



# Teachingninja.in



**Latest Govt Job updates**



**Private Job updates**



**Free Mock tests available**

**Visit - [teachingninja.in](http://teachingninja.in)**

**RIICO  
Draughtsman  
Cum Tracer**

**Previous Year Paper  
28 Nov 2021 Shift 1 (P)**



# 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.

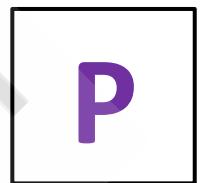
प्रश्न पुस्तिका क्रम संख्या

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

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

QP Booklet Type

प्रश्न पुस्तिका प्रकार



Internal Code: JRT

## INSTRUCTIONS (निर्देश)

1. **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।
2. 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।
3. 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।
4. 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।
5. 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: Which component of a computer connects the processor to the other hardware?

- (A) CPU (B) Punch card (C) Chip (D) Motherboard

Q001: कंप्यूटर का कौन सा घटक प्रोसेसर को दूसरे हार्डवेयर से जोड़ता है?

- (A) सी पी यू (B) पंच कार्ड (C) चिप (D) मदरबोर्ड

Q002: Arun told Neeta, "Yesterday I met the son of my wife's father-in-law". How is Arun related to that man?

- (A) Son in law (B) Father-in-law (C) Brother (D) Father

Q002: अरुण ने नीता से कहा, "कल मैं अपनी पत्नी के ससुर के बेटे से मिला"। अरुण उस व्यक्ति से किस प्रकार संबंधित है?

- (A) दामाद (B) ससुर (C) भाई (D) पिता

Q003: BIOS is used by \_\_\_\_\_.

- (A) Application software (B) Compiler (C) Interpreter (D) Operating system

Q003: BIOS का उपयोग \_\_\_\_\_ द्वारा किया जाता है।

- (A) एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर (B) संकलक (C) इंटरप्रेटर (D) ऑपरेटिंग सिस्टम

Q004: Where was the first nuclear bomb tested in India?

- (A) Salasar (B) Pokhran (C) Jhunjhunu (D) Kota

Q004: भारत में प्रथम परमाणु बम का परीक्षण कहाँ किया गया था?

- (A) सालासर (B) पोखरण (C) झुंझुनू (D) कोटा

Q005: Which type of program acts as an intermediary between a user of a computer and the computer hardware?

- (A) Printer driver (B) User thread (C) Operating system (D) Super-user thread

Q005: कंप्यूटर के उपयोगकर्ता और कंप्यूटर हार्डवेयर के बीच किस प्रकार का प्रोग्राम मध्यस्थ के रूप में कार्य करता है?

- (A) मुद्रक ड्राइवर (B) यूजर थ्रेड (C) ऑपरेटिंग सिस्टम (D) सुपर-यूजर थ्रेड

Q006: Which of the following is exclusively a sequential access storage device?

- (A) Magnetic tape (B) Hard disk (C) Floppy disk (D) DVD

Q006: निम्नलिखित में से कौन विशेष रूप से अनुक्रमिक एक्सेस स्टोरेज डिवाइस है?

- (A) चुंबकीय टेप (B) हार्ड डिस्क (C) फ्लॉपी डिस्क (D) डीवीडी

Q007: Which of the following is a weak acid?

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

Q007: निम्न में से कौन एक दुर्बल अम्ल है?

- (A) सिरका अम्ल (B) नाइट्रिक एसिड (C) हाइड्रोक्लोरिक एसिड (D) गंधक का तेजाब

Q008: Find the odd one out of Arhar – Urad – Moong – Jowar.

- (A) Arhar (B) Moong (C) Jowar (D) Urad

Q008: अरहर - उड़द - मूँग - ज्वार में से विषम को खोजें।

- (A) अरहर (B) मूँग (C) ज्वार (D) उड़द

Q009: How many rotations will the hour hand of a clock complete in 72 hours?

- (A) 12 (B) 6 (C) 3 (D) 9

Q009: घंटे की सूई 72 घंटे में कितने चक्कर पूरा करेगी?

- (A) 12 (B) 6 (C) 3 (D) 9

Q010: What is the unit of refractive index?

- (A) No unit (B)  $\mu\text{m}$  (C) Joule (D) Pascal

Q010: अपवर्तनांक की इकाई क्या है?

- (A) कोई इकाई नहीं (B)  $\mu\text{m}$  (C) जूल (D) पास्कल

Q011: A printer that prints one line at a time and has a predefined set of characters is called \_\_\_\_\_.

- (A) Laser (B) Impact (C) Drum (D) Inkjet

Q011: एक प्रिंटर जो एक समय में एक लाइन को प्रिंट करता है और जिसमें वर्णों का एक पूर्वनिर्धारित सेट होता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।

- (A) लेज़र (B) इम्पैक्ट (C) ड्रम (D) इंकजेट

Q012: Which language has recently become the de-facto standard for interfacing application programs with relational database system?

- (A) Oracle (B) dBASE (C) 4GL (D) SQL

Q012: रिलेशनल डेटाबेस सिस्टम के साथ एप्लिकेशन प्रोग्राम को इंटरफेस करने के लिए हाल ही में कौन सी भाषा वास्तविक मानक बन गई है?

- (A) ओरेकल (B) डीबेस (C) 4 जी एल (D) एसक्यूएल

Q013: Which of the following help in clotting of blood?

- (A) Leucocytes (B) Erythrocytes (C) Serum (D) Platelets

Q013: निम्नलिखित में से कौन रक्त के थक्के जमने में मदद करता है?

- (A) ल्यूकोसाइट (B) एरिथ्रोसाइट्स (C) सीरम (D) प्लेटलेट्स

Q014: A mixture is prepared by mixing equimolar solutions of HCl and NaOH. What will be the pH of this mixture?

- (A) 2.1 (B) 7.0 (C) 3.5 (D) 5.6

Q014: HCl और NaOH के विषुवतीय विलयनों को मिलाकर एक मिश्रण तैयार किया जाता है। इस मिश्रण का pH क्या होगा?

- (A) 2.1 (B) 7.0 (C) 3.5 (D) 5.6

Q015: "रोहन पुस्तक पढ़ रहा है।"- कर्म के आधार पर क्रिया का भेद है :

- (A) अकर्मक क्रिया (B) नामधातु क्रिया (C) तात्कालिक क्रिया (D) सकर्मक क्रिया

Q016: The \_\_\_\_\_ passes through Banswara district?

- (A) Prime Meridian (B) Equator  
(C) Tropic of Capricorn (D) Tropic of Cancer

Q016: \_\_\_\_\_ बांसवाड़ा जिले से होकर गुजरती है?

- (A) मानक मर्द्याहन रेखा (B) भूमर्द्य रेखा  
(C) मकर रेखा (D) कर्क रेखा

Q017: In Microsoft Excel, the \_\_\_\_\_ function is used to count the number of cells within a range that meet the given criteria.

- (A) SUMCOUNT() (B) COUNT() (C) COUNTIF() (D) COUNTSUM()

Q017: माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में, \_\_\_\_\_ फ़ंक्शन का उपयोग किसी श्रेणी के भीतर दिए गए मानदंडों को पूरा करने वाले सेल्स की संख्या की गणना करने के लिए किया जाता है।

- (A) सम काउंट() (B) काउंट() (C) काउंट इफ() (D) काउंट सम()

Q018: A farmer built a fence around his square plot. He used 27 fence poles on each side of the square. How many poles did he need altogether?

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

Q018: एक किसान ने अपने वर्गाकार भूखंड के चारों ओर बाड़ का निर्माण किया। उसने चौक के प्रत्येक तरफ 27 बाड़ के खंभों का इस्तेमाल किया। उसे कुल कितने खंभों की आवश्यकता थी?

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

Q019: What part of a traditional dress is the safā?

- (A) A traditional Dhoti (B) A traditional Shirt  
(C) Kind of traditional Headgear (D) A Sweater

Q019: साफा पारंपरिक पोशाक का कौन सा हिस्सा है?

- (A) एक पारंपरिक धोती (B) एक पारंपरिक बुशर्ट  
(C) पारंपरिक टोपी का प्रकार (D) एक स्वेटर

Q020: Which unit's job is to save data and instructions for later use?

- (A) Cache Unit (B) Central Processing Unit  
(C) Storage Unit (D) Input Unit

Q020: बाद में उपयोग के लिए डेटा और निर्देशों को सहेजना किस इकाई का काम है?

