



# 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 (M)**



# 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

M

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 (रुक्त काम)



## PART I (भाग I)

Q001: What is the unit of refractive index?

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

Q001: अपवर्तनांक की इकाई क्या है?

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

Q002: Who built the Mehrangarh Fort at Jodhpur?

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

Q002: जोधपुर में महरानगढ़ किला किसने बनवाया था?

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

Q003: Which type of program acts as an intermediary between a user of a computer and the computer hardware?

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

Q003: कंप्यूटर के उपयोगकर्ता और कंप्यूटर हार्डवेयर के बीच किस प्रकार का प्रोग्राम मध्यस्थ के रूप में कार्य करता है?

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

Q004: 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) 4 years (B) 8 years (C) 6 years (D) 2 years

Q004: 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) 4 साल (B) 8 साल (C) 6 साल (D) 2 साल

Q005: 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) There is no suitable abbreviation for the text  
(C) Data will be entered in the adjacent cells (D) No data will be entered in the adjacent cells

Q005: एक्सेल वर्कशीट पर लंबे वाक्य को समीपवर्ती सेल में जाने देना स्वीकार्य है जब:

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

Q006: Which fuel has the highest calorific value?

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

Q006: किस ईंधन का ऊर्जीय मान सबसे अधिक होता है?

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

Q007: "मुझे एक कहानियाँ की पुस्तक चाहिए।" - दिए गए अशुद्ध वाक्य का शुद्ध वाक्य होगा -

- (A) मुझे एक कहानियाँ चाहिए। (B) एक कहानियाँ की मुझे पुस्तक चाहिए।  
(C) मुझे पुस्तकों की एक कहानियाँ चाहिए। (D) मुझे कहानियाँ की एक पुस्तक चाहिए।

Q008: How many rotations will the hour hand of a clock complete in 72 hours?

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

Q008: घंटे की सूई 72 घंटे में कितने चक्कर पूरा करेगी?

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

Q009: Rivers in the state of Rajasthan are mostly seasonal. Only two rivers are perennial. The Mahi and the \_\_\_\_\_.

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

Q009: राजस्थान राज्य में नदियाँ ज्यादातर मौसमी हैं। केवल दो नदियाँ बारहमासी हैं। माही और \_\_\_\_\_।

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

Q010: A printer that prints one line at a time and has a predefined set of characters is called \_\_\_\_\_.

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

Q010: एक प्रिंटर जो एक समय में एक लाइन को प्रिंट करता है और जिसमें वर्णों का एक पूर्वनिर्धारित सेट होता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।

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

Q011: Find the missing code in the series ABCDEFG, GABCDEF, FGABCDE, \_\_\_\_\_, DEFGABC

- (A) EFGABCD (B) GABDFEC (C) CBADEFG (D) BCDEGFA

Q011: शुंखला ABCDEFG, GABCDEF, FGABCDE, \_\_\_\_\_, DEFGABC में लुप्त कोड ज्ञात कीजिए।

- (A) EFGABCD (B) GABDFEC (C) CBADEFG (D) BCDEGFA

Q012: Find the odd one out of Arhar – Urad – Moong – Jowar.

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

Q012: अरहर - उड्ड - मूँग - ज्वार में से विषम को खोजें।

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

Q013: 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()

Q013: माइक्रोसॉफ्ट एक्सेल में, \_\_\_\_\_ फंक्शन 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()

Q014: BIOS is used by \_\_\_\_\_.

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

Q014: BIOS का उपयोग \_\_\_\_\_ द्वारा किया जाता है।

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

Q015: The \_\_\_\_\_ passes through Banswara district?

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

Q015: \_\_\_\_\_ बांसवाड़ा जिले से होकर गुजरती है?

- (A) भूमध्य रेखा (B) कर्क रेखा (C) मकर रेखा (D) मानक मध्याह्न रेखा

Q016: Which village in Rajasthan was believed to have been abandoned overnight by its inhabitants?

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

Q016: राजस्थान के किस गाँव को, ऐसा माना जाता है कि, उसके निवासियों ने रातों-रात छोड़ दिया था?

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

Q017: Find the missing number in 600, 550, 450, \_\_\_\_\_, 100.

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

Q017: 600, 550, 450, \_\_\_\_\_, 100. में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

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

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

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

Q019: Which of the following is not a compound?

- (A) ZnS (B) Steel (C)  $H_2O$  (D) NaCl

Q019: निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक नहीं है?

