



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 (O)



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.

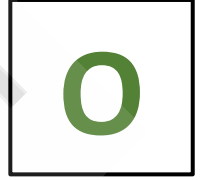
प्रश्न पुस्तिका क्रम संख्या

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)

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

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

ROUGH WORK (रफ़ काम)



Teachingninja.in

PART I (भाग I)

Q001: When is the Rajasthan Day celebrated?

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

Q001: राजस्थान दिवस कब मनाया जाता है?

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

Q002: 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) 20 km (B) 15 km (C) 5 km (D) 25 km

Q002: 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) 20 किमी (B) 15 किमी (C) 5 किमी (D) 25 किमी

Q003: What is the unit of refractive index?

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

Q003: अपवर्तनांक की इकाई क्या है?

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

Q004: Which of the following help in clotting of blood?

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

Q004: निम्नलिखित में से कौन रक्त के थक्के जमने में मदद करता है?

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

Q005: An alloy which does not contain copper is:

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

Q005: एक मिश्र धातु जिसमें तांबा नहीं होता है वह है:

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

Q006: 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) 104 (B) 106 (C) 102 (D) 110

Q006: 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) 104 (B) 106 (C) 102 (D) 110

Q007: यशस्वी' का स्त्रीलिंग रूप है -

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

Q008: The average of first ten odd numbers starting from 1 is:

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

Q008: 1 से शुरू होने वाली पहली दस विषम संख्याओं का औसत है:

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

Q009: I wanted to see her but I didn't know if she _____ in town. Fill in the blank with correct option below.
(A) Is (B) Had been (C) Was (D) Were

Q010: 'स्वेच्छा' शब्द का संधि-विच्छेद है:

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

Q011: At the site of Maharana Pratap's funeral, a Chhatri (monument) was established. Where is this site, which is also a prime tourist attraction?

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

Q011: महाराणा प्रताप के अंतिम संस्कार के स्थान पर, एक छतरी (स्मारक) की स्थापना की गई थी। यह स्थान, जो एक प्रमुख पर्यटक आकर्षण भी है, कहां पर है?

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

Q012: Is : are :: was : _____. Which of the following will complete the sequence?

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

Q013: A printer that prints one line at a time and has a predefined set of characters is called _____.

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

Q013: एक प्रिंटर जो एक समय में एक लाइन को प्रिंट करता है और जिसमें वर्णों का एक पूर्वनिर्धारित सेट होता है, _____ कहलाता है।

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

Q014: Which fuel has the highest calorific value?

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

Q014: किस ईंधन का ऊष्मीय मान सबसे अधिक होता है?

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

Q015: A defective eye cannot see close objects clearly because their image is formed:

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

Q015: एक दोषपूर्ण आँख, निकट की वस्तुओं को स्पष्ट रूप से नहीं देख सकती है, क्योंकि उनकी छवि बनती है:

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

Q016: "रोहन पुस्तक पढ़ रहा है।"- कर्म के आधार पर क्रिया का भेद है :

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

Q017: Find the odd one out of Arhar – Urad – Moong – Jowar.

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

Q017: अरहर - उड़द - मूंग - ज्वार में से विषम को खोजें।

(A) उड़द (B) अरहर (C) मूंग (D) ज्वार

Q018: An outlet pipe can empty a tank in three hours. In what time will it empty two third of the tank?

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

Q018: 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) 4 घंटे (B) 3 घंटे (C) 2 घंटे (D) 5 घंटे

Q019: It looks like I have seen you _____. Fill in the blank with correct option below.

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

Q020: What part of a traditional dress is the safa?

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

Q020: साफा पारंपरिक पोशाक का कौन सा हिस्सा है?

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

Q021: Who built the Mehrangarh Fort at Jodhpur?

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

Q021: जोधपुर में मेहरानगढ़ किला किसने बनवाया था?

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

Q022: Which language has recently become the de-facto standard for interfacing application programs with relational database system?

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

Q022: 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) ओरेकल (C) डीबेस (D) 4 जी एल

Q023: If 2 m 60 cm cloth is required for one shirt, then the cloth required for 7 shirts is:

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

Q023: यदि एक कमीज के लिए 2 मी 60 सेमी कपड़े की आवश्यकता है, तो 7 कमीजों के लिए आवश्यक कपड़ा है:

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

Q024: Which village in Rajasthan was believed to have been abandoned overnight by its inhabitants?

