से 625 रु० 2 वर्षों में चक्रवृद्धि दर से 676 रु० होगा?

(1) 3% (2) 2% (3) 4% (4) 5%

89. A tap can fill a cistern in 8 hr and another can empty it in 16 hr. If both taps are opened simultaneously, the time (in hr) to fill the tank is

एक नल एक टंकी को 8 घंटे में भर देता है और अन्य इसे 16 घंटे में खाली कर देता है। यदि दोनों नल एकसाथ खुला है, तो टैंक भरने का समय (घंटा में) है

(1) 8 (2) 10 (3) 16 (4) 24

90. In an educational institution there are 15 more boys than girls. If the number of boys is increased by 20% and number of girls is increased by 15%, there would be 29 more boys than girls. How many students are there in the institution?

एक शैक्षणिक संस्थान में लड़कियों से लड़के 15 अधिक हैं। यदि लड़कों की संख्या 20% बढ़ जाती है और लड़कियों की संख्या 15% बढ़ जाती है, लड़कियों से 29 लड़के अधिक होंगे। संस्थान में कितने छात्र हैं?

- (1) 250 (2) 255 (3) 230 (4) 455

91. Four horses are tethered at four corners of a square plot of side 14 m, so that the adjacent horses can just reach one another. There is a small circular pond of area 20 m^2 at the centre. Find the ungrazed area

- (1) 22 m^2 (2) 42 m^2 (3) 84 m^2 (4) 168 m^2

चार घोड़े 14 मी० किनारे के एक वर्ग प्लॉट के चार कोनों में रस्सी से इस प्रकार बंधे हैं जिससे कि निकट के घोड़े एक-दूसरे के पास पहुँच सकें। वहाँ केन्द्र में 20 मी^2 क्षेत्र का एक छोटा वृत्ताकार तालाब है। बिना चरे क्षेत्र का क्षेत्रफल प्राप्त करें

- (1) 22 मी^2 (2) 42 मी^2 (3) 84 मी^2 (4) 168 मी^2

92. A rectangular pool 20 m wide and 60 m long is surrounded by a walkway of uniform width. If the total area of the walkway is 516 sq m, how wide is the walkway?

- (1) 43 m (2) 4.3 m (3) 3 m (4) 3.5 m

एक 20 मी० चौड़ा और 60 मी० लम्बा एक आयताकार तालाब एकसमान चौड़ाई के एक पैदल मार्ग द्वारा घिरा है। यदि पैदल मार्ग का कुल क्षेत्र 516 वर्ग मी० है, तो पैदल मार्ग कितना चौड़ा है?

- (1) 43 मी० (2) 4.3 मी० (3) 3 मी० (4) 3.5 मी०

93. 4 bells toll together at 9:00 AM. They toll after 7, 8, 11 and 12 seconds respectively. How many times will they toll together again in the next 3 hours?

4 घण्टियाँ 9:00 पूर्वाह्न में एकसाथ बजती हैं। वे क्रमशः 7, 8, 11 और 12 सेकंड पश्चात् बजते हैं। अगले 3 घंटों में कितनी बार वे एकसाथ फिर बजेंगे?

- (1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6

94. Find the number of divisors of 720 (including 1 and 720)

720 (1 और 720 समेत) के भाजकों की संख्या निकालें

- (1) 25 (2) 28 (3) 29 (4) 30

95. What is the next number in the series given below?

नीचे दी गयी श्रेणी में अगली संख्या क्या है?

2, 6, 11, 17, 24, —

- (1) 29 (2) 32 (3) 33 (4) 35

96. The average weight of 6 persons is increased by 2.5 kg, when one of them whose weight is 50 kg is replaced by a new man. The weight of the new man is

- (1) 65 kg (2) 75 kg (3) 76 kg (4) 86 kg

6 व्यक्तियों का औसत वजन 2.5 कि०ग्रा० बढ़ जाता है, यदि उनमें से एक व्यक्ति जिसका वजन 50 कि०ग्रा० है उसके स्थान पर एक नये आदमी को रख लिया जाय। नये व्यक्ति का वजन है

- (1) 65 कि०ग्रा० (2) 75 कि०ग्रा० (3) 76 कि०ग्रा० (4) 86 कि०ग्रा०

97. The population of a town was 10000 at the end of the year 2000. What will be the population of the town at the end of the year 2002 if the rate of population growth is 20% per annum?