- (A) ZnS (B) इस्पात (C)  $H_2O$  (D) सोडियम क्लोराइड

Q020: He is an expert on languages but he knows \_\_\_\_\_ about mathematics. Fill in the blank with correct option below.

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

Q021: Choose the pair which is different in relation.

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

Q021: उस जोड़ी को चुनें जो संबंध में भिन्न है।

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

Q022: What is black when you buy it, red when you use it, and grey when you throw it away?

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

Q022: 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) थैला (B) लकड़ी का कोयला (C) कंघी (D) जूता

Q023: What part of a traditional dress is the safa?

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

Q023: साफा पारंपरिक पोशाक का कौन सा हिस्सा है?

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

Q024: 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) 25 km (B) 5 km (C) 15 km (D) 20 km

Q024: 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 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) 25 किमी (B) 5 किमी (C) 15 किमी (D) 20 किमी

Q025: How many pieces of 85 cm length can be cut from a rod 42.5 metres long?

- (A) 50 (B) 60 (C) 40 (D) 30

Q025: 42.5 मीटर लंबी छड़ से 85 सेमी लंबाई के कितने टुकड़े काटे जा सकते हैं?

- (A) 50 (B) 60 (C) 40 (D) 30

Q026: Find out the wrong number in the sequence 22, 33, 66, 99, 121, 279, 594.

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

Q026: अनुक्रम 22, 33, 66, 99, 121, 279, 594 में गलत संख्या जात कीजिए।

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

Q027: 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) Mt. Abu (B) Chawand (C) Bhilwara (D) Behror

Q027: 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) माउंट आबू (B) चावड (C) भीलवाड़ा (D) बहरोड़

Q028: Which one does not match?

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

Q028: कौन सा मेल नहीं खाता है?

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

Q029: Inside which hotel is the famous Crystal Gallery of Udaipur located?

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

Q029: उदयपुर की प्रसिद्ध क्रिस्टल गैलरी किस होटल में स्थित है?

- (A) होटल लैकेंड (B) लेक पैलेस होटल (C) फतेह प्रकाश पैलेस (D) ओबेरोई

Q030: Is : are :: was : \_\_\_\_\_. Which of the following will complete the sequence?

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

Q031: 'यशस्वी' का स्त्रीलिंग रूप है -

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

Q032: What are the two types of formatting in Microsoft Word?

- (A) Character formatting and Paragraph formatting      (B) Font formatting and Word formatting  
(C) Font formatting and Paragraph formatting      (D) Sentence formatting and Character formatting

Q032: माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में दो प्रकार के फॉर्मेटिंग कौनसी हैं?

- (A) अक्षर स्वरूपण और अनुच्छेद स्वरूपण      (B) फॉन्ट स्वरूपण और शब्द स्वरूपण  
(C) फॉन्ट स्वरूपण और अनुच्छेद स्वरूपण      (D) वाक्य स्वरूपण और अक्षर स्वरूपण

Q033: A defective eye cannot see close objects clearly because their image is formed:

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

Q033: एक दोषपूर्ण आँख, निकट की वस्तुओं को स्पष्ट रूप से नहीं देख सकती है, क्योंकि उनकी छवि बनती है:

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

Q034: If 2 m 60 cm cloth is required for one shirt, then the cloth required for 7 shirts is:

- (A) 15 m 20 cm      (B) 18 m 20 cm      (C) 14 m 80 cm      (D) 16 m 80 cm

Q034: यदि एक कमीज के लिए 2 मी 60 सेमी कपड़े की आवश्यकता है, तो 7 कमीजों के लिए आवश्यक कपड़ा है:

- (A) 15 मीटर 20 सेमी      (B) 18 मीटर 20 सेमी      (C) 14 मीटर 80 सेमी      (D) 16 मीटर 80 सेमी

Q035: Today is Monday, after 61 days, it will be:

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

Q035: आज सोमवार है, 61 दिन बाद होगा:

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

Q036: Which unit's job is to save data and instructions for later use?

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

Q036: बाद में उपयोग के लिए डेटा और निर्देशों को सहेजना किस इकाई का काम है?

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

Q037: 'स्वेच्छा' शब्द का संधि-विच्छेद है:

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

Q038: लाघव चिह्न' कौन-सा है?

- (A) °      (B) ;      (C) ?      (D) ^

Q039: Which component of a computer connects the processor to the other hardware?

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

Q039: कंप्यूटर का कौन सा घटक प्रोसेसर को दूसरे हार्डवेयर से जोड़ता है?