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

Q024: राजस्थान के किस गाँव को, ऐसा माना जाता है कि, उसके निवासियों ने रातों-रात छोड़ दिया था?

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

Q025: If you are writing a complaint letter to your local council, what is the best way to end a letter?

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

Q026: How many times is 0.1 of 0.01?

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

Q026: 0.1 0.01 का कितना गुना है?

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

Q027: The _____ passes through Banswara district?

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

Q027: _____ बांसवाड़ा जिले से होकर गुजरती है?

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

Q028: Which of the following is a weak acid?

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

Q028: निम्न में से कौन एक दुर्बल अम्ल है?

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

Q029: 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) 2 years (C) 6 years (D) 8 years

Q029: 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 है, का जन्म हुआ। उसके माता-पिता की आयु में कितना अंतर है?

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

Q030: "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।

Q031: 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) 4000 (B) 4500 (C) 4100 (D) 4200

Q031: 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) 4000 (B) 4500 (C) 4100 (D) 4200

Q032: Find the missing number in 600, 550, 450, _____, 100.

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

Q032: 600, 550, 450, _____, 100 . में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

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

Q033: He is an expert on languages but he knows _____ about mathematics. Fill in the blank with correct option below.

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

Q034: Find the missing code in the series ABCDEFG, GABCDE, FGABCDE, _____, DEFABC
(A) CBADEFG (B) EFGABCD (C) BCDEGFA (D) GABDFEC

Q034: श्रृंखला ABCDEFG, GABCDE, FGABCDE, _____, DEFABC में लुप्त कोड ज्ञात कीजिए।
(A) CBADEFG (B) EFGABCD (C) BCDEGFA (D) GABDFEC

Q035: It is acceptable to let long text flow into adjacent cells on an excel worksheet when:

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

Q035: एक्सेल वर्कशीट पर लंबे वाक्य को समीपवर्ती सेल में जाने देना स्वीकार्य है जब:

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

Q036: Which type of program acts as an intermediary between a user of a computer and the computer hardware?

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

Q036: कंप्यूटर के उपयोगकर्ता और कंप्यूटर हार्डवेयर के बीच किस प्रकार का प्रोग्राम मध्यस्थ के रूप में कार्य करता है?

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

Q037: Where was the first nuclear bomb tested in India?

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

Q037: भारत में प्रथम परमाणु बम का परीक्षण कहाँ किया गया था?

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

Q038: How many rotations will the hour hand of a clock complete in 72 hours?

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

Q038: घंटे की सूई 72 घंटे में कितने चक्कर पूरा करेगी?

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

Q039: A bus leaves at 12:25 PM and reaches destination at 10:45 AM. The duration of the journey is:

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

Q039: एक बस दोपहर 12:25 बजे निकलती है और सुबह 10:45 बजे गंतव्य पर पहुंचती है। यात्रा की अवधि है:

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

Q040: Find out the wrong number in the sequence 22, 33, 66, 99, 121, 279, 594.

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

Q040: अनुक्रम 22, 33, 66, 99, 121, 279, 594 में गलत संख्या ज्ञात कीजिए।

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

Q041: लाघव चिह्न कौन-सा है?

- (A) ? (B) ; (C) ^ (D) °

Q042: Which of the following is exclusively a sequential access storage device?

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

Q042: निम्नलिखित में से कौन विशेष रूप से अनुक्रमिक एक्सेस स्टोरेज डिवाइस है?

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

Q043: In Microsoft Excel, the _____ function is used to count the number of cells within a range that meet the given criteria.

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

Q043: 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) काउंट() (B) काउंट इफ() (C) काउंट सम() (D) सम काउंट()

Q044: 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) Brother (C) Father-in-law (D) Father

Q044: 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) भाई (C) ससुर (D) पिता

Q045: The correct name for Fe_2O_3 is:

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

Q045: Fe_2O_3 का सही नाम है:

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

Q046: Which one does not match?

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

Q046: कौन सा मेल नहीं खाता है?

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

Q047: Choose the pair which is different in relation.