- (A) कैच यूनिट (B) सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट (C) स्टोरेज युनिट (D) इनपुट यूनिट

Q021: What is black when you buy it, red when you use it, and grey when you throw it away?

- (A) Shoe (B) Comb (C) Bag (D) Charcoal

Q021: कौन सी वस्तु है जिसको जब आप खरीदते हैं तो काली होती है, जब आप इसका उपयोग करते हैं तो लाल होती है, और जब आप इसे फेंक देते हैं तो सलेटी होती है?

- (A) जूता (B) कंघी (C) थैला (D) लकड़ी का कोयला

Q022: He is an expert on languages but he knows \_\_\_\_\_ about mathematics. Fill in the blank with correct option below.

- (A) Much (B) A lot of (C) Few (D) Little

Q023: Which of the following salts does not contain water of crystallization?

- (A) Baking soda (B) Washing soda (C) Blue vitriol (D) Gypsum

Q023: निम्नलिखित में से किस लवण में क्रिस्टलीकरण जल नहीं होता है?

- (A) बेकिंग सोडा (B) धुलाई का सोडा (C) नीला विट्रियल (D) जिप्सम

Q024: Who built the Mehrangarh Fort at Jodhpur?

- (A) Rana Pratap (B) Rao Jodha (C) Kirat Singh soda (D) Rana Mal

Q024: जोधपुर में मेरानगढ़ किला किसने बनवाया था?

- (A) राणा प्रताप (B) राव जोधा (C) कीरत सिंह सोडा (D) राणा मल

Q025: स्वेच्छा' शब्द का संधि-विच्छेद है:

- (A) स्वे + इच्छा (B) सु + इच्छा (C) स्व + इच्छा (D) स + वेच्छा

Q026: Is : are :: was : \_\_\_\_\_. Which of the following will complete the sequence?

- (A) Is (B) Are (C) Were (D) Had

Q027: Choose the pair which is different in relation.

- (A) Table – wood (B) Iron – Axe (C) Shirt – fabric (D) Shoe – Leather

Q027: उस जोड़ी को चुनें जो संबंध में भिन्न है।

- (A) टेबल - लकड़ी (B) लोहा - कुल्हाड़ी (C) कमीज - कपड़ा (D) जूते - चमड़ा

Q028: It is acceptable to let long text flow into adjacent cells on an excel worksheet when:

- (A) There is no time to format the text (B) Data will be entered in the adjacent cells  
(C) There is no suitable abbreviation for the text (D) No data will be entered in the adjacent cells

Q028: एक्सेल वर्कशीट पर लंबे वाक्य को समीपवर्ती सेल में जाने देना स्वीकार्य है जब:

- (A) वाक्य को प्रारूपित करने का समय नहीं है (B) समीपवर्ती सेल में डेटा दर्ज किया जाएगा  
(C) वाक्य के लिए कोई उपयुक्त संक्षिप्त नाम नहीं है (D) समीपवर्ती सेल में कोई डेटा दर्ज नहीं किया जाएगा

Q029: A bus leaves at 12:25 PM and reaches destination at 10:45 AM. The duration of the journey is:

- (A) 22 hours 40 min (B) 24 hours 20 min (C) 24 hours 40 min (D) 22 hours 20 min

Q029: एक बस दोपहर 12:25 बजे निकलती है और सुबह 10:45 बजे गंतव्य पर पहुंचती है। यात्रा की अवधि है:

- (A) 22 घंटे 40 मिनट (B) 24 घंटे 20 मिनट (C) 24 घंटे 40 मिनट (D) 22 घंटे 20 मिनट

Q030: A defective eye cannot see close objects clearly because their image is formed:

- (A) On the eye lens (B) On the retina  
(C) Between the eye lens and retina (D) Beyond retina

Q030: एक दोषपूर्ण आँख, निकट की वस्तुओं को स्पष्ट रूप से नहीं देख सकती है, क्योंकि उनकी छवि बनती है:

- (A) आँख के लेंस पर (B) रेटिना पर  
(C) नेत्र लेंस और रेटिना के बीच (D) रेटिना से परे

Q031: One day, Ravi left home and cycled 10 km southwards, turned right and cycled 5 km. Now he turned right again and cycled 10 km. Now he turned left and cycled 10 km. How many km will he have to cycle to reach his home straight?

- (A) 15 km (B) 25 km (C) 5 km (D) 20 km

Q031: एक दिन, रवि घर से निकला और 10 किमी दक्षिण की ओर साइकिल चलाई, फिर दाएं मुड़ गया और 5 किमी साइकिल चलाई। अब वह फिर दाएं मुड़ गया और 10 किमी साइकिल चलाई। अब वह बायें मुड़ा और 10 किमी साइकिल चलाई। सीधे अपने घर पहुंचने के लिए उसे कितने किमी साइकिल चलानी होगी?

- (A) 15 किमी (B) 25 किमी (C) 5 किमी (D) 20 किमी

- Q032: "मुझे एक कहानियों की पुस्तक चाहिए।" - दिए गए अशुद्ध वाक्य का शुद्ध वाक्य होगा -  
(A) एक कहानियों की मुझे पुस्तक चाहिए। (B) मुझे पुस्तकों की एक कहानियाँ चाहिए।  
(C) मुझे एक कहानियाँ चाहिए। (D) मुझे कहानियों की एक पुस्तक चाहिए।

Q033: The average of first ten odd numbers starting from 1 is:

- (A) 12 (B) 9 (C) 10 (D) 11  
Q033: 1 से शुरू होने वाली पहली दस विषम संख्याओं का औसत है:  
(A) 12 (B) 9 (C) 10 (D) 11

Q034: Find out the wrong number in the sequence 22, 33, 66, 99, 121, 279, 594.

- (A) 33 (B) 279 (C) 121 (D) 594

Q034: अनुक्रम 22, 33, 66, 99, 121, 279, 594 में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 33 (B) 279 (C) 121 (D) 594

Q035: At the site of Maharana Pratap's funeral, a Chhatri (monument) was established. Where is this site, which is also a prime tourist attraction?

- (A) Chawand (B) Behror (C) Mt. Abu (D) Bhilwara

Q035: महाराणा प्रताप के अंतिम संस्कार के स्थान पर, एक छतरी (स्मारक) की स्थापना की गई थी। यह स्थान, जो एक प्रमुख पर्यटक आकर्षण भी है, कहां पर है?

- (A) चावंड (B) बहरोड़ (C) मांठ आबू (D) भीलवाड़ा

Q036: Find the missing number in 600, 550, 450, \_\_\_\_\_, 100.

- (A) 250 (B) 200 (C) 150 (D) 300

Q036: 600, 550, 450, \_\_\_\_\_, 100. में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

- (A) 250 (B) 200 (C) 150 (D) 300

Q037: Inside which hotel is the famous Crystal Gallery of Udaipur located?

- (A) Lake Palace hotel (B) The Hotel Lakend  
(C) The Fateh Prakash Palace (D) The Oberoi

Q037: उदयपुर की प्रसिद्ध क्रिस्टल गैलरी किस होटल में स्थित है?

- (A) लेक पैलेस होटल (B) होटल लेकेंड (C) फतेह प्रकाश पैलेस (D) ओबेरोय

Q038: If you are writing a complaint letter to your local council, what is the best way to end a letter?

- (A) Hope all is well  
(B) I look forward to hearing from you as soon as possible  
(C) Please publish my point in your paper  
(D) Send someone round here now or else

Q039: Which village in Rajasthan was believed to have been abandoned overnight by its inhabitants?

- (A) Kuldhara (B) Khimsar (C) Khuri (D) Kumbhalgarh

Q039: राजस्थान के किस गाँव को, ऐसा माना जाता है कि, उसके निवासियों ने रातों-रात छोड़ दिया था?

