

# QUESTION PAPER BOOKLET (प्रश्न पुस्तिका)

Candidate's Name (उम्मीदवार का नाम): \_\_\_\_\_

Roll Number (रोल नंबर): \_\_\_\_\_

OMR Answer Sheet Number (OMR उत्तर पत्रक संख्या): \_\_\_\_\_

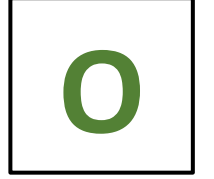
QP BOOKLET SERIAL NO.

प्रश्न पुस्तिका क्रम संख्या

Time Allowed (अनुमत समय): Three Hours (तीन घंटे)

Maximum Marks (अधिकतम अंक): 450 [150 x 3]

QP Booklet Type  
प्रश्न पुस्तिका प्रकार



Internal Code: AP7

## INSTRUCTIONS (निर्देश)

- DO NOT OPEN THIS QP BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO.** इस प्रश्न पुस्तिका को तब तक न खोलें जब तक आपको ऐसा करने के लिए न कहा जाए।
- Immediately after the commencement of the examination, you should check that this QP booklet does not have any unprinted, torn or missing pages. If so, get it replaced by a complete and same type of QP booklet. परीक्षा शुरू होने के तुरंत बाद, आपको यह जांचना चाहिए कि इस प्रश्न पुस्तिका में कोई अमुद्रित, फटा हुआ या गुम पृष्ठ तो नहीं है। यदि ऐसा है, तो इसे समान प्रकार की संपूर्ण प्रश्न पुस्तिका से बदलें।
- Please note that it is the candidate's responsibility to fill in QP Booklet Type and QP Booklet Serial No. mentioned above, carefully and without any omission or discrepancy, at the appropriate place in the OMR Answer Sheet. OMR Answer Sheet will be rejected in case of any omission/discrepancy. कृपया ध्यान दें कि यह उम्मीदवार की जिम्मेदारी है कि वह उल्लेखित प्रश्न पुस्तिका टाइप और प्रश्न पुस्तिका क्रम संख्या को ध्यान से और बिना किसी चूक या विसंगति के OMR उत्तर पत्रक में उपयुक्त स्थान पर भरें। कोई भी चूक/विसंगति होने पर OMR उत्तर पत्रक को अस्वीकार किया जाएगा।
- Candidate must carefully fill her/his Name, Roll number and OMR Answer Sheet number in the place provided at the top of this page. DO NOT write anything on the QP Booklet, except on the first inner page, which may be used for rough work. उम्मीदवार इस पृष्ठ के शीर्ष पर दिए गए स्थान पर अपना नाम, रोल नंबर और OMR उत्तर पत्रक संख्या ध्यान से भरें। प्रश्न पुस्तिका के पहले भीतरी पृष्ठ के अलावा कुछ भी कहीं और न लिखें। पहले भीतरी पृष्ठ का उपयोग रफ काम के लिए किया जा सकता है।
- There are two parts in QP Booklet, Part I and Part II. Part I carries 60 questions, and Part II carries 90 questions. All questions carry equal marks. There is a negative marking for wrong answers. Three marks would be awarded for each correct answer, and one mark would be deducted for each wrong answer. No mark would be given for no response. प्रश्न पुस्तिका में दो भाग हैं, भाग I और भाग II। भाग I में 60 प्रश्न हैं और भाग II में 90 प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। गलत उत्तरों के लिए नकारात्मक अंकन है। प्रत्येक सही उत्तर के लिए तीन अंक मिलेंगे और प्रत्येक गलत उत्तर पर एक अंक की कटौती होगी। कोई जवाब न देने पर कोई अंक नहीं दिया जाएगा।

Continues at the last page (अंतिम पृष्ठ पर जारी है)

## ROUGH WORK (रफ़ काम)

**PART I (भाग I)**

Q001: The average score of a cricket player after 10 innings is 32 runs. How many runs must he make in his next innings so as to increase his average score by 4 runs?

- (A) 76 (B) 79 (C) 85 (D) 87

Q001: 10 पारियों के बाद एक क्रिकेट खिलाड़ी का औसत स्कोर 32 रन है। उसे अपनी अगली पारी में कितने रन बनाने चाहिए ताकि उसका औसत स्कोर 4 रनों से बढ़ जाए?

- (A) 76 (B) 79 (C) 85 (D) 87

Q002: Rahul faces north, turns right, then right again and then turns to the left. In which direction is he facing now?

- (A) West (B) East (C) North (D) South

Q002: राहुल का मुख उत्तर की ओर है, वह दाएँ मुड़ता है, फिर दाएँ मुड़ता है और फिर बाईं ओर मुड़ता है। अब उसका मुख किस दिशा में है?

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

Q003: निम्नलिखित में से किस विकल्प में अंग्रेज़ी पारिभाषिक शब्द के सामने उसका हिंदी समानार्थक नहीं है-

- (A) Verification - सत्यापन (B) Referendum - जनमत संग्रह  
(C) Supersession - अधिक्रमण (D) Illiteracy - साक्षरता

Q004: 'नूतन' का विलोम शब्द है -

- (A) पुरातन (B) पतन (C) सनातन (D) नवीन

Q005: Pearl is obtained from:

- (A) Pila (B) Pinctada (C) Sepia (D) Unio

Q005: मोती किससे प्राप्त होता है?

- (A) पिला (B) पिनकटदा (C) सेपिया (D) युनियो

Q006: Image formed by a convex spherical mirror is:

- (A) real (B) virtual (C) inverted (D) enlarged

Q006: उत्तल गोलीय दर्पण से बनने वाला प्रतिबिम्ब है :

- (A) असली (B) आभासी (C) उल्टा (D) बढ़ा हुआ

Q007: One of the constituents of baking powder is sodium hydrogen carbonate, the other constituent is:

- (A) Sulphuric acid (B) Hydrochloric acid (C) Tartaric acid (D) Acetic acid

Q007: बेकिंग पाउडर के घटकों में से एक सोडियम हाइड्रोजन कार्बोनेट है, दूसरा घटक है:

- (A) सल्फ्यूरिक एसिड (B) हाइड्रोक्लोरिक एसिड (C) टार्टरिक एसिड (D) सिरका एसिड

Q008: A single packet on a data link layer is known as \_\_\_\_\_.

- (A) Frame (B) Path (C) Group (D) Block

Q008: डेटा लिंक परत पर एक पैकेट को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

- (A) फ्रेम (B) पाथ (C) ग्रुप (D) ब्लॉक

Q009: 'स्वयं' और 'अपने-आप' कौन-से सर्वनाम हैं?

- (A) निजवाचक (B) निश्चयवाचक (C) पुरुषवाचक (D) संबंधवाचक

Q010: 56 men can complete a piece of work in 24 days. In how many days can 42 men complete the same piece of work?

- (A) 32 (B) 48 (C) 18 (D) 98

Q010: 56 पुरुष एक कार्य को 24 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 42 आदमी उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकते हैं?

- (A) 32 (B) 48 (C) 18 (D) 98

Q011: If the sum of two numbers is 14 and their difference is 10, find the product of these two numbers.

- (A) 18 (B) 22 (C) 24 (D) 20

Q011: यदि दो संख्याओं का योग 14 है और उनका अंतर 10 है, तो इन दोनों संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

- (A) 18 (B) 22 (C) 24 (D) 20

Q012: Which of the following fractions is less than  $1/5$ ?

- (A)  $8/35$  (B)  $6/28$  (C)  $2/11$  (D)  $8/39$

Q012: निम्नलिखित में से कौनसा भिन्न  $1/5$  से कम है?

- (A)  $8/35$  (B)  $6/28$  (C)  $2/11$  (D)  $8/39$

Q013: Who got the Chaurasi Khambon ki Chhatri or "84-Pillared Cenotaph", located in Bundi, constructed in 1740?

- (A) Maharana Tej Singh (B) Maharaja Sawai Singh  
(C) Maharana Pratap (D) Maharaja Rao Raja Anirudh

Q013: बूंदी में स्थित चौरासी खंबो की छतरी या "84-स्तंभों वाले सेनोटाफ" का निर्माण 1740 में किसने करवाया था?

- (A) महाराणा तेज सिंह (B) महाराजा सवाई सिंह  
(C) महाराणा प्रताप (D) महाराजा राव राजा अनिरुद्ध

Q014: Find the wrong number in the given sequence 6, 13, 18, 25, 30, 37, 40, 49

- (A) 40 (B) 25 (C) 37 (D) 30

Q014: दिए गए क्रम में गलत संख्या ज्ञात कीजिए 6, 13, 18, 25, 30, 37, 40, 49

- (A) 40 (B) 25 (C) 37 (D) 30

Q015: An element reacts with oxygen to give a compound with a high melting point. This compound is also soluble in water. The element is likely to be:

- (A) Calcium (B) Carbon (C) Iron (D) Silicon

Q015: एक तत्व ऑक्सीजन के साथ प्रतिक्रिया करके उच्च गलनांक वाला यौगिक देता है। यह यौगिक पानी में भी घुलनशील है। वह तत्व क्या होने की संभावना है?

- (A) कैल्शियम (B) कार्बन (C) लोहा (D) सिलिकॉन

Q016: The Tropic of Cancer passes through which Rajasthan district?

- (A) Dholpur (B) Banswara (C) Udaipur (D) Baran

Q016: कर्क रेखा राजस्थान के किस जिले से होकर गुजरती है?

- (A) धौलपुर (B) बांसवाड़ा (C) उदयपुर (D) बारां

Q017: Electrical resistivity of a given metallic wire depends upon \_\_\_\_\_.

