

# 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: CTG

## 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: A silver wire when bent in the form of a square encloses an area of 4 cm square. Now if the same wire is bent to form a circle, the area enclosed by it would be approximately:

- (A) 3 (B) 5 (C) 4 (D) 20

Q001: एक चांदी के तार को जब एक वर्ग के रूप में मोड़ा जाता है तो वह 4 सेमी वर्ग के क्षेत्रफल को घेर लेता है। अब यदि उसी तार को एक वृत्त बनाने के लिए मोड़ा जाता है, तो उसके द्वारा घेरा गया क्षेत्रफल लगभग \_\_\_\_\_ होगा।

- (A) 3 (B) 5 (C) 4 (D) 20

Q002: The components of ink can be separated by:

- (A) Simple distillation (B) Chromatography (C) Crystallization (D) Centrifugation

Q002: स्याही के घटकों को अलग कैसे किया जा सकता है:

- (A) सरल आसवन (B) क्रोमैटोग्राफी (C) क्रिस्टलीकरण (D) सेंट्रीफुगेशन

Q003: Which of the following is a mismatched pair?

- (A) Adrenaline:pituitary gland (B) Insulin:pancreas  
(C) Estrogen:ovary (D) Progesterone:ovary

Q003: निम्नलिखित में से कौन-सा एक बेमेल युग्म है?

- (A) एड्रेनालाईन:पिट्यूटरी ग्रंथि (B) इंसुलिन:अग्न्याशय (C) एस्ट्रोजन:अंडाशय (D) प्रोजेस्टेरोन:अंडाशय

Q004: If the following five words are arranged in alphabetical order which word will come in the middle?

False, Follow, Fool, Fallible, Faithfully

- (A) Faithfully (B) Follow (C) Fool (D) False

Q004: यदि निम्नलिखित पांच शब्दों को वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए तो कौन सा शब्द बीच में आएगा?

False, Follow, Fool, Fallible, Faithfully

- (A) Faithfully (B) Follow (C) Fool (D) False

Q005: What allows the computers to use its components?

- (A) Network (B) Memory (C) Operating system (D) Power unit

Q005: कंप्यूटर को अपने घटकों का उपयोग करने की अनुमति कौन देता है?

- (A) नेटवर्क (B) मेमोरी (C) ऑपरेटिंग सिस्टम (D) बिजली इकाई

Q006: Where is the Central Camel Breeding Centre located?

- (A) Jaisalmer (B) Kothputli (C) Khetri (D) Jodhpur

Q006: केंद्रीय ऊंट प्रजनन केंद्र कहाँ स्थित है?

- (A) जैसलमेर (B) कोटपुतली (C) खेतड़ी (D) जोधपुर

Q007: 'कला-प्रवीण' का समास-विग्रह होगा -

- (A) कला के लिए प्रवीण (B) कला से प्रवीण (C) कला और प्रवीण (D) कला में प्रवीण

Q008: A hall is 15 metres long and 12 meters broad. If the sum of the areas of the floor and the ceiling is equal to the sum of the area of the four walls, The volume of the hall will be?

- (A) 900 (B) 720 (C) 1800 (D) 1200

Q008: एक हॉल 15 मीटर लंबा और 12 मीटर चौड़ा है। यदि फर्श और छत के क्षेत्रफलों का योग चारों दीवारों के क्षेत्रफल के योग के बराबर है, तो हॉल का आयतन होगा?

- (A) 900 (B) 720 (C) 1800 (D) 1200

Q009: Who was the Viceroy of India when Jallianwala Bagh massacre took place?

- (A) Lord Minto (B) Lord Chelmsford (C) Lord Mountbatten (D) Lord Hardinge

Q009: जलियांवाला बाग हत्याकांड के समय भारत का वायसराय कौन था?

- (A) लॉर्ड मिंगो (B) लॉर्ड चेम्सफोर्ड (C) लॉर्ड माउंटबेटन (D) लॉर्ड हार्डिंग

Q010: The respiratory and cardiac centres are located in

- (A) Hypothalamus (B) Cerebrum (C) Medulla oblongata (D) Diencephalon

Q010: श्वसन और हृदय केंद्र स्थित हैं

- (A) हाइपोथैलेमस (B) मस्तिष्क (C) मेडुला ऑब्लॉन्गेटा (D) डाइएन्सेफेलॉन

Q011: Which is the only fort in India that no one in the history has conquered?

- (A) Balagarh Fort (B) Lohagarh Fort (C) Kumbalgarh Fort (D) Mehrangarh Fort

Q011: भारत का कौन सा एकमात्र किला है, जिसे इतिहास में किसी ने नहीं जीता है?

- (A) बालागढ़ किला (B) लोहागढ़ किला (C) कुंबलगढ़ किला (D) मेहरानगढ़ किला

Q012: निम्नलिखित में से किस विकल्प में अंग्रेज़ी शब्द के सामने उसका हिंदी समानार्थक नहीं है-

- (A) Earmark - हितैषी (B) Willingness - सहमति (C) Fabrication - निर्माण (D) Monopoly - एकाधिकार

Q013: अपमान सह लेना' - अर्थ को व्यक्त करने वाला मुहावरा है -

- (A) गड़े मुर्दे उखाड़ना (B) खरी-खोटी सुनाना (C) खून का घूँट पीना (D) आपे से बाहर होना

Q014: Mixture of \_\_\_\_\_ and water is not a homogeneous mixture.

- (A) Sodium chloride (B) Glucose (C) Sugar (D) Clay

Q014: \_\_\_\_\_ और पानी का मिश्रण सजातीय मिश्रण नहीं है।

- (A) सोडियम क्लोराइड (B) ग्लूकोज (C) चीनी (D) मिट्टी

Q015: Which one does not fit

- (A) Cow – calf (B) Sheep – lamb (C) Tiger – baby (D) Dog – pup

Q015: कौन सा सही नहीं है

- (A) गाय - बछड़ा (B) भेड़ - मेमना (C) टाइगर - बेबी (D) कुत्ता - पिल्ला

Q016: Which number does not belong to the group? 8000, 27000, 64000, 105000.

- (A) 64000 (B) 27000 (C) 8000 (D) 105000

Q016: कौन सी संख्या, समूह से संबंधित नहीं है? 8000, 27000, 64000, 105000.

- (A) 64000 (B) 27000 (C) 8000 (D) 105000

Q017: 4 persons can cross a bridge in 3, 7, 13, 17 minutes. Only two can cross at a time. Find the minimum time, in minutes, taken by the 4 to cross the bridge?

- (A) 20 (B) 12 (C) 17 (D) 34

Q017: 4 व्यक्ति एक पुल को 3, 7, 13, 17 मिनट में पार कर सकते हैं। एक बार में केवल दो जने ही पुल पार कर सकते हैं। पुल को पार करने के लिए चारों द्वारा लिया गया न्यूनतम समय, मिनट में, ज्ञात कीजिए?

- (A) 20 (B) 12 (C) 17 (D) 34

Q018: A hard disk is divided into tracks which are further subdivided into \_\_\_\_\_.

- (A) Vectors (B) Sectors (C) Clusters (D) Heads

Q018: एक हार्ड डिस्क को ट्रैक्स में विभाजित किया जाता है जिसे आगे \_\_\_\_\_ में विभाजित किया जाता है।

- (A) वैक्टरस (B) सेक्टरस (C) क्लस्टरस (D) हेड्स

Q019: Le Corbusier was the architect of which city among the following?

- (A) Bikaner (B) Mumbai (C) Chandigarh (D) Chennai

Q019: ले कॉर्बूसियर निम्नलिखित में से किस शहर के वास्तुकार थे?

- (A) बीकानेर (B) मुंबई (C) चंडीगढ़ (D) चेन्नई

Q020: A farmer built fence around his square plot. He used twenty seven poles on each side of the plot. How many poles did he need altogether?

- (A) 104 (B) 110 (C) 102 (D) 106

Q020: एक किसान ने अपने वर्गाकार भूखंड के चारों ओर बाड़ का निर्माण किया। उसने भूखंड के प्रत्येक तरफ सत्ताईस खंभों का इस्तेमाल किया, उसे कुल कितने खंभों की आवश्यकता थी?

- (A) 104 (B) 110 (C) 102 (D) 106

Q021: The heights of 2 cones are in the ratio 7:3 and their diameters are in the ratio 6:7, what is the ratio of their volumes?

- (A) 5:7 (B) 12:7 (C) 3:7 (D) 4:7

Q021: 2 शंकुओं की ऊंचाई 7:3 के अनुपात में है और उनके व्यास 6:7 के अनुपात में हैं, उनके आयतन का अनुपात क्या है?

- (A) 5:7 (B) 12:7 (C) 3:7 (D) 4:7

Q022: In a Notice, where should the subscription be?