वर्ष 2000 के अंत में एक नगर की जनसंख्या 10000 थी। यदि जनसंख्या वृद्धि दर प्रति वर्ष 20% है, वर्ष 2002 के अंत में नगर की जनसंख्या क्या होगी?

- (1) 14800 (2) 16200 (3) 15400 (4) 14400

98. If $4a^2 + 8b^2 = 12ab$, then find $a : b$

यदि $4a^2 + 8b^2 = 12ab$, तब $a : b$ निकालें

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

99. Between 5 a.m. and 5 p.m. of a particular day for how many times are the minute and the hour hands together?

एक विशेष दिन के 5 बजे पूर्वाह्न और 5 बजे अपराह्न के बीच कितने बार मिनट और घंटे की सूईयाँ एक साथ होंगी?

- (1) 11 (2) 22 (3) 33 (4) 44

100. $847 \cdot 56 + 34 \cdot 84 - ? = 582 \cdot 83$

- (1) 299.57 (2) 298.47 (3) 1465.23 (4) 300.67

101. 0.000582 when expressed in scientific notation is :

वैज्ञानिक अंकन पद्धति में 0.000582 को व्यक्त करते हैं :

- (1) 582×10^4 (2) 5.82×10^{-4} (3) 5.82×10^4 (4) 5.82×10^{-3}

102. $(25 \cdot 025 / 0 \cdot 025)$ is equal to

$(25 \cdot 025 / 0 \cdot 025)$ बराबर है

- (1) 10·01 (2) 100·1 (3) 1001 (4) ·1001

103. The value of $25 - 5[2 + 3\{2 - 2(5 - 3) + 5\} - 10]/4$ is

$25 - 5[2 + 3\{2 - 2(5 - 3) + 5\} - 10]/4$ का मान है

- (1) 5 (2) 23·25 (3) 23·75 (4) 25

104. If $A : B = 2 : 3$, $B : C = 4 : 5$, $C : D = 3 : 7$, then $A : B : C : D$ is

यदि $A : B = 2 : 3$, $B : C = 4 : 5$, $C : D = 3 : 7$, तब $A : B : C : D$ है

- (1) 24 : 36 : 45 : 105 (2) 12 : 36 : 45 : 105
(3) 24 : 36 : 65 : 105 (4) 24 : 48 : 45 : 105

105. A train travels from Delhi to Varanasi at the speed of 20 km/hr and from Varanasi to Delhi at the speed of 30 km/hr. The average speed for the whole journey is

- (1) 24 km/hr (2) 26 km/hr (3) 25 km/hr (4) 25·5 km/hr

एक ट्रेन दिल्ली से वाराणसी तक 20 कि०मी०/घं० की गति से चलती है और वाराणसी से दिल्ली तक 30 कि०मी०/घं० की गति से चलती है। सम्पूर्ण यात्रा के लिए औसत गति है

- (1) 24 कि०मी०/घं० (2) 26 कि०मी०/घं०
(3) 25 कि०मी०/घं० (4) 25·5 कि०मी०/घं०

- 106.** If 12 carpenters, working 6 hours a day can make 469 chairs in 24 days, how many chairs will 18 carpenters make in 36 days, each working 8 hours a day?

यदि 12 बढ़ई, एकदिन में 6 घंटा काम कर 24 दिन में 469 कुर्सियाँ बना सकते हैं, 36 दिन प्रत्येक दिन में 8 घंटे काम कर 18 बढ़ई कितनी कुर्सियाँ बनाएँगे?

- (1) 1260 (2) 1320 (3) 920 (4) 1380

- 107.** What is the digit in the unit place of 2^{51} ?

2^{51} की इकाई स्थान में अंक क्या है?

