



Teachingninja.in



Latest Govt Job updates



Private Job updates



Free Mock tests available



Visit - teachingninja.in

RIICO Draughtsman Cum Tracer

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



QUESTION PAPER BOOKLET (प्रश्न पुस्तिका)

Candidate's Name (उम्मीदवार का नाम): _____

Roll Number (रोल नंबर): _____

OMR Answer Sheet Number (OMR उत्तर पत्रक संख्या): _____

QP BOOKLET SERIAL NO.

प्रश्न पुस्तिका क्रम संख्या

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

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

QP Booklet Type

प्रश्न पुस्तिका प्रकार



Internal Code: JRT

INSTRUCTIONS (निर्देश)

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

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

ROUGH WORK (रफ़ काम)



Teachingninja.in

PART I (भाग I)

Q001: How many rotations will the hour hand of a clock complete in 72 hours?

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

Q001: घंटे की सूई 72 घंटे में कितने चक्कर पूरा करेगी?

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

Q002: Which fuel has the highest calorific value?

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

Q002: किस ईंधन का ऊष्मीय मान सबसे अधिक होता है?

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

Q003: Find the odd one out of Arhar – Urad – Moong – Jowar.

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

Q003: अरहर - उड़द - मूंग - ज्वार में से विषम को खोजें।

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

Q004: 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) 102 (B) 106 (C) 110 (D) 104

Q004: 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) 102 (B) 106 (C) 110 (D) 104

Q005: Choose the pair which is different in relation.

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

Q005: उस जोड़ी को चुनें जो संबंध में भिन्न है।

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

Q006: How many pieces of 85 cm length can be cut from a rod 42.5 metres long?

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

Q006: 42.5 मीटर लंबी छड़ से 85 सेमी लंबाई के कितने टुकड़े काटे जा सकते हैं?

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

Q007: A bus leaves at 12:25 PM and reaches destination at 10:45 AM. The duration of the journey is:

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

Q007: एक बस दोपहर 12:25 बजे निकलती है और सुबह 10:45 बजे गंतव्य पर पहुंचती है। यात्रा की अवधि है:

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

Q008: When is the Rajasthan Day celebrated?

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

Q008: राजस्थान दिवस कब मनाया जाता है?

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

Q009: 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) 6 years (C) 2 years (D) 8 years

Q009: 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) 6 साल (C) 2 साल (D) 8 साल

Q010: It looks like I have seen you _____. Fill in the blank with correct option below.

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

Q011: Today is Monday, after 61 days, it will be:

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

Q011: आज सोमवार है, 61 दिन बाद होगा:

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

Q012: On which Lake is The Lake Palace in Udaipur located?

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

Q012: उदयपुर में लेक पैलेस किस झील पर स्थित है?

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

Q013: यशस्वी' का स्त्रीलिंग रूप है -

- (A) यशी (B) यशसवीनी (C) यशस्विनी (D) यशस्विनी

Q014: Which of the following is not a compound?

- (A) ZnS (B) Steel (C) H₂O (D) NaCl

Q014: निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक नहीं है?

- (A) ZnS (B) इस्पात (C) H₂O (D) सोडियम क्लोराइड

Q015: Which of the following salts does not contain water of crystallization?

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

Q015: निम्नलिखित में से किस लवण में क्रिस्टलीकरण जल नहीं होता है?

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

Q016: Which of the following help in clotting of blood?

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

Q016: निम्नलिखित में से कौन रक्त के थक्के जमने में मदद करता है?

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

Q017: स्वेच्छा' शब्द का संधि-विच्छेद है:

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

Q018: The correct name for Fe_2O_3 is:

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

Q018: Fe_2O_3 का सही नाम है:

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

Q019: A printer that prints one line at a time and has a predefined set of characters is called _____.

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

Q019: 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) इंकजेट (D) ड्रम

Q020: Which language has recently become the de-facto standard for interfacing application programs with relational database system?

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

Q020: रिलेशनल डेटाबेस सिस्टम के साथ एप्लिकेशन प्रोग्राम को इंटरफेस करने के लिए हाल ही में कौन सी भाषा वास्तविक मानक बन गई है?