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

Q047: उस जोड़ी को चुनें जो संबंध में भिन्न है।

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

Q048: Today is Monday, after 61 days, it will be:

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

Q048: आज सोमवार है, 61 दिन बाद होगा:

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

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

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

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

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

Q050: 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

Q050: उदयपुर की प्रसिद्ध क्रिस्टल गैलरी किस होटल में स्थित है?

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

Q051: On which Lake is The Lake Palace in Udaipur located?

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

Q051: उदयपुर में लेक पैलेस किस झील पर स्थित है?

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

Q052: A mixture is prepared by mixing equimolar solutions of HCl and NaOH. What will be the pH of this mixture?

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

Q052: HCl और NaOH के विषुवतीय विलयनों को मिलाकर एक मिश्रण तैयार किया जाता है। इस मिश्रण का pH क्या होगा?

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

Q053: What is black when you buy it, red when you use it, and grey when you throw it away?

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

Q053: 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) लकड़ी का कोयला (B) जूता (C) थैला (D) कंघी

Q054: Which of the following is not a compound?

- (A) NaCl (B) ZnS (C) Steel (D) H₂O

Q054: निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक नहीं है?

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

Q055: What are the two types of formatting in Microsoft Word?

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

Q055: माइक्रोसॉफ्ट वर्ड में दो प्रकार के फॉर्मेटिंग कौनसी हैं?

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

Q056: Which component of a computer connects the processor to the other hardware?

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

Q056: कंप्यूटर का कौन सा घटक प्रोसेसर को दूसरे हार्डवेयर से जोड़ता है?

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

Q057: 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

Q057: 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

Q058: BIOS is used by _____.

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

Q058: BIOS का उपयोग _____ द्वारा किया जाता है।

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

Q059: Which of the following salts does not contain water of crystallization?

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

Q059: निम्नलिखित में से किस लवण में क्रिस्टलीकरण जल नहीं होता है?

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

Q060: How many pieces of 85 cm length can be cut from a rod 42.5 metres long?

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

Q060: 42.5 मीटर लंबी छड़ से 85 सेमी लंबाई के कितने टुकड़े काटे जा सकते हैं?

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

PART II (भाग II)

Q061: Shear reinforcement in two way slabs is usually:

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

Q061: दू वे स्लैब में शियर के लिए सरिया आमतौर पर:

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

Q062: 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

Q062: कारखाने में तैयार और साइट पर इस्तेमाल किए हुए कंक्रीट को कहा जाता है:

- (A) प्रीस्ट्रेस्ड कंक्रीट (B) प्रिटेंशंड कंक्रीट (C) प्रीकास्ट कंक्रीट (D) पोस्ट टेंशंड कंक्रीट

Q063: Hatching lines are drawn at _____ degree to reference line.

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

Q063: हैचिंग रेखाएं संदर्भ रेखा से _____ डिग्री पर खींची जाती हैं।

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

Q064: Which dimension(s) is/are common in top and right-side view?

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

Q064: ऊपर और दाईं ओर के दृश्य में कौनसा(से) आयाम/आयाम समान होता/होते है?

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

Q065: After folding the sheet what is visible on the top?

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

Q065: शीट को मोड़ने के बाद ऊपर क्या दिखाई देता है?

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

Q066: 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) 1.22 (C) 1.37 (D) 1.07

Q066: 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) 1.22 (C) 1.37 (D) 1.07

Q067: Quantity of cement required for making one cubic meter of concrete of 1:2:4 nominal mix is _____ bags.

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

Q067: 1:2:4 सांकेतिक मिश्रण के एक घन मीटर कंक्रीट को बनाने के लिए आवश्यक सीमेंट की मात्रा _____ बैग है।

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

Q068: Vernier scale consists of two important parts, vernier scale and _____.

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

Q068: वर्नियर स्केल में दो महत्वपूर्ण भाग होते हैं, वर्नियर स्केल और _____।

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

Q069: When a plane is perpendicular to a reference plane, its projection on that plane is a _____.

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

Q069: जब कोई तल किसी संदर्भ तल के लंबवत होता है, तो उस तल पर उसका प्रक्षेपण एक _____ होता है।

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

Q070: Which of the following walls require minimum number of queen closers per m length of wall of equal height?

