Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

RIICO
Assistant Site Engineer

Previous Year Paper
(12 Dec 2021) Shift 1 P

Teachingninja.in

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 Type
प्रश्न पुस्तिका प्रकार

P

Internal Code: ASE

QP BOOKLET SERIAL NO.
प्रश्न पुस्तिका क्रम संख्या

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

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

Teachingninja.in

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)

Teachingninja.in

ROUGH WORK (रफ़ काम)

Teachingninja.in

PART I (भाग I)

Q001: A cube of length 2 cm is taken out from a cube of length 7 cm. The weight of the remaining portion would be ____ of the weight of the original cube

(A) 5/7 (B) 511/512 (C) 335/343 (D) 45/49

Q001: 7 सेमी भुजा वाले घन में से 2 सेमी भुजा का एक घन निकाला जाता है। शेष भाग का भार मूल घन के भार का ____ होगा

(A) 5/7 (B) 511/512 (C) 335/343 (D) 45/49

Q002: Find the missing number in the series 1331, 2197, _____, 4913, 6859.

(A) 3135 (B) 3375 (C) 3100 (D) 3475

Q002: श्रृंखला 1331, 2197, _____, 4913, 6859 में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 3135 (B) 3375 (C) 3100 (D) 3475

Q003: The default shortcut to apply center alignment to a paragraph in any word document is-

(A) Ctrl + S (B) Ctrl + C (C) Ctrl + Z (D) Ctrl + E

Q003: किसी भी वर्ड डॉक्यूमेंट के पैराग्राफ में सेंटर अलाइनमेंट लागू करने का डिफॉल्ट शॉर्टकट है-

(A) Ctrl + S (B) Ctrl + C (C) Ctrl + Z (D) Ctrl + E

Q004: The average age of three boys is 15 years. If their ages are in the ratio of 3:5:7, The age of the youngest boy is:

(A) 9 years (B) 21 years (C) 15 years (D) 18 years

Q004: तीन लड़कों की औसत आयु 15 वर्ष है। यदि उनकी आयु का अनुपात 3:5:7 है, तो सबसे छोटे लड़के की आयु है:

(A) 9 वर्ष (B) 21 वर्ष (C) 15 वर्ष (D) 18 वर्ष

Q005: अनुस्वार' संबंधी मानक रूप शुद्ध वर्तनी है -

(A) पचायंत (B) सन्यांसी (C) चचंल (D) मंथन

Q006: Which hormone causes dilation of blood vessels, increased oxygen consumption and glucogenesis?

(A) ACTH (B) Insulin (C) Adrenaline (D) Glucagon

Q006: कौन सा हार्मोन रक्त वाहिकाओं के फैलाव, ऑक्सीजन की खपत में वृद्धि और ग्लूकोजेनेसिस का कारण बनता है?

(A) एसीटीएच (B) इंसुलिन (C) एड्रीनलीन (D) ग्लूकागन

Q007: Rajasthan Vishwavidyalaya (Rajasthan University) was set up in the year ____ .

(A) 1977 (B) 1947 (C) 1961 (D) 1957

Q007: राजस्थान विश्वविद्यालय की स्थापना किस वर्ष में हुई थी?

(A) 1977 (B) 1947 (C) 1961 (D) 1957

Q008: Which one of the following is not an Operating System (OS)?

(A) DOS (B) Linux (C) MS Basic (D) Windows 10

Q008: निम्नलिखित में से कौनसा एक ऑपरेटिंग सिस्टम (OS) नहीं है?

(A) डोस (B) लिनक्स (C) एमएस बेसिक (D) विंडोज 10

Q009: The slogan "Inquilab Zindabad" was coined by _________ .