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

- 108.** A train 300 m long passes a bridge in 15 seconds moving at a speed 100 kmph. Find the length of the bridge

- (1) 117.67 m (2) 118.67 m (3) 119.67 m (4) 116.67 m

एक 300 मी० लम्बी ट्रेन 100 कि०मी०/घं० की गति से चल कर 14 सेकंड में एक पुल को पार कर जाती है। पुल की लम्बाई निकालें

- (1) 117.67 मी० (2) 118.67 मी० (3) 119.67 मी० (4) 116.67 मी०

- 109.** A room is 9 metres long, 7 metres broad and 3 metres in height. Find the cost of papering walls at the rate of Rs 50 per metre^2 ?

- (1) Rs 4,800 (2) Rs 4,600 (3) Rs 4,200 (4) Rs 4,500

एक कमरा 9 मीटर लम्बा, 7 मीटर चौड़ा और ऊँचाई में 3 मीटर है। 50 रु० प्रति मीटर² की दर से दीवार में कागज लगाने की कीमत निकालें

- (1) 4,800 रु० (2) 4,600 रु० (3) 4,200 रु० (4) 4,500 रु०

- 110.** $39798 + 3798 + 378 = ?$

- (1) 43576 (2) 43974 (3) 43984 (4) 549532

111. 0.04×10^4 when expressed in decimal form is

दशमलव रूप में 0.04×10^4 का मान है

- (1) 4 (2) 40 (3) 400 (4) 4000

112. Which of the following is highest fraction?

निम्नांकित में कौन उच्चतम भिन्न है?

- (1) $\frac{5}{7}$ (2) $\frac{3}{4}$ (3) $\frac{2}{3}$ (4) $\frac{7}{8}$

113. The value of $36 - [18 - \{14 - (15 - 4 \div 2 \times 2)\}]$ is

$36 - [18 - \{14 - (15 - 4 \div 2 \times 2)\}]$ का मान है

- (1) 23 (2) 24 (3) 21 (4) 25

114. Find X if $(X/5) - (X/6) = 4$

यदि $(X/5) - (X/6) = 4$, तो X निकालें

- (1) -120 (2) -100 (3) 100 (4) 120

115. 5% of a number is 15. The number is

एक संख्या का 5%, 15 है। संख्या है

- (1) 150 (2) 200 (3) 250 (4) 300

116. Salaries of A, B and C are in the ratio $1:2:3$. Salary of B and C together is Rs 6,000. By what percent is salary of C more than that of A ?

A, B और C के वेतन अनुपात $1:2:3$ में है। B और C का वेतन मिलाकर 6,000 रु० है। किस प्रतिशत से C का वेतन A से अधिक है?

- (1) 300 (2) 600 (3) 100 (4) 200

117. If a 13 metres long iron rod weights 23.4 kg, then what will be the weight of 6 metres long iron rod?

- (1) 7.2 kg (2) 12.4 kg (3) 10.8 kg (4) 18 kg

यदि 13 मीटर लम्बे लोहे के छड़ का वजन 23.4 कि०ग्रा० है, तब 6 मीटर लम्बे लोहे के छड़ का वजन क्या होगा?

- (1) 7.2 कि०ग्रा० (2) 12.4 कि०ग्रा० (3) 10.8 कि०ग्रा० (4) 18 कि०ग्रा०

118. If the cost of one dozen pencil is Rs 14.40. The cost of 4 pencil is

- (1) Rs 5.20 (2) Rs 4.80 (3) Rs 7.20 (4) Rs 6.60

यदि एक दर्जन पेंसिल की कीमत 14.40 रु० है। 4 पेंसिल की कीमत है

- (1) 5.20 रु० (2) 4.80 रु० (3) 7.20 रु० (4) 6.60 रु०

119. $[(2 \times 3)^2]^3$ is equal to

$[(2 \times 3)^2]^3$ बराबर है

- (1) $36 \times 36 \times 36$ (2) $12 \times 12 \times 12$
(3) $6 \times 6 \times 6 \times 6 \times 6$ (4) $2 \times 6 \times 6$