- (A) Its thickness (B) Its length

(C) Nature of the material (D) Its shape

Q017: किसी दिए गए धातु के तार की विद्युत प्रतिरोधकता \_\_\_\_\_ पर निर्भर करती है।

- (A) इसकी मोटाई (B) इसकी लंबाई (C) धातु की प्रकृति (D) इसके आकार

Q018: In the series 2838248248682824838286, how many such 8's are there, where each 8 is exactly divisible by its immediately preceding as well as succeeding number?

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

Q018: श्रृंखला 2838248248682824838286 में, ऐसे कितने 8 हैं, जहां प्रत्येक 8 अपनी ठीक पूर्ववर्ती और साथ ही अगले अंक से पूर्णतः विभाज्य है?

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

Q019: The idiom It's a piece of cake, means:

- (A) It's an item of food (B) Do not neglect your future  
(C) It is an extraordinary feat. (D) Its easy

Q020: Pointing to a lady, a man said, her husband is the only son of my mother. How is the lady related to the man?

- (A) Sister (B) Wife (C) Daughter (D) Mother-in-law

Q020: एक महिला की ओर इशारा करते हुए एक पुरुष ने कहा, उसका पति मेरी मां का इकलौता पुत्र है। महिला का पुरुष से क्या संबंध है?

- (A) बहन (B) बीबी (C) बेटी (D) सास

Q021: You have a system that periodically locks up. You have ruled out software, and now suspect that it is hardware. What should you do first that could help you narrow it down to the component at fault?

- (A) Replace the level 2 cache SIMM (B) Disable the CPU cache in CMOS  
(C) Rotate the RAM (D) Replace the RAM

Q021: आपके पास एक सिस्टम है जो समय-समय पर लॉक हो जाता है। आपने पता लगा लिया है कि यह सॉफ्टवेयर के कारण नहीं है, और अब संदेह है कि यह हार्डवेयर की समस्या है। आपको सबसे पहले क्या करना चाहिए ताकि आप गलत घटक को जल्दी पहचान सके?

- (A) स्तर 2 कैश SIMM को बदलें (B) CMOS में CPU कैश को अक्षम करें  
(C) रैम को घुमाएँ (D) रैम को बदलें

Q022: If the selling price is doubled, the profit triples. Find the profit percent?

- (A) 200% (B) 100% (C) 400% (D) 300%

Q022: यदि विक्रय मूल्य दुगना कर दिया जाए तो लाभ तिगुना हो जाता है। लाभ प्रतिशत ज्ञात कीजिये?

- (A) 200% (B) 100% (C) 400% (D) 300%

Q023: Which of the following might be used to convert high-level language instructions into machine language?

- (A) Applications software (B) An interpreter  
(C) An operating environment (D) System software

Q023: उच्च स्तरीय भाषा निर्देशों को मशीनी भाषा में बदलने के लिए निम्न में से किसका उपयोग किया जा सकता है?

- (A) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर (B) एक दुभाषिया  
(C) एक ऑपरेटिंग वातावरण (D) सिस्टम सॉफ्टवेयर

Q024: The cost of 5 kg of apples is ₹ 450. The cost of 12 dozen mangoes is ₹ 4320 and the cost of 4 kg of oranges is ₹ 240. What is the total cost of 8 kg of apples, 8 dozen of mangoes and 8 kg of oranges?

- (A) ₹ 4,020 (B) ₹ 4,050 (C) ₹ 4,080 (D) ₹ 5,000

Q024: 5 किलो सेब की कीमत ₹450 है। 12 दर्जन आमों की कीमत ₹4320 है और 4 किलो संतरे की कीमत ₹240 है। 8 किलो सेब, 8 दर्जन आम और 8 किलो संतरे की कुल कीमत क्या है?

- (A) ₹ 4,020 (B) ₹ 4,050 (C) ₹ 4,080 (D) ₹ 5,000

Q025: If eyes wink heart does \_\_\_\_\_.

- (A) Move (B) Laugh (C) Quiver (D) Throb

Q025: आँखे झपकती है तो दिल \_\_\_\_\_ है

- (A) चलता (B) हंसता (C) थरथराता (D) धड़कता

Q026: Which PowerPoint view displays each slide of the deck as a thumbnail and is useful for rearranging slides?

- (A) Slide Show (B) Slide Master (C) Slide Sorter (D) Notes Page

Q026: कौन सा पावरपॉइंट व्यू डेक की प्रत्येक स्लाइड को थंबनेल के रूप में प्रदर्शित करता है और स्लाइड्स को पुनर्व्यवस्थित करने के लिए उपयोगी है?

- (A) स्लाइड शो (B) स्लाइड मास्टर (C) स्लाइड सॉर्टर (D) नोट्स पेज

Q027: Sum of money at simple interest doubles in 7 years. It will become four times in how many years?

- (A) 18 (B) 38 (C) 42 (D) 21

Q027: साधारण ब्याज पर, राशि 7 वर्षों में दोगुनी हो जाती है। कितने वर्षों में यह चार गुना हो जाएगा?

- (A) 18 (B) 38 (C) 42 (D) 21

Q028: Which river, a tributary of Luni River, flows from Banad to Salawas in Jodhpur Urban Area?

- (A) Jojari (B) Banas (C) Banganga (D) Chambal

Q028: कौनसी नदी, जो कि लूनी नदी की एक सहायक नदी है, जोधपुर शहरी क्षेत्र में बनद से सालावास तक बहती है?

- (A) जोजरी (B) बनास (C) बाणगंगा (D) चंबल

Q029: A and B can do a piece of work in eight days, B alone can do it in 16 days. In how many days can A do it alone?

- (A) 13 (B) 16 (C) 12 (D) 18

Q029: A और B एक कार्य को आठ दिनों में कर सकते हैं, B अकेला इसे 16 दिनों में कर सकता है। A इसे अकेला कितने दिनों में कर सकता है?

- (A) 13 (B) 16 (C) 12 (D) 18

Q030: It \_\_\_\_\_ since yesterday. (Rewrite in Present Perfect Progressive – Active form)

- (A) Is snowing (B) Has been snowing (C) Was snowing (D) Have been snowing

Q031: What is the sum of all natural numbers from one to 100?

- (A) 5050 (B) 5052 (C) 5000 (D) 6000

Q031: एक से 100 तक की सभी प्राकृत संख्याओं का योग कितना होता है?

- (A) 5050 (B) 5052 (C) 5000 (D) 6000

Q032: अनुज' में कौन-सा उपसर्ग है?

- (A) अन् (B) अ (C) अनु (D) अन

Q033: Which of 13, 21, 19,17 is not a prime number?

- (A) 21 (B) 19 (C) 17 (D) 13

Q033: 13, 21, 19,17 में से कौनसी एक अभाज्य संख्या नहीं है?

- (A) 21 (B) 19 (C) 17 (D) 13

Q034: In which of the following cities of Rajasthan, one of the famous Badal Mahal (Cloud Palace), located?

- (A) Jalore (B) Jodhpur (C) Churu (D) Kumbhalgarh

Q034: राजस्थान में नीचे के शहरों में से एक प्रसिद्ध बादल महल (क्लाउड पैलेस) कहाँ स्थित है?

- (A) जालौर (B) जोधपुर (C) चुरू (D) कुम्भलगढ़

Q035: \_\_\_\_\_ is the term used to refer to the process of two modems establishing communications with each other.

- (A) Interacting (B) Linking (C) Handshaking (D) Connecting

Q035: \_\_\_\_\_ दो मोडेम की एक दूसरे के साथ संचार स्थापित करने की प्रक्रिया को संदर्भित करने के लिए इस्तेमाल किया जाता है।

- (A) बातचीत करना (B) लिंक करना (C) हेन्डशेकिंग (D) कनेक्ट करना

Q036: A memory bus is mainly used for communication between \_\_\_\_\_.

- (A) Input device and output device (B) I/O devices and memory  
(C) Processor and memory (D) Processor and I/O devices

Q036: मेमोरी बस का उपयोग मुख्य रूप से \_\_\_\_\_ के बीच संचार के लिए किया जाता है

- (A) इनपुट डिवाइस और आउटपुट डिवाइस (B) I/O डिवाइस और मेमोरी  
(C) प्रोसेसर और मेमोरी (D) प्रोसेसर और I/O डिवाइस

Q037: Which of the following helps in maintaining posture and balance of the human body?

- (A) Pons (B) Cerebrum (C) Cerebellum (D) Medulla

Q037: निम्नलिखित में से कौन मानव शरीर की मुद्रा और संतुलन बनाए रखने में मदद करता है?

- (A) पोंस (B) मस्तिष्क (C) अनुमस्तिष्क (D) मज्जा

Q038: "बच्चे छत में पतंग उड़ा रहे हैं।" - दिए गए अशुद्ध वाक्य में अशुद्धि का रूप है -

- (A) कारक संबंधी (B) विशेषण संबंधी (C) वचन संबंधी (D) क्रिया संबंधी

Q039: My brother works \_\_\_\_\_ a bank.

- (A) On (B) From (C) At (D) With

Q040: Which of the following non-metals is a good conductor of electricity?

- (A) Glass (B) Diamond (C) Graphite (D) Ebonite

Q040: निम्नलिखित में से कौन-सी अधातु विद्युत की सुचालक है?

- (A) कांच (B) हीरा (C) ग्रेफाइट (D) एबोनाइट

Q041: Where in Rajasthan is the man-made lake Ana Sagar located?

- (A) Mt. Abu (B) Ajmer (C) Bhilwara (D) Udaipur

Q041: मानव निर्मित झील आना सागर राजस्थान में कहाँ स्थित है?