- (A) At the end (B) In the body (C) At the beginning (D) After the date

Q023: Which of the following is the most abundant metal on earth?

- (A) Ti (B) Al (C) Cu (D) Fe

Q023: निम्नलिखित में से कौन सी धातु पृथ्वी पर सबसे अधिक मात्रा में है?

- (A) Ti (B) Al (C) Cu (D) Fe

Q024: While doing character formatting in Microsoft Word, which feature decides the appearance of the characters?

- (A) Size (B) Underline (C) Effects (D) Font

Q024: माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में कैरेक्टर फॉर्मेटिंग करते समय कौन सा फीचर कैरेक्टर की बनावट तय करता है?

- (A) साइज (B) अंडरलाइन (C) इफेक्ट्स (D) फॉन्ट

Q025: A number is mistakenly divided by 10 instead of being multiplied by 10. What is the percentage error in the result?

- (A) 99% (B) 50% (C) 100% (D) 70%

Q025: एक संख्या को गलती से 10 से गुणा करने के बजाय 10 से विभाजित कर दिया जाता है। परिणाम में प्रतिशत त्रुटि क्या है?

- (A) 99% (B) 50% (C) 100% (D) 70%

Q026: A web search engine produces a list of \_\_\_\_\_ that contain the terms in a query.  
(A) Pages (B) Data (C) Instructions (D) Programs

Q026: एक वेब सर्च इंजन \_\_\_\_\_ की एक सूची तैयार करता है जिसमें क्वेरी के शब्द शामिल होते हैं।  
(A) पृष्ठों (B) आंकड़े (C) निर्देश (D) कार्यक्रमों

Q027: A girl facing north rotates 100° clockwise and then 190° anticlockwise. What is the new direction of the girl?

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

Q027: उत्तर की ओर उन्मुख एक लड़की 100° दक्षिणावर्त और फिर 190° वामावर्त घूमती है। लड़की की नई दिशा क्या है?

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

Q028: A person wishes to reach his destination 90 kilometres away in three hours but for the first half of the journey his speed was 20 kilometres per hour. His average speed for the rest of the journey should be \_\_\_\_\_.

(A) 1 km/min (B) 40 km/hour (C) 30 km/hour (D) 0.75 km/min

Q028: एक व्यक्ति 90 किलोमीटर दूर अपने गंतव्य तक तीन घंटे में पहुंचना चाहता है लेकिन यात्रा के पहले भाग में उसकी गति 20 किलोमीटर प्रति घंटा थी। शेष यात्रा के लिए उसकी औसत गति \_\_\_\_\_ होनी चाहिए।

(A) 1 किमी/मिनट (B) 40 किमी/घंटा (C) 30 किमी/घंटा (D) 0.75 किमी/मिनट

Q029: Who founded the Chaulukya dynasty that ruled parts of what are now Gujarat and Rajasthan between 940 AD and 1244 AD?

(A) Kumarapala (B) Sindhuraja (C) Mularaja (D) Jayasimha Siddharaja

Q029: चालुक्य वंश की स्थापना किसने की थी, जो कि इस वक्त के गुजरात और राजस्थान के कुछ हिस्सों पर 940 AD और 1244 AD के बीच में शासित था।

(A) कुमारपाला (B) सिंधुराजा (C) मूलराजा (D) जयसिम्हा सिद्धराजा

Q030: A sum of money kept in the bank amounts to ₹ 1240 in 4 years and ₹1600 in 10 years at simple interest. What is the initial amount invested?

(A) 1000 (B) 900 (C) 800 (D) 1150

Q030: बैंक में रखी गई एक राशि साधारण ब्याज पर 4 वर्षों में ₹ 1240 और 10 वर्षों में ₹ 1600 की राशि हो जाती है। निवेश की गई प्रारंभिक राशि क्या है?

(A) 1000 (B) 900 (C) 800 (D) 1150

Q031: What is the use of Notes in ppt slides?

(A) Notes cannot be inserted in slides (B) This is a note about the slide  
(C) This is just for printing purpose only (D) It will be displayed at the time of Slide Presentation

Q031: पीपीटी स्लाइड्स में नोट्स का क्या उपयोग है?

(A) स्लाइड्स में नोट्स नहीं डाले जा सकते हैं (B) उपयोगकर्ता स्लाइड के बारे में एक नोट लिख सकता है  
(C) यह केवल मुद्रण उद्देश्य के लिए है (D) यह स्लाइड प्रेजेंटेशन के समय प्रदर्शित होगा

Q032: What are the magnetic storage chips called that are used to provide non-volatile direct access storage of data and that have no moving parts?

(A) Magnetic core memory (B) Magnetic tape memory  
(C) Magnetic bubble memory (D) Magnetic disk memory

Q032: वो चुंबकीय भंडारण चिप्स क्या कहलाते हैं जो डेटा के नॉन वोलेटाइल डायरेक्ट एक्सेस भंडारण प्रदान करने के लिए उपयोग किए जाते हैं और जिनमें कोई गतिशील अंश नहीं होता है?

(A) चुंबकीय कोर मेमोरी (B) चुंबकीय टेप मेमोरी (C) चुंबकीय बबल मेमोरी (D) चुंबकीय डिस्क मेमोरी

Q033: In a fruit orchard, there were three watchmen meant to protect the fruits. However, one day a thief got in without being noticed and stole some fruits. On the way out he was confronted by the three watchmen one by one. The first of whom asked him to part with one third of the fruits plus one more. The second asked him to part with  $\frac{1}{3}$  of the rest of the fruits plus one more. The last one asked him to part with  $\frac{1}{5}$  of the rest of the fruits plus 2 more. As a result, he had only two more fruits left. How many fruits did he steal at first?

- (A) 12 (B) 13 (C) 15 (D) 10

Q033: एक फलों के बाग में फलों की रक्षा के लिए तीन पहरेदार थे। हालांकि, एक दिन एक चोर अंदर आया और कुछ फल चुरा लिए। रास्ते में तीन पहरेदारों से एक-एक कर उसका सामना हो गया। जिनमें से पहले ने उसे एक तिहाई फल और एक और फल देने के लिए कहा। दूसरे ने उसे शेष फलों का  $\frac{1}{3}$  और एक और फल देने के लिए कहा। आखिरी वाले ने उसे शेष फलों का  $\frac{1}{5}$  और 2 और फल देने के लिए कहा। नतीजतन, उसके पास केवल दो और फल बचे थे। उसने पहले कितने फल चुराए?

- (A) 12 (B) 13 (C) 15 (D) 10

Q034: What does 'L' stand for in URL?

- (A) Load (B) Locator (C) Location (D) Length

Q034: URL में 'L' का क्या अर्थ है?

- (A) लोड (B) लोकेटर (C) लोकेशन (D) लेंथ

Q035: The middle vascular coat that darkens the eye chamber and prevents refraction by absorbing the light rays is:

- (A) Choroid (B) Retina (C) Sclera (D) Cornea

Q035: मध्य संवहनी आवरण जो नेत्र कक्ष को काला कर देता है और प्रकाश किरणों को अवशोषित करके अपवर्तन को रोकता है:

- (A) कोरोइड (B) रेटिना (C) स्क्लेरा (D) कॉर्निया

Q036: DBMS helps in allowing user to \_\_\_\_\_.

- (A) Create new designs and layouts of books, journals (B) Combine images  
(C) Convert images to text (D) Store a large amount of data

Q036: DBMS, उपयोगकर्ताओं को \_\_\_\_\_ में मदद करता है।

- (A) पुस्तकों, पत्रिकाओं के नए डिज़ाइन और लेआउट बनाने (B) छवियों को संयोजित करने  
(C) छवियों को टेक्स्ट में बदलने (D) बड़ी मात्रा में डेटा संग्रहीत करने

Q037: \_\_\_\_\_ of the two sisters is married.

- (A) Any (B) Both (C) Each (D) Every

Q038: I saw him leaving the house. (Change to Passive form)

- (A) He had been seen leaving the house. (B) Leaving the house he was seen by me  
(C) He was seen leaving the house by me (D) He was seen to be leaving the house

Q039: FOSTERING means:

- (A) Neglecting (B) Nurturing (C) Safeguarding (D) Ignoring

Q040: The greatest number that exactly divides 105, 1001 and 2436 is

- (A) 7 (B) 11 (C) 21 (D) 3

Q040: 105, 1001 और 2436 को पूर्णतः विभाजित करने वाली सबसे बड़ी संख्या है

- (A) 7 (B) 11 (C) 21 (D) 3

Q041: What is the optimistic impact of internet on human life?

- (A) Users suffer from internet addiction disorder (B) Less human physical activity  
(C) Best source of knowledge (D) Increase in Cyber-crimes

Q041: मानव जीवन में इंटरनेट का आशावादी प्रभाव क्या है?