120. X, Y and Z invested Rs 2,400, Rs 3,600 and Rs 4,800 in a business. Out of a profit of Rs 1,260, X's share is

- (1) Rs 280 (2) Rs 420 (3) Rs 560 (4) Rs 140

X, Y और Z ने एक व्यापार में 2,400 रु०, 3,600 रु० और 4,800 रु० निवेश किया। 1,260 रु० के मुनाफे में X का हिस्सा है

- (1) 280 रु० (2) 420 रु० (3) 560 रु० (4) 140 रु०

126. *Entice*

- (1) Refer (2) Repel (3) Charm (4) Absorb

127. *Resolute*

- (1) Uncertain (2) Crude (3) Filthy (4) Graceful

128. *Annihilate*

- (1) Demolish (2) Beseech (3) Establish (4) Irritate

Directions : (Question No. **129–132**) Select the correct meaning of the given idiomatic expressions.

129. To bring home

- (1) To excite great applause (2) To make one realise clearly
(3) To produce (4) To publish

130. To harp on

- (1) To talk about persistently
(2) To retain possession of
(3) To endure
(4) To frequent in a rather aimless fashion

131. To see through

- (1) To be in agreement (2) To stay and witness
(3) To inspect (4) To detect the trickery

Section—II

खण्ड—II

LANGUAGE : ENGLISH

(For Candidates Opting English Language)

Note : Four alternatives are given as possible answers to each question. Give the correct choice as an answer.

Directions : (Question No. **121–124**) Select the word nearest in meaning to the given italic word.

21. *Detest*

- (1) Expel (2) Examine (3) Uproot (4) Hate

22. *Treachery*

- (1) Treasury (2) Betrayal (3) Usury (4) Banishment

23. *Detrimental*

- (1) Harmful (2) Determined (3) Helpful (4) Disciplined

24. *Vibrant*

- (1) Sympathetic (2) Monotonous (3) Exciting (4) Hateful

Directions : (Question No. **125–128**) Select the word opposite in meaning to the given italic word.

25. *Quack*

- (1) Arrogant (2) Wise (3) Pretender (4) Victim

132. To work out

(1) To calculate

(2) To build up

(3) To cooperate

(4) To repay completely

Directions : (Question No. **133–136**) Select the right word(s) to fill in the blanks in the given sentences.

133. ——— home, I took off my uniform.

(1) Reaching

(2) Reached

(3) Having reached

(4) Being reached

134. She knows ——— French.

(1) to speak

(2) how to speak

(3) speaking

(4) how is spoken

135. I have cited examples with a view to ——— my point clear.

(1) making

(2) make

(3) have made

(4) be making

136. Mr. Sharma has ——— a new dictionary.

(1) written

(2) made

(3) prepared

(4) compiled

Directions : (Question No. **137–140**) Select the correct form of the verb to complete the following sentences.

137. No sooner did I ——— the room than the students stood up.

(1) entered

(2) enter

(3) had entered

(4) have entered

138. We —— your greetings yesterday only.

- | | |
|-------------------|--------------|
| (1) have received | (2) receive |
| (3) had received | (4) received |

139. She —— me since her childhood.

- | | |
|----------------|----------------------|
| (1) is knowing | (2) knows |
| (3) has known | (4) has been knowing |

140. If she —— here, we could start the function.

- | | | | |
|----------|--------|--------------|--------------|
| (1) were | (2) is | (3) has been | (4) had been |
|----------|--------|--------------|--------------|

Directions : (Question No. **141–144**) Choose the correct preposition for each *blank*.

141. There is unrest —— the university campus.

- | | | | |
|--------|--------|--------|----------|
| (1) in | (2) on | (3) at | (4) into |
|--------|--------|--------|----------|

142. I object —— being called a liar.

- | | | | |
|---------|--------|--------|--------|
| (1) for | (2) at | (3) on | (4) to |
|---------|--------|--------|--------|

143. The document should be written —— blue ink.

- | | | | |
|--------|----------|--------|--------|
| (1) in | (2) with | (3) by | (4) on |
|--------|----------|--------|--------|

144. We thoroughly discussed —— the plan.

- | | | | |
|-----------|--------|----------|-------------------|
| (1) about | (2) on | (3) over | (4) None of these |
|-----------|--------|----------|-------------------|

Directions : (Question No. **145** and **146**) Choose the correct alternative for each blank.