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

Q040: Where was the first nuclear bomb tested in India?

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

Q040: भारत में प्रथम परमाणु बम का परीक्षण कहाँ किया गया था?

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

Q041: Which of the following is exclusively a sequential access storage device?

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

Q041: निम्नलिखित में से कौन विशेष रूप से अनुक्रमिक एक्सेस स्टोरेज डिवाइस है?

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

Q042: When is the Rajasthan Day celebrated?

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

Q042: राजस्थान दिवस कब मनाया जाता है?

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

Q043: Which of the following salts does not contain water of crystallization?

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

Q043: निम्नलिखित में से किस लवण में क्रिस्टलीकरण जल नहीं होता है?

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

Q044: Which of the following is a weak acid?

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

Q044: निम्न में से कौन एक दुर्बल अम्ल है?

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

Q045: Which of the following help in clotting of blood?

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

Q045: निम्नलिखित में से कौन रक्त के थक्के जमने में मदद करता है?

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

Q046: How many times is 0.1 of 0.01?

- (A) One time (B) 1000 times (C) 10 times (D) 100 times

Q046: 0.1 0.01 का कितना गुना है?

- (A) एक बार (B) 1000 बार (C) 10 बार (D) 100 बार

Q047: An alloy which does not contain copper is:

- (A) Brass (B) Bronze (C) Solder (D) Bell metal

Q047: एक मिश्र धातु जिसमें तांबा नहीं होता है वह है:

- (A) पीतल (B) कांसा (C) टांका (D) बेल धातु

Q048: The average of first ten odd numbers starting from 1 is:

- (A) 11 (B) 12 (C) 9 (D) 10

Q048: 1 से शुरू होने वाली पहली दस विषम संख्याओं का औसत है:

- (A) 11 (B) 12 (C) 9 (D) 10

Q049: If you are writing a complaint letter to your local council, what is the best way to end a letter?

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

Q050: Which language has recently become the de-facto standard for interfacing application programs with relational database system?

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

Q050: रिलेशनल डेटाबेस सिस्टम के साथ एप्लिकेशन प्रोग्राम को इंटरफेस करने के लिए हाल ही में कौन सी भाषा वास्तविक मानक बन गई है?

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

Q051: An outlet pipe can empty a tank in three hours. In what time will it empty two third of the tank?

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

Q051: 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) 5 घंटे
- (B) 4 घंटे
- (C) 2 घंटे
- (D) 3 घंटे

Q052: "रोहन पुस्तक पढ़ रहा है।"- कर्म के आधार पर क्रिया का भेद है :

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

Q053: It looks like I have seen you \_\_\_\_\_. Fill in the blank with correct option below.

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

Q054: 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) 4100
- (B) 4200
- (C) 4000
- (D) 4500

Q054: 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) 4100
- (B) 4200
- (C) 4000
- (D) 4500

Q055: Arun told Neeta, "Yesterday I met the son of my wife's father-in-law". How is Arun related to that man?

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

Q055: अरुण ने नीता से कहा, "कल मैं अपनी पत्नी के ससुर के बेटे से मिला"। अरुण उस व्यक्ति से किस प्रकार संबंधित है?

- (A) पिता
- (B) ससुर
- (C) भाई
- (D) दामाद

Q056: On which Lake is The Lake Palace in Udaipur located?

- (A) Lake Faisagar
- (B) Lake Pichola
- (C) Lake Fatehsagar
- (D) Lake Ana Sagar

Q056: उदयपुर में लेक पैलेस किस झील पर स्थित है?

- (A) फाई सागर झील
- (B) पिछोला झील
- (C) फतेह सागर झील
- (D) अना सागर झील

Q057: The correct name for  $Fe_2O_3$  is:

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

Q057:  $Fe_2O_3$  का सही नाम है:

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

Q058: A bus leaves at 12:25 PM and reaches destination at 10:45 AM. The duration of the journey is:

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

Q058: एक बस दोपहर 12:25 बजे निकलती है और सुबह 10:45 बजे गंतव्य पर पहुंचती है। यात्रा की अवधि है:

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

Q059: A mixture is prepared by mixing equimolar solutions of HCl and NaOH. What will be the pH of this mixture?

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

Q059: HCl और NaOH के विषुवतीय विलयनों को मिलाकर एक मिश्रण तैयार किया जाता है। इस मिश्रण का pH क्या होगा?