(A) Hasrat Mohani (B) Mahatma Gandhi (C) Subhash Chandra Bose (D) Dadabhai Nauroji

Q009: "इंकलाब जिंदाबाद" का नारा _________ के द्वारा गढ़ा गया था।

(A) हसरत मोहनी (B) महात्मा गांधी (C) सुभाष चंद्र बोस (D) दादाभाई नौरोजी

Teachingninja.in

Q010: Which lake serves as a major source of water for Jaisalmer?
(A) Shirsagar lake (B) Gadsisar lake (C) Pichola lake (D) Fateh Sagar lake
Q010: कौनसी झील जैसलमेर के लिए पानी का प्रमुख स्रोत है?
(A) शीरसागर झील (B) गडसीसर झील (C) पिछोला झील (D) फतेह सागर झील

Q011: When a lead storage battery is discharged:
(A) Lead sulphide is formed (B) Lead sulphate is formed
(C) Oxygen gas is evolved (D) Lead sulphate is consumed
Q011: जब लेड स्टोरेज बैटरी डिस्चार्ज हो जाती है:
(A) लेड सल्फाइड बनता है (B) लेड सल्फेट बनता है
(C) ऑक्सीजन गैस बनती है (D) लेड सल्फेट खत्म हो जाता है

Q012: How many cubes of 10 cm edge can be put in a cubical box of 1 m edge?
(A) 10 (B) 1000 (C) 100 (D) 10000
Q012: 1 मीटर भुजा वाले क्यूबिकल बॉक्स में 10 सेमी भुजा वाले कितने घन रखे जा सकते हैं?
(A) 10 (B) 1000 (C) 100 (D) 10000

Q013: To get three images of a single object, one should have plane mirrors at an angle of ___________ .
(A) 60° (B) 90° (C) 150° (D) 30°
Q013: किसी एक वस्तु के तीन प्रतिबिम्ब प्राप्त करने के लिए, व्यक्ति के पास समतल दर्पण ____________ कोण पर होने चाहिए।
(A) 60° (B) 90° (C) 150° (D) 30°

Q014: Which of the following regions of the brain is incorrectly paired with its function?
(A) Cerebrum - calculation and contemplation
(B) Corpus callosum - communication between the left and right cerebral cortices
(C) Medulla oblongata - homeostatic control
(D) Cerebellum - language comprehension
Q014: निम्नलिखित में से मस्तिष्क के कौन से भाग का उसके कार्य के साथ गलत जोड़ा है?
(A) प्रमस्तिष्क (सेरेब्रम) - गणना और चिंतन
(B) महासंयोजिका (कॉर्पस कॉलोसम) - बाएं और दाएं सेरेब्रल कॉर्टिस के बीच संचार
(C) मेरूशीर्ष (मेदुला औब्लांगेटा) - होमोस्टैटिक नियंत्रण
(D) अनुमस्तिष्क (सेरिबैलम) - भाषा की समझ

Q015: The difference between the circumference and the radius of a circle is 37 cm. The area of the circle is ________ square centimeters.
(A) 111 (B) 259 (C) 148 (D) 154
Q015: एक वृत्त की परिधि और त्रिज्या के बीच का अंतर 37 सेमी है। वृत्त का क्षेत्रफल ________ वर्ग सेमी है।
(A) 111 (B) 259 (C) 148 (D) 154

Q016: A silver wire when bent in the form of a square encloses an area of 484 cm^2. Now if the same wire is bent to form a circle, the area enclosed by it would be:
(A) 616 cm^2 (B) 308 cm^2 (C) 88 cm^2 (D) 196 cm^2
Q016: एक चांदी के तार को जब एक वर्ग के रूप में मोड़ा जाता है तो वह 484 cm^2 का क्षेत्रफल घेर लेता है। अब यदि उसी तार को एक वृत्त बनाने के लिए मोड़ा जाता है, तो उसके द्वारा घेरा गया क्षेत्रफल होगा:
(A) 616 cm^2 (B) 308 cm^2 (C) 88 cm^2 (D) 196 cm^2

Teachingninja.in

Q017: Several computers are linked to a server to share programs and storage space through ________.
(A) Library (B) Integrated system (C) Grouping (D) Network
Q017: प्रोग्राम और स्टोरेज स्पेस साझा करने के लिए कई कंप्यूटर ________ के माध्यम से एक सर्वर से जुड़े होते हैं।
(A) लाइब्रेरी (B) एकीकृत प्रणाली (C) समूहन (D) नेटवर्क

Q018: Which of the following formula can not be calculated by Microsoft Excel?
(A) =SUM(A1:A5)-10 (B) =SUM(A1:C5)/SUM(A8:C14)
(C) =SUM(A1:A5)*0.5 (D) =SUM(A1::C5)-A3
Q018: निम्नलिखित में से कौन से सूत्र की गणना करने में माइक्रोस्ट एक्सेल सक्षम नहीं है?
(A) =SUM(A1:A5)-10 (B) =SUM(A1:C5)/SUM(A8:C14)
(C) =SUM(A1:A5)*0.5 (D) =SUM(A1::C5)-A3