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

Q021: The average of first ten odd numbers starting from 1 is:

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

Q021: 1 से शुरू होने वाली पहली दस विषम संख्याओं का औसत है:

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

Q022: लाघव चिह्न कौन-सा है?

- (A) ° (B) ^ (C) ; (D) ?

Q023: 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 Paragraph formatting (D) Font formatting and Word formatting

Q023: माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में दो प्रकार के फॉर्मेटिंग कौनसी हैं?

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

Q024: Inside which hotel is the famous Crystal Gallery of Udaipur located?

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

Q024: उदयपुर की प्रसिद्ध क्रिस्टल गैलरी किस होटल में स्थित है?

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

Q025: Who built the Mehrangarh Fort at Jodhpur?

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

Q025: जोधपुर में मेहरानगढ़ किला किसने बनवाया था?

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

Q026: What is the unit of refractive index?

- (A) No unit (B) Pascal (C) μm (D) Joule

Q026: अपवर्तनांक की इकाई क्या है?

- (A) कोई इकाई नहीं (B) पास्कल (C) μm (D) जूल

Q027: 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) 4200 (D) 4100

Q027: 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) 4200 (D) 4100

Q028: Is : are :: was : _____. Which of the following will complete the sequence?

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

Q029: He is an expert on languages but he knows _____ about mathematics. Fill in the blank with correct option below.

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

Q030: Which of the following is a weak acid?

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

Q030: निम्न में से कौन एक दुर्बल अम्ल है?

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

Q031: Find the missing code in the series ABCDEFG, GABCDE, FGABCDE, _____, DEFGABC

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

Q031: श्रृंखला ABCDEFG, GABCDE, FGABCDE, _____, DEFGABC में लुप्त कोड ज्ञात कीजिए।

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

Q032: The _____ passes through Banswara district?

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

Q032: _____ बांसवाड़ा जिले से होकर गुजरती है?

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

Q033: 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) 20 km (C) 25 km (D) 5 km

Q033: 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) 20 किमी (C) 25 किमी (D) 5 किमी

Q034: 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) Father (D) Brother

Q034: 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) पिता (D) भाई

Q035: BIOS is used by _____.

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

Q035: BIOS का उपयोग _____ द्वारा किया जाता है।

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

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

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

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

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

Q037: Find out the wrong number in the sequence 22, 33, 66, 99, 121, 279, 594.

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

Q037: अनुक्रम 22, 33, 66, 99, 121, 279, 594 में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

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

Q038: "रोहन पुस्तक पढ़ रहा है।"- कर्म के आधार पर क्रिया का भेद है :

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

Q039: Where was the first nuclear bomb tested in India?

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

Q039: भारत में प्रथम परमाणु बम का परीक्षण कहाँ किया गया था?

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

Q040: "मुझे एक कहानियों की पुस्तक चाहिए।" - दिए गए अशुद्ध वाक्य का शुद्ध वाक्य होगा -

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

Q041: If you are writing a complaint letter to your local council, what is the best way to end a letter?

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

Q042: Which component of a computer connects the processor to the other hardware?

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

Q042: कंप्यूटर का कौन सा घटक प्रोसेसर को दूसरे हार्डवेयर से जोड़ता है?

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

Q043: An outlet pipe can empty a tank in three hours. In what time will it empty two third of the tank?

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

Q043: 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) 2 घंटे (B) 5 घंटे (C) 4 घंटे (D) 3 घंटे

Q044: Which one does not match?

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

Q044: कौन सा मेल नहीं खाता है?

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

Q045: An alloy which does not contain copper is:

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

Q045: एक मिश्र धातु जिसमें तांबा नहीं होता है वह है:

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

Q046: 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) Bhilwara (C) Behror (D) Mt. Abu

Q046: 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, कहाँ पर है?

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

Q047: Find the missing number in 600, 550, 450, _____, 100.

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

Q047: 600, 550, 450, _____, 100 में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

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

Q048: 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

Q048: 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

Q049: 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) Was (C) Had been (D) Is

Q050: How many times is 0.1 of 0.01?

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

Q050: 0.1 0.01 का कितना गुना है?

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

Q051: If 2 m 60 cm cloth is required for one shirt, then the cloth required for 7 shirts is:

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

Q051: यदि एक कमीज के लिए 2 मी 60 सेमी कपड़े की आवश्यकता है, तो 7 कमीजों के लिए आवश्यक कपड़ा है:

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

Q052: What part of a traditional dress is the safa?