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

Q060: I wanted to see her but I didn't know if she \_\_\_\_\_ in town. Fill in the blank with correct option below.

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

## PART II (भाग II)

Q061: Which of the following enlargement scales is not recommended by IS 962:1989?

- (A) 25:1      (B) 5:1      (C) 20:1      (D) 50:1

Q061: कौनसा इज़ाफा पैमाना आईएस 962:1989 द्वारा अनुशंसित नहीं है?

- (A) 25:1      (B) 5:1      (C) 20:1      (D) 50:1

Q062: Contractor's overhead as per latest CPWD Analysis of Rates has been taken as:

- (A) 10%      (B) 12.5%      (C) 15%      (D) 7.5%

Q062: दरों के सीपीडब्ल्यूडी के नवीनतम विश्लेषण के अनुसार ठेकेदार का ओवरहेड लिया गया है:

- (A) 10%      (B) 12.5%      (C) 15%      (D) 7.5%

Q063: Second angle projection is not used because:

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

Q063: द्वितीय कोण प्रक्षेपण का उपयोग नहीं किया जाता है क्योंकि:

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

Q064: 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

Q064: 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

Q065: Which of the following is hardest grade of bitumen?

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

Q065: निम्नलिखित में से बिटूमन का कौनसा ग्रेड सबसे कठोर है?

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

Q066: Which of the following is not a property of plywood?

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

Q066: निम्नलिखित में से कौन प्लाईवुड का गुण/लक्षण नहीं है?

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

Q067: Maximum number of vehicles can be accommodated in which of the following parking systems?

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

Q067: निम्नलिखित में से किस पार्किंग व्यवस्था में अधिकतम संख्या में वाहनों को रखा जा सकता है?

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

Q068: What is the minimum diameter of longitudinal bars of a column as per IS456?

- (A) 16 mm (B) 8 mm (C) 18 mm (D) 12 mm

Q068: आई एस 456 के अनुसार किसी स्तंभ (कॉलम) की अनुदैर्घ्य छड़ों का न्यूनतम व्यास कितना होता है?

- (A) 16 मिमी (B) 8 मिमी (C) 18 मिमी (D) 12 मिमी

Q069: 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) Equidistant from both the stations (B) Closer to the station which is at higher level  
(C) Closer to the station which is at lower level (D) Closer to one of the station than the other station

Q069: 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) दोनों स्टेशनों से समान दूरी पर (B) उच्च स्तर वाले स्टेशन के करीब  
(C) निचले स्तर वाले स्टेशन के करीब (D) दूसरे स्टेशन की तुलना में किसी एक स्टेशन के करीब

Q070: 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 the bottom face only  
(B) At one or more faces depending on the distance of beam B from column  
(C) At both the top and bottom faces  
(D) At the top face only

Q070: 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) केवल निचली सतह के पास  
(B) स्तंभ से बीम B की दूरी के आधार पर एक या अधिक सतहों पर  
(C) ऊपरी और निचली दोनों सतहों के पास  
(D) केवल ऊपरी सतह के पास

Q071: After folding the sheet what is visible on the top?

- (A) Drawing (B) Alterations (C) Dimensions (D) Title box
- Q071: शीट को मोड़ने के बाद ऊपर क्या दिखाई देता है?
- (A) नक्शा (B) बदलाव (C) आयाम (D) शीर्षक बॉक्स

Q072: Which part of temporary structures can never be made of steel?

- (A) Roof (B) Wall (C) Foundation (D) Floors above ground
- Q072: अस्थायी संरचनाओं का कौन सा भाग कभी भी स्टील का नहीं बनाया जा सकता है?
- (A) छत (B) दीवार (C) नींव (D) जमीन के ऊपर फर्श

Q073: 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) 99.295 (B) 100.550 (C) 102.395 (D) 98.705
- Q073: 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) 99.295 (B) 100.550 (C) 102.395 (D) 98.705

Q074: What is the meaning of method of repetition with the help of a compass?

- (A) Measurement of level is done more than one time  
(B) Measurement of angles 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

Q074: कम्पास की सहायता से पुनरावृत्ति की विधि का क्या अर्थ है?

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

Q075: Which of the following scales is drawn in two different units?

- (A) Comparative scale (B) Diagonal scale (C) Vernier scale (D) Simple scale
- Q075: निम्नलिखित में से कौन सा पैमाना दो अलग-अलग इकाइयों में खोंचा जाता है?
- (A) तुलनात्मक पैमाना (B) विकर्ण पैमाना (C) वर्नियर पैमाना (D) सरल पैमाना

Q076: Which of the following conditions of road results in minimum value of coefficient of friction?