- (A) कुलधरा (B) खींवसर (C) खुरी (D) कुंभलगढ़

- Q040: How many pieces of 85 cm length can be cut from a rod 42.5 metres long?  
(A) 50 (B) 30 (C) 40 (D) 60
- Q040: 42.5 मीटर लंबी छड़ से 85 सेमी लंबाई के कितने टुकड़े काटे जा सकते हैं?  
(A) 50 (B) 30 (C) 40 (D) 60
- Q041: On which Lake is The Lake Palace in Udaipur located?  
(A) Lake Faisagar (B) Lake Fatehsagar (C) Lake Pichola (D) Lake Ana Sagar
- Q041: उदयपुर में लेक पैलेस किस झील पर स्थित है?  
(A) फाई सागर झील (B) फतेह सागर झील (C) पिछोला झील (D) अना सागर झील
- Q042: What are the two types of formatting in Microsoft Word?  
(A) Character formatting and Paragraph formatting (B) Sentence formatting and Character formatting  
(C) Font formatting and Word formatting (D) Font formatting and Paragraph formatting
- Q042: माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में दो प्रकार के फॉर्मटिंग कौनसी हैं?  
(A) अक्षर स्वरूपण और अनुच्छेद स्वरूपण (B) वाक्य स्वरूपण और अक्षर स्वरूपण  
(C) फॉन्ट स्वरूपण और शब्द स्वरूपण (D) फॉन्ट स्वरूपण और अनुच्छेद स्वरूपण
- Q043: Find the missing code in the series ABCDEFG, GABCDEF, FGABCDE, \_\_\_\_\_, DEFGABC  
(A) EFGABCD (B) CBADEFG (C) GABDFEC (D) BCDEGFA
- Q043: श्रृंखला ABCDEFG, GABCDEF, FGABCDE, \_\_\_\_\_, DEFGABC में लुप्त कोड ज्ञात कीजिए।  
(A) EFGABCD (B) CBADEFG (C) GABDFEC (D) BCDEGFA
- Q044: An alloy which does not contain copper is:  
(A) Bell metal (B) Brass (C) Solder (D) Bronze
- Q044: एक मिश्र धातु जिसमें तांबा नहीं होता है वह है:  
(A) बेल धातु (B) पीतल (C) टांका (D) कांसा
- Q045: If 2 m 60 cm cloth is required for one shirt, then the cloth required for 7 shirts is:  
(A) 18 m 20 cm (B) 14 m 80 cm (C) 15 m 20 cm (D) 16 m 80 cm
- Q045: यदि एक कमीज के लिए 2 मी 60 सेमी कपड़े की आवश्यकता है, तो 7 कमीजों के लिए आवश्यक कपड़ा है:  
(A) 18 मीटर 20 सेमी (B) 14 मीटर 80 सेमी (C) 15 मीटर 20 सेमी (D) 16 मीटर 80 सेमी
- Q046: How many times is 0.1 of 0.01?  
(A) 10 times (B) 1000 times (C) One time (D) 100 times
- Q046: 0.1 0.01 का कितना गुना है?  
(A) 10 बार (B) 1000 बार (C) एक बार (D) 100 बार
- Q047: Which of the following is not a compound?  
(A) Steel (B)  $H_2O$  (C) ZnS (D) NaCl
- Q047: निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक नहीं है?  
(A) इस्पात (B)  $H_2O$  (C) ZnS (D) सोडियम क्लोराइड

Q048: यशस्वी' का स्त्रीलिंग रूप है -

- (A) यशस्विनि      (B) यशी      (C) यशस्विनी      (D) यशस्वीनी

Q049: Rivers in the state of Rajasthan are mostly seasonal. Only two rivers are perennial. The Mahi and the \_\_\_\_\_.

- (A) Sabarmati      (B) Luni      (C) Banganga      (D) Chambal

Q049: राजस्थान राज्य में नदियाँ ज्यादातर मौसमी हैं। केवल दो नदियाँ बारहमासी हैं। माही और \_\_\_\_\_।

- (A) साबरमती      (B) लूनी      (C) बाणगंगा      (D) चंबल

Q050: Today is Monday, after 61 days, it will be:

- (A) Tuesday      (B) Thursday      (C) Wednesday      (D) Saturday

Q050: आज सोमवार है, 61 दिन बाद होगा:

- (A) मंगलवार      (B) गुरुवार      (C) बुधवार      (D) शनिवार

Q051: The correct name for  $Fe_2O_3$  is:

- (A) Ferric hydroxide      (B) Ferric oxide      (C) Ferrous oxide      (D) Ferrous hydroxide

Q051:  $Fe_2O_3$  का सही नाम है:

- (A) फेरिक हाइड्रॉक्साइड      (B) फेरिक ऑक्साइड      (C) फेरस ऑक्साइड      (D) फेरस हाइड्रॉक्साइड

Q052: I wanted to see her but I didn't know if she \_\_\_\_\_ in town. Fill in the blank with correct option below.

- (A) Had been      (B) Were      (C) Is      (D) Was

Q053: When is the Rajasthan Day celebrated?

- (A) November 01      (B) March 30      (C) January 30      (D) July 30

Q053: राजस्थान दिवस कब मनाया जाता है?

- (A) नवंबर 01      (B) मार्च 30      (C) जनवरी 30      (D) जुलाई 30

Q054: Which one does not match?

- (A) Yamuna – river      (B) Australia – continent      (C) London – country      (D) Himalaya – mountains

Q054: कौन सा मेल नहीं खाता है?

- (A) यमुना - नदी      (B) ऑस्ट्रेलिया - महाद्वीप      (C) लंदन - देश      (D) हिमालय - पर्वत

Q055: Ram's father was 38 years old when he was born while his mother was 36 years old when his brother, 4 years younger to him, was born. What is the difference between the ages of his parents?

- (A) 2 years      (B) 6 years      (C) 8 years      (D) 4 years

Q055: जब राम का जन्म हुआ तब उनके पिता 38 वर्ष के थे। जबकि उनकी माता 36 वर्ष की थीं, जब उसका भाई, जो उससे 4 वर्ष छोटा हैं, का जन्म हुआ। उसके माता-पिता की आयु में कितना अंतर है?

- (A) 2 साल      (B) 6 साल      (C) 8 साल      (D) 4 साल

Q056: Which fuel has the highest calorific value?

- (A) Hydrogen gas      (B) Kerosene oil      (C) Dung cake      (D) Charcoal

Q056: किस ईंधन का ऊष्मीय मान सबसे अधिक होता है?

- (A) हाइड्रोजन गैस      (B) मिट्टी का तेल      (C) गोबर केक      (D) लकड़ी का कोयला

Q057: It looks like I have seen you \_\_\_\_\_. Fill in the blank with correct option below.

- (A) Nowhere (B) Everywhere (C) Anywhere (D) Somewhere

Q058: लाघव चिह्न' कौन-सा है?

- (A) ^ (B) ; (C) ? (D) °

Q059: A man saves ₹ 100 in January. His savings increase by ₹ 50 every month over the previous month. What is the total saving done by the person by the end of December?

- (A) 4500 (B) 4000 (C) 4100 (D) 4200

Q059: एक आदमी जनवरी में ₹ 100 बचाता है। हर महीने उसकी बचत पिछले महीने की तुलना में ₹ 50 से बढ़ जाती है। दिसंबर के अंत तक व्यक्ति द्वारा की गई कुल बचत कितनी है?

- (A) 4500 (B) 4000 (C) 4100 (D) 4200

Q060: An outlet pipe can empty a tank in three hours. In what time will it empty two third of the tank?

- (A) 3 hours (B) 2 hours (C) 5 hours (D) 4 hours

Q060: एक आउटलेट पाइप एक टैंक को तीन घंटे में खाली कर सकता है। कितने समय में वह टंकी का दो तिहाई भाग खाली कर देगी?

- (A) 3 घंटे (B) 2 घंटे (C) 5 घंटे (D) 4 घंटे

## PART II (भाग II)

Q061: Pressure under a foundation is usually considered:

- (A) More at center and reducing towards the edges  
(B) Uniform  
(C) More at edges and reducing towards the center  
(D) Zero at edges and increasing towards the center

Q061: नींव के नीचे दबाव आमतौर पर माना जाता है:

- (A) केंद्र में अधिक और किनारों की ओर कम होता हुआ  
(C) किनारों पर अधिक और केंद्र की ओर कम होता हुआ (B) एकसार  
(D) किनारों पर शून्य और केंद्र की ओर बढ़ता हुआ

Q062: After folding the sheet what is visible on the top?

- (A) Drawing (B) Dimensions (C) Title box (D) Alterations

Q062: शीट को मोड़ने के बाद ऊपर क्या दिखाई देता है?