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

Q052: साफा पारंपरिक पोशाक का कौन सा हिस्सा है?

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

Q053: A mixture is prepared by mixing equimolar solutions of HCl and NaOH. What will be the pH of this mixture?

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

Q053: HCl और NaOH के विषुवतीय विलयनों को मिलाकर एक मिश्रण तैयार किया जाता है। इस मिश्रण का pH क्या होगा?

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

Q054: 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) Operating system (D) Printer driver

Q054: 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) ऑपरेटिंग सिस्टम (D) मुद्रक ड्राइवर

Q055: Which village in Rajasthan was believed to have been abandoned overnight by its inhabitants?

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

Q055: राजस्थान के किस गाँव को, ऐसा माना जाता है कि, उसके निवासियों ने रातों-रात छोड़ दिया था?

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

Q056: In Microsoft Excel, the _____ function is used to count the number of cells within a range that meet the given criteria.

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

Q056: 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 सम() (C) काउंट() (D) काउंट इफ()

Q057: Rivers in the state of Rajasthan are mostly seasonal. Only two rivers are perennial. The Mahi and the _____.

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

Q057: राजस्थान राज्य में नदियाँ ज्यादातर मौसमी हैं। केवल दो नदियाँ बारहमासी हैं। माही और _____।

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

Q058: Which of the following is exclusively a sequential access storage device?

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

Q058: निम्नलिखित में से कौन विशेष रूप से अनुक्रमिक एक्सेस स्टोरेज डिवाइस है?

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

Q059: A defective eye cannot see close objects clearly because their image is formed:

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

Q059: एक दोषपूर्ण आँख, निकट की वस्तुओं को स्पष्ट रूप से नहीं देख सकती है, क्योंकि उनकी छवि बनती है:

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

Q060: What is black when you buy it, red when you use it, and grey when you throw it away?

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

Q060: 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) लकड़ी का कोयला (C) कंघी (D) थैला

PART II (भाग II)

Q061: In ORTHO mode, lines are drawn _____ to each other.

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

Q061: आर्थो मोड में, रेखाएँ एक-दूसरे से _____ खींची जाती हैं।

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

Q062: What type of sketch incorporate convergence?

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

Q062: किस प्रकार के स्केच में अभिसरण शामिल है?

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

Q063: In isometric projection/drawing, the ellipse is normally drawn by which method?

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

Q063: आइसोमेट्रिक प्रोजेक्शन/ड्राइंग में, दीर्घवृत्त सामान्य रूप से किस विधि द्वारा खींचा जाता है?

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

Q064: Which of the following lines is a part of dimension?

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

Q064: निम्नलिखित में से कौन सी रेखा आयाम का एक भाग है?

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

Q065: A solid having minimum number of faces is:

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

Q065: एक ठोस जिसमें न्यूनतम संख्या में फलक होते हैं, वह है

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

Q066: What does a series of closely spaced contour lines indicate?

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

Q066: निकट दूरी वाली समोच्च रेखाओं (कंटूर लाइंस) की एक श्रृंखला क्या दर्शाती है?

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

Q067: Which of the following is not pictorial drawing?

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

Q067: निम्नलिखित में से कौन पिक्चोरियल रेखाचित्र नहीं है?

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

Q068: If shoulder is provided along the edge of the road, it should be:

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

Q068: यदि सड़क के किनारे शोल्डर दिया गया है, तो यह होना चाहिए:

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

Q069: Which of the following enlargement scales is not recommended by IS 962:1989?

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

Q069: कौनसा इज़ाफ़ा पैमाना आईएस 962:1989 द्वारा अनुशंसित नहीं है?

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

Q070: When the diameter of the directing circle is twice the diameter of rolling circle, the hypo cycloid obtained is a

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

Q070: जब डायरेक्टिंग वृत्त का व्यास रोलिंग वृत्त के व्यास से दोगुना होता है, तो प्राप्त पराचक्रज (हाइपो साइक्लोइड) होता है एक:

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

Q071: 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 1.50 square meters (D) Up to 0.50 square meters

Q071: 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) 1.50 वर्ग मीटर तक (D) 0.50 वर्ग मीटर तक

Q072: If member of a roof truss is called strut, then it is withstanding which type of force?