145. Give me ——— one-rupee note.

- (1) a (2) an (3) the (4) No article

146. This is ——— engineer whom I was talking about.

- (1) a (2) an (3) the (4) No article

Directions : (Question No. **147** and **148**) Select the word which has been wrongly spelt.

147. (1) Comparision (2) Receipt

- (3) Superintendent (4) Career

148. (1) Attendance (2) Allotted (3) Priviledge (4) Dependent

Directions : (Question No. **149** and **150**) Select the part of speech of the underlined word in the given sentences.

149. Who will man the ship?

- (1) Noun (2) Pronoun (3) Adjective (4) Verb

150. Hers is a good book.

- (1) Noun (2) Pronoun (3) Adjective (4) Verb

Section—II

खण्ड—II

भाषा—हिन्दी

(हिन्दी लेने वाले विद्यार्थियों के लिए)

निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों (1), (2), (3) तथा (4) क्रमांक के चार-चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं, जिनमें से व एक ही सही है। उस सही उत्तर को चुनिए।

151. 'गोदान' शीर्षक उपन्यास के लेखक कौन हैं?

(1) भारतेन्दु हरिश्चंद्र

(2) रामचन्द्र शुक्ल

(3) प्रेमचंद

(4) वृंदावन लाल वर्मा

152. 'नमक का दारोगा' के लेखक का सही नाम चयनित कीजिए।

(1) अम्बिकादत्त व्यास

(2) महादेवी वर्मा

(3) रामकृष्ण दास

(4) प्रेमचंद

153. 'अमृतसर आ गया है' कहानी के लेखक कौन हैं?

(1) जैनेन्द्र कुमार

(2) जयशंकर प्रसाद

(3) भीष्म साहनी

(4) यशपाल

154. 'दीप दान' किस विधा से सम्बन्धित रचना है?

(1) कहानी

(2) नाटक

(3) गद्यगीत

(4) एकांकी

155. 'सरस्वती' नामक पत्रिका का सम्बन्ध, हिन्दी साहित्य के किस युग से है?

- (1) शुक्ल युग (2) भारतेन्दु युग (3) प्रगतिवाद (4) द्विवेदी युग

156. 'बीसलदेव रासो' किस काव्यरूप की रचना है?

- (1) खण्डकाव्य (2) मुक्तक काव्य (3) प्रबन्ध काव्य (4) गद्यकाव्य

157. 'रामचन्द्रिका' किस कवि की रचना है?

- (1) रहीम (2) मलूकदास (3) केशवदास (4) सुन्दरदास

158. 'कृष्ण गीतावली' किसकी रचना है?

- (1) तुलसीदास (2) सूरदास (3) नंददास (4) गदाधर भट्ट

159. जायसी की 'पद्मावत' किस भाषा में रचित है?

- (1) खड़ी बोली (2) अवधी (3) ब्रजभाषा (4) ठेठ ब्रजी

160. 'कर्मनाशा की हार' के लेखक कौन हैं?

- (1) सुदर्शन (2) भीष्म साहनी (3) अमृतलाल नागर (4) शिवप्रसाद सिंह

161. 'सत्य हरिश्चंद्र' किस विधा की रचना है?

- (1) काव्य (2) नाटक (3) एकांकी (4) निबन्ध

162. 'पुष्प की अभिलाषा' किसकी रचना है?

- | | |
|---------------------------|-----------------------|
| (1) बालकृष्ण शर्मा 'नवीन' | (2) माखनलाल चतुर्वेदी |
| (3) दिनकर | (4) सोहनलाल द्विवेदी |

163. स्रोत के आधार पर 'पगड़ी' शब्द किस वर्ग का है?

- | | | | |
|-----------|------------|----------|-----------|
| (1) तद्भव | (2) विदेशी | (3) देशज | (4) तत्सम |
|-----------|------------|----------|-----------|

164. निम्नलिखित में कौन शब्द 'राजा' का पर्याय नहीं है?