- (A) माउंट आबू (B) अजमेर (C) भीलवाड़ा (D) उदयपुर

Q042: Internet explorer falls under which category?

- (A) IP address (B) Browser (C) Compiler (D) Operating System

Q042: इंटरनेट एक्सप्लोरर किस श्रेणी में आता है?

- (A) आईपी पता (B) ब्राउज़र (C) कम्पाइलर (D) ऑपरेटिंग सिस्टम

Q043: A circular or notice may be issued by only the \_\_\_\_\_ designated for the purpose  
(A) Clerk (B) Typist (C) Officer (D) Peon

Q044: Which of the following in Rajasthan is known as the Ghost Village?

(A) Ranakpur (B) Kuldhara (C) Salasar (D) Chandelao

Q044: राजस्थान में निम्नलिखित में से किसे भूतिया गांव के नाम से जाना जाता है?

(A) रणकपुर (B) कुलधरा (C) सालासर (D) चंदेलाओ

Q045: Which state produced the largest quantity of Mustard in 2019-20?

(A) Punjab (B) Bihar (C) Rajasthan (D) Madhya Pradesh

Q045: 2019-20 में सरसों का सबसे अधिक उत्पादन किस राज्य में हुआ?

(A) पंजाब (B) बिहार (C) राजस्थान (D) मध्य प्रदेश

Q046: Oxygen is converted to ozone by the action of \_\_\_\_\_.

(A) Alpha radiation (B) CFCS (C) UV radiation (D) Gamma radiation

Q046: ऑक्सीजन \_\_\_\_\_ की क्रिया द्वारा ओजोन में परिवर्तित होती है।

(A) अल्फा विकिरण (B) सीएफसीएस (C) पराबैंगनी विकिरण (D) गामा विकिरण

Q047: I knew that she \_\_\_\_\_ Madrid before, so I asked her to recommend a good hotel.

(A) visited (B) had visited (C) has visited (D) has been visiting

Q048: The physical parts of a computer are called \_\_\_\_\_.

(A) Hardware (B) Software (C) Hard drive (D) Disk drive

Q048: कंप्यूटर के भौतिक भागों को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

(A) हार्डवेयर (B) सॉफ्टवेयर (C) हार्ड ड्राइव (D) डिस्क ड्राइव

Q049: If the price of an item is first decreased by 25% and then increased by 20%, then the net change in the price will be

(A) 40% (B) 30% (C) 20% (D) 10%

Q049: यदि किसी वस्तु की कीमत में पहले 25% की कमी की जाती है और फिर 20% की वृद्धि की जाती है, तो कीमत में शुद्ध परिवर्तन होगा

(A) 40% (B) 30% (C) 20% (D) 10%

Q050: How many windows are there in Hawa Mahal?

(A) 553 (B) 653 (C) 823 (D) 953

Q050: हवा महल में कितनी खिड़कियाँ हैं?

(A) 553 (B) 653 (C) 823 (D) 953

Q051: What number should come next in the series 7, 10, 8, 11, 9, 12, \_\_\_\_\_?

(A) 12 (B) 13 (C) 10 (D) 7

Q051: श्रृंखला 7, 10, 8, 11, 9, 12, \_\_\_\_\_ में आगे कौन सी संख्या आनी चाहिए?

(A) 12 (B) 13 (C) 10 (D) 7



Q052: Rivers in the state of Rajasthan are mostly seasonal. Only two rivers are perennial. The Chambal and the \_\_\_\_\_.

- (A) Mahi (B) Sabarmati (C) Luni (D) Gambhir

Q052: राजस्थान राज्य में नदियाँ ज्यादातर मौसमी हैं। केवल दो नदियाँ बारहमासी हैं। चंबल और \_\_\_\_\_।

- (A) माही (B) साबरमती (C) लूनी (D) गंभीर

Q053: The genetic constitution of an individual organism is known as its:

- (A) Phenotype (B) Allele (C) Genotype (D) Homozygous

Q053: किसी जीव के आनुवंशिक गठन को इसके रूप में जाना जाता है:

- (A) फेनोटाइप (B) एलील (C) जीनोटाइप (D) होमोजाइगस

Q054: 100 metre long train is running at the speed of 18 km/hour. What will be the time taken in seconds by it to pass a man standing near the railway line?

- (A) 20 (B) 40 (C) 25 (D) 10

Q054: 100 मीटर लंबी ट्रेन 18 किमी/घंटा की रफ्तार से दौड़ रही है। रेलवे लाइन के पास खड़े एक आदमी को पार करने में इसे सेकंडों में कितना समय लगेगा?

- (A) 20 (B) 40 (C) 25 (D) 10

Q055: In Microsoft Excel, which operator is used to begin with while entering a formula in a cell?

- (A) \$ (B) # (C) @ (D) =

Q055: माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में, सेल में फॉर्मूला दर्ज करते समय किस ऑपरेटर का उपयोग शुरू में किया जाता है?

- (A) \$ (B) # (C) @ (D) =

Q056: What protocol is used to find the hardware address of a local device?

- (A) ARP (B) RARP (C) ICMP (D) IP

Q056: स्थानीय डिवाइस का हार्डवेयर पता खोजने के लिए किस प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है?

- (A) ARP (B) RARP (C) ICMP (D) IP

Q057: During anaerobic digestion of organic waste, such as in producing biogas, which one of the following is left undegraded?

- (A) Cellulose (B) Lignin (C) Hemi-cellulose (D) Lipids

Q057: जैविक कचरे के अवायवीय पाचन के दौरान, जैसे कि बायोगैस के उत्पादन में, निम्न में से कौन-सा एक अवक्रमित छोड़ दिया जाता है?

- (A) सेल्यूलोज (B) लिग्निन (C) अर्ध-सेल्यूलोज (D) लिपिड

Q058: The product of 0.09 and 0.007 is:

- (A) 0.000063 (B) 0.63 (C) 0.0063 (D) 0.00063

Q058: 0.09 और 0.007 का गुणनफल है:

- (A) 0.000063 (B) 0.63 (C) 0.0063 (D) 0.00063

Q059: Which of the following is the largest number?

- (A) 20% of 200 (B) 1300% of 3 (C) 700% of 9 (D) 7% of 500

Q059: निम्नलिखित में से सबसे बड़ी संख्या कौन-सी है?

- (A) 200 का 20% (B) 3 का 1300% (C) 9 का 700% (D) 500 का 7%

Q060: Who was called the Iron Man of India?

- (A) Subhash Chandra Bose (B) Lala Lajpat Rai  
(C) Bal Gangadhar Tilak (D) Sardar Vallabhbhai Patel

Q060: भारत का लौह पुरुष किसे कहा जाता है?

- (A) सुभाष चंद्र बोस (B) लाला लाजपत राय (C) बाल गंगाधर तिलक (D) सरदार वल्लभ भाई पटेल

## PART II (भाग II)

Q061: Which of the following is not an application layer protocol?

- (A) Network File System (B) TELNET  
(C) Simple Mail Transfer Protocol (D) Internet Control Message Protocol

Q061: निम्न में से कौन एक एप्लीकेशन लेयर प्रोटोकॉल नहीं है?

- (A) नेटवर्क फ़ाइल सिस्टम (B) टेलनेट  
(C) सिंपल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल (D) इंटरनेट कंट्रोल मैसेज प्रोटोकॉल

Q062: What is the primary purpose of ARP?

- (A) Provide dynamical IP configuration to network devices  
(B) Resolve IPv4 addresses to MAC addresses  
(C) Convert internal private addresses to external public addresses  
(D) Translate URLs to IP Address

Q062: एआरपी का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- (A) नेटवर्क उपकरणों को डायनेमिक आईपी कॉन्फिगरेशन प्रदान करना  
(B) IPv4 पत्तों को MAC पत्तों में बदलना  
(C) आंतरिक निजी पत्तों को बाहरी सार्वजनिक पत्तों में बदलना  
(D) यूआरएल को आईपी एड्रेस में ट्रांसलेट करना

Q063: Which of the following system calls results in the sending of SYN packets?

- (A) socket (B) bind (C) listen (D) connect

Q063: निम्नलिखित में से कौनसे सिस्टम कॉल के कारण SYN पैकेट भेजे जाते हैं?

- (A) सॉकेट (B) बाइंड (C) लिसन (D) कनेक्ट

Q064: Which of the following printer uses non-impact printer technology?

- (A) Line printer (B) Laser printer (C) Dot matrix printer (D) Daisy wheel printer

Q064: निम्नलिखित में से कौन सा प्रिंटर नॉन-इम्पैक्ट प्रिंटर तकनीक का उपयोग करता है?

- (A) लाइन प्रिंटर (B) लेजर प्रिंटर (C) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर (D) डेज़ी व्हील प्रिंटर

Q065: Transmission delay does not depend on:

- (A) Transmission rate (B) Packet length  
(C) Bandwidth of medium (D) Distance between routers

Q065: ट्रांसमिशन विलंब इस पर निर्भर नहीं करता है:

- (A) संचरण दर (B) पैकेट की लंबाई (C) माध्यम की बैंडविड्थ (D) राउटर्स के बीच की दूरी

Q066: What is bootstrapping called?

- (A) Cold hot boot (B) Hot boot (C) Cold boot (D) Cold hot strap

Q066: बूटस्ट्रैपिंग किसे कहते हैं?

- (A) कोल्ड हॉट बूट (B) हॉट बूट (C) कोल्ड बूट (D) कोल्ड हॉट स्ट्रैप

Q067: Which of the following is not a pointing Device?