- (A) नक्शा (B) आयाम (C) शीर्षक बॉक्स (D) बदलाव

Q063: A two lane road is being constructed between two cities. Extra widening of the road beyond two lanes is usually provided:

- (A) Where the road has mix traffic conditions (B) Where the permissible speed limit is more  
(C) Where the permissible speed limit is less (D) Where the alignment of the road is along a curve

Q063: दो शहरों के बीच एक दो लेन का सड़क का निर्माण किया जा रहा है। आमतौर पर दो लेन के बाद में सड़क को अतिरिक्त चौड़ाई प्रदान की जाती है:

- (A) जहां सड़क पर मिश्रित यातायात की स्थिति है (B) जहां अनुमेय गति सीमा अधिक हो  
(C) जहां अनुमेय गति सीमा कम हो (D) जहां सड़क का सरेखण घुमावदार है

Q064: What does a series of closely spaced contour lines indicate?

- (A) Curved surface (B) Ground having steep slope  
(C) Ground having gentle slope (D) Ground having uniform slope

Q064: निकट दूरी वाली समोच्च रेखाओं (कंटूर लाइंस) की एक श्रृंखला क्या दर्शाती है?

- (A) घुमावदार सतह (B) खड़ी ढलान वाली भूमि  
(C) मंद ढलान वाली भूमि (D) एक समान ढलान वाली भूमि

Q065: The ratio of the length of the drawing of the object to the actual length of the object is called:

- (A) Representative figure (B) Resulting fraction  
(C) Representative index (D) Representative fraction

Q065: वस्तु की चित्र/नक्शे पर लंबाई और वस्तु की वास्तविक लंबाई के अनुपात को कहते हैं:

- (A) प्रतिनिधि आंकड़ा (B) परिणामी अंश (C) प्रतिनिधि सूचकांक (D) प्रतिनिधि अंश

Q066: Which command changes the crosshair cursor into hand cursor?

- (A) PAN (B) ZOOM (C) COPY (D) SAVE

Q066: क्रॉसहेयर कर्सर को हैंड कर्सर में कौनसा निर्देश बदलता है?

- (A) पैन (B) जूम (C) कॉपी (D) सेव

Q067: Which of the following connections is best suited for temporary steel structures?

- (A) Riveted (B) Bolted (C) Welded (D) Pinned

Q067: निम्नलिखित में से कौनसा जोड़/समायोजन अस्थायी इस्पात संरचनाओं के लिए सबसे उपयुक्त है?

- (A) रिवेटेड (B) बोल्टेड (C) वेल्डेड (D) पिन किए हुए

Q068: For a rectangular section, the ratio of the maximum and average shear stresses, is:

- (A) 1.5 (B) 1.0 (C) 2.0 (D) 1.4

Q068: एक आयताकार खंड के लिए, अधिकतम और औसत अपरूप प्रतिबल का अनुपात है:

- (A) 1.5 (B) 1.0 (C) 2.0 (D) 1.4

Q069: What value of slump is commonly desired for mass concrete works?

- (A) 50 to 100 mm (B) 10 to 20 mm (C) 25 to 50 mm (D) 0 to 10 mm

Q069: बड़े पैमाने पर कंक्रीट कार्यों के लिए आमतौर पर कितना स्लंप वांछित है?

- (A) 50 से 100 मिमी (B) 10 से 20 मिमी (C) 25 से 50 मिमी (D) 0 से 10 मिमी

Q070: Which of the following conditions of road results in minimum value of coefficient of friction?

- (A) Smooth and wet (B) Smooth and dry (C) Rough and wet (D) Rough and dry

Q070: सड़क की निम्नलिखित में से किस स्थिति के परिणामस्वरूप घर्षण के गुणांक का न्यूनतम मान होता है?

- (A) चिकना और गीला (B) चिकना और सूखा (C) खुरदुरा और गीला (D) खुरदुरा और सूखा

Q071: Which of the following is not a property of plywood?

- (A) Plywood has high expansion (B) Plywood is available in large sizes  
(C) Plywood is elastic (D) Plywood is light in weight

Q071: निम्नलिखित में से कौन प्लाईवुड का गुण/लक्षण नहीं है?

- (A) प्लाईवुड का प्रसार उच्च होता है (B) प्लाईवुड बड़े आकार में उपलब्ध है  
(C) प्लाईवुड लोचदार है (D) प्लाईवुड वजन में हल्का होता है

Q072: Which type of line is particular to section drawing?

- (A) Cutting plane lines (B) Break lines  
(C) Phantom lines (D) Extension lines

Q072: सेक्शन ड्राइंग के लिए किस प्रकार की रेखा विशेष है?

- (A) कटिंग प्लेन रेखाएं (B) ब्रेक रेखाएं  
(C) फैंटम रेखाएं (D) विस्तार रेखाएं

Q073: Which of the following is a type of welded connection but not riveted connection?

- (A) Lap (B) Butt (C) Plug (D) Chain

Q073: निम्नलिखित में से कौन एक प्रकार का वेल्डेड कनेक्शन है लेकिन रिवेटेड कनेक्शन नहीं है?

- (A) लैप (B) बट्ट (C) प्लग (D) चेन

Q074: Which of the following is not considered while designing a foundation?

- (A) Soil organisms (B) Settlement condition of soil  
(C) Bearing capacity of soil (D) Ground water level

Q074: नींव (फाउंडेशन) डिजाइन करते समय निम्नलिखित में से किस पर विचार नहीं किया जाता है?

- (A) मृदा जीव (B) मिट्टी की बैठने की स्थिति  
(C) मिट्टी की वहन करने की क्षमता (D) भूजल स्तर

Q075: Which of the following is not considered under gravity loads for design of RCC structures?

- (A) Imposed load (B) Dead load (C) Seismic load (D) Live load

Q075: आरसीसी संरचनाओं के डिजाइन के लिए निम्नलिखित में से किसे गुरुत्वाकर्षण भार के तहत नहीं माना जाता है?

- (A) इंपोज्ड लोड (B) डेड लोड (C) सीस्मिक लोड (D) लाइव लोड

Q076: The top view of a rectangular shaped room will show:

- (A) Length and height (B) Height only (C) Width and height (D) Length and width

Q076: एक आयताकार आकार के कमरे का शीर्ष दृश्य दिखाएगा:

- (A) लंबाई और ऊँचाई (B) केवल ऊँचाई (C) चौड़ाई और ऊँचाई (D) लंबाई और चौड़ाई

Q077: What type of sketch incorporate convergence?

- (A) Oblique (B) Isometric (C) Multiview (D) Perspective

Q077: किस प्रकार के स्केच में अभिसरण शामिल है?

- (A) परोक्ष (B) सममितीय (C) मल्टीव्यू (D) परिप्रेक्ष्य

Q078: Which of the following is correct statement with respect to length of a surveyor's chain? Length of a chain is measured from \_\_\_\_\_ of one handle to \_\_\_\_\_ of other handle

- (A) Inside, inside (B) Center, center (C) Outside, outside (D) Outside, inside

Q078: सर्वेक्षक चेन की लंबाई के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? एक चेन की लंबाई एक हैंडल के \_\_\_\_\_ से दूसरे हैंडल के \_\_\_\_\_ तक मापी जाती है।

- (A) अंदर, अंदर (B) केंद्र, केंद्र (C) बाहर, बाहर (D) बाहर, अंदर

Q079: A French curve is used to draw \_\_\_\_\_.

- (A) Circle (B) Smooth free form curve  
(C) Polygon (D) Ellipse

Q079: एक फ्रेंच वक्र का उपयोग \_\_\_\_\_ को बनाने के लिए किया जाता है।

- (A) वृत्त (B) निर्बाध मुक्त रूप वक्र  
(C) बहुभुज (D) अंडाकार

Q080: Second angle projection is not used because:

- (A) Both views overlap with each other (B) Elevation is above XY  
(C) Views are small in size (D) Plan is above XY

Q080: द्वितीय कोण प्रक्षेपण का उपयोग नहीं किया जाता है क्योंकि:

- (A) दोनों दृश्य एक दूसरे को अधिव्याप्त (ओवरलैप) करते हैं (B) एलिवेशन XY से ऊपर है  
(C) दृश्य आकार में छोटे हैं (D) प्लान XY से ऊपर बनता है

Q081: Quantity of cement required for making one cubic meter of concrete of 1:2:4 nominal mix is \_\_\_\_\_ bags.