- | | | | |
|-----------|-----------|---------|-----------|
| (1) भूपति | (2) भूदेव | (3) भूप | (4) भूपाल |
|-----------|-----------|---------|-----------|

165. निम्न में कौन शब्द 'कमल' का पर्यायवाची है?

- | | | | |
|----------|----------|---------|---------|
| (1) मलयज | (2) मनोज | (3) सहज | (4) जलज |
|----------|----------|---------|---------|

166. निम्न में कौन शब्द भाववाचक संज्ञा नहीं है?

- | | | | |
|----------|------------|------------|------------|
| (1) बचपन | (2) लड़कपन | (3) संगोपन | (4) पागलपन |
|----------|------------|------------|------------|

167. निम्न में से कौन-सा शब्द 'दाँत' का पर्यायवाची नहीं है?

- | | | | |
|-----------|---------|--------|-----------|
| (1) दन्ति | (2) दशन | (3) रद | (4) द्विज |
|-----------|---------|--------|-----------|

168. 'मधुर' का सही विलोम चयनित कीजिए।

- | | | | |
|-----------|----------|---------|----------|
| (1) विधुर | (2) विधु | (3) कटु | (4) मधुप |
|-----------|----------|---------|----------|

169. 'चेतन' का सही विलोम चयनित कीजिए।

- (1) स्थूल (2) जड़ (3) आत्मा (4) आनंद

170. 'बिना घर का' वाक्य-खण्ड हेतु एक शब्द का चयन कीजिए।

- (1) अघर (2) अनाथ (3) अनाहत (4) अनिकेत

171. "उससे अब अकेले नहीं रहा जाता है"—वाक्य में कौन-सा वाच्य प्रयुक्त है?

- (1) कर्तृवाच्य (2) भाववाच्य (3) कर्मवाच्य (4) संयुक्तवाच्य

172. 'नौ दो ग्यारह होना' मुहावरे का सही अर्थ क्या है?

- (1) गिनती गिनना (2) पैसे कमाना (3) मुनाफे का बढ़ना (4) भाग जाता

173. 'डेढ़ चावल की खिचड़ी पकाना' मुहावरे का सही अर्थ चयनित कीजिए।

- (1) असंभव कार्य करना (2) असक्षम व्यक्ति
(3) अलग-अलग होकर काम करना (4) गरीबी का भोजन

174. 'बे पर की उड़ाना' मुहावरे का सही अर्थ क्या है?

- (1) पतंग उड़ाना (2) निराधार बात करना
(3) अफवाह उड़ाना (4) बहुत बात करना

175. 'उल्लेख' का सही संधि-विच्छेद क्या है?

- (1) उत् + लेख (2) उल् + लेख (3) उ + आलेख (4) उल्ल + लेख

176. 'रामचरित मानस' की रचना किस छंद प्रकार में हुई है?
(1) कवित्त सवैया (2) लावनी (3) दोहा-चौपाई (4) गेय पद
177. 'लापरवाह' शब्द में कौन-सा उपसर्ग प्रयुक्त है?
(1) ल (2) ला (3) ल्यप् (4) ल्
178. 'फर्राटा' शब्द में कौन-सा प्रत्यय प्रयुक्त है?
(1) आ (2) टा (3) आटा (4) राटा
179. 'अवधान' का सही अर्थ क्या होगा?
(1) खराब धान (2) व्यवधान (3) मनोयोग (4) सन्दर्भ
180. 'अभिनेता' का सही स्त्रीलिंग चयनित कीजिए।
(1) अभिनेत्री (2) अभिनेत्री (3) अभिनीती (4) अभिनीति

SPACE FOR ROUGH WORK

रफ़ कार्य के लिए जगह

अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

(इस पुस्तिका के प्रथम आवरण-पृष्ठ पर तथा ओ०एम०आर० उत्तर-पत्र के दोनों पृष्ठों पर केवल नीली/काली बाल-प्वाइंट पेन से ही लिखें)