- (A) Mouse (B) Trackpad/Touchpad (C) Optical disc (D) Trackball

Q067: निम्न में से कौन सा पॉइंटिंग डिवाइस नहीं है?

- (A) माउस (B) ट्रैकपैड/टचपैड (C) ऑप्टिकल डिस्क (D) ट्रैकबॉल

Q068: The private key in asymmetric key cryptography is kept by:

- (A) Receiver (B) Sender  
(C) Neither Sender nor Receiver (D) Both Sender and Receiver

Q068: असममित कुंजी क्रिप्टोग्राफी में निजी कुंजी किसके पास होती है:

- (A) प्राप्तकर्ता (B) प्रेषक  
(C) न प्रेषक और न ही प्राप्तकर्ता (D) प्रेषक और प्राप्तकर्ता दोनों

Q069: A computer system is having LED monitor. What is the full form of LED?

- (A) Low Energy Display (B) Light Emitting Display  
(C) Light Emitting Diode (D) Light Emitting Detector

Q069: एक कंप्यूटर सिस्टम में एलईडी मॉनिटर होता है। एलईडी पूर्ण रूप क्या है?

- (A) कम ऊर्जा डिस्प्ले (B) प्रकाश उत्सर्जक डिस्प्ले  
(C) प्रकाश उत्सर्जक डायोड (D) प्रकाश उत्सर्जक डिटेक्टर

Q070: Ravi complains that his date and time on his computer keeps messing up. He has reset it many times, but every time he boots his system up, it is wrong again. The problem may be because of:

- (A) RAM (B) CMOS setting (C) Operating System (D) CMOS battery

Q070: रवि शिकायत करता है कि उसके कंप्यूटर पर तारीख और समय गलत हो जाता है। उसने इसे कई बार रीसेट किया है, लेकिन हर बार जब वह अपने सिस्टम को बूट करता है, तो यह फिर से गलत होता है। समस्या का कारण हो सकता है:

- (A) रैम (B) सीएमओएस सेटिंग (C) ऑपरेटिंग सिस्टम (D) सीएमओएस बैटरी

Q071: A smart card uses \_\_\_\_\_.

- (A) Fabrication, personalization and utilization keys (B) Fabrication and personalization keys  
(C) Only personalization key (D) Host supplied key

Q071: एक स्मार्ट कार्ड \_\_\_\_\_ का उपयोग करता है।

- (A) निर्माण, वैयक्तिकरण और उपयोग कुंजीया (B) निर्माण और वैयक्तिकरण कुंजीया  
(C) केवल वैयक्तिकरण कुंजी (D) होस्ट द्वारा दी गई कुंजी

Q072: \_\_\_\_\_ is a method in which every incoming packet is sent out on every outgoing line except the one by which it arrived.

- (A) Switching (B) Flooding  
(C) Distance Vector Routing (D) Link State Routing

Q072: \_\_\_\_\_ एक ऐसी विधि है जिसमें प्रत्येक आने वाले पैकेट को, उस लाइन, जहां से वह पैकेट आया है को छोड़कर, प्रत्येक आउटगोइंग लाइन पर भेजा जाता है।

- (A) स्विचिंग (B) फ्लडिंग (C) डिस्टेंस वेक्टर रूटिंग (D) लिंक स्टेट रूटिंग

Q073: In Remote Procedure Call (RPC), the marshalling of parameter is done by a logical entity that is called \_\_\_\_\_.

- (A) Stub (B) Skeleton (C) Macro (D) RPC daemon

Q073: रिमोट प्रोसीजर कॉल (RPC) में, पैरामीटर की मार्शलिंग एक तार्किक इकाई द्वारा की जाती है जिसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है:

- (A) स्टब (B) स्केलेटन (C) मैक्रो (D) RPC डेमॉन

Q074: Digital signature is a technique used for:

- (A) Message authentication (B) Message encryption  
(C) Tunneling (D) User authentication

Q074: डिजिटल सिग्नेचर एक तकनीक है जिसका उपयोग निम्न के लिए किया जाता है:

- (A) संदेश प्रमाणीकरण (B) संदेश एन्क्रिप्शन (C) टनलिंग (D) प्रयोक्ता प्रमाणीकरण

Q075: In Ethernet, when Manchester Encoding is used, the bit rate is:

- (A) Same as Baud Rate (B) Twice the Baud Rate  
(C) One fourth of Baud Rate (D) Half the Baud Rate

Q075: ईथरनेट में, जब मैनचेस्टर एन्कोडिंग का उपयोग किया जाता है, तो बिट दर होती है:

- (A) बॉड दर के समान (B) दुगुनी बॉड दर (C) बॉड दर का एक चौथाई (D) आधा बॉड दर

Q076: In MS Word, the Restrict Editing option lies in which menu?

- (A) Insert (B) Layout (C) Review (D) View

Q076: एमएस वर्ड में, रिस्ट्रिक्ट एडिटिंग का विकल्प किस मेन्यू में दिया गया है?

- (A) इंसर्ट (B) लेआउट (C) रिव्यू (D) व्यू

Q077: In hard disk drive system of a computer, the disk latency is the sum of \_\_\_\_ and \_\_\_\_.

- (A) Scale time, Data transfer time (B) Scale time, Rotational delay  
(C) Rotational delay, Data transfer time (D) Seek time, Rotational delay

Q077: कंप्यूटर के हार्ड डिस्क ड्राइव सिस्टम में, डिस्क लेटेंसी, \_\_\_\_ और \_\_\_\_ का योग होता है।

- (A) मापक समय, डेटा स्थानांतरण समय (B) मापक समय, घूर्णी देरी  
(C) घूर्णी देरी, डेटा स्थानांतरण समय (D) तलाश समय, घूर्णी देरी

Q078: In UNIX, a user wants to set his file permission as: User-read, write & execute; Group: read & execute; Others: execute. What would be the UNIX command?

- (A) Chmod 734 (B) Chmod 751 (C) Chown 751 (D) Chown 734

Q078: यूनिक्स में, एक उपयोगकर्ता अपनी फ़ाइल अनुमति को इस प्रकार सेट करना चाहता है: उपयोगकर्ता-पढ़ें, लिखें और निष्पादित करें; समूह: पढ़ें और निष्पादित करें; अन्य: निष्पादित करें। UNIX कमांड क्या होगा?

- (A) Chmod 734 (B) Chmod 751 (C) Chown 751 (D) Chown 734

Q079: The length of an IPv6 address is \_\_\_\_ bits.

- (A) 32 (B) 256 (C) 64 (D) 128

Q079: IPv6 पते की लंबाई \_\_\_\_ बिट्स है।

- (A) 32 (B) 256 (C) 64 (D) 128

Q080: Which of the following type of terminals is entirely dependent for all of its capabilities on the computer server to which it is connected?

- (A) Smart terminal (B) Personal computer (C) Dumb terminal (D) Micro computer

Q080: निम्नलिखित में से किस प्रकार का टर्मिनल उस कंप्यूटर सर्वर, जिससे वह जुड़ा हुआ है, पर अपनी सभी क्षमताओं के लिए पूरी तरह से निर्भर है?

- (A) स्मार्ट टर्मिनल (B) पर्सनल कंप्यूटर (C) डंब टर्मिनल (D) माइक्रो कंप्यूटर

Q081: Which one of the following is correct?

- (A) CISC processors have less number of instructions as compared to RISC processors
- (B) CISC processors have more number of instructions as compared to RISC processors
- (C) RISC machine have complex and variable length instructions
- (D) CISC & RISC processors have equal number of instructions

Q081: निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- (A) RISC प्रोसेसर की तुलना में CISC प्रोसेसर में कम संख्या में निर्देश होते हैं
- (B) RISC प्रोसेसर की तुलना में CISC प्रोसेसर में अधिक संख्या में निर्देश होते हैं
- (C) RISC मशीन में जटिल और परिवर्तनीय लंबाई निर्देश होते हैं
- (D) CISC और RISC प्रोसेसर में समान संख्या में निर्देश होते हैं

Q082: The Banker's algorithm in an operating system is used for:

- (A) Interprocess communication
- (B) Deadlock recovery
- (C) Mutual exclusion
- (D) Deadlock avoidance

Q082: किसी ऑपरेटिंग सिस्टम में बैंकर एल्गोरिथम का उपयोग किसके लिए किया जाता है?

- (A) इंटरप्रोसेस कम्युनिकेशन
- (B) डेडलॉक रिकवरी
- (C) म्यूचुअल एक्सक्लूशन
- (D) डेडलॉक अवॉइडेंस

Q083: In Piconet, one can have \_\_\_\_\_ master (primary) node and \_\_\_\_\_ slave (secondary) node.

- (A) One, Ten
- (B) One, Seven
- (C) One, Six
- (D) One, Five

Q083: पिकोनेट में, एक \_\_\_\_\_ मास्टर (प्राथमिक) नोड और \_\_\_\_\_ स्लेव (सेकेंडरी) नोड हो सकता है।

- (A) एक, दस
- (B) एक, सात
- (C) एक, छह
- (D) एक, पाँच

Q084: 127.0.127.195 is a \_\_\_\_\_.

- (A) Loop Back Address
- (B) Limited broadcast Address
- (C) Direct Broadcast Address
- (D) Multicast Address

Q084: 127.0.127.195 एक \_\_\_\_\_ है।

- (A) लूप बैक पता
- (B) सीमित प्रसारण पता
- (C) सीधा प्रसारण पता
- (D) मल्टीकास्ट पता

Q085: The page replacement policy that sometimes leads to more page faults when the number of page frame/memory size increase is:

- (A) No such policy exists
- (B) Optimal page replacement
- (C) FIFO
- (D) LRU

Q085: पृष्ठ प्रतिस्थापन नीति जो कभी-कभी पेज फ्रेम/मेमोरी साइज में वृद्धि के कारण अधिक पेज फॉल्ट देती है:

- (A) ऐसी कोई नीति मौजूद नहीं है
- (B) ऑप्टिमल पेज रिप्लेसमेंट
- (C) फीफो
- (D) एलआरयू

Q086: Which one of the following statements is FALSE?