Q019: Which one of the following options, does not match with the others?
(A) Lion (B) Tiger (C) Leopard (D) Elephant
Q019: निम्नलिखित में से कौनसा विकल्प दूसरों के साथ मेल नहीं खाता है?
(A) सिंह (B) बाघ (C) तेंदुआ (D) हाथी

Q020: If I is the current through a wire and e is the charge of electron, then the number of electrons in t seconds will be given by:
(A) I e/t (B) It/e (C) e/It (D) I t e
Q020: यदि I एक तार में विद्युत प्रवाह है और e इलेक्ट्रॉन का आवेश है, तो t सेकंड में इलेक्ट्रॉनों की संख्या होगी:
(A) I e/t (B) It/e (C) e/It (D) I t e

Q021: A man can row against the current upstream at 16 km/hour and along the current downstream at 24 km/hour. What is the speed of the current?
(A) 6 km/hour (B) 3 km/hour (C) 4 km/hour (D) 5 km/hour
Q021: एक व्यक्ति धारा के प्रतिकूल 16 किमी/घंटा की गति से और धारा की दिशा में 24 किमी/घंटा की गति से नाव चला सकता है। धारा की गति क्या है?
(A) 6 किमी/घंटा (B) 3 किमी/घंटा (C) 4 किमी/घंटा (D) 5 किमी/घंटा

Q022: How many times do the hands of a clock coincide in a day?
(A) 21 (B) 20 (C) 22 (D) 24
Q022: घड़ी की सुइयां दिन में कितनी बार मिलती हैं?
(A) 21 (B) 20 (C) 22 (D) 24

Q023: He said, "Two and two make four." (Identify the correct statement in the indirect form)
(A) He said that two and two make four (B) He tells that two and two makes four
(C) He says that two and two made four (D) He told that two and two were making four

Q024: Who had ordered the famous crystal collection from a Birmingham based company?
(A) Maharana Ari Singh (B) Maharana Gaj Singh
(C) Maharana Fateh Singh (D) Maharana Sajjan Singh
Q024: बर्मिंघम स्थित एक कंपनी से प्रसिद्ध क्रिस्टल संग्रह का आदेश किसने दिया था?
(A) महाराणा अरी सिंह (B) महाराणा गज सिंह
(C) महाराणा फतेह सिंह (D) महाराणा सज्जन सिंह

Teachingninja.in

Q025: Unix was created by Bell Labs in the early 1970s, primarily by ____ and _____.
(A) Bill Gates, Paul G. Allen
(B) Steve Jobs, Steve Wozniak
(C) Charles Ranlett Flint, Thomas J. Watson
(D) Ken Thompson, Dennis Ritchie
Q025: यूनिक्स को 1970 के दशक की शुरुआत में बेल लैब्स द्वारा मुख्य रूप से ____ और _____ द्वारा बनाया गया था।
(A) बिल गेट्स, पॉल जी. एलेन
(B) स्टीव जॉब्स, स्टीव वोज्नियाकी
(C) चार्ल्स रैनलेट फ्लिंट, थॉमस जे. वाटसन
(D) केन थॉम्पसन, डेनिस रिची

Q026: A man has a certain number of items to pack into boxes. If he packs 3, 4, 5 or 6 items in a box, he is left with one item. However, if he packs seven items in a box, no item is left. How many items does he have to pack?
(A) 309 (B) 301 (C) 400 (D) 106
Q026: एक आदमी के पास बक्सों में पैक करने के लिए एक निश्चित संख्या में वस्तुएं हैं। यदि वह एक डिब्बे में 3, 4, 5 या 6 वस्तुओं को पैक करता है, तो उसके पास एक वस्तु बच जाती है। हालांकि, अगर उसने सात वस्तुओं को एक बॉक्स में पैक किया, तो कोई वस्तु नहीं बचती है। उसके पास पैक करने वाली कितनी वस्तुएं हैं?
(A) 309 (B) 301 (C) 400 (D) 106