- (A) 5.50 (B) 8.25 (C) 6.25 (D) 4.10

Q081: 1:2:4 सांकेतिक मिश्रण के एक घन मीटर कंक्रीट को बनाने के लिए आवश्यक सीमेंट की मात्रा \_\_\_\_\_ बैग है।

- (A) 5.50 (B) 8.25 (C) 6.25 (D) 4.10

Q082: Intersection of plane surface with horizontal plane is a line and is called:

- (A) Profile trace (B) Horizontal trace (C) Trace (D) Vertical trace

Q082: क्षैतिज तल के साथ समतल सतह का प्रतिच्छेदन एक रेखा है और इसे कहते हैं:

- (A) प्रोफाइल ट्रेस (B) क्षैतिज ट्रेस (C) ट्रेस (D) लंबवत ट्रेस

Q083: Which command convert discrete objects in polyline?

- (A) Union (B) Join (C) Subtract (D) Polyline

Q083: कौनसा निर्देश असतत वस्तुओं को पॉलीलाइन में परिवर्तित करता है?

- (A) यूनियन (B) जॉडन (C) सबट्रैक्ट (D) पॉलीलाइन

Q084: Two lines inclined at 90 degrees angle in orthographic view appear to be inclined at \_\_\_\_\_ degrees in isometric view.

- (A) 90 (B) 120 (C) 180 (D) 60

Q084: ऑर्थोग्राफिक दृश्य में 90 डिग्री कोण पर झुकी हुई दो रेखाएं आइसोमेट्रिक दृश्य में \_\_\_\_\_ डिग्री पर झुकी हुई दिखाई देती हैं।

- (A) 90 (B) 120 (C) 180 (D) 60

Q085: AAC blocks are least likely to be used for which of the following works?

- (A) External Wall (B) Partition Wall (C) Cavity Wall (D) Retaining Wall

Q085: निम्नलिखित में से किस कार्य के लिए एएसी ब्लॉकों का उपयोग किए जाने की सबसे कम संभावना है?

- (A) बाहरी दीवार (B) विभाजक दीवार  
(C) कोटर भित्ति (D) धारक भित्ति (पुश्ते की दीवार)

Q086: An oxide of iron paint is used \_\_\_\_\_.

- (A) To color-code different category of steel
- (B) For quick setting of concrete around steel reinforcement
- (C) To prevent corrosion of steel work
- (D) So that iron bars are aesthetically better looking

Q086: लोहे के पेंट के ऑक्साइड का उपयोग \_\_\_\_\_ किया जाता है।

- (A) स्टील की विभिन्न श्रेणी को कलर-कोड करने के लिए
- (B) इस्पात सुदृढीकरण (सरिये) के आसपास कंक्रीट की त्वरित सेटिंग के लिए
- (C) स्टील के काम के क्षरण को रोकने के लिए
- (D) लोहे की छड़ों को साँदर्य की दृष्टि से बेहतर दिखाने के लिए

Q087: Centre lines shall be described as:

- (A) Chain thin
- (B) Dashed thin
- (C) Chain thick
- (D) Dashed thick

Q087: केंद्र रेखा को इस प्रकार वर्णित किया जाएगा:

- (A) पतली चेन
- (B) पतली डैश
- (C) मोटी चेन
- (D) मोटी डैश

Q088: A temporary rigid structure which is used by masons to work at different stages of a building, is called:

- (A) Dead shore
- (B) Shoring
- (C) Underpinning
- (D) Scaffolding

Q088: एक अस्थायी कठोर संरचना जिसका उपयोग मिस्त्री द्वारा भवन के विभिन्न चरणों में कार्य करने के लिए किया जाता है, कहलाती है:

- (A) डेड शोर
- (B) टेकबंदी (शोरिंग)
- (C) नया आधार देना (अंडरपिनिंग)
- (D) मचान

Q089: Which of the following stones has maximum crushing strength?

- (A) Sandstone
- (B) Slate
- (C) Chalk
- (D) Granite

Q089: निम्नलिखित में से किस पत्थर में अधिकतम पेराई (क्रशिंग) शक्ति है?

- (A) बलुआ पत्थर
- (B) स्लेट
- (C) चाक
- (D) ग्रेनाइट

Q090: No deduction in paintwork is there, when the size of opening in a wall is \_\_\_\_\_.

- (A) Up to 3.00 square meters
- (B) Between 1.50 to 3.00 square meters
- (C) Up to 0.50 square meters
- (D) Up to 1.50 square meters

Q090: जब दीवार में किसी छिद्र/सुराख का आकार \_\_\_\_\_ हो तो पेंटवर्क में कोई कटौती नहीं होती है।

- (A) 3.00 वर्ग मीटर तक
- (B) 1.50 से 3.00 वर्ग मीटर के बीच
- (C) 0.50 वर्ग मीटर तक
- (D) 1.50 वर्ग मीटर तक

Q091: IRC has recommended maximum width of a vehicle as:

- (A) 2.44 m
- (B) 2.84 m
- (C) 2.13 m
- (D) 1.83 m

Q091: आईआरसी द्वारा अनुशंसित वाहन की अधिकतम चौड़ाई है:

- (A) 2.44 m
- (B) 2.84 m
- (C) 2.13 m
- (D) 1.83 m

Q092: What is the meaning of method of repetition with the help of a compass?

- (A) Measurement of angles is done more than one time
- (B) Measurement of level is done more than one time
- (C) Measurement of distances and angles is done more than one time
- (D) Measurement of distances is done more than one time

Q092: कम्पास की सहायता से पुनरावृत्ति की विधि का क्या अर्थ है?

- (A) कोणों का मापन एक से अधिक बार किया जाता है
- (B) स्तर का मापन एक से अधिक बार किया जाता है
- (C) दूरियों और कोणों का मापन एक से अधिक बार किया जाता है
- (D) दूरियों का मापन एक से अधिक बार किया जाता है

Q093: If shoulder is provided along the edge of the road, it should be:

- (A) Of very low load bearing capacity
- (B) Rougher than the traffic lanes
- (C) Constructed in the same colour as the pavement
- (D) Smoother than the traffic lanes

Q093: यदि सड़क के किनारे शोल्डर दिया गया है, तो यह होना चाहिए:

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| (A) बहुत कम भार वहन क्षमता का    | (B) ट्रैफिक लेन की तुलना में ज्यादा खुरदरा |
| (C) सड़क के समान रंग में निर्मित | (D) ट्रैफिक लेन की तुलना में ज्यादा चिकना  |

Q094: Which of the following scales is drawn in two different units?

- (A) Vernier scale
- (B) Comparative scale
- (C) Simple scale
- (D) Diagonal scale

Q094: निम्नलिखित में से कौन सा पैमाना दो अलग-अलग इकाइयों में खींचा जाता है?

- (A) वर्नियर पैमाना
- (B) तुलनात्मक पैमाना
- (C) सरल पैमाना
- (D) विकर्ण पैमाना

Q095: Aspect ratio in drawing is defined as the ratio of \_\_\_\_\_.

- (A) Thickness to length
- (B) Length to thickness
- (C) Length to breadth
- (D) Breadth to length

Q095: ड्राइंग में पहलू अनुपात को \_\_\_\_\_ के अनुपात के रूप में परिभाषित किया गया है।

- (A) लंबाई से मोटाई
- (B) मोटाई से लंबाई
- (C) लंबाई से चौड़ाई
- (D) चौड़ाई से लंबाई

Q096: Which of the following is hardest grade of bitumen?

- (A) 30/40
- (B) 80/100
- (C) 100/120
- (D) 60/70

Q096: निम्नलिखित में से बिटुमन का कौनसा ग्रेड सबसे कठोर है?

- (A) 30/40
- (B) 80/100
- (C) 100/120
- (D) 60/70

Q097: Which of the following is not pictorial drawing?

- (A) Perspective
- (B) Isometric
- (C) Axonometric
- (D) Multiview

Q097: निम्नलिखित में से कौन पिक्टोरियल रेखाचित्र नहीं है?

- (A) परिप्रेक्ष्य
- (B) सममितीय
- (C) एक्सोनोमेट्रिक
- (D) मल्टीव्यू

Q098: Which of the following lines is a part of dimension?

- (A) Construction line
- (B) Extension line
- (C) Phantom line
- (D) Cutting line

Q098: निम्नलिखित में से कौन सी रेखा आयाम का एक भाग है?