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

Q072: यदि रूफ ट्रस के सदस्य को स्ट्रट कहा जाता है, तो वह किस प्रकार के बल का वहन कर रहा है?

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

Q073: Structural steel section ISHB is _____ .

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

Q073: संरचनात्मक स्टील सेक्शन ISHB _____ है।

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

Q074: Concrete prepared at factory and used at site is called:

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

Q074: कारखाने में तैयार और साइट पर इस्तेमाल किए हुए कंक्रीट को कहा जाता है:

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

Q075: A contractor has submitted different rates in figures and words for a lumpsum work. Which rate shall be accepted in this case?

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

Q075: 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) आंकड़ों में दर (B) शब्दों में दर (C) दोनों दरों में से अधिक (D) दोनों दरों में से कम

Q076: What is the meaning of method of repetition with the help of a compass?

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

Q076: कम्पास की सहायता से पुनरावृत्ति की विधि का क्या अर्थ है?

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

Q077: Which line is drawn to make section evident?

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

Q077: खंड (सेक्शन) को स्पष्ट करने के लिए कौन सी रेखा खींची जाती है?

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

Q078: Number of dimensions in a plane surface is:

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

Q078: समतल सतह में आयामों की संख्या है:

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

Q079: Which of the following conditions of road results in minimum value of coefficient of friction?

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

Q079: सड़क की निम्नलिखित में से किस स्थिति के परिणामस्वरूप घर्षण के गुणांक का न्यूनतम मान होता है?

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

Q080: Which of the following is a type of welded connection but not riveted connection?

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

Q080: निम्नलिखित में से कौन एक प्रकार का वेल्डेड कनेक्शन है लेकिन रिक्वेटेड कनेक्शन नहीं है?

- (A) प्लग (B) चेन (C) लैप (D) बट्ट

Q081: 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 kilometer of road (B) Per meter of road
(C) Per kilometer of road (D) Per square meter of road

Q081: 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 किलोमीटर सड़क (B) प्रति मीटर सड़क
(C) प्रति किलोमीटर सड़क (D) प्रति वर्ग मीटर सड़क

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

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

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

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

Q083: 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 (B) Equidistant from both the stations
(C) Closer to one of the station than the other station (D) Closer to the station which is at higher level

Q083: 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 (B) दोनों स्टेशनों से समान दूरी पर
(C) दूसरे स्टेशन की तुलना में किसी एक स्टेशन के करीब (D) उच्च स्तर वाले स्टेशन के करीब

Q084: Which of the following scales is drawn in two different units?

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

Q084: निम्नलिखित में से कौन सा पैमाना दो अलग-अलग इकाइयों में खींचा जाता है?

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

Q085: Total volume of dry materials (cement + sand + coarse aggregates) required for preparing 1 cubic meter of wet concrete is about _____ cubic meters.

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

Q085: 1 घन मीटर कंक्रीट तैयार करने के लिए आवश्यक शुष्क सामग्री (सीमेंट + रेत + गिट्टी) की कुल मात्रा लगभग _____ घन मीटर है।

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

Q086: 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) 52 square meters (C) 0.84 cubic meters (D) 40 square meters

Q086: एक कमरे की लंबाई और चौड़ाई क्रमशः 3 मीटर और 4 मीटर है और इसकी स्पष्ट ऊंचाई 3 मीटर है। कमरे के भीतर 20 मिमी पलस्टर की मात्रा कितनी होगी? मान लें कि दरवाजे के लिए 1 मीटर x 2 मीटर की जगह है और जैम्स पर कोई पलस्टर नहीं करना है।

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

Q087: Safety against punching shear is considered in design of which of the following RCC members?

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

Q087: निम्नलिखित में से किस आरसीसी सदस्य के डिजाइन में पंचिंग शीयर से सुरक्षा का ध्यान रखा जाता है?

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

Q088: Which of the following is not considered while designing a foundation?

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

Q088: नींव (फाउंडेशन) डिजाइन करते समय निम्नलिखित में से किस पर विचार नहीं किया जाता है?