- (A) Rough and wet (B) Rough and dry (C) Smooth and wet (D) Smooth and dry
- Q076: सड़क की निम्नलिखित में से किस स्थिति के परिणामस्वरूप घर्षण के गुणांक का न्यूनतम मान होता है?
- (A) खुरदुरा और गीला (B) खुरदुरा और सूखा (C) चिकना और गीला (D) चिकना और सूखा

Q077: Vernier scale consists of two important parts, vernier scale and \_\_\_\_\_.

- (A) Main scale (B) Initial scale (C) Large scale (D) Secondary scale
- Q077: वर्नियर स्केल में दो महत्वपूर्ण भाग होते हैं, वर्नियर स्केल और \_\_\_\_\_।
- (A) मुख्य पैमाना (B) प्रारंभिक पैमाना (C) बड़ा पैमाना (D) द्वितीयक पैमाना

Q078: A temporary rigid structure which is used by masons to work at different stages of a building, is called:



Q078: एक अस्थायी कठोर संरचना जिसका उपयोग मिस्त्री द्वारा भवन के विभिन्न चरणों में कार्य करने के लिए किया जाता है, कहलाती है:

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

Q079: Which type of line is particular to section drawing?

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

Q079: सेक्शन ड्राइंग के लिए किस प्रकार की रेखा विशेष है?

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

Q080: IRC has recommended maximum width of a vehicle as:

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

0080: आईआरसी द्वारा अनशंसित वाहन की अधिकतम चौडाई है:

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

Q081: Which command convert discrete objects in polyline?



0081: कौनसा द्वितीय असतत वस्तुओं को पॉलीलाइन में परिवर्तित करता है?

- (A) यन्त्रिक  
(B) पाँडीबाटन  
(C) महादेवक  
(D) चाँदन

## Q082: Structural steel section ISHB is

- Q82. Structural steel section ISHB is \_\_\_\_\_ :  
(A) Indian Standard Heavy Beam (B) Indian Standard High Beam  
(C) Indian Standard Hollow Beam (D) Indian Standard Hard Beam

0082: संरचनात्मक स्टील सेक्शन | SHB

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

Q083: Which of the following methods is most suitable for carrying out contouring of hilly terrain?

- Ques: Which of the following methods is most suitable for carrying out contouring  
(A) Square method (B) Tacheometric method  
(C) Direct method (D) Cross-section method

Q083: निम्नलिखित में से कौन सी विधि पहाड़ी भ्रांति की कंटरिंग तैयार करने के लिए सबसे उपयुक्त है?



Q084: Camber in the road is a result of

- Ques 11. 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 center of the road compared to its edge
  - (C) Lifting the level of the road along its length
  - (D) Lifting edge of the road compared to its center

Q084: 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) किनारे की तुलना में सड़क के केंद्र को ऊंचा उठाने
  - (C) सड़क को उसकी लंबाई की दिशा में ऊंचा उठाने
  - (D) केंद्र की तलना में सड़क के किनारे को ऊंचा उठाने

Q085: A temporary structure, constructed to support an ancient structure, is called:

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

Q085: एक प्राचीन संरचना का सहारा देने के लिए निर्मित एक अस्थायी संरचना को कहा जाता है:

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

Q086: The top view of a rectangular shaped room will show:

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

Q086: एक आयताकार आकार के कमरे का शीर्ष दृश्य दिखाएगा:

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

Q087: 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 words  
(C) Rate in figures (D) Lower of the two rates

Q087: 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) शब्दों में दर (C) आंकड़ों में दर (D) दोनों दरों में से कम

Q088: 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) Top view  
(C) Front view (D) Side view

Q088: 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) शीर्ष दृश्य  
(C) सामने के दृश्य (D) बगल (साइड) से दृश्य

Q089: Which of the following connections is best suited for temporary steel structures?

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

Q089: निम्नलिखित में से कौनसा जोड़/समायोजन अस्थायी इस्पात संरचनाओं के लिए सबसे उपयुक्त है?

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

Q090: Which of the following is not considered under gravity loads for design of RCC structures?

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

Q090: आरसीसी संरचनाओं के डिजाइन के लिए निम्नलिखित में से किसे गुरुत्वाकर्षण भार के तहत नहीं माना जाता है?