- (A) निर्माण रेखा
- (B) विस्तारित रेखा
- (C) फैंटम रेखा
- (D) कटिंग रेखा

- Q099: Which of the following is a major disadvantage of prefabricated structures?  
(A) Site disruption      (B) Construction time      (C) Cost      (D) Transportation
- Q099: निम्नलिखित में से कौन पूर्वनिर्मित संरचनाओं की एक प्रमुख प्रतिकूलता है?  
(A) साइट व्यवधान      (B) निर्माण समय      (C) लागत      (D) परिवहन

- Q100: Contractor's overhead as per latest CPWD Analysis of Rates has been taken as:  
(A) 10%      (B) 12.5%      (C) 7.5%      (D) 15%
- Q100: दरों के सीपीडब्ल्यूडी के नवीनतम विश्लेषण के अनुसार ठेकेदार का ओवरहेड लिया गया है:  
(A) 10%      (B) 12.5%      (C) 7.5%      (D) 15%

- Q101: A circle will appear on an isometric drawing as:  
(A) Cycloid      (B) Ellipse      (C) Parabola      (D) Circle
- Q101: आइसोमेट्रिक ड्राइंग में एक वृत्त कैसा दिखाई देगा:  
(A) चक्रज      (B) दीर्घ वृत्त      (C) परवलय      (D) वृत्त

- Q102: A cylinder standing on the Horizontal Plane is cut by a Vertical Plane parallel to the axis and away from it. The shape of the section will be:  
(A) Hyperbola      (B) Ellipse      (C) Rectangle      (D) Circle
- Q102: क्षेत्रिज तल पर खड़े एक बेलन को अक्ष के समानांतर और उससे दूर एक लंबवत तल द्वारा काटा जाता है। अनुभाग (सेक्शन) का आकार होगा:  
(A) अतिपरवलय      (B) दीर्घ वृत्त      (C) आयत      (D) वृत्त

- Q103: In isometric projection/drawing, the ellipse is normally drawn by which method?  
(A) Arc of circle      (B) Concentric circle      (C) Four centres      (D) Oblong
- Q103: आइसोमेट्रिक प्रोजेक्शन/ड्राइंग में, दीर्घवृत्त सामान्य रूप से किस विधि द्वारा खींचा जाता है?  
(A) वृत्त का चाप      (B) संकेंद्रित वृत्त      (C) चार केंद्र      (D) लंबाकार

- Q104: A RCC cantilever beam (beam A) is projecting from a column and another beam (beam B) is resting over this beam A. The cantilever beam (beam A) will have reinforcement \_\_\_\_\_.  
(A) At both the top and bottom faces  
(B) At the top face only  
(C) At the bottom face only  
(D) At one or more faces depending on the distance of beam B from column
- Q104: एक आर सी सी कैंटिलीवर बीम (बीम ए) एक कॉलम से प्रक्षेपित हो रहा है और दूसरी बीम (बीम बी) इस बीम ए पर टिकी हुई है। कैंटिलीवर बीम (बीम ए) में सरिया \_\_\_\_\_ होगा।  
(A) ऊपरी और निचली दोनों सतहों के पास  
(B) केवल ऊपरी सतह के पास  
(C) केवल निचली सतह के पास  
(D) स्तंभ से बीम B की दूरी के आधार पर एक या अधिक सतहों पर

- Q105: If member of a roof truss is called strut, then it is withstanding which type of force?  
(A) Torsion force      (B) Shear force      (C) Compressive force      (D) Tensile force
- Q105: यदि रुफ ट्रस के सदस्य को स्ट्रट कहा जाता है, तो वह किस प्रकार के बल का वहन कर रहा है?  
(A) मरोड़ बल      (B) अपरूपण (शियर) बल      (C) संपीड़न बल      (D) तन्य बल

Q106: Maximum number of vehicles can be accommodated in which of the following parking systems?

- (A) 30° parking (B) 45° parking (C) Parallel parking (D) 90° parking

Q106: निम्नलिखित में से किस पार्किंग व्यवस्था में अधिकतम संख्या में वाहनों को रखा जा सकता है?

- (A) 30° पार्किंग (B) 45° पार्किंग (C) सामानांतर पार्किंग (D) 90° पार्किंग

Q107: Structural steel section ISHB is \_\_\_\_\_.

- (A) Indian Standard Heavy Beam (B) Indian Standard High Beam  
(C) Indian Standard Hard Beam (D) Indian Standard Hollow Beam

Q107: संरचनात्मक स्टील सेक्शन ISHB \_\_\_\_\_ है।

- (A) भारतीय मानक हैवी बीम (B) भारतीय मानक हाई बीम  
(C) भारतीय मानक हार्ड बीम (D) भारतीय मानक होलो बीम

Q108: Which part of temporary structures can never be made of steel?

- (A) Wall (B) Foundation (C) Roof (D) Floors above ground

Q108: अस्थायी संरचनाओं का कौन सा भाग कभी भी स्टील का नहीं बनाया जा सकता है?

- (A) दीवार (B) नींव (C) छत (D) जमीन के ऊपर फर्श

Q109: Nine folds are allowed to which of the sheet designation when they are filed?

- (A) A1 (B) A3 (C) A0 (D) A2

Q109: फाइल करते समय किस शीट पदनाम में नौ तहों की अनुमति है?

- (A) A1 (B) A3 (C) A0 (D) A2

Q110: When the line is parallel to Vertical Plane and perpendicular to Horizontal Plane, we can get its true length in \_\_\_\_\_.

- (A) Front and Side views (B) Front view  
(C) Side view (D) Top view

Q110: जब रेखा ऊर्ध्वाधर तल के समानांतर और क्षैतिज तल के लंबवत होती है, तो हम इसकी वास्तविक लंबाई में प्राप्त कर सकते हैं।

- (A) सामने और बगल (साइड) के दृश्य (B) सामने के दृश्य  
(C) बगल (साइड) से दृश्य (D) शीर्ष दृश्य

Q111: A contractor has submitted different rates in figures and words for a lumpsum work. Which rate shall be accepted in this case?

- (A) Higher of the two rates (B) Rate in figures  
(C) Lower of the two rates (D) Rate in words

Q111: एक ठेकेदार ने एकमुश्त कार्य के लिए अंकों और शब्दों में अलग-अलग दरों को प्रस्तुत किया है। इस मामले में कौन सी दर स्वीकार की जाएगी?

- (A) दोनों दरों में से अधिक (B) आंकड़ों में दर  
(C) दोनों दरों में से कम (D) शब्दों में दर

Q112: A temporary structure, constructed to support an ancient structure, is called:

- (A) Jacking (B) Bracing (C) Shoring (D) Scaffolding

Q112: एक प्राचीन संरचना का सहारा देने के लिए निर्मित एक अस्थायी संरचना को कहा जाता है:

- (A) जैकिंग (B) ब्रेसिंग (C) शोरिंग (D) मचान

Q113: Concrete prepared at factory and used at site is called:

- (A) Pre cast concrete (B) Post tensioned concrete  
(C) Pre tensioned concrete (D) Pre stressed concrete

Q113: कारखाने में तैयार और साइट पर इस्तेमाल किए हुए कंक्रीट को कहा जाता है:

- (A) प्रीकास्ट कंक्रीट (B) पोस्ट टेंशन्ड कंक्रीट  
(C) प्रीटेंशन्ड कंक्रीट (D) प्रीस्ट्रेस्ड कंक्रीट

Q114: A dotted chain line shall be used to show \_\_\_\_\_.

- (A) Pipes at roof (B) Pipes at floor  
(C) Surface water drain (D) Soils

Q114: एक बिंदीदार शृंखला रेखा का उपयोग \_\_\_\_\_ को दिखाने के लिए किया जाएगा।

- (A) छत पर पाइप (B) फर्श पर पाइप (C) सतही जल निकासी (D) मिट्टी

Q115: Unit of average cost of construction of four lane highways taken by National Highways Authority of India (NHAI) for preparing estimate, is:

- (A) Per kilometer of road (B) Per square kilometer of road  
(C) Per meter of road (D) Per square meter of road

Q115: भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (एनएचएआई) द्वारा अनुमान तैयार करने के लिए, लिए गए चार लेन राजमार्गों के निर्माण की औसत लागत की इकाई है:

- (A) प्रति किलोमीटर सड़क (B) प्रति वर्ग किलोमीटर सड़क  
(C) प्रति मीटर सड़क (D) प्रति वर्ग मीटर सड़क

Q116: Height of instrument method of leveling is:

- (A) More accurate than the rise and fall method  
(B) Less accurate than the rise and fall method  
(C) Quicker and less tedious for large number of intermediate sights  
(D) Provides a check on reduction of intermediate point levels

Q116: लेवलिंग करने की, यंत्र की ऊंचाई, विधि है:

- (A) उत्थान और पतन विधि से अधिक सटीक  
(B) उत्थान और पतन विधि से कम सटीक  
(C) बड़ी संख्या में मध्यवर्ती साइट के लिए तेज़ और कम कठिन  
(D) मध्यवर्ती बिंदु स्तरों को निकालने में एक जाँच का मौका प्रदान करती है

Q117: Maximum total settlement for isolated foundations on clayey soils should be limited to:

- (A) 40 mm (B) 65 mm (C) 50 mm (D) 75 mm

Q117: चिकनी मिट्टी पर पृथक नींव के लिए अधिकतम कुल बैठाव (सेटेलमेंट) \_\_\_\_\_ तक सीमित होना चाहिए।

- (A) 40 मिमी (B) 65 मिमी (C) 50 मिमी (D) 75 मिमी

Q118: Safety against punching shear is considered in design of which of the following RCC members?