- (A) उपयोगकर्ता इंटरनेट व्यसन विकार से पीड़ित हैं (B) शारीरिक गतिविधि का कम होना  
(C) ज्ञान का सबसे अच्छा स्रोत (D) साइबर अपराधों में वृद्धि

Q042: Invest Rajasthan - 2022 Summit is planned to take place in which city in January 2022?

- (A) Jaipur (B) Jaisalmer (C) Behror (D) Kota

Q042: निवेश राजस्थान - 2022 शिखर सम्मेलन जनवरी 2022 में किस शहर में होने की योजना है?

- (A) जयपुर (B) जैसलमेर (C) बहरोड़ (D) कोटा

Q043: Which one of the following pair is not correctly matched?

- (A) Vitamin B1 – Beri-beri (B) Vitamin C – Scurvy  
(C) Vitamin B2 – Pellagra (D) Vitamin B12 – Pernicious anaemia

Q043: निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही मिलान नहीं है?

- (A) विटामिन बी1 - बेरी-बेरी (B) विटामिन सी - स्कर्वी  
(C) विटामिन बी2 - पेलाग्रा (D) विटामिन बी12 - घातक रक्ताल्पता

Q044: Two poles of height 6 metre and 11 metres respectively stand vertically upright on a plane ground. If the distance between their feet is 12 meters, what is the distance between their tops

- (A) 12 m (B) 14 m (C) 11 m (D) 13 m

Q044: क्रमशः 6 मीटर और 11 मीटर ऊंचाई वाले दो खंभे एक समतल जमीन पर लंबवत सीधे खड़े होते हैं। यदि उनके पैरों के बीच की दूरी 12 मीटर है, तो उनके शीर्ष के बीच की दूरी क्या है?

- (A) 12 m (B) 14 m (C) 11 m (D) 13 m

Q045: निम्नलिखित शब्दों में से किस शब्द की वर्तनी अशुद्ध है?

- (A) वार्षिक (B) इतिहासिक (C) पाक्षिक (D) प्राथमिक

Q046: Bhring Raj (Hair tonic) is obtained from:

- (A) Sorghum (B) Eclipta alba (C) Tegetes (D) Helianthus

Q046: भृंग राज (हेयर टॉनिक) प्राप्त किया जाता है:

- (A) सोरगम (B) एक्लिप्टा अल्बा (C) टेगेट्स (D) हेलियनथस

Q047: When was the Rajasthan Vishwavidyalaya (Rajasthan University) set up?

- (A) 8 January 1947 (B) 20 June 1977 (C) 26 January 1961 (D) 15 August 1951

Q047: राजस्थान विश्वविद्यालय की स्थापना कब की गई थी?

- (A) 8 जनवरी 1947 (B) 20 जून 1977 (C) 26 जनवरी 1961 (D) 15 अगस्त 1951

Q048: Which of the following is put into anaerobic sludge digester for further sewage treatment?

- (A) Floating debris (B) Effluents of primary treatment  
(C) Primary sludge (D) Activated sludge

Q048: निम्नलिखित में से किसे सीवेज प्रक्रिया के लिए अवायवीय स्लज डाइजेस्टर में डाला जाता है?

- (A) तैरता हुआ मलबा (B) प्रारंभिक उपचार का एफ्लुएंट  
(C) प्रारंभिक स्लज (D) सक्रिय स्लज



Q049: Which Union got merged with the state of Rajasthan on May 15, 1949?

(A) Bundi (B) Western (C) Matsya (D) Rana

Q049: 15 मई, 1949 को किस संघ का राजस्थान राज्य में विलय हो गया?

(A) बूंदी (B) वेस्टर्न (C) मत्स्य (D) राना

Q050: When was India's first nuclear bomb test conducted?

(A) 18 May 1974 (B) 28 March 1969 (C) 23 January 1998 (D) 21 June 1977

Q050: भारत का पहला परमाणु बम परीक्षण कब किया गया था?

(A) 18 मई 1974 (B) 28 मार्च 1969 (C) 23 जनवरी 1998 (D) 21 जून 1977

Q051: In which Fort is the Jayapol ('victory gate'), built by Maharaja Man Singh to commemorate his victories over Jaipur and Bikaner armies located?

(A) The Lal Quila (B) Old Fort of Delhi (C) Mehrangarh Fort (D) Kumbalgarh Fort

Q051: जयपुर और बीकानेर सेनाओं पर अपनी जीत के उपलक्ष्य में महाराजा मान सिंह द्वारा निर्मित जयपोल ('विजय द्वार') किस किले में स्थित है?

(A) लाल किला (B) दिल्ली का पुराना किला (C) मेहरानगढ़ किला (D) कुंबलगढ़ किला

Q052: You walk through a forest, and you cross\_\_\_\_\_ a bridge

(A) Above (B) Over (C) On (D) At

Q053: The incomes of Ravi and Mohan are in the ratio of 3:2 and their expenditures are in the ratio 5:3. If each saves rupees 1000, then, Ravi's income can be

(A) ₹ 3,000 (B) ₹ 6,000 (C) ₹ 4,000 (D) ₹ 9,000

Q053: रवि और मोहन की आय 3:2 के अनुपात में है और उनका व्यय 5:3 के अनुपात में है। यदि प्रत्येक 1000 रुपये बचाता है, तो रवि की आय हो सकती है

(A) ₹ 3,000 (B) ₹ 6,000 (C) ₹ 4,000 (D) ₹ 9,000

Q054: A pipe can fill a tank in three hours. There are two outlet pipes from the tank which can empty it in 7 and 10 hours respectively. If all the three pipes are opened simultaneously, then the tank will be filled in how many hours?

(A) 11 hours (B) 8 hours (C) 9 hours (D) 10 hours

Q054: एक पाइप एक टंकी को तीन घंटे में भर सकता है। टैंक से दो आउटलेट पाइप हैं जो इसे क्रमशः 7 और 10 घंटे में खाली कर सकते हैं। यदि तीनों पाइपों को एक साथ खोल दिया जाए, तो टंकी कितने घंटे में भर जाएगी?

(A) 11 घंटे (B) 8 घंटे (C) 9 घंटे (D) 10 घंटे

Q055: कौनसा शब्द शुद्ध रूप में है?

(A) मँहगाई (B) महँगाई (C) मंहगाई (D) महंगाई

Q056: The average of 10 numbers is 7. If each number is multiplied by 12, then the average of the new set of numbers is

(A) 7 (B) 82 (C) 19 (D) 84

Q056: 10 संख्याओं का औसत 7 है। यदि प्रत्येक संख्या को 12 से गुणा किया जाता है, तो संख्याओं के नए सेट का औसत है

(A) 7 (B) 82 (C) 19 (D) 84

Q057: The E-commerce Industries, institutions, hospitals etc. store the concerned information by following

(A) Word processing (B) Informing system (C) Operating system (D) Data management

Q057: ई-कॉमर्स उद्योग, संस्थान, अस्पताल आदि संबंधित जानकारी को \_\_\_\_\_ का पालन करके संग्रहीत करते हैं

(A) शब्द संसाधन (B) सूचना सिस्टम (C) ऑपरेटिंग सिस्टम (D) डेटा प्रबंधन

Q058: Find the next number in the series 5, 25, 61, 113, \_\_\_\_\_.

(A) 142 (B) 181 (C) 179 (D) 156

Q058: श्रृंखला 5, 25, 61, 113, \_\_\_\_\_ में अगली संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 142 (B) 181 (C) 179 (D) 156

Q059: The resistance of an electric bulb drawing 1.2 current at 6.0 V will be:

(A) 5  $\Omega$  (B) 0.5  $\Omega$  (C) 0.2  $\Omega$  (D) 2  $\Omega$

Q059: 6.0 V पर 1.2 धारा खींचने वाले विद्युत बल्ब का प्रतिरोध होगा:

(A) 5  $\Omega$  (B) 0.5  $\Omega$  (C) 0.2  $\Omega$  (D) 2  $\Omega$

Q060: A is B's sister; C is B's mother; D is C's father; E is C's mother. How is A related to D?

(A) Granddaughter (B) Daughter (C) Grandfather (D) Grandmother

Q060: A, B की बहन है; C, B की माता है; D, C का पिता है; E, C की माता है। A, D से किस प्रकार संबंधित है?

(A) दौहित्री (B) बेटी (C) दादा (D) दादी

## PART II (भाग II)

Q061: Internet database or web database is a database that can be accessed from A local network or \_\_\_\_\_.

(A) A wireless local network. (B) A campus network.  
(C) The internet (D) A virtual private network.