- (A) TCP reacts to congestion by reducing sender window size
- (B) TCP guarantees a minimum communication rate
- (C) TCP employs retransmission to compensate for packet loss
- (D) TCP ensures in-order delivery

Q086: निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?

- (A) टीसीपी प्रेषक विंडो के आकार को कम करके कंजेशन के प्रति प्रतिक्रिया देता है
- (B) टीसीपी न्यूनतम संचार दर की गारंटी देता है
- (C) टीसीपी पैकेट नुकसान की भरपाई के लिए रिट्रांसमिशन का उपयोग करता है
- (D) टीसीपी इन-ऑर्डर डिलीवरी सुनिश्चित करता है

Q087: In the computer lab, the computer systems are connected to switch in a \_\_\_\_\_ topology.

- (A) Star (B) Bus (C) Mesh (D) Ring

Q087: कंप्यूटर लैब में, कंप्यूटर सिस्टम \_\_\_\_\_ टोपोलॉजी से स्विच से जोड़े जाते हैं।

- (A) स्टार (B) बस (C) मेश (D) रिंग

Q088: Suppose computers X and Y have IP addresses 172.16.1.113 and 172.116.1.91 respectively and they both use the netmask N. Which of the values of N given below should not be used if X and Y belong to the same network?

- (A) 255.255.255.128 (B) 255.255.255.224 (C) 255.255.255.192 (D) 255.255.255.0

Q088: मान लीजिए कि कंप्यूटर X और Y के आईपी पते क्रमशः 172.16.1.113 और 172.116.1.91 हैं और वे दोनों नेटमास्क N का उपयोग करते हैं। नीचे दिए गए N के कौन से मान का उपयोग नहीं किया जाना चाहिए यदि X और Y एक ही नेटवर्क से संबंधित हैं?

- (A) 255.255.255.128 (B) 255.255.255.224 (C) 255.255.255.192 (D) 255.255.255.0

Q089: In a computer system, the BIOS used is a:

- (A) Hardware used to control computer resources  
(B) Firmware used to control the internal registers of the processor  
(C) Software used to control main memory  
(D) Firmware used as a bootstrap program

Q089: कंप्यूटर सिस्टम में, उपयोग किया जाने वाला बायोस (BIOS) है:

- (A) कंप्यूटर संसाधनों को नियंत्रित करने के लिए प्रयुक्त हार्डवेयर  
(B) प्रोसेसर के आंतरिक रजिस्टर्स को नियंत्रित करने के लिए प्रयुक्त फर्मवेयर  
(C) मुख्य मेमोरी को नियंत्रित करने के लिए प्रयुक्त सॉफ्टवेयर  
(D) बूटस्ट्रैप प्रोग्राम के रूप में उपयोग किया जाने वाला फर्मवेयर

Q090: Cocoa Touch' is an API for Objective-C that provides several frameworks for developing application that run on \_\_\_\_\_ devices.

- (A) Apple iOS (B) Windows OS (C) Android (D) Linux OS

Q090: कोको टच' ऑब्जेक्टिव-सी के लिए एक एपीआई है जो \_\_\_\_\_ डिवाइसों पर चलने वाले एप्लिकेशन को विकसित करने के लिए कई फ्रेमवर्क प्रदान करता है।

- (A) ऐप्पल आईओएस (B) विंडोज ओएस (C) एंड्रॉइड (D) लिनक्स ओएस

Q091: Disk mirroring/Shadowing is the property of the RAID \_\_\_\_\_ configuration.

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

Q091: डिस्क मिररिंग/छायांकन RAID \_\_\_\_\_ कॉन्फिगरेशन का गुण है।

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

Q092: Which strategy is not used for transition from IPv4 to IPv6:

- (A) BOOTP (B) Tunnelling (C) Header Translation (D) Dual Stack

Q092: IPv4 से IPv6 में संक्रमण के लिए किस रणनीति का उपयोग नहीं किया जाता है:

- (A) बूटपी (B) टनलिंग (C) हैडर अनुवाद (D) डुअल स्टैक

Q093: D and M in HDMI stands for \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

- (A) Definition, Multimedia (B) Data, Multiprocessor (C) Definition, Media (D) Data, Memory

Q093: एचडीएमआई (HDMI) में डी और एम का अर्थ \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ है।

- (A) डेफिनिशन, मल्टीमीडिया (B) डेटा, मल्टीप्रोसेसर (C) डेफिनिशन, मीडिया (D) डेटा, मेमोरी

Q094: The method used by computers to represent real number is:

- (A) Floating-point notation (B) Exponent with base notation  
(C) Mantissa with base notation (D) Integer decimal notation

Q094: वास्तविक संख्या को निरूपित करने के लिए कंप्यूटर द्वारा उपयोग की जाने वाली विधि है:

- (A) फ्लोटिंग-पॉइंट नोटेशन (B) बेस नोटेशन के साथ एक्सपोनेंट  
(C) आधार नोटेशन के साथ मंटिसा (D) पूर्णांक दशमलव नोटेशन

Q095: Which of the following approaches provides mutual exclusion with busy waiting?

- (A) Monitors (B) Binary semaphore  
(C) Test and Lock (TSL)/Spinlock (D) Counting semaphore

Q095: निम्नलिखित में से कौनसी विधि व्यस्त प्रतीक्षा के साथ आपसी प्रतिरोध प्रदान करता है?

- (A) मॉनिटर्स (B) बाइनरी सेमाफोर  
(C) टेस्ट और लॉक (टीएसएल)/स्पिनलॉक (D) काउंटिंग सेमाफोर

Q096: Which of the following is not correct for fiber optic cable?

- (A) The core is made up of glass or plastic (B) The cladding is made up of glass or plastic  
(C) The cladding is less dense than core (D) The cladding is more dense than core

Q096: निम्नलिखित में से कौन सा फाइबर ऑप्टिक केबल के लिए सही नहीं है?

- (A) कोर कांच या प्लास्टिक से बना है (B) क्लैडिंग कांच या प्लास्टिक से बना है  
(C) क्लैडिंग कोर की तुलना में कम घना है (D) क्लैडिंग कोर की तुलना में अधिक घना है

Q097: Which of following is not a character for classification of a motherboard of a computer system?

- (A) Form factor (B) Arithmetic and Logic Unit (ALU)  
(C) Type of processor socket used (D) Chipset used

Q097: कंप्यूटर सिस्टम के मदरबोर्ड के वर्गीकरण के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कैरेक्टर नहीं है?

- (A) फॉर्म फैक्टर (B) अंकगणितीय और तार्किक इकाई (ALU)  
(C) प्रयुक्त प्रोसेसर सॉकेट का प्रकार (D) इस्तेमाल चिपसेट

Q098: The term MIPS and FLOPS stand for: Million \_\_\_\_ Per \_\_\_\_ and Floating \_\_\_\_ Operations Per \_\_\_\_ respectively.

- (A) Instructions, System, Power, System (B) Information, System, Point, System  
(C) Instructions, Second, Point, Second (D) Information, Second, Power, Second

Q098: मिप्स (MIPS) और फ्लॉप्स (FLOPS) शब्द का अर्थ है: मिलियन \_\_\_\_ प्रति \_\_\_\_ और फ्लोटिंग \_\_\_\_ ऑपरेशंस प्रति \_\_\_\_ क्रमशः।

- (A) इंस्ट्रक्शन, सिस्टम, पावर, सिस्टम (B) इंफॉर्मेशन, सिस्टम, प्वाइंट, सिस्टम  
(C) इंस्ट्रक्शन, सेकंड, प्वाइंट, सेकंड (D) इंफॉर्मेशन, सेकंड, पावर, सेकंड

Q099: The output of a logic gate is '1' when all its input are at Logic '0'. The gate is either \_\_\_\_ or \_\_\_\_.

- (A) NAND, X-NOR (B) OR, X-NOR (C) AND, X-OR (D) NOR, X-NOR

Q099: एक लॉजिक गेट का आउटपुट '1' है जब उसके सभी इनपुट लॉजिक '0' हैं तो गेट या तो \_\_\_\_ या \_\_\_\_ होता है।

- (A) NAND, X-NOR (B) OR, X-NOR (C) AND, X-OR (D) NOR, X-NOR

Q100: Number of Pins in RJ-45 connector are \_\_\_\_\_.

- (A) 4 (B) 8 (C) 10 (D) 2

Q100: RJ-45 कनेक्टर में पिन की संख्या \_\_\_\_ होती है।

- (A) 4 (B) 8 (C) 10 (D) 2

Q101: A device which connects BCD to seven segments is a type of:

- (A) Demultiplexer (B) Encoder (C) Multiplexer (D) Decoder

Q101: एक उपकरण जो बीसीडी को सात खंडों से जोड़ता है, एक प्रकार का \_\_\_\_\_ है।

- (A) डिमल्टीप्लेक्सर (B) एनकोडर (C) मल्टीप्लेक्सर (D) डिकोडर

Q102: The protocol which determines the cost of reaching a destination from the host using throughput, RTT, reliability etc. and accordingly assign different weights to each link and also different service types can have different weights as the cost. The protocol is:

- (A) EIGRP (B) BGP (C) RIPv2 (D) OSPF

Q102: प्रोटोकॉल जो थ्रूपुट, आरटीटी, विश्वसनीयता आदि का उपयोग करके मेजबान से गंतव्य तक पहुंचने की लागत निर्धारित करता है और तदनुसार प्रत्येक लिंक को अलग-अलग भार प्रदान करता है और अलग-अलग सेवा प्रकार की लागत के रूप में अलग-अलग भार हो सकते हैं। वह प्रोटोकॉल है:

- (A) EIGRP (B) BGP (C) RIPv2 (D) OSPF

Q103: The host or Router that fragments a datagram changes the field:

- (A) Type of Service (B) Protocol  
(C) Total Length (D) Source and Destination IP Address

Q103: होस्ट या राउटर जो डेटाग्राम को विभाजित करता है वह किस फील्ड को बदलता है?