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

Q089: A circle will appear on as isometric drawing as:

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

Q089: आइसोमेट्रिक ड्राइंग में एक वृत्त कैसा दिखाई देगा:

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

Q090: The distance between successive steps for measuring along a hill in order to achieve higher accuracy shall:

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

Q090: 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 की परवाह किए बिना हमेशा एक समान रहनी चाहिए
(D) ढलान में वृद्धि के साथ कमी होनी चाहिए

Q091: Which of the following instruments is not at all suitable for any kind of leveling?

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

Q091: निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण किसी भी प्रकार के लेवलिंग के लिए उपयुक्त नहीं है?

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

Q092: A square lamina in isometric projection appear as:

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

Q092: आइसोमेट्रिक प्रोजेक्शन में एक वर्गाकार लैमिना कैसा दिखाई देता है:

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

Q093: When the line is parallel to Vertical Plane and perpendicular to Horizontal Plane, we can get its true length in _____.

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

Q093: जब रेखा ऊर्ध्वाधर तल के समानांतर और क्षैतिज तल के लंबवत होती है, तो हम इसकी वास्तविक लंबाई _____ में प्राप्त कर सकते हैं।

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

Q094: A French curve is used to draw _____ .

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

Q094: एक फ्रेंच वक्र का उपयोग _____ को बनाने के लिए किया जाता है।

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

Q095: Which of the following is not considered under gravity loads for design of RCC structures?

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

Q095: 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) लाइव लोड (D) सीस्मिक लोड

Q096: 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

Q096: लेवलिंग करने की, यंत्र की ऊंचाई, 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

Q097: Which command changes the crosshair cursor into hand cursor?

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

Q097: क्रॉसहेयर कर्सर को हैंड कर्सर में कौनसा निर्देश बदलता है?

- (A) कॉपी (B) सेव (C) पैन (D) ज़ूम

Q098: Which type of line is particular to section drawing?

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

Q098: सेक्शन ड्राइंग के लिए किस प्रकार की रेखा विशेष है?

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

Q099: Which of the following walls require minimum number of queen closers per m length of wall of equal height?

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

Q099: 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) फ्लेमिश बांड (C) अंग्रेजी बांड (D) स्ट्रेचर बांड

Q100: 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

Q100: आईआरसी द्वारा अनुशंसित वाहन की अधिकतम चौड़ाई है:

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

Q101: A temporary rigid structure which is used by masons to work at different stages of a building, is called:

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

Q101: 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) नया आधार देना (अंडरपिनिंग)
(C) टेकबंदी (शोरिंग) (D) डेड शोर

Q102: Centre lines shall be described as:

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

Q102: केंद्र रेखा को इस प्रकार वर्णित किया जाएगा:

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

Q103: 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) Rectangle (B) Ellipse (C) Circle (D) Hyperbola

Q103: 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) आयत (B) दीर्घ वृत्त (C) वृत्त (D) अतिपरवलय

Q104: Pressure under a foundation is usually considered:

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

Q104: नींव के नीचे दबाव आमतौर पर माना जाता है:

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

Q105: Vernier scale consists of two important parts, vernier scale and _____.

- (A) Secondary scale (B) Initial scale (C) Large scale (D) Main scale

Q105: वर्नियर स्केल में दो महत्वपूर्ण भाग होते हैं, वर्नियर स्केल और _____।

- (A) द्वितीयक पैमाना (B) प्रारंभिक पैमाना (C) बड़ा पैमाना (D) मुख्य पैमाना

Q106: Which of the following is hardest grade of bitumen?

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

Q106: निम्नलिखित में से बिटुमन का कौनसा ग्रेड सबसे कठोर है?

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

Q107: Which sights are taken on a turning point?

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

Q107: एक टर्निंग प्वाइंट पर कौन सी साइट्स ली जाती हैं?

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

Q108: 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) Center, center (B) Inside, inside (C) Outside, outside (D) Outside, inside

Q108: 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) केंद्र, केंद्र (B) अंदर, अंदर (C) बाहर, बाहर (D) बाहर, अंदर

Q109: Shear reinforcement in two way slabs is usually:

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

Q109: टू वे स्लैब में शियर के लिए सरिया आमतौर पर:

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

Q110: Which of the following stones has maximum crushing strength?

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

Q110: निम्नलिखित में से किस पत्थर में अधिकतम पेराई (क्रशिंग) शक्ति है?