Q061: इंटरनेट डेटाबेस या वेब डेटाबेस एक ऐसा डेटाबेस है जिसे \_\_\_\_\_ से प्राप्त किया जा सकता है।

(A) एक वायरलेस स्थानीय नेटवर्क (B) एक परिसर नेटवर्क  
(C) इंटरनेट (D) एक वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क

Q062: Assume you want to perform supervised learning and to predict the number of new-borns according to the size of the State's population, it is an example of:

(A) Classification (B) Regression  
(C) Structural Equation Modelling (D) Clustering

Q062: मान लें कि आप सुपरवाइज्ड लर्निंग करना चाहते हैं और राज्य की जनसंख्या के आकार के अनुसार नवजात शिशुओं की संख्या का अनुमान लगाना चाहते हैं, तो इसका एक उदाहरण है:

(A) वर्गीकरण (B) रिग्रेशन  
(C) संरचनात्मक समीकरण मॉडलिंग (D) क्लस्टरिंग

Q063: The searching technique that takes  $O(1)$  time to find a data is

(A) Binary Search (B) Tree Search (C) Hashing (D) Linear Search

Q063: डेटा खोजने के लिए  $O(1)$  समय लेने वाली खोज तकनीक है

(A) बायनरी खोज (B) ट्री खोज (C) हैशिंग (D) लीनियर खोज

Q064: In RDBMS, which SQL command is used to display data from two or multiple tables of a database?

- (A) SELECT (B) MULTIPLY (C) LIST (D) DISPLAY

Q064: RDBMS में, डेटाबेस के दो या अधिक तालिकाओं से डेटा प्रदर्शित करने के लिए किस SQL कमांड का उपयोग किया जाता है?

- (A) SELECT (B) MULTIPLY (C) LIST (D) DISPLAY

Q065: Given a database table named as "Employee" containing columns as name, salary, dept\_id and designation which of the following fields are displayed as output of SELECT \* FROM employee WHERE salary>7000 AND dept\_id=101; query

- (A) salary, dept\_id (B) name, salary, dept\_id, designation  
(C) dept\_id (D) name, designation

Q065: name, salary, dept\_id और designation के रूप में कॉलम युक्त "Employee" नामक डेटाबेस तालिका में SELECT \* FROM employee WHERE salary>7000 AND dept\_id=101 क्वेरी में निम्नलिखित में से कौनसे फ़िल्ड आउटपुट के रूप में प्रदर्शित होगा?

- (A) salary, dept\_id (B) name, salary, dept\_id, designation  
(C) dept\_id (D) name, designation

Q066: The semantics of the statement is specified by \_\_\_\_\_

- (A) Linker (B) Compiler (C) Grammar (D) Code-generator

Q066: कथन का सेमांटिक्स \_\_\_\_\_ द्वारा निर्दिष्ट किया गया है

- (A) लिंकर (B) संकलक (C) व्याकरण (D) कोड जनरेटर

Q067: Which of the following is not a secondary memory?

- (A) Hard disk (B) Memory Card  
(C) Pen drive (D) Read Only Memory (ROM)

Q067: निम्न में से कौन सी सेकेंडरी मेमोरी नहीं है?

- (A) हार्ड डिस्क (B) मेमोरी कार्ड (C) पेन ड्राइव (D) रीड ओनली मेमोरी (ROM)

Q068: In visual basic which property determines whether a control is displayed to the user?

- (A) Hide (B) Visible (C) Enabled (D) Show

Q068: विजुअल बेसिक में कौनसी गुण निर्धारित करती है कि उपयोगकर्ता को नियंत्रण प्रदर्शित किया गया है या नहीं?

- (A) Hide (B) Visible (C) Enabled (D) Show

Q069: In which of the following, a person is constantly followed/chased by another person or group of persons

- (A) Phishing (B) Bulling (C) Stalking (D) Identity theft

Q069: निम्नलिखित में से किसमें, एक व्यक्ति का दूसरे व्यक्ति या व्यक्तियों के समूह द्वारा लगातार पीछा किया जाता है

- (A) फ़िशिंग (B) बुलिंग (C) स्टाकिंग (D) आईडेंटिटी थैफ्ट

Q070: Which of the following is not a Relational Database system?

- (A) MongoDB (B) MySQL (C) MS SQL (D) Oracle

Q070: निम्न में से कौन एक रिलेशनल डेटाबेस सिस्टम नहीं है?

- (A) MongoDB (B) MySQL (C) MS SQL (D) Oracle

Q071: What are the average number of key comparisons in interpolation search?

- (A)  $\log_2 \log_2 (n + 1)$  (B)  $\log_2 \log_2 n + 2$  (C)  $\log_2 \log_2 (n + 2)$  (D)  $\log_2 \log_2 n + 1$

Q071: प्रक्षेप खोज में प्रमुख तुलनाओं की औसत संख्या क्या है?

- (A)  $\log_2 \log_2 (n + 1)$  (B)  $\log_2 \log_2 n + 2$  (C)  $\log_2 \log_2 (n + 2)$  (D)  $\log_2 \log_2 n + 1$

Q072: The result of \_\_\_\_\_ unknown is unknown.

- (A) XOR (B) AND (C) OR (D) NOT

Q072: \_\_\_\_\_ अननोन का परिणाम अननोन होता है।

- (A) XOR (B) AND (C) OR (D) NOT

Q073: The visual tool provided by MySQL is

- (A) Graphics (B) Cloud (C) Visual Studio (D) Workbench

Q073: MySQL द्वारा प्रदान किया गया विजुअल टूल है

- (A) ग्राफिक्स (B) क्लाउड (C) विजुअल स्टूडियो (D) वर्कबेंच

Q074: SSD stands for

- (A) Solid State Drive (B) Single Storage Device (C) Single State Drive (D) Solid Storage Device

Q074: एसएसडी का मतलब है

- (A) सॉलिड स्टेट ड्राइव (B) सिंगल स्टोरेज डिवाइस (C) सिंगल स्टेट ड्राइव (D) सॉलिड स्टोरेज डिवाइस

Q075: In RDBMS, the rule that a value of a foreign key must appear as a value of some specific table is called a \_\_\_\_\_ constraint.

- (A) Domain (B) Functional dependency  
(C) Referential Integrity (D) Entity Integrity

Q075: RDBMS में, यह नियम कि किसी विदेशी कुंजी का मान किसी विशिष्ट तालिका के मान के रूप में होना चाहिए \_\_\_\_\_ बाधा कहलाता है।

- (A) डोमेन (B) फंक्शनल डिपेंडेंसी (C) रेफरेंशियल इंटीग्रिटी (D) एंटीटी इंटीग्रिटी

Q076: Each student gets one book from the library and one book can only be borrowed by one student. Which type of mapping is this?

- (A) Many to many (B) One to many (C) Many to one (D) One to one

Q076: प्रत्येक छात्र को पुस्तकालय से एक पुस्तक मिलती है और एक पुस्तक केवल एक छात्र ही उधार ले सकता है। यह किस प्रकार की मैपिंग है?

- (A) कई से कई (B) एक से कई (C) कई से एक (D) एक से एक

Q077: What is the size of biased exponent in 32-bit floating-point arithmetic?

- (A) 23 bits (B) 16 bits (C) 4 bits (D) 8 bits

Q077: 32-बिट फ्लोटिंग-पॉइंट अंकगणित में बायस्ड एक्सपोनेंट का आकार क्या है?

- (A) 23 बिट्स (B) 16 बिट्स (C) 4 बिट्स (D) 8 बिट्स

Q078: The term "NTFS" refers to which one of the following?

- (A) Non Transferable File System (B) New Technology File System  
(C) New Tree File System (D) New Table type File System

Q078: NTFS शब्द निम्नलिखित में से किस एक को संदर्भित करता है?

- (A) गैर ट्रांसफरेबल फाइल सिस्टम (B) न्यू टेक्नोलॉजी फाइल सिस्टम  
(C) न्यू ट्री फाइल सिस्टम (D) न्यू टेबल टाइप फाइल सिस्टम

Q079: The effort distribution suggested by COCOMO for Medium (32 KLOC) type of software systems for different phases of Product design, Detailed design, Code and unit test, and Integration and test respectively is \_\_\_\_\_

- (A) 16, 23, 36, 25 (B) 16, 25, 40, 19 (C) 16, 24, 48, 12 (D) 16, 26, 42, 16

Q079: उत्पाद डिजाइन, विस्तृत डिजाइन, कोड और इकाई परीक्षण, और एकीकरण और परीक्षण के विभिन्न चरणों के लिए माध्यम (32 केएलओसी) प्रकार के सॉफ्टवेयर सिस्टम के लिए कोकोमो द्वारा सुझाए गए एफर्ट वितरण क्रमशः \_\_\_\_\_ है

- (A) 16, 23, 36, 25 (B) 16, 25, 40, 19 (C) 16, 24, 48, 12 (D) 16, 26, 42, 16

Q080: Python does not support the data type, given below

- (A) Slice (B) Single-line strings (C) Numbers (D) List

Q080: नीचे दिए गए डेटा प्रकार में से पायथन किसका समर्थन नहीं करता है

- (A) स्लाइस (B) सिंगल-लाइन स्ट्रिंग्स (C) नंबर (D) लिस्ट

Q081: Which of the following operations need the tables to be union-compatible?