- (A) Simply supported beam (B) Raft foundation  
(C) Long column (D) Two way slab

Q118: निम्नलिखित में से किस आरसीसी सदस्य के डिजाइन में पंचिंग शीयर से सुरक्षा का ध्यान रखा जाता है?

- (A) सिंपल सपोर्टेड बीम (B) राफ्ट नींव (फाउंडेशन)  
(C) लंबा स्तंभ (कॉलम) (D) ट्रू वे स्लैब

Q119: If correction for sag is to be applied, which of the following is correct?

- (A) Correction for sag is always additive
- (B) Correction for sag is always zero
- (C) Correction for sag is always subtractive
- (D) Correction for sag can be additive or subtractive depending on pull

Q119: यदि शिथिलता के लिए संशोधन लागू किया जाना है, तो निम्न में से कौन सा सही है?

- (A) शिथिलता के लिए संशोधन हमेशा योगात्मक होता है
- (B) शिथिलता के लिए संशोधन हमेशा शून्य होता है
- (C) शिथिलता के लिए संशोधन हमेशा ऋणात्मक होता है
- (D) खिंचाव के आधार पर शिथिलता के लिए संशोधन योगात्मक या ऋणात्मक हो सकता है

Q120: Number of dimensions in a plane surface is:

- (A) 3
- (B) 2
- (C) 1
- (D) 0

Q120: समतल सतह में आयामों की संख्या है:

- (A) 3
- (B) 2
- (C) 1
- (D) 0

Q121: Which of the following walls require minimum number of queen closers per m length of wall of equal height?

- (A) Flemish bond
- (B) English bond
- (C) Dutch bond
- (D) Stretcher bond

Q121: निम्नलिखित में से किस दीवार के लिए समान अँचाई की दीवार की प्रति मीटर लंबाई में न्यूनतम संख्या में क्वीन क्लोजर की आवश्यकता होती है?

- (A) फ्लेमिश बांड
- (B) अंग्रेजी बांड
- (C) डच बांड
- (D) स्ट्रेचर बांड

Q122: A solid having minimum number of faces is:

- (A) Tetrahedron
- (B) Square pyramid
- (C) Triangular prism
- (D) Cube

Q122: एक ठोस जिसमें न्यूनतम संख्या में फलक होते हैं, वह है

- (A) चतुर्पार्श्वीय
- (B) चौकोर पिरामिड
- (C) त्रिकोणीय प्रिज्म
- (D) घनक्षेत्र

Q123: What is the correct unit of section modulus?

- (A) Cubic centimeter
- (B) Centimeter
- (C) Kilogram
- (D) Square centimeter

Q123: सेक्शन मोड्यूलस की सही इकाई क्या है?

- (A) घन सेंटीमीटर
- (B) सेंटीमीटर
- (C) किलोग्राम
- (D) वर्ग सेंटीमीटर

Q124: Which of the following methods is most suitable for carrying out contouring of hilly terrain?

- (A) Tacheometric method
- (B) Direct method
- (C) Cross-section method
- (D) Square method

Q124: निम्नलिखित में से कौन सी विधि पहाड़ी भूभाग की कंटूरिंग तैयार करने के लिए सबसे उपयुक्त है?

- (A) टैकोमेट्रिक विधि
- (B) सीधी विधि
- (C) क्रॉस-सेक्शन विधि
- (D) वर्ग विधि

Q125: In ORTHO mode, lines are drawn \_\_\_\_\_ to each other.

- (A) Inclined
- (B) Perpendicular
- (C) Parallel
- (D) In any direction

Q125: आर्थो मोड में, रेखाएँ एक-दूसरे से \_\_\_\_\_ खींची जाती हैं।

- (A) इनकी हुई
- (B) लंबवत
- (C) समानांतर
- (D) किसी भी दिशा में

Q126: If difference in level between two stations A and B is to be determined, the instrument station shall be kept \_\_\_\_\_ for most accurate results.

- (A) Closer to the station which is at lower level  
(C) Closer to the station which is at higher level

Q126: यदि दो स्टेशनों ए और बी के बीच के स्तर में अंतर निर्धारित किया जाना है, तो सबसे सटीक परिणामों के लिए उपकरण स्टेशन को \_\_\_\_\_ रखा जाएगा।

- (A) निचले स्तर वाले स्टेशन के करीब  
(C) उच्च स्तर वाले स्टेशन के करीब

- (B) दोनों स्टेशनों से समान दूरी पर  
(D) दूसरे स्टेशन की तुलना में किसी एक स्टेशन के करीब

Q127: When a plane is perpendicular to a reference plane, its projection on that plane is a \_\_\_\_\_.

- (A) Curve  
(B) Straight line  
(C) Apparent line  
(D) Point

Q127: जब कोई तल किसी संदर्भ तल के लंबवत होता है, तो उस तल पर उसका प्रदोषण एक \_\_\_\_\_ होता है।

- (A) वक्र  
(B) सीधी रेखा  
(C) आभासी रेखा  
(D) बिंदु

Q128: Total volume of dry materials (cement + sand + coarse aggregates) required for preparing 1 cubic meter of wet concrete is about \_\_\_\_\_ cubic meters.

- (A) 1.22  
(B) 1.37  
(C) 1.07  
(D) 1.52

Q128: 1 घन मीटर कंक्रीट तैयार करने के लिए आवश्यक शुष्क सामग्री (सीमेंट + रेत + गिट्टी) की कुल मात्रा लगभग \_\_\_\_\_ घन मीटर है।

- (A) 1.22  
(B) 1.37  
(C) 1.07  
(D) 1.52

Q129: A square lamina in isometric projection appear as:

- (A) Parallelogram  
(B) Rhombus  
(C) Trapezium  
(D) Rectangle

Q129: आइसोमेट्रिक प्रोजेक्शन में एक वर्गाकार लैमिना कैसा दिखाई देता है:

- (A) चतुर्भुज  
(B) समचतुर्भुज  
(C) समलंब  
(D) आयत

Q130: Length and width of a room is 3 m and 4 m, respectively and its clear height is 3 m. What will be the quantity of 20 mm plastering on the internal sides of the room? Assume door opening of 1 m x 2m and no plastering to be done on jambs.

- (A) 42 square meters  
(B) 40 square meters  
(C) 0.84 cubic meters  
(D) 52 square meters

Q130: एक कमरे की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 3 मीटर और 4 मीटर है और इसकी स्पष्ट ऊँचाई 3 मीटर है। कमरे के भीतर 20 मिमी पलस्तर की मात्रा कितनी होगी? मान लें कि दरवाजे के लिए 1 मीटर x 2 मीटर की जगह है और जैंब्स पर कोई पलस्तर नहीं करना है।

- (A) 42 वर्ग मीटर  
(B) 40 वर्ग मीटर  
(C) 0.84 घन मीटर  
(D) 52 वर्ग मीटर

Q131: The distance between successive steps for measuring along a hill in order to achieve higher accuracy shall:

- (A) Increase with increase of slope  
(C) Decrease with increase of slope  
(B) Decrease with decrease of slope  
(D) Always remain same irrespective of the slope

Q131: उच्च सटीकता प्राप्त करने के लिए एक पहाड़ी पर मापने के लिए क्रमिक चरणों के बीच की दूरी में:

- (A) ढलान में वृद्धि के साथ वृद्धि होनी चाहिए  
(B) ढलान में कमी के साथ कमी होनी चाहिए  
(C) ढलान में वृद्धि के साथ कमी होनी चाहिए  
(D) ढलान की परवाह किए बिना हमेशा एक समान रहनी चाहिए



Q140: When the diameter of the directing circle is twice the diameter of rolling circle, the hypo cycloid obtained is a

- (A) Hyperbola (B) Straight line (C) Circle (D) Parabola

Q140: जब डायरेक्टिंग वृत्त का व्यास रोलिंग वृत्त के व्यास से दोगुना होता है, तो प्राप्त पराचक्रज (हाइपो साइक्लोइड) होता है एक:

- (A) अतिपरवलय (B) सीधी रेखा (C) वृत्त (D) परवलय

Q141: Which line is drawn to make section evident?