1. प्रश्न-पुस्तिका मिलने के 30 मिनट के अन्दर ही देख लें कि प्रश्नपत्र में सभी पृष्ठ मौजूद हैं और कोई पृष्ठ या प्रश्न दूरा नहीं है। पुस्तिका दोषयुक्त पाये जाने पर इसकी सूचना तत्काल कक्ष-निरीक्षक को देकर सम्पूर्ण प्रश्नपत्र की दूसरी पुस्तिका प्राप्त कर लें।
2. परीक्षा भवन में प्रवेश-पत्र के अतिरिक्त, लिखा या सादा कोई भी खुला कागज साथ में न लायें।
3. ओ०एम०आर० उत्तर-पत्र अलग से दिया गया है। इसे न तो मोड़ें और न ही विकृत करें। दूसरा ओ०एम०आर० उत्तर-पत्र नहीं दिया जायेगा। केवल ओ०एम०आर० उत्तर-पत्र का ही मूल्यांकन किया जायेगा।
4. सभी प्रविष्टियाँ प्रथम आवरण-पृष्ठ पर नीली/काली बाल पेन से निर्धारित स्थान पर लिखें।
5. ओ०एम०आर० उत्तर-पत्र के प्रथम पृष्ठ पर पेन से अपना अनुक्रमांक निर्धारित स्थान पर लिखें तथा नीचे दिये वृत्तों को गाढ़ा कर दें। जहाँ-जहाँ आवश्यक हो वहाँ प्रश्न-पुस्तिका का क्रमांक एवं कन्द्र काड नम्बर तथा सेट का नम्बर उचित स्थानों पर लिखें।
6. ओ०एम०आर० उत्तर-पत्र पर अनुक्रमांक संख्या, प्रश्न-पुस्तिका संख्या व सेट संख्या (यदि कोई हो) तथा प्रश्न-पुस्तिका पर अनुक्रमांक सं० और ओ०एम०आर० उत्तर-पत्र सं० की प्रविष्टियों में उपरिलेखन की अनुमति नहीं है।
7. उपर्युक्त प्रविष्टियों में कोई भी परिवर्तन कक्ष निरीक्षक द्वारा प्रमाणित होना चाहिये अन्यथा यह एक अनुचित साधन का प्रयोग माना जायेगा।
8. प्रश्न-पुस्तिका में प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर दिये गये हैं। प्रत्येक प्रश्न के वैकल्पिक उत्तर के लिये आपको ओ०एम०आर० उत्तर-पत्र की सम्बन्धित पंक्ति के सामने दिये गये वृत्त को ओ०एम०आर० उत्तर पत्र के प्रथम पृष्ठ पर दिये गये निर्देशों के अनुसार पेन से गाढ़ा करना है।
9. प्रत्येक प्रश्न के उत्तर के लिये केवल एक ही वृत्त को गाढ़ा करें। एक से अधिक वृत्तों को गाढ़ा करने से अथवा एक वृत्त को अपूर्ण भरने पर वह उत्तर गलत माना जायेगा।
10. ध्यान दें कि एक बार स्याही द्वारा अंकित उत्तर बदला नहीं जा सकता है। यदि आप किसी प्रश्न का उत्तर नहीं देना चाहते हैं, तो सम्बन्धित पंक्ति के सामने दिये गये सभी वृत्तों को खाली छोड़ दें। ऐसे प्रश्नों पर शून्य अंक दिए जायेंगे।
11. रक्त कार्य के लिये प्रश्न-पुस्तिका के मुखपृष्ठ के अन्दर वाले पृष्ठ तथा अंतिम पृष्ठ का प्रयोग करें।
12. परीक्षा की समाप्ति के बाद अभ्यर्थी अपना ओ०एम०आर० उत्तर-पत्र परीक्षा कक्ष/हाल में कक्ष निरीक्षक को सौंप दें। अभ्यर्थी अपने साथ प्रश्न-पुस्तिका तथा ओ०एम०आर० उत्तर-पत्र की प्रति ले जा सकते हैं।
13. परीक्षा समाप्त होने से पहले परीक्षा भवन से बाहर जाने की अनुमति नहीं होगी।
14. यदि कोई अभ्यर्थी परीक्षा में अनुचित साधनों का प्रयोग करता है, तो वह विश्वविद्यालय द्वारा निर्धारित दंड का/की, भागी होगा/होगी।