- (A) UPDATE (B) SELECT (C) JOIN (D) MINUS

Q081: निम्नलिखित में से किस ऑपरेशन के लिए तालिकाओं को यूनियन कंपैटिबल होने की आवश्यकता है?

- (A) UPDATE (B) SELECT (C) JOIN (D) MINUS

Q082: Oracle provides support of:

- (A) Row and Column triggers (B) Statement and Data triggers  
(C) Row and Statement triggers (D) Column and Statement triggers

Q082: Oracle में क्या संभव है?

- (A) पंक्ति और कॉलम ट्रिगर (B) स्टेटमेंट और डेटा ट्रिगर  
(C) पंक्ति और स्टेटमेंट ट्रिगर (D) कॉलम और स्टेटमेंट ट्रिगर

Q083: Which one of the following refers to the copies of the same data (or information) occupying the memory space at multiple places.

- (A) Data Redundancy (B) Data Mining (C) Data Repository (D) Data Inconsistency

Q083: निम्नलिखित में से कौनसा समान डेटा (या सूचना) की प्रतियों को संदर्भित करता है जो कई स्थानों पर मेमोरी स्पेस पर कब्जा कर लेता है।

- (A) डेटा रिडंडेंसी (B) डेटा खनन (C) डेटा संग्रह (D) डेटा असंगति

Q084: What is the page size of a system with 64-bit virtual addresses and 256 MB of RAM whose inverted page table has 65,536 entries?

- (A) 32 Kb (B) 24 Kb (C) 48 Kb (D) 2 KB

Q084: 64-बिट वर्चुअल एड्रेस और 256 एमबी रैम वाले सिस्टम का पेज साइज क्या है, जिसकी इन्वर्टेड पेज टेबल में 65,536 एंट्रीज हैं?

- (A) 32 Kb (B) 24 Kb (C) 48 Kb (D) 2 KB

Q085: In database systems, checkpoints are part of \_\_\_\_\_ measures.

- (A) Concurrency (B) Authorization (C) Recovery (D) Security

Q085: डेटाबेस सिस्टम में, चेकप्वाइंट \_\_\_\_\_ का हिस्सा होती हैं?

- (A) समवर्ती (B) अनुमति (C) पुनः प्राप्ति (D) सुरक्षा

Q086: What is the location of the computer's first instructions available on boot up?

- (A) ROM BIOS (B) BOOT.INI (C) RAM (D) CONFIG.SYS

Q086: बूट अप पर कंप्यूटर के प्रथम निर्देश का स्थान क्या होता है?

- (A) ROM BIOS (B) BOOT.INI (C) RAM (D) CONFIG.SYS

Q087: Which of the following is not an example of real time operating system?

- (A) pSOS (B) LynxOS (C) Linux (D) VxWorks

Q087: निम्नलिखित में से कौन रीयल टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम का उदाहरण नहीं है?

- (A) pSOS (B) LynxOS (C) Linux (D) VxWorks

Q088: A disk is consisting of 40 tracks, each track contains 100 sectors, and the capacity of a sector is 512 bytes, what is the approximate size (in MB) of that disk?

- (A) 4 (B) 16 (C) 8 (D) 2

Q088: एक डिस्क में 40 ट्रैक होते हैं, प्रत्येक ट्रैक में 100 सेक्टर होते हैं, और एक सेक्टर की क्षमता 512 बाइट्स होती है, उस डिस्क का अनुमानित आकार (MB में) क्या है?

- (A) 4 (B) 16 (C) 8 (D) 2

Q089: IRC stands for

- (A) Internet routing channel (B) Internet relay chat  
(C) Internet resource channel (D) Internet rights council

Q089: आईआरसी का मतलब है

- (A) इंटरनेट रूटिंग चैनल (B) इंटरनेट रिले चैट (C) इंटरनेट संसाधन चैनल (D) इंटरनेट अधिकार परिषद

Q090: An optical mouse uses \_\_\_\_\_.

- (A) Infrared light (B) Microwave  
(C) Light emitting diode (LED) (D) Thermal sensor

Q090: एक ऑप्टिकल माउस \_\_\_\_\_ का उपयोग करता है

- (A) अवरक्त प्रकाश (B) माइक्रोवेव  
(C) प्रकाश उत्सर्जक डायोड (एलईडी) (D) थर्मल सेंसर

Q091: A namespace is a set of \_\_\_\_\_

- (A) functions (B) packages (C) variables (D) bindings

Q091: नेमस्पेस \_\_\_\_\_ का एक सेट है

- (A) फंक्शनस (B) पैकेजेस (C) वेरिएबलस (D) बाइंडिंगस

Q092: What is the nature of SAT problem?

- (A) NP (B) NP - Complete (C) NP - hard (D) P

Q092: SAT समस्या की प्रकृति क्या है?

- (A) NP (B) NP - Complete (C) NP - hard (D) P

Q093: CSS style is not overridden when \_\_\_\_\_ indicator is used.

- (A) !fixed (B) !nooverride (C) !nochange (D) !important

Q093: \_\_\_\_\_ संकेतक का उपयोग करने पर सीएसएस शैली को ओवरराइड नहीं किया जाता है।

- (A) !fixed (B) !nooverride (C) !nochange (D) !important

Q094: An architecture is fully virtualizable if the set of \_\_\_\_\_ instructions for that computer is a \_\_\_\_\_ of the set of \_\_\_\_\_ instructions.

- (A) privileged, superset, sensitive (B) sensitive, superset, privileged  
(C) sensitive, subset, privileged (D) privileged, subset, sensitive

Q094: एक आर्किटेक्चर पूरी तरह से वर्चुअलाइज करने योग्य है यदि \_\_\_\_\_ निर्देशों का सेट उस कंप्यूटर के लिए, \_\_\_\_\_ निर्देशों के सेट का \_\_\_\_\_ है।

- (A) विशिष्ट, संवेदनशील, सुपरसेट (B) संवेदनशील, विशिष्ट, सुपरसेट  
(C) संवेदनशील, विशिष्ट, सबसेट (D) विशिष्ट, संवेदनशील, सबसेट

Q095: Which of the following is not a computer language processor?

- (A) Compressor (B) Debugger (C) Interpreter (D) Compiler

Q095: निम्नलिखित में से कौन एक कंप्यूटर भाषा संसाधक नहीं है?

- (A) कंप्रेसर (B) डीबगर (C) इंटरप्रेटर (D) कंपाइलर

Q096: In Microsoft Word, if you would like to search for text which is always starting on a newline then character Q, followed by two digits, followed by a single tab, then your search string would be

- (A) %pQ%\*%\*%t (B) ^pQ^#^#^t (C) %nQ%d%d%t (D) ^nQ^d^d^t

Q096: माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में, यदि आप टेक्स्ट की खोज करना चाहते हैं जो हमेशा एक नई लाइन पर शुरू होता है फिर करैक्टर Q होता है, उसके बाद दो अंक होते हैं, उसके बाद एक टैब होता है, तो आपकी खोज स्ट्रिंग होगी

- (A) %pQ%\*%\*%t (B) ^pQ^#^#^t (C) %nQ%d%d%t (D) ^nQ^d^d^t

Q097: Increasing the RAM of a computer typically improves performance because:

- (A) Fewer segmentation faults occur (B) Virtual memory increases  
(C) Fewer page faults occur (D) Larger RAMs are faster

Q097: कंप्यूटर की रैम बढ़ाने से आमतौर पर प्रदर्शन में सुधार होता है क्योंकि:

- (A) कम विभाजन दोष होते हैं (B) वर्चुअल मेमोरी बढ़ जाती है  
(C) कम पृष्ठ दोष होते हैं (D) ज्यादा रैम तेज होती हैं

Q098: Set of possible meanings for an operator is bound at \_\_\_\_\_.

- (A) runtime (B) Language definition time  
(C) Link time (D) Compile time

Q098: एक ऑपरेटर के संभावित अर्थों का सेट \_\_\_\_\_ पर बंधता है।

- (A) रनटाइम (B) भाषा परिभाषा समय (C) लिंक समय (D) संकलन समय

Q099: The binary equivalent of decimal number 27.315 is \_\_\_\_\_.

- (A) 11011.1101 (B) 11011.1011 (C) 11011.1010 (D) 11011.0101

Q099: दशमलव संख्या 27.315 के द्विआधारी समकक्ष \_\_\_\_\_ है।

- (A) 11011.1101 (B) 11011.1011 (C) 11011.1010 (D) 11011.0101

Q100: What are the sizes of opcode and type fields of thumb instruction set?