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

Q070: 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) स्ट्रेचर बांड (B) अंग्रेजी बांड (C) फ्लेमिश बांड (D) डच बांड

Q071: Which of the following lines is a part of dimension?

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

Q071: निम्नलिखित में से कौन सी रेखा आयाम का एक भाग है?

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

Q072: Which command convert discrete objects in polyline?

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

Q072: कौनसा निर्देश असतत वस्तुओं को पॉलीलाइन में परिवर्तित करता है?

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

Q073: Which part of temporary structures can never be made of steel?

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

Q073: अस्थायी संरचनाओं का कौन सा भाग कभी भी स्टील का नहीं बनाया जा सकता है?

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

Q074: Pressure under a foundation is usually considered:

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

Q074: नींव के नीचे दबाव आमतौर पर माना जाता है:

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

Q075: What value of slump is commonly desired for mass concrete works?

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

Q075: बड़े पैमाने पर कंक्रीट कार्यों के लिए आमतौर पर कितना स्लंप वांछित है?

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

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

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

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

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

Q077: Two lines inclined at 90 degrees angle in orthographic view appear to be inclined at _____ degrees in isometric view.

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

Q077: ऑर्थोग्राफिक दृश्य में 90 डिग्री कोण पर झुकी हुई दो रेखाएं आइसोमेट्रिक दृश्य में _____ डिग्री पर झुकी हुई दिखाई देती हैं।

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

Q078: A circle will appear on as isometric drawing as:

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

Q078: आइसोमेट्रिक ड्राइंग में एक वृत्त कैसा दिखाई देगा:

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

Q079: 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

Q079: 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

Q080: 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

Q080: 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

Q081: Which of the following stones has maximum crushing strength?

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

Q081: निम्नलिखित में से किस पत्थर में अधिकतम पेराई (क्रशिंग) शक्ति है?

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

Q082: Which of the following is hardest grade of bitumen?

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

Q082: निम्नलिखित में से बिटुमन का कौनसा ग्रेड सबसे कठोर है?

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

Q083: Which of the following is not pictorial drawing?

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

Q083: निम्नलिखित में से कौन पिक्टोरियल रेखाचित्र नहीं है?

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

Q084: Safety against punching shear is considered in design of which of the following RCC members?

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

Q084: निम्नलिखित में से किस आरसीसी सदस्य के डिजाइन में पंचिंग शीयर से सुरक्षा का ध्यान रखा जाता है?

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

Q085: The surface generated when a rectangle is rotated about one of its sides is:

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

Q085: जब किसी आयत को उसकी किसी एक भुजा के परितः घुमाया जाता है तो जो सतह उत्पन्न होती है, वह है:

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

Q086: If shoulder is provided along the edge of the road, it should be:

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

Q086: यदि सड़क के किनारे शोल्डर दिया गया है, तो यह होना चाहिए:

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

Q087: Which of the following is not considered under gravity loads for design of RCC structures?

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

Q087: आरसीसी संरचनाओं के डिजाइन के लिए निम्नलिखित में से किसे गुरुत्वाकर्षण भार के तहत नहीं माना जाता है?

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

Q088: The scale of chords is used to measure _____.

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

Q088: जीवाओं के पैमाने का उपयोग _____ को मापने के लिए किया जाता है।

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

Q089: Which of the following is a major disadvantage of prefabricated structures?

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

Q089: निम्नलिखित में से कौन पूर्वनिर्मित संरचनाओं की एक प्रमुख प्रतिकूलता है?

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

Q090: Contractor's overhead as per latest CPWD Analysis of Rates has been taken as:

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

Q090: दरों के सीपीडब्ल्यूडी के नवीनतम विश्लेषण के अनुसार ठेकेदार का ओवरहेड लिया गया है:

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

Q091: What is the meaning of method of repetition with the help of a compass?

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

Q091: कम्पास की सहायता से पुनरावृत्ति की विधि का क्या अर्थ है?

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

Q092: 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

Q092: 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

Q093: What is the minimum diameter of longitudinal bars of a column as per IS456?

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

Q093: आई एस 456 के अनुसार किसी स्तंभ (कॉलम) की अनुदैर्घ्य छड़ों का न्यूनतम व्यास कितना होता है?