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

Q111: Length of a line 'L' in isometric drawing or view will be _____.

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

Q111: आइसोमेट्रिक रेखाचित्र या दृश्य में एक रेखा 'L' की लंबाई _____ होगी।

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

Q112: 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 less
(B) Where the alignment of the road is along a curve
(C) Where the road has mix traffic conditions
(D) Where the permissible speed limit is more

Q112: 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 कम हो (B) जहां सड़क का संरेखण घुमावदार है
(C) जहां सड़क पर मिश्रित यातायात की स्थिति है (D) जहां अनुमेय गति सीमा अधिक हो

Q113: Which dimension(s) is/are common in top and right-side view?

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

Q113: ऊपर और दाईं ओर के दृश्य में कौनसा(से) आयाम/आयामें समान होता/होते है?

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

Q114: AAC blocks are least likely to be used for which of the following works?

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

Q114: निम्नलिखित में से किस कार्य के लिए एएसी ब्लॉकों का उपयोग किए जाने की सबसे कम संभावना है?

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

Q115: Contractor's overhead as per latest CPWD Analysis of Rates has been taken as:

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

Q115: दरों के सीपीडब्ल्यूडी के नवीनतम विश्लेषण के अनुसार ठेकेदार का ओवरहेड लिया गया है:

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

Q116: The surface generated when a rectangle is rotated about one of its sides is:

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

Q116: जब किसी आयत को उसकी किसी एक भुजा के परितः घुमाया जाता है तो जो सतह उत्पन्न होती है, वह है:

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

Q117: A dotted chain line shall be used to show _____.

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

Q117: एक बिंदीदार श्रृंखला रेखा का उपयोग _____ को दिखाने के लिए किया जाएगा।

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

Q118: Which part of temporary structures can never be made of steel?

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

Q118: अस्थायी संरचनाओं का कौन सा भाग कभी भी स्टील का नहीं बनाया जा सकता है?

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

Q119: Camber in the road is a result of _____.

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

Q119: सड़क में केम्बर _____ का परिणाम है।

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

Q120: If correction for sag is to be applied, which of the following is correct?

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

Q120: यदि शिथिलता के लिए संशोधन लागू किया जाना है, तो निम्न में से कौन सा सही है?

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

Q121: For a rectangular section, the ratio of the maximum and average shear stresses, is:

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

Q121: एक आयताकार खंड के लिए, अधिकतम और औसत अपरूपण प्रतिबल का अनुपात है:

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

Q122: 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 top face only
(B) At both the top and bottom faces
(C) At one or more faces depending on the distance of beam B from column
(D) At the bottom face only

Q122: 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 ऊपरी सतह के पास
(B) ऊपरी और निचली दोनों सतहों के पास
(C) स्तंभ से बीम B की दूरी के आधार पर एक या अधिक सतहों पर
(D) केवल निचली सतह के पास

Q123: The ratio of the length of the drawing of the object to the actual length of the object is called:

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

Q123: वस्तु की चित्र/नक्शे पर लंबाई और वस्तु की वास्तविक लंबाई के अनुपात को कहते हैं:

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

Q124: What value of slump is commonly desired for mass concrete works?

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

Q124: बड़े पैमाने पर कंक्रीट कार्यों के लिए आमतौर पर कितना स्लंप वांछित है?

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

Q125: The trimmed size of the sheet A2 in mm is:

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

Q125: मिमी में A2 शीट का छंटा हुआ आकार है:

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

Q126: 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) Apparent shape (B) Point shape (C) True shape (D) Line shape

Q126: 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) आभासी आकार (B) बिंदु आकार (C) सही आकार (D) रेखा आकार

Q127: Which command convert discrete objects in polyline?

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

Q127: कौनसा निर्देश असतत वस्तुओं को पॉलीलाइन में परिवर्तित करता है?

- (A) पॉलीलाइन (B) यूनियन (C) जॉइन (D) सबट्रेक्ट

Q128: Two lines inclined at 90 degrees angle in orthographic view appear to be inclined at _____ degrees in isometric view.

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

Q128: ऑर्थोग्राफिक दृश्य में 90 डिग्री कोण पर झुकी हुई दो रेखाएं आइसोमेट्रिक दृश्य में _____ डिग्री पर झुकी हुई दिखाई देती हैं।

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

Q129: What is the minimum diameter of longitudinal bars of a column as per IS456?