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

Q091: Which of the following walls require minimum number of queen closers per m length of wall of equal height?

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

Q091: निम्नलिखित में से किस दीवार के लिए समान ऊँचाई की दीवार की प्रति मीटर लंबाई में न्यूनतम संख्या में क्वीन क्लोजर की आवश्यकता होती है?

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

Q092: Shear reinforcement in two way slabs is usually:

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

Q092: टू वे स्लैब में शियर के लिए सरिया आमतौर पर:

- (A) स्लैब की निचली सतह के पास प्रदान किया हुआ होता है
- (B) स्लैब की ऊपरी सतह के पास प्रदान किया हुआ होता है
- (C) स्लैब की निचली सतह से स्लैब की ऊपरी सतह तक 45 डिग्री झुकाव पर प्रदान किया हुआ होता है
- (D) प्रदान नहीं किया जाता है

Q093: When a plane is perpendicular to a reference plane, its projection on that plane is a \_\_\_\_\_.

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

Q093: जब कोई तल किसी संदर्भ तल के लंबवत होता है, तो उस तल पर उसका प्रक्षेपण एक \_\_\_\_\_ होता है।

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

Q094: Which of the following instruments is not at all suitable for any kind of leveling?

- (A) Theodolite
- (B) Tacheometer
- (C) Dumpy
- (D) Compass

Q094: निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण किसी भी प्रकार के लेवलिंग के लिए उपयुक्त नहीं है?

- (A) थियोडोलाइट
- (B) टैकोमीटर
- (C) डंपी
- (D) कंपास

Q095: 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) True shape
- (B) Apparent shape
- (C) Line shape
- (D) Point shape

Q095: 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) सही आकार
- (B) आभासी आकार
- (C) रेखा आकार
- (D) बिंदु आकार

Q096: A circle will appear on as isometric drawing as:

- (A) Ellipse
- (B) Parabola
- (C) Cycloid
- (D) Circle

Q096: आइसोमेट्रिक ड्राइंग में एक वृत्त कैसा दिखाई देगा:

- (A) दीर्घ वृत्त
- (B) परवलय
- (C) चक्रज
- (D) वृत्त

Q097: Which of the following views is not a principal view?

- (A) Auxiliary
- (B) Left side
- (C) Bottom
- (D) Front

Q097: निम्नलिखित में से कौनसा व्यू मुख्य व्यू नहीं है?

- (A) सहायक व्यू
- (B) बाईं तरफ का व्यू
- (C) नीचे का व्यू
- (D) सामने का व्यू

Q098: A solid having minimum number of faces is:

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

Q098: एक ठोस जिसमें न्यूनतम संख्या में फलक होते हैं, वह है

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



Q107: Quantity of cement required for making one cubic meter of concrete of 1:2:4 nominal mix is \_\_\_\_\_ bags.

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

Q107: 1:2:4 सांकेतिक मिश्रण के एक घन मीटर कंक्रीट को बनाने के लिए आवश्यक सीमेंट की मात्रा \_\_\_\_\_ बैग है।

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

Q108: Unit of average cost of construction of four lane highways taken by National Highways Authority of India

(NHAI) for preparing estimate, is:

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

Q108: 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 वर्ग मीटर सड़क (B) प्रति किलोमीटर सड़क  
(C) प्रति वर्ग किलोमीटर सड़क (D) प्रति मीटर सड़क

Q109: A French curve is used to draw \_\_\_\_\_.

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

Q109: एक फ्रेंच वक्र का उपयोग \_\_\_\_\_ को बनाने के लिए किया जाता है।

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

Q110: Maximum total settlement for isolated foundations on clayey soils should be limited to:

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

Q110: चिकनी मिट्टी पर पृथक नींव के लिए अधिकतम कुल बैठाव (सेटेलमेंट) \_\_\_\_\_ तक सीमित होना चाहिए।

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

Q111: Which of the following lines is a part of dimension?

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

Q111: निम्नलिखित में से कौन सी रेखा आयाम का एक भाग है?

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

Q112: Which of the following stones has maximum crushing strength?

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

Q112: निम्नलिखित में से किस पत्थर में अधिकतम पेराई (क्रशिंग) शक्ति है?

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

Q113: For scale, which one of the following is not correct?

- (A) 2:1 (B) 1/2 (C) 1:1/2 (D) 1:10

Q113: पैमाने के लिए निम्नलिखित में से कौनसा सही नहीं है?