- (A) सेवा का प्रकार (B) प्रोटोकॉल  
(C) कुल लंबाई (D) स्रोत और गंतव्य आईपी पता

Q104: The number of the flip-flops needed to construct a binary module N counter is:

- (A) N (B)  $2^N$  (C)  $N^2$  (D)  $\log_2 N$

Q104: बाइनरी मॉड्यूल N काउंटर के निर्माण के लिए आवश्यक फ्लिप-फ्लॉप की संख्या है:

- (A) N (B)  $2^N$  (C)  $N^2$  (D)  $\log_2 N$

Q105: Which of the following is not a Disk Scheduling algorithm?

- (A) Shortest-Seek-Time First (B) SCAN  
(C) C-SCAN (D) F-SCAN

Q105: निम्न में से कौन डिस्क शेड्यूलिंग एल्गोरिथम नहीं है?

- (A) शॉर्टेस्ट-सीक-टाइम फर्स्ट (B) स्कैन (C) सी-स्कैन (D) एफ-स्कैन

Q106: Data in the form of light is transferred at high-speed using:

- (A) Fiber optic cable (B) Infrared (C) UTP cable (D) Coaxial cable

Q106: डेटा को प्रकाश के रूप में उच्च गति पर किसके द्वारा स्थानांतरित किया जाता है?

- (A) फाइबर ऑप्टिक केबल (B) अवरक्त (C) यूटीपी केबल (D) समाक्षीय केबल

Q107: During transaction, the recovery manager must ensure:

- (A) Database consistency (B) Atomicity and durability  
(C) ACID rules (D) Database integrity

Q107: लेन-देन के दौरान, पुनर्प्राप्ति प्रबंधक को यह सुनिश्चित करना चाहिए:

- (A) डेटाबेस स्थिरता (B) परमाणुता और स्थायित्व  
(C) ए सी आई डी (ACID) नियम (D) डेटाबेस अखंडता



Q108: HTTP web server is:

- (A) Perl (B) Lucene (C) Fedora (D) Apache

Q108: HTTP वेब सर्वर है:

- (A) पर्ल (B) लुसेन (C) फेडोरा (D) अपाचे

Q109: Which is the built-in database used in the Android?

- (A) Big SQL (B) No SQL (C) Oracle (D) SQLite

Q109: एंड्राइड में उपयोग किया जाने वाला बिल्ट-इन डेटाबेस कौन सा है?

- (A) Big SQL (B) No SQL (C) Oracle (D) SQLite

Q110: What is full form of URL?

- (A) Universal Resource Loader (B) Uniform Resource Locator

- (C) Universal Reading Linker (D) Uniform Resource Linker

Q110: यूआरएल का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) यूनिवर्सल रिसोर्स लोडर (B) यूनिफॉर्म रिसोर्स लोकेटर

- (C) यूनिवर्सल रीडिंग लिंकर (D) यूनिफॉर्म रिसोर्स लिंकर

Q111: Solid-State Disk storages are \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ than magnetic disks.

- (A) Volatile, slower (B) Nonvolatile, slower

- (C) Nonvolatile, faster (D) Volatile, faster

Q111: सॉलिड-स्टेट डिस्क स्टोरेज \_\_\_\_\_ एवं चुंबकीय डिस्क की तुलना में \_\_\_\_\_ होते हैं:

- (A) वोलेटाइल, धीमा (B) नॉनवोलेटाइल, धीमा (C) नॉनवोलेटाइल, तेज (D) वोलेटाइल, तेज

Q112: Communication between a computer and a keyboard is a transmission of type:

- (A) Simplex (B) Half-duplex (C) Automatic (D) Full-duplex

Q112: कंप्यूटर और कीबोर्ड के बीच संचार, एक प्रकार का संचरण है:

- (A) सिंप्लेक्स (B) अर्ध डुप्लेक्स (C) स्वचालित (D) फुल डुप्लेक्स

Q113: In DBMS, where a clear separation is maintained between the conceptual and internal levels, the Data Definition Language (DDL) is used to specify:

- (A) External schemas or user views (B) Conceptual schema

- (C) Both Internal and conceptual schema (D) Internal schema

Q113: डीबीएमएस में, जहां कॉन्सेप्टुअल और आंतरिक स्तरों के बीच एक स्पष्ट विभाजन बनाए रखा जाता है, डेटा परिभाषा भाषा (डीडीएल) का उपयोग क्या निर्दिष्ट करने के लिए किया जाता है?

- (A) बाहरी स्कीमा या उपयोगकर्ता दृश्य (B) कॉन्सेप्टुअल स्कीमा

- (C) आंतरिक और कॉन्सेप्टुअल दोनों स्कीमा (D) आंतरिक स्कीमा

Q114: There are n stations in a slotted LAN. Each station attempts to transmit with a probability p. What is the probability that only one station transmits in a given time slot?

- (A)  $p(1 - p)^{(n-1)}$  (B)  $(1 - p)^{(n-1)}$  (C)  $1 - (1 - p)^{(n-1)}$  (D)  $np(1 - p)^{(n-1)}$

Q114: स्लॉटेड LAN में n स्टेशन होते हैं। प्रत्येक स्टेशन प्रायिकता p के साथ संचारित करने का प्रयास करता है। इसकी क्या प्रायिकता है कि एक निश्चित समय स्लॉट में केवल एक स्टेशन ही ट्रांसमिट करता है?

- (A)  $p(1 - p)^{(n-1)}$  (B)  $(1 - p)^{(n-1)}$  (C)  $1 - (1 - p)^{(n-1)}$  (D)  $np(1 - p)^{(n-1)}$

Q115: Which of the following is not a connectivity protocol to connect and access a database?

- (A) Java database connectivity (B) XML database connectivity  
(C) Open database connectivity (D) Simple object access protocol

Q115: निम्नलिखित में से कौन एक डेटाबेस को जोड़ने और एक्सेस करने के लिए एक कनेक्टिविटी प्रोटोकॉल नहीं है?

- (A) जावा डेटाबेस कनेक्टिविटी (B) एक्सएमएल डेटाबेस कनेक्टिविटी  
(C) ओपन डेटाबेस कनेक्टिविटी (D) सरल ऑब्जेक्ट एक्सेस प्रोटोकॉल

Q116: Which of the following statement is not correct for semaphore?

- (A) It is an integer variable  
(B) It is a process synchronization hardware  
(C) It is used to synchronize the processes and resources uses by OS  
(D) It is used to solve the critical section problem

Q116: निम्नलिखित में से कौन सा कथन सेमाफोर के लिए सही नहीं है?

- (A) यह एक पूर्णांक चर है  
(B) यह एक प्रक्रिया समकालन हार्डवेयर है  
(C) इसे OS द्वारा उपयोग की जाने वाली प्रक्रियाओं और संसाधनों को सिंक्रनाइज़ करने के लिए किया जाता है  
(D) इसका उपयोग क्रिटिकल सेक्शन की समस्या को हल करने के लिए किया जाता है

Q117: The protocol IPSec is used to protect the packet in the network. Which service is not provided by the IPSec?

- (A) Error Detection (B) Packet Encryption  
(C) Data Integrity (D) Packet Origin Authentication

Q117: IPSec प्रोटोकॉल का उपयोग नेटवर्क में पैकेट की सुरक्षा के लिए किया जाता है। IPSec द्वारा कौन सी सेवा प्रदान नहीं की जाती है?

- (A) गलती पहचानना (B) पैकेट एन्क्रिप्शन (C) आंकड़ा शुचिता (D) पैकेट मूल प्रमाणीकरण

Q118: To deal with the disk sectors that go bad, NTFS uses a software technique called:

- (A) Sector sparing (B) Sector remapping (C) Cluster sparing (D) Cluster remapping

Q118: खराब होने वाले डिस्क क्षेत्रों से निपटने के लिए, NTFS एक सॉफ्टवेयर तकनीक का उपयोग करता है जिसे कहा जाता है:

- (A) सेक्टर स्पेरिंग (B) सेक्टर रीमैपिंग (C) क्लस्टर स्पेरिंग (D) क्लस्टर रीमैपिंग

Q119: Bluetooth is an example of \_\_\_\_\_ network.

- (A) Wide area (B) Local area (C) Virtual private (D) Personal area

Q119: ब्लूटूथ \_\_\_\_\_ नेटवर्क का एक उदाहरण है।

- (A) दूर का क्षेत्र (B) स्थानीय क्षेत्र (C) आभासी निजी (D) निजी क्षेत्र

Q120: Which of the following acts as the liaison for the computer to send and receive data on the LAN?

- (A) Gateway (B) Network Interface Card  
(C) Hub (D) Bridge

Q120: निम्न में से कौन LAN पर डेटा भेजने और प्राप्त करने के लिए कंप्यूटर के लिए संपर्क के रूप में कार्य करता है?