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

Q129: आई एस 456 के अनुसार किसी स्तंभ (कॉलम) की अनुदैर्घ्य छड़ों का न्यूनतम व्यास कितना होता है?

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

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

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

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

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

Q131: Which of the following connections is best suited for temporary steel structures?

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

Q131: निम्नलिखित में से कौनसा जोड़/समायोजन अस्थायी इस्पात संरचनाओं के लिए सबसे उपयुक्त है?

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

Q132: 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) 99.295 (C) 98.705 (D) 100.550

Q132: एक बेंचमार्क 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) 99.295 (C) 98.705 (D) 100.550

Q133: An oxide of iron paint is used _____.

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

Q133: लोहे के पेंट के ऑक्साइड का उपयोग _____ किया जाता है।

- (A) स्टील के काम के क्षरण को रोकने के लिए
(B) लोहे की छड़ों को सौंदर्य की दृष्टि से बेहतर दिखाने 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

Q134: The scale of chords is used to measure _____.

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

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

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

Q135: Which of the following methods is most suitable for carrying out contouring of hilly terrain?

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

Q135: निम्नलिखित में से कौन सी विधि पहाड़ी भूभाग की कंटूरिंग तैयार करने के लिए सबसे उपयुक्त है?

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

Q136: The top view of a rectangular shaped room will show:

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

Q136: एक आयताकार आकार के कमरे का शीर्ष दृश्य दिखाएगा:

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

Q137: Maximum number of vehicles can be accommodated in which of the following parking systems?

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

Q137: निम्नलिखित में से किस पार्किंग व्यवस्था में अधिकतम संख्या में वाहनों को रखा जा सकता है?

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

Q138: Quantity of cement required for making one cubic meter of concrete of 1:2:4 nominal mix is _____ bags.

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

Q138: 1:2:4 सांकेतिक मिश्रण के एक घन मीटर कंक्रीट को बनाने के लिए आवश्यक सीमेंट की मात्रा _____ बैग है।

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

Q139: What is the correct unit of section modulus?

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

Q139: सेक्शन मोड्यूलस की सही इकाई क्या है?

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

Q140: A temporary structure, constructed to support an ancient structure, is called:

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

Q140: एक प्राचीन संरचना का सहारा देने के लिए निर्मित एक अस्थायी संरचना को कहा जाता है:

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

Q141: For scale, which one of the following is not correct?

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

Q141: पैमाने के लिए निम्नलिखित में से कौनसा सही नहीं है?

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

Q142: Maximum total settlement for isolated foundations on clayey soils should be limited to:

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

Q142: चिकनी मिट्टी पर पृथक नींव के लिए अधिकतम कुल बैठाव (सेटलमेंट) _____ तक सीमित होना चाहिए।

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

Q143: 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

Q143: 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

Q144: Second angle projection is not used because:

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

Q144: द्वितीय कोण प्रक्षेपण का उपयोग नहीं किया जाता है क्योंकि:

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

Q145: Which of the following views is not a principal view?

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

Q145: निम्नलिखित में से कौनसा व्यू मुख्य व्यू नहीं है?

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

Q146: When a plane is perpendicular to a reference plane, its projection on that plane is a _____.

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

Q146: जब कोई तल किसी संदर्भ तल के लंबवत होता है, तो उस तल पर उसका प्रक्षेपण एक _____ होता है।

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

Q147: Hatching lines are drawn at _____ degree to reference line.

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

Q147: हैचिंग रेखाएं संदर्भ रेखा से _____ डिग्री पर खींची जाती हैं।

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

Q148: After folding the sheet what is visible on the top?

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

Q148: शीट को मोड़ने के बाद ऊपर क्या दिखाई देता है?

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

Q149: Nine folds are allowed to which of the sheet designation when they are filed?

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

Q149: फाइल करते समय किस शीट पदनाम में नौ तहों की अनुमति है?

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

Q150: Which of the following is not a property of plywood?

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

Q150: निम्नलिखित में से कौन प्लाईवुड का गुण/लक्षण नहीं है?

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



Teachingninja.in

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 N (Internal Code- JRT)

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

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

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