- (A) Border line (B) Hatching line (C) Chain thick (D) Long-break line

Q141: खंड (सेक्शन) को स्पष्ट करने के लिए कौन सी रेखा खींची जाती है?

- (A) सीमा रेखा (B) हैचिंग लाइन (C) मोटी चेन (D) लंबी ब्रेक लाइन

Q142: Length of a line 'L' in isometric drawing or view will be \_\_\_\_\_.

- (A) 0.815 L (B) 0.707 L (C) 0.866 L (D) 1.000 L

Q142: आइसोमेट्रिक रेखाचित्र या दृश्य में एक रेखा 'L' की लंबाई \_\_\_\_\_ होगी।

- (A) 0.815 L (B) 0.707 L (C) 0.866 L (D) 1.000 L

Q143: When the plane surface is held with its surface parallel to one of the reference planes, the view of plane surface projected on the reference plane will be:

- (A) Point shape (B) Line shape (C) True shape (D) Apparent shape

Q143: जब समतल की सतह को संदर्भ तलों में से एक के समानांतर रखा जाता है, तो संदर्भ तल पर प्रक्षेपित समतल सतह का आकार होगा:

- (A) बिंदु आकार (B) रेखा आकार (C) सही आकार (D) आभासी आकार

Q144: Reduced level of a benchmark is 99.000 meters. If back sight is 1.550 m and foresight is 1.845 m, what is the reduced level of next station?

- (A) 102.395 (B) 100.550 (C) 99.295 (D) 98.705

Q144: एक बैंचमार्क का स्तर 99.000 मीटर है। यदि पीछे की साइट 1.550 मीटर और आगे की साइट 1.845 मीटर है, तो अगले स्टेशन का स्तर क्या है?

- (A) 102.395 (B) 100.550 (C) 99.295 (D) 98.705

Q145: Which dimension(s) is/are common in top and right-side view?

- (A) Depth (B) Width and depth (C) Height (D) Height and width

Q145: ऊपर और दाईं ओर के दृश्य में कौनसा(से) आयाम/आयामों समान होता/होते है?

- (A) गहराई (B) चौड़ाई और गहराई (C) ऊंचाई (D) ऊंचाई तथा चौड़ाई

Q146: The trimmed size of the sheet A2 in mm is:

- (A) 841 X 1189 (B) 420 X 594 (C) 594 X 841 (D) 450 X 625

Q146: मिमी में A2 शीट का छंटा हुआ आकार है:

- (A) 841 X 1189 (B) 420 X 594 (C) 594 X 841 (D) 450 X 625

Q147: Which sights are taken on a turning point?



Q147: एक टर्निंग प्वाइंट पर कौन सी साइट्स ली जाती हैं?

- (A) आगे की ओर मध्यवर्ती साइट, दोनों  
(B) केवल आगे की साइट  
(C) पीछे की ओर मध्यवर्ती साइट, दोनों  
(D) आगे की ओर पीछे की साइट, दोनों

Q148: Camber in the road is a result of .

- (A) Lifting one side of the road compared to the other side having opposite traffic
  - (B) Lifting the level of the road along its length
  - (C) Lifting center of the road compared to its edge
  - (D) Lifting edge of the road compared to its center

Q148: सड़क में केम्बर का परिणाम है।

- (A) विपरीत यातायात वाले दूसरे तरफ की सड़क की तुलना में एक तरफ की सड़क को ऊंचा उठाने  
(B) सड़क को उसकी लंबाई की दिशा में ऊंचा उठाने  
(C) किनारे की तुलना में सड़क के केंद्र को ऊंचा उठाने  
(D) केंद्र की तुलना में सड़क के किनारे को ऊंचा उठाने

Q149: The scale of chords is used to measure \_\_\_\_\_.



Q149: जीवाओं के पैमाने का उपयोग \_\_\_\_\_ को मापने के लिए किया जाता है।

- (A) जीवा (B) कोण (C) पंक्ति (D) व्यास

Q150: Shear reinforcement in two way slabs is usually:

- (A) Not provided
  - (B) Provided at 45 degree inclination from bottom to top face of slab
  - (C) Provided along the top face of slab
  - (D) Provided along the bottom face of slab

Q150: ट वे स्लैब में शियर के लिए सरिया आमतौर पर:

- (A) प्रदान नहीं किया जाता है

(B) स्लैब की निचली सतह से स्लैब की ऊपरी सतह तक 45 डिग्री झुकाव पर प्रदान किया हुआ होता है

(C) स्लैब की ऊपरी सतह के पास प्रदान किया हुआ होता है

(D) स्लैब की निचली सतह के पास प्रदान किया हुआ होता है

## 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/मरोड़ें नहीं।

**Answer key : QP Booklet Type P (Internal Code- JRT)**

Sr. No.	Question No.	Answer
1	Q001	D
2	Q002	C
3	Q003	D
4	Q004	B
5	Q005	C
6	Q006	A
7	Q007	A
8	Q008	C
9	Q009	B
10	Q010	A
11	Q011	C
12	Q012	D
13	Q013	D
14	Q014	B
15	Q015	D
16	Q016	D
17	Q017	C
18	Q018	B
19	Q019	C
20	Q020	C
21	Q021	D
22	Q022	D
23	Q023	A
24	Q024	B
25	Q025	C
26	Q026	C
27	Q027	B
28	Q028	D
29	Q029	D
30	Q030	D
31	Q031	A
32	Q032	D
33	Q033	C
34	Q034	B
35	Q035	A
36	Q036	D
37	Q037	C
38	Q038	B
39	Q039	A
40	Q040	A
41	Q041	C
42	Q042	A
43	Q043	A
44	Q044	C
45	Q045	A
46	Q046	A
47	Q047	A
48	Q048	C
49	Q049	D
50	Q050	D

Sr. No.	Question No.	Answer
51	Q051	B
52	Q052	D
53	Q053	B
54	Q054	C
55	Q055	B
56	Q056	A
57	Q057	D
58	Q058	D
59	Q059	A
60	Q060	B
61	Q061	B
62	Q062	C
63	Q063	D
64	Q064	B
65	Q065	D
66	Q066	A
67	Q067	B
68	Q068	A
69	Q069	C
70	Q070	A
71	Q071	A
72	Q072	A
73	Q073	C
74	Q074	A
75	Q075	C
76	Q076	D
77	Q077	D
78	Q078	C
79	Q079	B
80	Q080	A
81	Q081	C
82	Q082	B
83	Q083	B
84	Q084	B
85	Q085	D
86	Q086	C
87	Q087	A
88	Q088	D
89	Q089	D
90	Q090	C
91	Q091	A
92	Q092	A
93	Q093	B
94	Q094	B
95	Q095	C
96	Q096	A
97	Q097	D
98	Q098	B
99	Q099	D
100	Q100	C

Sr. No.	Question No.	Answer
101	Q101	B
102	Q102	C
103	Q103	C
104	Q104	A
105	Q105	C
106	Q106	D
107	Q107	A
108	Q108	B
109	Q109	C
110	Q110	A
111	Q111	D
112	Q112	C
113	Q113	A
114	Q114	C
115	Q115	A
116	Q116	C
117	Q117	B
118	Q118	B
119	Q119	C
120	Q120	B
121	Q121	D
122	Q122	A
123	Q123	A
124	Q124	A
125	Q125	B
126	Q126	B
127	Q127	B
128	Q128	D
129	Q129	A
130	Q130	D
131	Q131	C
132	Q132	B
133	Q133	D
134	Q134	C
135	Q135	C
136	Q136	B
137	Q137	A
138	Q138	D
139	Q139	B
140	Q140	B
141	Q141	B
142	Q142	D
143	Q143	C
144	Q144	D
145	Q145	A
146	Q146	B
147	Q147	D
148	Q148	C
149	Q149	B
150	Q150	A