- (A) 2:1 (B) 1/2 (C) 1:1/2 (D) 1:10

Q114: A square lamina in isometric projection appear as:

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

Q114: आइसोमेट्रिक प्रोजेक्शन में एक वर्गाकार लैमिना कैसा दिखाई देता है:

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

Q115: For a rectangular section, the ratio of the maximum and average shear stresses, is:

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

Q115: एक आयताकार खंड के लिए, अधिकतम और औसत अपरूपण प्रतिबल का अनुपात है:

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

Q116: 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) Rectangle (C) Ellipse (D) Circle

Q116: क्षैतिज 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) आयत (C) दीर्घ वृत्त (D) वृत्त

Q117: Which line is drawn to make section evident?

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

Q117: खंड (सेक्शन) को स्पष्ट करने के लिए कौन सी रेखा खींची जाती है?

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

Q118: What type of sketch incorporate convergence?

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

Q118: किस प्रकार के स्केच में अभिसरण शामिल है?

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

Q119: Safety against punching shear is considered in design of which of the following RCC members?

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

Q119: निम्नलिखित में से किस आरसीसी सदस्य के डिजाइन में पंचिंग शीयर से सुरक्षा का ध्यान रखा जाता है?

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

Q120: The surface generated when a rectangle is rotated about one of its sides is:

- (A) Cylinder (B) Pyramid (C) Cone (D) Prism

Q120: जब किसी आयत को उसकी किसी एक भुजा के परितः घुमाया जाता है तो जो सतह उत्पन्न होती है, वह है:

- (A) बेलन (B) पिरामिड (C) शंकु (D) प्रिज्म

Q121: The distance between successive steps for measuring along a hill in order to achieve higher accuracy shall:

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

Q121: उच्च सटीकता प्राप्त करने के लिए एक पहाड़ी पर मापने के लिए क्रमिक चरणों के बीच की दूरी में:

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

Q122: In isometric projection/drawing, the ellipse is normally drawn by which method?

- (A) Arc of circle (B) Concentric circle (C) Four centres (D) Oblong

Q122: आइसोमेट्रिक प्रोजेक्शन/ड्राइंग में, दीर्घवृत्त सामान्य रूप से किस विधि द्वारा खींचा जाता है?

- (A) वृत का चाप (B) संकेंद्रित वृत्त (C) चार केंद्र (D) लंबाकार

Q123: The trimmed size of the sheet A2 in mm is:

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

Q123: मिमी में A2 शीट का छंटा हुआ आकार है:

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

Q124: Nine folds are allowed to which of the sheet designation when they are filed?

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

Q124: फाइल करते समय किस शीट पदनाम में नौ तहों की अनुमति है?

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

Q125: AAC blocks are least likely to be used for which of the following works?

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

Q125: निम्नलिखित में से किस कार्य के लिए एसी ब्लॉकों का उपयोग किए जाने की सबसे कम संभावना है?

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

Q126: Intersection of plane surface with horizontal plane is a line and is called:

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

Q126: क्षैतिज तल के साथ समतल सतह का प्रतिच्छेदन एक रेखा है और इसे कहते हैं:

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

Q127: Height of instrument method of leveling is:

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

Q127: लेवलिंग करने की, यंत्र की ऊँचाई, विधि है:

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

Q128: If member of a roof truss is called strut, then it is withstanding which type of force?

- (A) Compressive force (B) Tensile force (C) Shear force (D) Torsion force

Q128: यदि रुफ ट्रस के सदस्य को स्ट्रट कहा जाता है, तो वह किस प्रकार के बल का वहन कर रहा है?

- (A) संपीड़न बल (B) तन्य बल (C) अपरूपण (शियर) बल (D) मरोड़ बल

Q129: A dotted chain line shall be used to show \_\_\_\_\_.

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

Q129: एक बिंदीदार शृंखला रेखा का उपयोग \_\_\_\_\_ को दिखाने के लिए किया जाएगा।

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

Q130: Which of the following is a major disadvantage of prefabricated structures?

- (A) Site disruption (B) Construction time (C) Cost (D) Transportation

Q130: निम्नलिखित में से कौन पूर्वनिर्मित संरचनाओं की एक प्रमुख प्रतिकूलता है?

- (A) साइट व्यवधान (B) निर्माण समय (C) लागत (D) परिवहन

Q131: What value of slump is commonly desired for mass concrete works?

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

Q131: बड़े पैमाने पर कंक्रीट कार्यों के लिए आमतौर पर कितना स्लंप वांछित है?