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

Q100: थंब इंस्ट्रक्शन सेट के ओपकोड और टाइप फील्ड के आकार क्या हैं?

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

Q101: When a key is pressed on the keyboard, which standard is used for converting the keystroke into the corresponding bits?

- (A) ANSI (B) ASCII (C) EBCDIC (D) ISO

Q101: जब कीबोर्ड पर एक कुंजी दबाई जाती है, तो कीस्ट्रोक को संबंधित बिट्स में बदलने के लिए, किस मानक का उपयोग किया जाता है?

- (A) ANSI (B) ASCII (C) EBCDIC (D) ISO

Q102: Which of the following statements contains an error?

- (A) Select empid from emp;  
(B) Select \* from emp where empid = 10003;  
(C) Select empid from emp where empid = 10006;  
(D) Select empid where empid = 1009 and lastname = 'GELLER';

Q102: निम्नलिखित में से किस कथन में त्रुटि है?

- (A) Select empid from emp;  
(B) Select \* from emp where empid = 10003;  
(C) Select empid from emp where empid = 10006;  
(D) Select empid where empid = 1009 and lastname = 'GELLER';

Q103: While installation of a typical RDBMS, which of the following system requirement is not important

- (A) Hardware requirement (B) Storage requirement  
(C) Display requirement (D) Memory requirement

Q103: एक विशिष्ट RDBMS की स्थापना करते समय, निम्न में से कौन सी प्रणाली की आवश्यकता महत्वपूर्ण नहीं होती है

- (A) हार्डवेयर आवश्यकता (B) स्टोरेज आवश्यकता  
(C) प्रदर्शन आवश्यकता (D) मेमोरी आवश्यकता

Q104: EPOS stands for Electronic \_\_\_\_ of \_\_\_\_.

- (A) Point, Supply (B) Position, Sale (C) Position, Supply (D) Point, Sale

Q104: EPOS का मतलब इलेक्ट्रॉनिक \_\_\_\_ ऑफ \_\_\_\_ है

- (A) पॉइंट, सप्लाइ (B) पोजीशन, सेल (C) पोजीशन, सप्लाइ (D) पॉइंट, सेल

Q105: One insurance company wants to segment their customers into different groups in order to send the offers, this is an example of:

- (A) Serration (B) Supervised Learning (C) Data Extraction (D) Unsupervised Learning

Q105: एक बीमा कंपनी ऑफर भेजने के लिए अपने ग्राहकों को विभिन्न समूहों में विभाजित करना चाहती है, इसका एक उदाहरण है:

- (A) सेरेशन (B) सुपरवाइज्ड लर्निंग (C) डेटा एक्सट्रैक्शन (D) अनसुपरवाइज्ड लर्निंग

Q106: A Second Normal form (2NF) does not permit \_\_\_\_\_ dependency between a non prime attribute and the key attribute.

- (A) Multi (B) Valued (C) Partial (D) Functional

Q106: एक दूसरा सामान्य रूप (2NF) एक नॉन प्राइम एट्रिब्यूट और प्रमुख एट्रिब्यूट के बीच \_\_\_\_\_ निर्भरता की अनुमति नहीं देता है।

- (A) मल्टी (B) वैल्यूड (C) पार्शियल (D) फंक्शनल

Q107: What is the Function used in Google sheet to generate QR codes for a column data?

- (A) GENERATE\_CODE (B) CODIFY (C) IMAGE (D) CONVERT

Q107: कॉलम डेटा के लिए क्यूआर कोड जनरेट करने के लिए गूगल शीट में किस फंक्शन का उपयोग किया जाता है?

- (A) GENERATE\_CODE (B) CODIFY (C) IMAGE (D) CONVERT



Q108: \_\_\_\_\_ is simply the use of electronic means to transfer funds directly from one account to another, rather than by cheque or cash.

- (A) E-transfer (B) E-commerce (C) E-money (D) E-banking

Q108: \_\_\_\_\_ चेक या नकद के बजाय सीधे एक खाते से दूसरे खाते में धनराशि स्थानांतरित करने के लिए इलेक्ट्रॉनिक माध्यमों का उपयोग है।

- (A) ई-ट्रांसफर (B) ई-कॉमर्स (C) ई-मनी (D) ई-बैंकिंग

Q109: Which database system was originally designed to run on IBM mainframe systems?

- (A) MS SQL Server (B) DB2 (C) MySQL (D) Oracle

Q109: कौन सा डेटाबेस सिस्टम मूल रूप से IBM मेनफ्रेम सिस्टम पर चलने के लिए डिज़ाइन किया गया था?

- (A) MS SQL Server (B) DB2 (C) MySQL (D) Oracle

Q110: A type of e-commerce in which a company sells its products to other company through internet, is called

- (A) B2C (B) B2G (C) B2B (D) C2B

Q110: एक प्रकार का ई-कॉमर्स जिसमें एक कंपनी अपने उत्पादों को इंटरनेट के माध्यम से दूसरी कंपनी को बेचती है, कहलाती है

- (A) B2C (B) B2G (C) B2B (D) C2B

Q111: Which of the following requires a device driver?

- (A) Main memory (B) RAM (C) Cache (D) Hard Disk Drive

Q111: निम्न में से किसे ड्राइवर की आवश्यकता होती है?

- (A) मुख्य मेमोरी (B) रैम (C) कैश (D) हार्ड डिस्क ड्राइव

Q112: The correctness of an algorithm is proved by \_\_\_\_\_

- (A) Mathematical induction (B) Mathematical deduction  
(C) Algorithm's time complexity (D) Algorithms's performance

Q112: एक एल्गोरिथम की सत्यता \_\_\_\_\_ द्वारा सिद्ध की जाती है

- (A) गणितीय इंडक्शन (B) गणितीय डिडक्शन  
(C) एल्गोरिथम्स टाइम कंप्लेक्सिटी (D) एल्गोरिथम्स परफॉर्मेंस

Q113: Which of the following is not a prominent characteristic of Data Warehouse?

- (A) Integrated (B) Segregated (C) Nonvolatile (D) Time-variant

Q113: निम्नलिखित में से कौनसी डेटा वेयरहाउस की प्रमुख विशेषता नहीं है?

- (A) एकीकृत (B) सेग्रीगेटेड (C) नॉनवोलेटाइल (D) समयांतर

Q114: NEFT works on the principle of which of the following?

- (A) Domain Net Settlement (B) Priority Net Settlement  
(C) Deferred Net Settlement (D) Gross Batch Settlement

Q114: एनईएफटी निम्नलिखित में से किसके सिद्धांत पर कार्य करता है?

- (A) डोमेन नेट सेटलमेंट (B) प्रिऑरिटी नेट सेटलमेंट  
(C) डैफर्ड नेट सेटलमेंट (D) ग्राँस बैच सेटलमेंट

Q115: Which one of the following are not the task of an operating system with regard to process management?

- (A) suspension and resumption of processes
- (B) creation and deletion of both user and system processes
- (C) automatically killing the zombie processes
- (D) provision of mechanisms for process synchronization

Q115: प्रोसेस मैनेजमेंट के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा एक ऑपरेटिंग सिस्टम का कार्य नहीं है?

- (A) प्रक्रियाओं का निलंबन और बहाली
- (B) उपयोगकर्ता और सिस्टम प्रक्रियाओं दोनों का निर्माण और मिटाना
- (C) जॉबी प्रक्रियाओं को स्वचालित रूप से नष्ट करना
- (D) प्रक्रिया सिंक्रोनाइजेशन के लिए तंत्र का प्रावधान

Q116: In Supertype/Subtype relationship of Enhance ER Model, the rule that an instance of a supertype must also be a member of at least one subtype, is called

- (A) Total Supertype
- (B) Partial Supertype
- (C) Partial Specialization
- (D) Total Specialization

Q116: एन्हांस ईआर मॉडल के सुपरटाइप/सबटाइप संबंध में, यह नियम कि एक सुपरटाइप की एक अवस्था कम से कम एक सबटाइप की सदस्य होना चाहिए, कहलाता है

- (A) पूर्ण सुपरटाइप
- (B) आंशिक सुपरटाइप
- (C) आंशिक विशेषज्ञता
- (D) पूर्ण विशेषज्ञता

Q117: The database that is used to back up, restore, or recover by the Recovery Manager is called

- (A) BACKUP DATABASE
- (B) PRODUCTION DATABASE
- (C) RESTORE DATABASE
- (D) RECOVERY DATABASE

Q117: पुनर्प्राप्ति प्रबंधक द्वारा बैकअप लेने, पुनर्स्थापित करने या पुनर्प्राप्त करने के लिए उपयोग किए जाने वाले डेटाबेस को कहा जाता है

- (A) BACKUP DATABASE
- (B) PRODUCTION DATABASE
- (C) RESTORE DATABASE
- (D) RECOVERY DATABASE

Q118: In Oracle, which of the following is used to set the minimum undo retention to 2400?