Q027: Which of the following is not a type of salt?
(A) Slaked lime (B) Sodium chloride (C) Zinc nitrate (D) Lead sulphide
Q027: निम्नलिखित में से कौनसा एक तरह का लवण नहीं है?
(A) कास्टिक चूना (B) सोडियम क्लोराइड (C) जिंक नाइट्रेट (D) लेड सल्फाइड

Q028: Devi Kund near Bikaner is a royal ______.
(A) Crematorium (B) Pond (C) Museum (D) Bathing Ghat
Q028: बीकानेर के पास देवी कुंड एक शाही _________ है।
(A) शमशान (B) तालाब (C) संग्रहालय (D) स्नान घाट

Q029: Who built the Mehrangarh Fort at Jodhpur?
(A) Rao Todar Mal (B) Sher Shah Suri (C) Akbar (D) Rao Jodha
Q029: जोधपुर में मेहरानगढ़ किला किसने बनवाया था?
(A) राव टोडर मल (B) शेर शाह सूरी (C) अकबर (D) राव जोधा

Q030: In how many ways can a committee of four persons be chosen out of eight persons?
(A) 120 (B) 32 (C) 70 (D) 110
Q030: आठ लोगों में से चार लोगों की समिति को कितने तरीकों से चुना जा सकता है?
(A) 120 (B) 32 (C) 70 (D) 110

Q031: निम्नलिखित में से किस वाक्य में 'प्राण सूखना' मुहावरे का उचित प्रयोग हुआ है?
(A) तेज़ दौड़ने के कारण पार्थ के प्राण सूख गए।
(B) अध्यापिका को आते देख सुनंदा के प्राण सूख गए।
(C) साँप को सामने देखकर समीर के प्राण सूख गए।
(D) रात के अँधेरे में अंकुश के प्राण सूख गए।

Q032: Ram's salary is 75% more than Shyam's. Ram got a raise of 40% on his salary while Shyam got a raise of 25% on his salary. By what percent is Ram's salary more than Shyam's, after the raise?
(A) 51.1% (B) 90% (C) 52.1% (D) 96%
Q032: राम का वेतन श्याम से 75% अधिक है। राम को अपने वेतन पर 40% की वृद्धि मिली जबकि श्याम को अपने वेतन पर 25% की वृद्धि मिली। वृद्धि के बाद, राम का वेतन श्याम के वेतन से कितने प्रतिशत अधिक है?
(A) 51.1% (B) 90% (C) 52.1% (D) 96%

Teachingninja.in

Q033: According to Mendeleev periodic law, the properties of elements are a periodic function of their __________ .

(A) Atomic number (B) Atomic size (C) Atomic volume (D) Atomic mass

Q033: मेंडलीव के आवर्त नियम के अनुसार तत्वों के गुण उनके _________ के आवर्ती फलन होते हैं।

(A) परमाणु संख्या (B) परमाणु आकार (C) परमाणु आयतन (D) परमाणु भार

Q034: The component of blood which makes anti-bodies is:

(A) Red blood cells (B) Platelets (C) White blood cells (D) Plasma

Q034: रक्त का वह घटक जो एंटीबॉडी बनाता है:

(A) लाल रक्त कोशिकाएं (B) प्लेटलेट्स (C) सफेद रक्त कोशिकाएं (D) प्लाज्मा

Q035: How many bits are there in an IP address?

(A) 256 bits (B) 32 bits (C) 64 bits (D) 48 bits

Q035: आईपी एड्रेस में कितने बिटस होते हैं?

(A) 256 बिटस (B) 32 बिटस (C) 64 बिटस (D) 48 बिटस

Q036: The sum of two numbers is 45. Their difference is 1/9 of their sum. Their LCM will be:

(A) 150 (B) 100 (C) 250 (D) 200

Q036: दो संख्याओं का योग 45 है। उनका अंतर, उनके योग का 1/9 है। उनका लघुतम समापवर्त्य होगा:

(A) 150 (B) 100 (C) 250 (D) 200

Q037: A man takes 50 minutes to cover a certain distance at a speed of 6 kilometres per hour. If he walks with a speed of 10 kilometres per hour, he will cover the same distance in how many minutes?

(A) 40 (B) 30 (C) 20 (D) 10

Q037: एक व्यक्ति एक निश्चित दूरी को 6 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से तय करने में 50 मिनट का समय लेता है। यदि वह 10 किलोमीटर प्रति घंटे की गति से चलता है, तो वह समान दूरी को कितने मिनट में तय करेगा?