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

Q094: 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 words (B) Rate in figures
(C) Higher of the two rates (D) Lower of the two rates

Q094: 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) शब्दों में दर (B) आंकड़ों में दर (C) दोनों दरों में से अधिक (D) दोनों दरों में से कम

Q095: What does a series of closely spaced contour lines indicate?

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

Q095: निकट दूरी वाली समोच्च रेखाओं (कंटूर लाइंस) की एक श्रृंखला क्या दर्शाती है?

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

Q096: Which line is drawn to make section evident?

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

Q096: खंड (सेक्शन) को स्पष्ट करने के लिए कौन सी रेखा खींची जाती है?

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

Q097: A square lamina in isometric projection appear as:

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

Q097: आइसोमेट्रिक प्रोजेक्शन में एक वर्गाकार लैमिना कैसा दिखाई देता है:

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

Q098: Which of the following views is not a principal view?

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

Q098: निम्नलिखित में से कौनसा व्यू मुख्य व्यू नहीं है?

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

Q099: 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

Q099: 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

Q100: Aspect ratio in drawing is defined as the ratio of _____ .

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

Q100: ड्राइंग में पहलू अनुपात को _____ के अनुपात के रूप में परिभाषित किया गया है।

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

Q101: The distance between successive steps for measuring along a hill in order to achieve higher accuracy shall:

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

Q101: उच्च सटीकता प्राप्त करने के लिए एक पहाड़ी पर मापने के लिए क्रमिक चरणों के बीच की दूरी में:

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

Q102: In isometric projection/drawing, the ellipse is normally drawn by which method?

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

Q102: आइसोमेट्रिक प्रोजेक्शन/ड्राइंग में, दीर्घवृत्त सामान्य रूप से किस विधि द्वारा खींचा जाता है?

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

Q103: A temporary structure, constructed to support an ancient structure, is called:
(A) Jacking (B) Bracing (C) Shoring (D) Scaffolding

Q103: एक प्राचीन संरचना का सहारा देने के लिए निर्मित एक अस्थायी संरचना को कहा जाता है:
(A) जैकिंग (B) ब्रेसिंग (C) शोरिंग (D) मचान

Q104: Nine folds are allowed to which of the sheet designation when they are filed?
(A) A2 (B) A1 (C) A3 (D) A0

Q104: फाइल करते समय किस शीट पदनाम में नौ तहों की अनुमति है?
(A) A2 (B) A1 (C) A3 (D) A0

Q105: A temporary rigid structure which is used by masons to work at different stages of a building, is called:
(A) Scaffolding (B) Shoring (C) Underpinning (D) Dead shore
Q105: 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) नया आधार देना (अंडरपिनिंग) (D) डेड शोर

Q106: 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 one or more faces depending on the distance of beam B from column
(B) At the bottom face only
(C) At the top face only
(D) At both the top and bottom faces
Q106: 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) स्तंभ से बीम B की दूरी के आधार पर एक या अधिक सतहों पर
(B) केवल निचली सतह के पास
(C) केवल ऊपरी सतह के पास
(D) ऊपरी और निचली दोनों सतहों के पास

Q107: 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
Q107: 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

Q108: Which type of line is particular to section drawing?
(A) Cutting plane lines (B) Extension lines
(C) Break lines (D) Phantom lines
Q108: सेक्शन ड्राइंग के लिए किस प्रकार की रेखा विशेष है?
(A) कटिंग प्लेन रेखाएं (B) विस्तार रेखाएं
(C) ब्रेक रेखाएं (D) फैंटम रेखाएं

Q109: Which sights are taken on a turning point?

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

Q109: एक टर्निंग प्वाइंट पर कौन सी साइट्स ली जाती हैं?

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

Q110: No deduction in paintwork is there, when the size of opening in a wall is _____ .

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

Q110: जब दीवार में किसी छिद्र/सुराख का आकार _____ हो तो पेंटवर्क में कोई कटौती नहीं होती है।

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

Q111: Camber in the road is a result of _____ .

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

Q111: सड़क में केम्बर _____ का परिणाम है।

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

Q112: AAC blocks are least likely to be used for which of the following works?

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

Q112: निम्नलिखित में से किस कार्य के लिए एएसी ब्लॉकों का उपयोग किए जाने की सबसे कम संभावना है?