- (A) ALTER DATABASE SET UNDO\_RETENTION = 2400;
- (B) ALTER SYSTEM WITH UNDO\_RETENTION = 2400;
- (C) ALTER DATABASE WITH UNDO\_RETENTION = 2400;
- (D) ALTER SYSTEM SET UNDO\_RETENTION = 2400;

Q118: ओरेकल में, निम्न में से किसका उपयोग न्यूनतम अनडू रिटेंशन को 2400 पर सेट करने के लिए किया जाता है?

- (A) ALTER DATABASE SET UNDO\_RETENTION = 2400;
- (B) ALTER SYSTEM WITH UNDO\_RETENTION = 2400;
- (C) ALTER DATABASE WITH UNDO\_RETENTION = 2400;
- (D) ALTER SYSTEM SET UNDO\_RETENTION = 2400;

Q119: The three critical security features that provide protection in a database system are

- (A) Authentication, Access control, and Audit
- (B) Authentication, Avoid redundancy, and Access control
- (C) Audit, Access control, and Avoid redundancy
- (D) Authentication, Avoid redundancy, and Audit

Q119: डेटाबेस सिस्टम में सुरक्षा प्रदान करने वाली तीन महत्वपूर्ण सुरक्षा विशेषताएं हैं:

- (A) प्रमाणीकरण, अभिगम नियंत्रण और परीक्षण
- (B) प्रमाणीकरण, निरर्थकता से बचें, और अभिगम नियंत्रण
- (C) परीक्षण, अभिगम नियंत्रण, और निरर्थकता से बचें
- (D) प्रमाणीकरण, निरर्थकता से बचें, और परीक्षण

Q120: What is the number of faces in a connected plane graph having 23 vertices, 30 edges?

- (A) 7 (B) 9 (C) 8 (D) 6

Q120: 23 शीर्षों, 30 किनारों वाले संयोजित समतल आलेख में फलकों की संख्या कितनी है?

- (A) 7 (B) 9 (C) 8 (D) 6

Q121: Which tag is used to display a picture in a HTML page?

- (A) picture (B) src (C) img (D) image

Q121: HTML पृष्ठ में चित्र प्रदर्शित करने के लिए किस टैग का उपयोग किया जाता है?

- (A) picture (B) src (C) img (D) image

Q122: An anonymous inner class \_\_\_\_\_.

- (A) can implement multiple interfaces if it does not extend a class  
(B) can extend exactly one class and can implement multiple interfaces  
(C) can extend exactly one class and implement exactly one interface  
(D) can extend exactly one class or implement exactly one interface

Q122: अनाम आंतरिक क्लास \_\_\_\_\_।

- (A) यदि यह एक क्लास का विस्तार नहीं करता है तो यह कई इंटरफेस को लागू कर सकता है  
(B) केवल एक क्लास का विस्तार कर सकता है और कई इंटरफेस लागू कर सकता है  
(C) केवल एक क्लास का विस्तार कर सकता है और केवल एक इंटरफेस लागू कर सकता है  
(D) केवल एक क्लास का विस्तार कर सकता है या केवल एक इंटरफेस लागू कर सकता है

Q123: In an ER diagram, double line is used to represent \_\_\_\_\_.

- (A) Total Participation (B) Double Participation  
(C) Multiple Participation (D) Partial Participation

Q123: एक ईआर आरेख में, दोहरी रेखा का उपयोग \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है।

- (A) संपूर्ण भागीदारी (B) दोहरी भागीदारी (C) एकाधिक भागीदारी (D) आंशिक भागीदारी

Q124: What is the property value of css attribute "cursor" of an element which indicates the element may be a link to another element?

- (A) ref (B) link (C) hyperlink (D) alias

Q124: किसी तत्व की css विशेषता "कर्सर" का गुण मान क्या है जो कि इंगित करता है कि तत्व किसी अन्य तत्व का लिंक हो सकता है?

- (A) ref (B) link (C) hyperlink (D) alias

Q125: Which of the following characteristics is not related to RDBMS?

- (A) Supports single user only (B) Follows the process of normalization  
(C) Imposes integrity constraints (D) Data is stored in the form of tables

Q125: निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता RDBMS से संबंधित नहीं है?

- (A) केवल एकल उपयोगकर्ता का समर्थन करता है (B) नॉर्मलाइजेशन की प्रक्रिया का अनुसरण करता है  
(C) इंटीग्रिटी कंस्ट्रेंट को लागू करता है (D) डेटा को तालिकाओं के रूप में संग्रहित किया जाता है

Q126: Any recursive view must be defined as the result of the union of two subqueries: a \_\_\_\_\_ non-recursive query and a \_\_\_\_\_ query

- (A) Base, Recursive (B) Recursive, Base (C) Base, Redundant (D) View, Base

Q126: किसी भी पुनरावर्ती व्यू को दो सबक्वेरीयों के मिलन के परिणाम के रूप में परिभाषित किया जाना चाहिए: एक \_\_\_\_\_ गैर-पुनरावर्ती क्वेरी और एक \_\_\_\_\_ क्वेरी

- (A) आधार, पुनरावर्ती (B) पुनरावर्ती, आधार (C) आधार, अतिरिक्त (D) व्यू, आधार

Q127: What is the value of attribute "itemid" in HTML5?

- (A) alpha-numeric string (B) number (C) URL (D) String

Q127: HTML5 में अटरीब्यूट "itemid" का मान क्या होता है?

- (A) अल्फा-न्यूमेरिक स्ट्रिंग (B) संख्या (C) यूआरएल (D) स्ट्रिंग

Q128: RAID configurations of disks are used to provide

- (A) High speed (B) Portability (C) High data density (D) Fault tolerance

Q128: डिस्क के RAID विन्यास का उपयोग प्रदान करने के लिए किया जाता है

- (A) उच्च गति (B) पोर्टेबिलिटी (C) उच्च डेटा घनत्व (D) दोष सहिष्णुता

Q129: The first process in Unix is

- (A) init (B) Interrupt (C) Boot (D) Kernel

Q129: यूनिक्स में पहली प्रक्रिया क्या है?

- (A) init (B) Interrupt (C) Boot (D) Kernel

Q130: The clause in SQL that specifies that the query result should be sorted in ascending or descending order based on the values of one or more columns is

- (A) Order by (B) Sort by (C) Column by (D) Group by

Q130: SQL में क्लॉज जो निर्दिष्ट करता है कि क्वेरी परिणाम को एक या अधिक कॉलम के मूल्यों के आधार पर आरोही या अवरोही क्रम में क्रमबद्ध किया जाना चाहिए

- (A) Order by (B) Sort by (C) Column by (D) Group by

Q131: In Microsoft Excel, after entering a single input value in a cell and then writing series of formulas to arrive at single output value in another cell, which Excel command could be used to find the specific result in output cell by adjusting value in the input cell?

- (A) Trace Dependents (B) Goal Seek (C) Pivot Table (D) Filter

Q131: माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में, एक सेल में एक इनपुट वैल्यू दर्ज करने के बाद और फिर दूसरे सेल में सिंगल आउटपुट वैल्यू पर पहुंचने के लिए फॉर्मूला की श्रृंखला लिखने के बाद, किस एक्सेल कमांड का इस्तेमाल इनपुट सेल में वैल्यू एडजस्ट करके आउटपुट सेल में विशिष्ट परिणाम खोजने के लिए किया जा सकता है?

- (A) ट्रेस डेपेंडेंट्स (B) गोल सीक (C) पिवोट टेबल (D) फ़िल्टर

Q132: Which of the following is not the Android OS version?

- (A) Cupcake (B) Sandwich (C) Honeycomb (D) Jelly Bean

Q132: निम्नलिखित में से कौन एंड्राइड ओएस संस्करण नहीं है?

- (A) Cupcake (B) Sandwich (C) Honeycomb (D) Jelly Bean

Q133: In a client server database environment, if most of the processing logic is at client side then it is called

- (A) Fat client (B) Thin client (C) Narrow client (D) Lean client

Q133: क्लाइंट सर्वर डेटाबेस वातावरण में, यदि अधिकांश प्रोसेसिंग लॉजिक क्लाइंट साइड पर है तो इसे कहा जाता है

- (A) फैट क्लाइंट (B) थिन क्लाइंट (C) नैरो क्लाइंट (D) लीन क्लाइंट

Q134: Which CPU scheduling algorithm can cause the problem of starvation?