- (A) गेटवे (B) नेटवर्क इंटरफेस कार्ड (C) हब (D) ब्रिज

Q121: At the bottom of the layered structure of android OS framework, the operating system used is:

- (A) Mach micro kernel (B) Windows (C) Linux kernel (D) BSD Unix kernel

Q121: एंड्राइड ओएस ढांचे की स्तरित संरचना के निचले भाग में, उपयोग किया जाने वाला ऑपरेटिंग सिस्टम है:

- (A) मेक माइक्रो कर्नेल (B) विंडोज (C) लिनक्स कर्नेल (D) बीएसडी यूनिक्स कर्नेल

Q122: Which command can be used to create a directory from command prompt in Windows OS?

(A) makedir (B) crdir (C) createdir (D) mkdir

Q122: विंडोज ओएस में कमांड प्रॉम्प्ट से डायरेक्टरी बनाने के लिए किस कमांड का उपयोग किया जा सकता है?

(A) makedir (B) crdir (C) createdir (D) mkdir

Q123: Keyloggers are a form of \_\_\_\_\_.

(A) Shoulder Surfing (B) Social Engineering (C) Spyware (D) Trojan

Q123: कीलॉगरस \_\_\_\_\_ का एक रूप हैं।

(A) शोल्डर सर्फिंग (B) सोशल इंजीनियरिंग (C) स्पाइवेयर (D) ट्रोजन

Q124: In a computer system using big-endian system:

(A) The most significant byte of a word is written into lowest-addressed memory location  
(B) It is not related to byte ordering in computer systems  
(C) The most significant byte of a word is written into highest-addressed memory location  
(D) It can be written in any order

Q124: एक कंप्यूटर सिस्टम जिसमें एक बड़े-एंडियन सिस्टम का उपयोग होता है:

(A) किसी शब्द का सबसे महत्वपूर्ण बाइट निम्नतम-संबोधित स्मृति स्थान में लिखा जाता है  
(B) यह कंप्यूटर सिस्टम में बाइट ऑर्डरिंग से संबंधित नहीं है  
(C) किसी शब्द का सबसे महत्वपूर्ण बाइट उच्चतम-संबोधित स्मृति स्थान में लिखा जाता है  
(D) इसे किसी भी क्रम में लिखा जा सकता है

Q125: In a network of LANs connected through bridges, packets are sent from one LAN to another LAN through intermediate bridges. The spanning tree algorithm is used in routing:

(A) For shortest path routing between LANs (B) For fault tolerance  
(C) For minimizing collisions (D) For avoiding loops in the routing paths

Q125: ब्रिज के माध्यम से जुड़े LAN के नेटवर्क में, पैकेट एक LAN से दूसरे LAN में मध्यवर्ती ब्रिज के माध्यम से भेजे जाते हैं।

स्पैनिंग ट्री एल्गोरिथम का उपयोग रूटिंग में किया जाता है:

(A) LANs के बीच सबसे छोटे पथ मार्ग के लिए (B) दोष सहिष्णुता के लिए  
(C) टकराव को कम करने के लिए (D) रूटिंग पथ में लूप से बचने के लिए

Q126: HTTP, WWW, and FTP are used in which layer of OSI?

(A) Session (B) Application (C) Physical (D) Data Link

Q126: OSI की किस लेयर में HTTP, WWW, और FTP का प्रयोग किया जाता है?

(A) सेशन (B) एप्लीकेशन (C) फिजिकल (D) डेटा लिंक

Q127: At which layer, the trailer contains CRC bits used for error control?

(A) Transport (B) Network (C) Session (D) Data Link

Q127: ट्रेलर में त्रुटि नियंत्रण के लिए उपयोग किए जाने वाले CRC बिट्स किस परत पर होते हैं?

(A) ट्रांसपोर्ट (B) नेटवर्क (C) सेशन (D) डाटा लिंक

Q128: Which of the following device/element is preferred for ground noise removal, particularly in TTL/CMOS/ECL PCB design?

- (A) Decoupling capacitor (B) Coupling capacitor  
(C) Snubber circuits (D) Resistor - Capacitor - Diode

Q128: निम्न में से कौन सा उपकरण/तत्व, जमीनी शोर हटाने के लिए, विशेष रूप से टीटीएल/सीएमओएस/ईसीएल पीसीबी डिजाइन में, पसंद किया जाता है?

- (A) डिकप्लिंग कैपेसिटर (B) कपलिंग कैपेसिटर  
(C) स्नबर सर्किट (D) रजिस्टर - कैपेसिटर - डायोड

Q129: In a computer system, the Main memory (RAM) used is:

- (A) Volatile and have sequential access (B) Volatile and have random access  
(C) Non-volatile and have random access (D) Non-volatile and have sequential access

Q129: कंप्यूटर सिस्टम में, उपयोग की जाने वाली मुख्य मेमोरी (RAM) है:

- (A) वोलेटाइल और अनुक्रमिक पहुंच है (B) वोलेटाइल और यादृच्छिक अभिगम है  
(C) नॉनवोलेटाइल और यादृच्छिक अभिगम है (D) नॉनवोलेटाइल और अनुक्रमिक पहुंच है

Q130: In a HTML document the correct sequence of the tags for starting a web page is:

- (A) HTML, Body, title, Head (B) Head, Title, HTML, Body  
(C) HTML, Head, Title, Body (D) HTML, Title, Head, Body

Q130: एक HTML दस्तावेज़ में वेब पेज शुरू करने के लिए टैग का सही क्रम है:

- (A) एचटीएमएल, बॉडी, टाइटल, हेड (B) हेड, टाइटल, एचटीएमएल, बॉडी  
(C) एचटीएमएल, हेड, टाइटल, बॉडी (D) एचटीएमएल, टाइटल, हेड, बॉडी

Q131: In a computer system, what determines the type of processor and RAM required for a motherboard?

- (A) Hard disk (B) Chipset (C) USB port (D) Keyboard and mouse

Q131: कंप्यूटर सिस्टम में, मदरबोर्ड के लिए आवश्यक प्रोसेसर और रैम का प्रकार किससे निर्धारित होता है?

- (A) हार्ड डिस्क (B) चिपसेट (C) यूएसबी पोर्ट (D) कीबोर्ड और माउस

Q132: Traceroute program is implemented by using

- (A) Both ICMP and TTL (B) PING (C) ICMP (D) TTL

Q132: ट्रेसरूट प्रोग्राम किसके उपयोग से कार्यान्वित किया जाता है?

- (A) दोनों ICMP और TTL (B) PING (C) ICMP (D) TTL

Q133: Symmetric Key Cryptography uses stream cipher to encrypt the information. One of example of stream cipher:

- (A) SHA (B) Blowfish (C) RC4 (D) MD5

Q133: सममित कुंजी क्रिप्टोग्राफी सूचना को एन्क्रिप्ट करने के लिए स्ट्रीम साइफर का उपयोग करती है। स्ट्रीम साइफर का एक उदाहरण:

- (A) SHA (B) Blowfish (C) RC4 (D) MD5

Q134: Which of the following is not the property of static RAM?

- (A) It is made up of D flip-flop (B) Requires refreshing while powered  
(C) Does not require refreshing while powered (D) More reliable as compared to dynamic RAM

Q134: निम्नलिखित में से कौन स्टैटिक रैम (static RAM) का गुण नहीं है?

- (A) यह डी फ्लिप-फ्लॉप से बना है (B) संचालित होने पर रिफ्रेश करने की आवश्यकता है  
(C) संचालित होने पर रिफ्रेश करने की आवश्यकता नहीं है (D) डायनेमिक रैम की तुलना में अधिक विश्वसनीय

Q135: Which one of the following is a dynamic scheduling algorithm?

- (A) Round-Robin (B) Shortest job first  
(C) Fixed priority preemptive (D) Earliest deadline first

Q135: निम्नलिखित में से कौन एक सक्रिय शेड्यूलिंग एल्गोरिथम है?

- (A) राउंड रोबिन (B) सबसे छोटा काम पहले  
(C) निश्चित प्राथमिकता प्रीएम्प्टिव (D) सबसे पहली समय सीमा प्रथम

Q136: Which of the following is not an application software?

- (A) Photoshop (B) Command Interpreter-Shell  
(C) Microsoft Word (D) OneNote

Q136: निम्नलिखित में से कौन एक एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर नहीं है?

- (A) फोटोशॉप (B) कमांड इंटरप्रेटर-शैल  
(C) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड (D) वननोट

Q137: Assume 20 nodes are arranged in mesh topology. How many number of physical duplex link are needed?

- (A) 200 (B) 210 (C) 190 (D) 400

Q137: मान लें कि जाल टोपोलॉजी में 20 नोड्स व्यवस्थित हैं। कितने भौतिक द्वैध लिंक की आवश्यकता है?

- (A) 200 (B) 210 (C) 190 (D) 400

Q138: P: USB 2.0 offers one-way communication; Q: USB 3.0 offers two-way communication. Choose the correct option:

- (A) P is false and Q is true (B) P is true and Q is false  
(C) Both P and Q are false (D) Both P and Q are true

Q138: P: यूएसबी 2.0 एकतरफा संचार प्रदान करता है; Q: यूएसबी 3.0 दोतरफा संचार प्रदान करता है। सही विकल्प चुनें:

- (A) P असत्य है और Q सत्य है (B) P सत्य है और Q असत्य है  
(C) P और Q दोनों असत्य हैं (D) P और Q दोनों सत्य हैं

Q139: Which of the following is not a type of fiber optic cable?

- (A) Single mode (B) Single mode twisted pair  
(C) Multimode graded index (D) Multimode step index

Q139: निम्न में से कौन सा फाइबर ऑप्टिक केबल का एक प्रकार नहीं है?