(A) 40 (B) 30 (C) 20 (D) 10

Q038: When a computer shuts down, which contents are lost?

(A) Registry keys (B) System clock
(C) Storage (D) Random Access Memory

Q038: जब एक कंप्यूटर बंद हो जाता है, तो कौन सी विषय वस्तु लुप्त हो जाती है?

(A) रजिस्ट्री कुंजियाँ (B) सिस्टम की घड़ी (C) भंडारण (D) रेंडम एक्सेस मेमोरी

Q039: Find the odd one out of the following:

(A) Resplendent (B) Enthralling (C) Splendid (D) Grotesque

Q040: __________ is the most important/powerful computer in a typical network.

(A) Network switch (B) Network client (C) Desktop (D) Network server

Q040: __________ एक आम नेटवर्क में सबसे महत्वपूर्ण/शक्तिशाली कंप्यूटर है।

(A) नेटवर्क स्विच (B) नेटवर्क क्लाइंट (C) डेस्कटॉप (D) नेटवर्क सर्वर

Q041: Find the odd number out of 41, 43, 47, 53, 61, 71, 73, 81.

(A) 71 (B) 61 (C) 41 (D) 81

Q041: 41, 43, 47, 53, 61, 71, 73, 81 में से विषम संख्या ज्ञात कीजिए।

(A) 71 (B) 61 (C) 41 (D) 81

Teachingninja.in

Q042: Which is the least natural number, that leaves no remainder when divided by any digit from 1 to 9?

(A) 5040 (B) 2520 (C) 1920 (D) 1800

Q042: वह छोटी से छोटी प्राकृत संख्या कौन सी है जिसको 1 से 9 तक के किसी भी अंक से विभाजित करने पर कोई शेषफल नहीं रहता है?

(A) 5040 (B) 2520 (C) 1920 (D) 1800

Q043: Which defect of the eye can be corrected by using a cylindrical lens?

(A) Astigmatism (B) Myopia (C) Presbyopia (D) Hypermetropia

Q043: बेलनाकार लेंस के प्रयोग से आँख के किस दोष को ठीक किया जा सकता है?

(A) दृष्टिवैषम्य (B) निकट दृष्टि दोष (C) प्रेसबायोपिया (D) दीर्घदृष्टि

Q044: CORPULENT means:

(A) Gaunt (B) Emaciated (C) Obese (D) Lean

Q045: A tap can fill a tank in 6 hours. After half the tank is filled, three more similar taps are opened. What is the total time taken to fill the tank completely?

(A) 4 hours 15 min (B) 3 hours 45 min (C) 3 hours 15 min (D) 4 hours

Q045: एक नल एक टंकी को 6 घंटे में भर सकता है। आधा टैंक भरने के बाद, तीन और समान नल खोले जाते हैं। टैंक को पूरी तरह से भरने में कुल समय कितना लगेगा?

(A) 4 घंटे 15 मिनट (B) 3 घंटे 45 मिनट (C) 3 घंटे 15 मिनट (D) चार घंटे

Q046: Sir/Ma'am as written in letters is known as

(A) Salutation (B) Subject (C) Complimentary Close (D) Header

Q047: The difference between the ages of two men is 10 years. 15 years ago, the elder one was twice as old as the younger one. The present age of the elder man is:

(A) 45 years (B) 35 years (C) 52 years (D) 25 years

Q047: दो पुरुषों की आयु के बीच का अंतर 10 वर्ष है। 15 साल पहले, बड़े वाले की उम्र छोटे वाले की उम्र से दोगुनी थी। बड़े व्यक्ति की वर्तमान आयु है:

(A) 45 वर्ष (B) 35 वर्ष (C) 52 वर्ष (D) 25 वर्ष

Q048: Which is the weakest base out of the following?

(A) Sodium hydroxide (B) Magenesium hydorxide

(C) Potassium hydroxide (D) Ammonium hydroxide

Q048: निम्नलिखित में से सबसे कमजोर क्षार कौन सा है?