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

Q113: Second angle projection is not used because:

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

Q113: द्वितीय कोण प्रक्षेपण का उपयोग नहीं किया जाता है क्योंकि:

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

Q114: Which of the following connections is best suited for temporary steel structures?

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

Q114: निम्नलिखित में से कौनसा जोड़/समायोजन अस्थायी इस्पात संरचनाओं के लिए सबसे उपयुक्त है?

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

Q115: A French curve is used to draw _____ .

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

Q115: एक फ्रेंच वक्र का उपयोग _____ को बनाने के लिए किया जाता है।

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

Q116: Structural steel section ISHB is _____ .

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

Q116: संरचनात्मक स्टील सेक्शन ISHB _____ है।

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

Q117: Which of the following is not considered while designing a foundation?

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

Q117: नीचे (फाउंडेशन) डिजाइन करते समय निम्नलिखित में से किस पर विचार नहीं किया जाता है?

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

Q118: In ORTHO mode, lines are drawn _____ to each other.

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

Q118: आर्थो मोड में, रेखाएँ एक-दूसरे से _____ खींची जाती हैं।

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

Q119: Centre lines shall be described as:

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

Q119: केंद्र रेखा को इस प्रकार वर्णित किया जाएगा:

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

Q120: Which of the following is correct statement with respect to length of a surveyor's chain? Length of a chain is measured from _____ of one handle to _____ of other handle

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

Q120: सर्वेक्षक चेन की लंबाई के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है? एक चेन की लंबाई एक हैंडल के _____ से दूसरे हैंडल के _____ तक मापी जाती है।

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

Q121: A dotted chain line shall be used to show _____ .

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

Q121: एक बिंदीदार श्रृंखला रेखा का उपयोग _____ को दिखाने के लिए किया जाएगा।

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

Q122: Which of the following enlargement scales is not recommended by IS 962:1989?

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

Q122: कौनसा इज़ाफ़ा पैमाना आईएस 962:1989 द्वारा अनुशंसित नहीं है?

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

Q123: Which of the following instruments is not at all suitable for any kind of leveling?

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

Q123: निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण किसी भी प्रकार के लेवलिंग के लिए उपयुक्त नहीं है?

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

Q124: Which of the following conditions of road results in minimum value of coefficient of friction?

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

Q124: सड़क की निम्नलिखित में से किस स्थिति के परिणामस्वरूप घर्षण के गुणांक का न्यूनतम मान होता है?

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

Q125: IRC has recommended maximum width of a vehicle as:

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

Q125: आईआरसी द्वारा अनुशंसित वाहन की अधिकतम चौड़ाई है:

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

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) Line shape (C) Point shape (D) True 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) रेखा आकार (C) बिंदु आकार (D) सही आकार

Q127: The ratio of the length of the drawing of the object to the actual length of the object is called:

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

Q127: वस्तु की चित्र/नक्शे पर लंबाई और वस्तु की वास्तविक लंबाई के अनुपात को कहते हैं:

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

Q128: What type of sketch incorporate convergence?

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

Q128: किस प्रकार के स्केच में अभिसरण शामिल है?

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

Q129: A solid having minimum number of faces is:

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

Q129: एक ठोस जिसमें न्यूनतम संख्या में फलक होते हैं, वह है

- (A) चौकोर पिरामिड (B) घनकक्षेत्र (C) त्रिकोणीय प्रिज्म (D) चतुर्पाश्वरी

Q130: For scale, which one of the following is not correct?

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

Q130: पैमाने के लिए निम्नलिखित में से कौनसा सही नहीं है?

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

Q131: Maximum total settlement for isolated foundations on clayey soils should be limited to:

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

Q131: चिकनी मिट्टी पर पृथक नींव के लिए अधिकतम कुल बैठाव (सेटलमेंट) _____ तक सीमित होना चाहिए।

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

Q132: Which command changes the crosshair cursor into hand cursor?

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

Q132: क्रॉसहेयर कर्सर को हैंड कर्सर में कौनसा निर्देश बदलता है?