- (A) सिंगल मोड (B) सिंगल मोड ट्विस्टेड पेयर  
(C) मल्टीमोड ग्रेडेड इंडेक्स (D) मल्टीमोड स्टेप इंडेक्स

Q140: Govind is facing trouble while connecting to website of "Ministry of Education" and he suspect that the website name is not being resolved to an IP address. What tool/protocol is used to convert this name to IP address?

- (A) PING (B) HTTP (C) DNS (D) WINS

Q140: गोविंद को "शिक्षा मंत्रालय" की वेबसाइट से जुड़ने में परेशानी का सामना करना पड़ रहा है और उन्हें संदेह है कि वेबसाइट का नाम से आईपी एड्रेस हल नहीं किया जा रहा है। इस नाम को आईपी एड्रेस में बदलने के लिए किस टूल/प्रोटोकॉल का उपयोग किया जाता है?

- (A) PING (B) HTTP (C) DNS (D) WINS

Q141: The two basic components of a CPU are:

- (A) RAM and BIOS (B) Arithmetic Logic Unit and Control Unit  
(C) BIOS and Control Unit (D) Arithmetic Logic Unit and main memory (RAM)

Q141: सीपीयू के दो बुनियादी घटक हैं:

- (A) रैम और बायोस (B) अर्थमैटिक लॉजिक यूनिट और नियंत्रण इकाई  
(C) बायोस और नियंत्रण इकाई (D) अर्थमैटिक लॉजिक यूनिट और मुख्य मेमोरी (रैम)

Q142: In which of the following strategies a process is allocated the largest available hole (free block of memory) in memory?

- (A) Worst-fit (B) First-fit (C) Best-fit (D) Next-fit

Q142: निम्नलिखित में से किस रणनीति में एक प्रक्रिया को मेमोरी में सबसे बड़ा उपलब्ध होल (मेमोरी का फ्री ब्लॉक) आवंटित किया जाता है?

- (A) सबसे खराब-फिट (B) पहला-फिट (C) सर्वोत्तम-फिट (D) अगला-फिट

Q143: In MS Word, which shortcut key is used for proofing of any word document?

- (A) Shift + F7 (B) F2 (C) F7 (D) Alt + F7

Q143: एमएस वर्ड में किसी भी वर्ड डॉक्यूमेंट के प्रूफिंग के लिए किस शॉर्टकट की का प्रयोग किया जाता है?

- (A) Shift + F7 (B) F2 (C) F7 (D) Alt + F7

Q144: Which of the following is not a Personal Digital Assistant?

- (A) Movavi (B) Cortana (C) Alexa (D) Siri

Q144: निम्नलिखित में से कौन व्यक्तिगत डिजिटल सहायक नहीं है?

- (A) Movavi (B) Cortana (C) Alexa (D) Siri

Q145: Which of the following is not an antivirus program?

- (A) TeamViewer (B) Quick Heal (C) Norton (D) Kaspersky

Q145: निम्न में से कौन सा एंटीवायरस प्रोग्राम नहीं है?

- (A) TeamViewer (B) Quick Heal (C) Norton (D) Kaspersky

Q146: What is the port number for the HTTP?

- (A) 80 (B) 20/21 (C) 23 (D) 25

Q146: HTTP के लिए पोर्ट नंबर क्या है?

- (A) 80 (B) 20/21 (C) 23 (D) 25

Q147: In the slow start phase of the TCP congestion control algorithm, the size of the congestion window

- (A) increases exponentially (B) increases quadratically  
(C) increases linearly (D) increases additively

Q147: टीसीपी कंजेशन कंट्रोल एल्गोरिथम के धीमे शुरुआत चरण में, कंजेशन विंडो का आकार

- (A) चरघातांकी तरीके से बढ़ता है (B) द्विघात रूप से बढ़ता है  
(C) रैखिक रूप से बढ़ता है (D) योगात्मक रूप से बढ़ता है

Q148: A proxy server is used \_\_\_\_\_?

- (A) To manage database (B) For external access  
(C) For virus checking (D) To backup computer

Q148: प्रॉक्सी सर्वर \_\_\_\_\_ का उपयोग किया जाता है?

- (A) डेटाबेस का प्रबंधन करने के लिए (B) एक्सटर्नल एक्सेस के लिए  
(C) वायरस जाँच के लिए (D) कंप्यूटर का बैकअप लेने के लिए

Q149: Which of the following statement is FALSE for the cache memory used in a computer system?

- (A) It is used as primary memory (B) It is a semiconductor type of memory  
(C) It improves the system performance (D) It is fast and small memory

Q149: कंप्यूटर सिस्टम में उपयोग की जाने वाली कैश मेमोरी के लिए निम्न में से कौन सा कथन असत्य है?

- (A) इसका उपयोग प्राथमिक मेमोरी के रूप में किया जाता है (B) यह एक सेमीकंडक्टर प्रकार की मेमोरी है  
(C) यह सिस्टम के प्रदर्शन में सुधार करता है (D) यह तेज और छोटी मेमोरी है

Q150: Your router has the 172.16.2.1/23 IP address on Ethernet0. Which of the following can be valid host IDs on the LAN interface attached to the router?

- (A) 172.16.1.255 (B) 172.16.0.5 (C) 172.16.1.100 (D) 172.16.2.255

Q150: Ethernet0 पर आपके राउटर का IP पता 172.16.2.1/23 है। राउटर से जुड़े लैन इंटरफेस पर निम्नलिखित में से कौनसा वैध होस्ट आईडी हो सकता है?

- (A) 172.16.1.255 (B) 172.16.0.5 (C) 172.16.1.100 (D) 172.16.2.255

## INSTRUCTIONS, Continues from the front page (निर्देश, पहले पृष्ठ से जारी)

6. This QP Booklet contains 150 questions. Each question has four options. You should select one of the options and mark corresponding circle on the OMR Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct option, mark the option which you consider the best. In any case, mark **ONLY ONE** option for each question. इस प्रश्न पुस्तिका में 150 प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प हैं। आपको किसी एक विकल्प का चयन करना चाहिए और OMR उत्तर पत्रक पर अनुरूप गोले को चिह्नित करना चाहिए। यदि आपको लगता है कि एक से अधिक सही विकल्प हैं, तो उस विकल्प को चिह्नित करें जिसे आप सबसे उपयुक्त मानते हैं। किसी भी स्थिति में, प्रत्येक प्रश्न के लिए **केवल एक** विकल्प ही चिह्नित करें।
7. In case more than one response is marked for a single question on the OMR sheet, it would always be taken as wrong answer and negative marks would be awarded for that question. यदि OMR उत्तर पत्रक पर एक प्रश्न के लिए एक से अधिक उत्तरों को चिह्नित किया जाता है, तो इसे हमेशा गलत उत्तर के रूप में लिया जाएगा और उस प्रश्न के लिए नकारात्मक अंक दिए जाएंगे।
8. You have to mark all your answers **on the OMR Answer Sheet ONLY**. Carefully read the complete instructions on the OMR Answer Sheet. आपको अपने सभी उत्तर दिए गए **OMR उत्तर पत्रक पर ही** अंकित करने हैं। OMR उत्तर पत्रक पर दिए गए निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।
9. After you have completed filling in all your responses on the OMR Answer Sheet or the Examination has concluded, you should hand over only the OMR Answer Sheet to the Invigilator. You are permitted to take away the Question Paper Booklet and carbon copy of OMR. OMR उत्तर पत्रक पर अपने सभी उत्तरों को भरने के बाद अथवा परीक्षा समाप्त हो जाने के बाद, आपको केवल OMR उत्तर पत्रक पर्यवेक्षक को सौंपना है। आपको प्रश्न पत्र पुस्तिका तथा OMR उत्तर पत्रक की कार्बन कॉपी को अपने साथ ले जाने की अनुमति है।
10. Remember to completely fill the appropriate circle on the OMR Answer Sheet. Do not use HB pencil or Gel Ball Pen. Only **transparent body ball point pen (blue or black)** must be used for marking responses. A half-filled circle would not be evaluated. Erasing or changing of answer is not allowed. Only the answers filled in OMR Answer Sheet would be evaluated. OMR उत्तर पत्रक पर उचित गोले को पूरी तरह से भरें। HB पेंसिल या जेल बॉल पेन का प्रयोग न करें। गोलों को चिह्नित करने के लिए केवल **पारदर्शी बॉडी बॉल पॉइंट पेन (नीला या काला)** का उपयोग किया जाना चाहिए। आधे भरे गोले का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा। उत्तर को मिटाने या बदलने की अनुमति नहीं है। केवल OMR उत्तर पत्रक में भरे गए उत्तरों का ही मूल्यांकन किया जाएगा।
11. Candidates are not allowed to leave the examination hall before completion of three hour duration of the exam. परीक्षा के तीन घंटे की अवधि पूरी होने से पहले उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है।
12. Every question, except those belonging to English/Hindi language are provided in both English and Hindi languages. In case of any conflict in translation/difference in answers, only the English version would be considered valid. अंग्रेजी/हिंदी भाषा से संबंधित प्रश्नों को छोड़कर प्रत्येक प्रश्न अंग्रेजी और हिंदी दोनों भाषाओं में उपलब्ध कराए गए हैं। अनुवाद में किसी प्रकार के विवाद/उत्तरों में मतभेद की स्थिति में, केवल अंग्रेजी संस्करण ही मान्य होगा।
13. **Do not fold/tear/crumple the OMR Answer sheet. OMR उत्तर पत्रक को मोड़ें/फाड़ें/मरोड़े नहीं।**