(A) सोडियम हाइड्रॉक्साइड (B) मैगनीशियम हाइड्रॉक्साइड (C) पोटेशियम हाइड्रॉक्साइड (D) अमोनियम हाइड्रॉक्साइड

Q049: A man started walking towards North and walks 10 m. He then turns to his right, walks 5 m and turns to his right again and walks 10 m. Now he turns to his left, and walks 7 m and then turns to his right. At this point in which direction is he facing?

(A) Southwest (B) East (C) South (D) Southeast

Q049: एक आदमी उत्तर की ओर चलना शुरू करता है और वह 10 मीटर चलता है। अब वह अपने दाहिनी ओर मुड़ता है और 5 मीटर चलता है और फिर से दाहिनी ओर मुड़ता है और 10 मीटर चलता है। अब वह अपनी बाईं ओर मुड़ता है और 7 मीटर चलता है और फिर अपने दाहिनी ओर मुड़ता है। इस बिंदु पर उसका मुख किस दिशा में है?

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

Teachingninja.in

Q050: Find the correct word. Moon : Satellite :: Earth : _______.
(A) Solar system (B) Asteroid (C) Planet (D) Sun
Q050: सही शब्द चुनें। चंद्रमा: उपग्रह :: पृथ्वी: _______।
(A) सौर मंडल (B) क्षुद्र ग्रह (C) ग्रह (D) सूर्य

Q051: Which National Park is bounded to the North by the "Banas River" and "Chambal River" to the South?
(A) Mukundara National Park (B) Desert National Park
(C) Ranthambore National Park (D) Keoladeo National Park
Q051: कौन सा राष्ट्रीय उद्यान उत्तर में "बनास नदी" और दक्षिण में "चंबल नदी" से घिरा है?
(A) मुकुंदरा राष्ट्रीय उद्यान (B) मरुभूमि राष्ट्रीय उद्यान (C) रणथंभौर राष्ट्रीय उद्यान (D) केवलादेव राष्ट्रीय उद्यान

Q052: The Bhoodan Movement was started by _______.
(A) Vinoba Bhave (B) Acharya Kriplani (C) Mahatma Gandhi (D) Jai Prakash Narain
Q052: भूदान आंदोलन _______ द्वारा शुरू किया गया था।
(A) विनोबा भावे (B) आचार्य कृपलानी (C) महात्मा गांधी (D) जय प्रकाश नारायण

Q053: RIICO has recently signed an MOU with IIT Jodhpur and Jodhpur city for development of a __________ Park.
(A) Textile (B) Electrical vehicle
(C) Medical device (D) Semiconductor chip manufacturing
Q053: रीको (RIICO) ने हाल ही में __________ पार्क के विकास के लिए IIT जोधपुर और जोधपुर शहर के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं।
(A) कपड़ा (B) विद्युत वाहन
(C) चिकित्सकीय उपकरण (D) सेमीकंडक्टर चिप निर्माण

Q054: निम्नलिखित वाक्यों में से 'अपूर्ण भूतकाल' का उदाहरण है -
(A) यदि प्रिया पढ़ रही है तो सिया भी पढ़ रही होगी। (B) प्रिया और सिया साथ-साथ पढ़ रहे थे।
(C) संभवतः प्रिया और सिया पढ़ रहे होंगे। (D) प्रिया और सिया साथ-साथ पढ़ रहे हैं।

Q055: Letters that appears little above the normal text are called ______.
(A) Superscript (B) Supertext (C) Toptext (D) Subscript
Q055: अक्षर, जो सामान्य टेक्स्ट से थोड़ा ऊपर दिखाई देते हैं, ______ कहलाते हैं।
(A) सुपरस्क्रिप्ट (B) सुपरटेक्स्ट (C) ऊपरी लेख (D) सबस्क्रिप्ट

Q056: किस वर्ग के सभी शब्द पर्यायवाची नहीं हैं ?
(A) खग, विहग, पक्षी (B) ध्वजा, पताका, केतु (C) दिवस, बारी, वासर (D) मीत, सखा, मित्र

Q057: Which protocol provides E-mail facility amongst different hosts?
(A) SMTP (B) SNMP (C) TELNET (D) FTP
Q057: कौनसा प्रोटोकॉल विभिन्न मेजबानों के बीच ई-मेल सुविधा प्रदान करता है?
(A) एसएमटीपी (B) एसएनएमपी (C) टेलनेट (D) एफटीपी