- (A) Round Robin (B) Shortest Job First (C) Priority Scheduling (D) First Come First Serve

Q134: कौन सा सीपीयू शेड्यूलिंग एल्गोरिथम अप्राप्ति की समस्या पैदा कर सकता है?

- (A) राउंड रोबिन (B) सबसे छोटी जॉब पहले (C) प्राथमिकता निर्धारण (D) पहले आओ पहले पाओ

Q135: The overall logical structure of a database is usually represented graphically by  
(A) Flow Chart (B) Entity-Relationship Diagram  
(C) Data Flow Diagram (D) Directed Graph

Q135: एक डेटाबेस की समग्र तार्किक संरचना को आमतौर पर कैसे रेखांकन द्वारा दर्शाया जाता है?  
(A) प्रवाह चार्ट (B) एंटीटी रिलेशनशिप डायग्राम  
(C) डेटा प्रवाह डायग्राम (D) निर्देशित ग्राफ

Q136: Which of the following is not a component of CPU?  
(A) Control unit (B) RAM (C) Arithmetic logic unit (D) Registers

Q136: निम्न में से कौन CPU का घटक नहीं है?  
(A) नियंत्रण इकाई (B) रैम (C) अंकगणितीय तर्क इकाई (D) रजिस्टरस

Q137: The interface for accessing the services of operating system is provided by  
(A) API (B) System calls (C) Library (D) Assembly instructions

Q137: ऑपरेटिंग सिस्टम की सेवाओं का इस्तेमाल करने के लिए इंटरफ़ेस किसके द्वारा प्रदान किया जाता है  
(A) एपीआई (B) सिस्टम कॉल (C) लाइब्रेरी (D) असेंबली निर्देशन

Q138: Which of the following is true about Javascript?  
(A) It is a Software (B) It is a server side scripting language  
(C) It is client side scripting language (D) It is a database

Q138: निम्नलिखित में से कौन जावास्क्रिप्ट के बारे में सत्य है?  
(A) यह एक सॉफ्टवेयर है (B) यह एक सर्वर साइड स्क्रिप्टिंग भाषा है  
(C) यह क्लाइंट साइड स्क्रिप्टिंग भाषा है (D) यह एक डेटाबेस है

Q139: If two relations R and S are joined, then the non matching records of both R and S are ignored in  
(A) Right outer join (B) Inner join (C) Left outer join (D) Full outer join

Q139: यदि दो संबंध R और S को जॉइन किया जाता है, तो R और S दोनों के मेल न खाने वाले रिकॉर्ड्स को अनदेखा कर दिया जाता है  
(A) दायें आउटर जॉइन (B) इनर जॉइन (C) बायां आउटर जॉइन (D) पूर्ण आउटर जॉइन

Q140: In Oracle, which of the following statements can create several tables and views, and grant privileges in one operation?

(A) CREATE DATABASE (B) CREATE MULTIPLE TABLES  
(C) CREATE SCHEMA (D) CREATE TABLE AND VIEW

Q140: ओरेकल में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन एक ही ऑपरेशन में कई टेबल और व्यू बना सकता है और विशेषाधिकार भी प्रदान कर सकता है?

(A) CREATE DATABASE (B) CREATE MULTIPLE TABLES  
(C) CREATE SCHEMA (D) CREATE TABLE AND VIEW

Q141: A digital system has a clock generator that produces pulses at a frequency of 80 MHz. What is the period of clock generator with cycle time of 50 ns?

(A) 12.5 ns (B) 20 ns (C) 1.6 ns (D) 12 ns

Q141: एक डिजिटल सिस्टम में एक घड़ी जनरेटर होता है जो 80 मेगाहर्ट्ज की आवृत्ति पर पल्सेस का उत्पादन करता है। 50 ns के चक्र समय के साथ घड़ी जनरेटर की अवधि क्या है?

(A) 12.5 ns (B) 20 ns (C) 1.6 ns (D) 12 ns

Q142: Which of the following is true?

- (A) You cannot create a website with HTML (B) You can create a website without HTML  
(C) You can create a website with HTML (D) You cannot create a website with PHP

Q142: इनमें से सत्य क्या है?

- (A) आप HTML से वेबसाइट नहीं बना सकते हैं (B) आप HTML के बिना वेबसाइट बना सकते हैं  
(C) आप HTML से एक वेबसाइट बना सकते हैं (D) आप PHP के साथ वेबसाइट नहीं बना सकते हैं

Q143: The data blocks of a very large file in the Unix file system are allocated using

- (A) contiguous allocation (B) an extension of indexed allocation  
(C) linked allocation (D) indexed allocation

Q143: यूनिक्स फ़ाइल सिस्टम में, एक बहुत बड़ी फ़ाइल के डेटा ब्लॉक का आवंटन किसका उपयोग करके किया जाता है

- (A) सन्निहित आवंटन (B) अनुक्रमित आवंटन का विस्तार  
(C) लिंकड आवंटन (D) अनुक्रमित आवंटन

Q144: The command in MySQL to get current date and time is

- (A) SELECT DATE-TIME() (B) SELECT TODAY()  
(C) SELECT NOW() (D) SELECT DATE()

Q144: वर्तमान दिनांक और समय प्राप्त करने के लिए MySQL में कमांड है

- (A) SELECT DATE-TIME() (B) SELECT TODAY()  
(C) SELECT NOW() (D) SELECT DATE()

Q145: When a group of entities is divided into subgroups based on their characteristics. It is known as

- (A) Abstraction (B) Specialisation (C) Generalization (D) Inheritance

Q145: जब संस्थाओं के समूह को उनकी विशेषताओं के आधार पर उपसमूहों में विभाजित किया जाता है। इसे कहा जाता है

- (A) एब्स्ट्रैक्शन (B) स्पेशलाइजेशन (C) जनरलाइजेशन (D) इन्हेरिटेंस

Q146: A referential integrity in a system, ensures that

- (A) a foreign key attribute in a record always refers to another record which does not contain nulls  
(B) a foreign key attribute in a record always refers to another record which contains nulls  
(C) a non-null foreign key attribute always refers to another record  
(D) a record can never contain a null value for a foreign key attribute.

Q146: एक प्रणाली में एकरेफरेंशियल इंटीग्रिटी, यह सुनिश्चित करती है कि

- (A) एक रिकॉर्ड में एक विदेशी कुंजी एट्रिब्यूट हमेशा दूसरे रिकॉर्ड को संदर्भित करती है जिसमें null नहीं होता है  
(B) एक रिकॉर्ड में, एक विदेशी कुंजी एट्रिब्यूट हमेशा दूसरे रिकॉर्ड को संदर्भित करती है जिसमें null होता है  
(C) एक गैर-नल विदेशी कुंजी एट्रिब्यूट हमेशा दूसरे रिकॉर्ड को संदर्भित करती है  
(D) एक विदेशी कुंजी एट्रिब्यूट के लिए एक रिकॉर्ड में कभी भी null नहीं हो सकता है।

Q147: Which of the following software application cannot be used for video conferencing?

- (A) Zoom (B) Google Meet (C) Cisco Webex (D) Microsoft Cortana

Q147: निम्नलिखित में से कौन सा सॉफ्टवेयर एप्लिकेशन वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग के लिए उपयोग नहीं किया जा सकता है?

- (A) ज़ूम (B) गूगल मीट (C) सिस्को वेबेक्स (D) माइक्रोसॉफ्ट कोरटाना

Q148: The location of the RDREC of a program loaded at address 7420 is \_\_\_\_\_

- (A) 8456 (B) 8444 (C) 8458 (D) 8457

Q148: 7420 पते पर लोड किए गए प्रोग्राम के RDREC का स्थान \_\_\_\_\_ है

- (A) 8456 (B) 8444 (C) 8458 (D) 8457

Q149: Which class does not override the equals() and hashCode() methods, inheriting them directly from class Object?

(A) java.util.ArrayList

(B) java.lang.Double

(C) java.lang.String

(D) java.lang.StringBuffer

Q149: कौन सा क्लास equals() और hashCode() विधियों को ओवरराइड नहीं करता है, उन्हें सीधे क्लास ऑब्जेक्ट से विरासत में मिला है?

(A) java.util.ArrayList

(B) java.lang.Double

(C) java.lang.String

(D) java.lang.StringBuffer

Q150: On the creation of a child process using the fork(), which of the following is shared between the parent and the child process?

(A) Shared memory segments

(B) Stack

(C) Heap

(D) Program Counter

Q150: फोर्क() का उपयोग करके चाइल्ड प्रोसेस के निर्माण पर, निम्नलिखित में से कौन सा पैरेंट और चाइल्ड प्रोसेस के बीच साझा किया जाता है?

(A) साझा स्मृति सेगमेंट

(B) स्टैक

(C) हीप

(D) प्रोग्राम काउंटर

## 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।**