- (A) सेव (B) पैन (C) कॉपी (D) जूम

Q133: 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) 40 square meters (B) 42 square meters (C) 0.84 cubic meters (D) 52 square meters

Q133: 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) 40 वर्ग मीटर (B) 42 वर्ग मीटर (C) 0.84 घन मीटर (D) 52 वर्ग मीटर

Q134: If correction for sag is to be applied, which of the following is correct?

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

Q134: यदि शिथिलता के लिए संशोधन लागू किया जाना है, तो निम्न में से कौन सा सही है?

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

Q135: An oxide of iron paint is used _____.

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

Q135: लोहे के पेंट के ऑक्साइड का उपयोग _____ किया जाता है।

- (A) स्टील की विभिन्न श्रेणी को कलर-कोड करने 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) लोहे की छड़ों को सौंदर्य की दृष्टि से बेहतर दिखाने के लिए

Q136: A two lane road is being constructed between two cities. Extra widening of the road beyond two lanes is usually provided:

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

Q136: 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 सड़क का संरेखण घुमावदार है (B) जहां अनुमेय गति सीमा अधिक हो
(C) जहां सड़क पर मिश्रित यातायात की स्थिति है (D) जहां अनुमेय गति सीमा कम हो

Q137: Which of the following methods is most suitable for carrying out contouring of hilly terrain?

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

Q137: निम्नलिखित में से कौन सी विधि पहाड़ी भूभाग की कंटूरिंग तैयार करने के लिए सबसे उपयुक्त है?

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

Q138: Maximum number of vehicles can be accommodated in which of the following parking systems?

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

Q138: निम्नलिखित में से किस पार्किंग व्यवस्था में अधिकतम संख्या में वाहनों को रखा जा सकता है?

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

Q139: Which of the following scales is drawn in two different units?

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

Q139: निम्नलिखित में से कौन सा पैमाना दो अलग-अलग इकाइयों में खींचा जाता है?

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

Q140: For a rectangular section, the ratio of the maximum and average shear stresses, is:

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

Q140: एक आयताकार खंड के लिए, अधिकतम और औसत अपरूपण प्रतिबल का अनुपात है:

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

Q141: Which of the following is a type of welded connection but not riveted connection?

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

Q141: निम्नलिखित में से कौन एक प्रकार का वेल्डेड कनेक्शन है लेकिन रिक्वेटेड कनेक्शन नहीं है?

- (A) प्लग (B) लैप (C) चेन (D) बट्ट

Q142: 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) Closer to one of the station than the other station
(C) Closer to the station which is at higher level (D) Equidistant from both the stations

Q142: 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) दूसरे स्टेशन की तुलना में किसी एक स्टेशन के करीब
(C) उच्च स्तर वाले स्टेशन के करीब (D) दोनों स्टेशनों से समान दूरी पर

Q143: If member of a roof truss is called strut, then it is withstanding which type of force?

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

Q143: यदि रूफ ट्रस के सदस्य को स्ट्रट कहा जाता है, तो वह किस प्रकार के बल का वहन कर रहा है?

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

Q144: What is the correct unit of section modulus?

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

Q144: सेक्शन मोड्यूलस की सही इकाई क्या है?

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

Q145: Which of the following is not a property of plywood?

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

Q145: निम्नलिखित में से कौन प्लाईवुड का गुण/लक्षण नहीं है?

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

Q146: Height of instrument method of leveling is:

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

Q146: लेवलिंग करने की, यंत्र की ऊंचाई, विधि है:

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

Q147: When the line is parallel to Vertical Plane and perpendicular to Horizontal Plane, we can get its true length in _____.

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

Q147: 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 के दृश्य (B) बगल (साइड) से दृश्य
(C) शीर्ष दृश्य (D) सामने और बगल (साइड) के दृश्य

Q148: Number of dimensions in a plane surface is:

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

Q148: समतल सतह में आयामों की संख्या है:

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

Q149: Length of a line 'L' in isometric drawing or view will be _____.

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

Q149: आइसोमेट्रिक रेखाचित्र या दृश्य में एक रेखा 'L' की लंबाई _____ होगी।

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

Q150: Intersection of plane surface with horizontal plane is a line and is called:

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

Q150: क्षैतिज तल के साथ समतल सतह का प्रतिच्छेदन एक रेखा है और इसे कहते हैं:

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



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

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

Answer key : QP Booklet Type O (Internal Code- STG)

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

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

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