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

Q132: Which dimension(s) is/are common in top and right-side view?

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

Q132: ऊपर और दाईं ओर के दृश्य में कौनसा(से) आयाम/आयामों समान होता/होते है?

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

Q133: If shoulder is provided along the edge of the road, it should be:

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

Q133: यदि सड़क के किनारे शोल्डर दिया गया है, तो यह होना चाहिए:

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

Q134: The scale of chords is used to measure \_\_\_\_\_.

- (A) Angle (B) Diameter (C) Line (D) Chord

Q134: जीवाओं के पैमाने का उपयोग \_\_\_\_\_ को मापने के लिए किया जाता है।

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

Q135: Centre lines shall be described as:

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

Q135: केंद्र रेखा को इस प्रकार वर्णित किया जाएगा:

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

Q136: Number of dimensions in a plane surface is:

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

Q136: समतल सतह में आयामों की संख्या है:

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

Q137: What is the correct unit of section modulus?

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

Q137: सेक्शन मोड्यूलस की सही इकाई क्या है?

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

Q138: 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

Q138: 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

Q139: Hatching lines are drawn at \_\_\_\_\_ degree to reference line.

- (A) 60 (B) 90 (C) 30 (D) 45

Q139: हैचिंग रेखाएं संदर्भ रेखा से \_\_\_\_\_ डिग्री पर खींची जाती हैं।

- (A) 60 (B) 90 (C) 30 (D) 45

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

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

Q141: An oxide of iron paint is used \_\_\_\_\_.

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

Q141: लोहे के पैंट के ऑक्साइड का उपयोग \_\_\_\_\_ किया जाता है।

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

Q142: Pressure under a foundation is usually considered:

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

Q142: नींव के नीचे दबाव आमतौर पर माना जाता है:

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

Q143: What does a series of closely spaced contour lines indicate?

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

Q143: निकट दूरी वाली समोच्च रेखाओं (कंटूर लाइंस) की एक श्रृंखला क्या दर्शाती है?

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

Q144: Two lines inclined at 90 degrees angle in orthographic view appear to be inclined at \_\_\_\_\_ degrees in isometric view.

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

Q144: ऑर्थोग्राफिक दृश्य में 90 डिग्री कोण पर झुकी हुई दो रेखाएं आइसोमेट्रिक दृश्य में \_\_\_\_\_ डिग्री पर झुकी हुई दिखाई देती हैं।

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

Q145: Which of the following is a type of welded connection but not riveted connection?

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

Q145: निम्नलिखित में से कौन एक प्रकार का वेल्ड कनेक्शन है लेकिन रिवेटेड कनेक्शन नहीं है?

- (A) लैप (B) चेन (C) प्लग (D) बट्ट

Q146: Which sights are taken on a turning point?

- (A) Only fore-sight (B) Both fore-sight and intermediate sight  
(C) Both back-sight and intermediate sight (D) Both fore-sight and back-sight

Q146: एक टर्निंग प्वाइंट पर कौन सी साइट्स ली जाती हैं?

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

Q147: A two lane road is being constructed between two cities. Extra widening of the road beyond two lanes is usually provided:

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

Q147: दो शहरों के बीच एक दो लेन की सड़क का निर्माण किया जा रहा है। आमतौर पर दो लेन के बाद में सड़क को अतिरिक्त चौड़ाई प्रदान की जाती है:

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

Q148: 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) 0.84 cubic meters (B) 40 square meters (C) 52 square meters (D) 42 square meters

Q148: एक कमरे की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 3 मीटर और 4 मीटर हैं और इसकी स्पष्ट ऊँचाई 3 मीटर हैं। 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) 0.84 घन मीटर (B) 40 वर्ग मीटर (C) 52 वर्ग मीटर (D) 42 वर्ग मीटर

Q149: 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) Outside, inside (B) Outside, outside (C) Center, center (D) Inside, inside

Q149: सर्वेक्षक चेन की लंबाई के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? एक चेन की लंबाई एक हेंडल के \_\_\_\_\_ से दूसरे हेंडल के \_\_\_\_\_ तक मापी जाती है।

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

Q150: Length of a line 'L' in isometric drawing or view will be \_\_\_\_\_.

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

Q150: आइसोमेट्रिक रेखाचित्र या दृश्य में एक रेखा 'L' की लंबाई \_\_\_\_\_ होगी।

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

## 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।

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

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

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

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