Q058: गबन' के लिए अंग्रेज़ी का उपयुक्त समानार्थक शब्द होगा -
(A) Defalcation (B) Default (C) Deduction (D) Demarcation

Teachingninja.in

Q059: They had hardly gone a few steps that they saw a lion. The sentence above is incorrect. The correct form of the above sentence would be:
(A) They had hardly gone a few steps then they saw a lion
(B) They saw a lion after hardly a few steps
(C) Few steps they hardly go when they saw a lion
(D) Hardly they had gone a few steps when they saw a lion

Q060: Kumbha authored the _______, which gives finest details about Indian music.
(A) Sangita Sara (B) Akhtari (C) Nritya Ratnakosha (D) Natya Shastra
Q060: कुम्भा ने _________ लिखा, जो भारतीय संगीत के बारे में बेहतरीन विवरण देता है।
(A) संगीता सरा (B) अख्तरी (C) नृत्य रत्नकोश (D) नाट्य शास्त्र

PART II (भाग II)

Q061: Proportion of different materials (Cement : Sand : Coarse Aggregates) for nominal mix of M25 concrete as given in IS 456 is:
(A) 1: 1.5: 2
(B) Non-existent and only design mix concrete shall be used
(C) 1: 1: 2
(D) 1: 2: 4
Q061: आईएस 456 में दिए गए M25 कंक्रीट के सांकेतिक मिश्रण के लिए विभिन्न सामग्रियों (सीमेंट: रेत: गिट्टी) का अनुपात है:
(A) 1: 1.5: 2
(B) नहीं दिया गया है और केवल डिजाइन मिक्स कंक्रीट का उपयोग किया जाए
(C) 1: 1: 2
(D) 1: 2: 4

Q062: Which of the following types of foundation is not used for bridges?
(A) Mat foundation (B) Pile foundation (C) Open foundation (D) Well foundation
Q062: निम्नलिखित में से किस प्रकार की नींव का उपयोग पुलों के लिए नहीं किया जाता है?
(A) मेट फाउंडेशन (B) पाइल फ़ाउंडेशन (C) ओपन फाउंडेशन (D) वेल फाउंडेशन

Q063: What value of slump is commonly desired for mass concrete works?
(A) 50 to 100 mm (B) 0 to 10 mm (C) 25 to 50 mm (D) 10 to 20 mm
Q063: बड़े पैमाने पर कंक्रीट कार्यों के लिए आमतौर पर कितना स्लंप वांछित है?
(A) 50 से 100 मिमी (B) 0 से 10 मिमी (C) 25 से 50 मिमी (D) 10 से 20 मिमी

Q064: The instantaneous speed of a vehicle at a specified cross-section or location is termed as:
(A) Average speed (B) Travel speed (C) Running speed (D) Spot speed
Q064: किसी निर्दिष्ट क्रॉस-सेक्शन या स्थान पर किसी वाहन की तात्कालिक गति को कहा जाता है:
(A) औसत गति (B) यात्रा की गति (C) चलने की गति (D) स्पॉट स्पीड

Q065: As per IRC: 66-1976, on the sections of road, where the customary overtaking sight distance cannot be provided, the sections are recommended to be designed for intermediate sight distance, which is equal to ____ x safe stopping distance.
(A) 1 (B) 5 (C) 2 (D) 3
Q065: आईआरसी: 66-1976 के अनुसार, सड़क के उन हिस्सों पर, जहां पारंपरिक ओवरटेकिंग दृष्टि दूरी प्रदान नहीं की जा सकती है, अनुभागों को मध्यवर्ती दृष्टि दूरी के लिए डिज़ाइन करने की सिफारिश की जाती है, जो कि _______ x सुरक्षित रोक दूरी के बराबर है:
(A) 1 (B) 5 (C) 2 (D) 3

Teachingninja.in

Q066: If h_1, h_2 and h_3 are the required thicknesses of a flexible pavement obtained by considering it as a single layer elastic system, two layer elastic system and three layer elastic system respectively, then which of the following relations is correct?

(A) $h_1 = h_2 < h_3$ (B) $h_1 < h_2 = h_3$ (C) $h_1 > h_2 > h_3$ (D) $h_1 < h_2 < h_3$

Q066: यदि h_1, h_2 और h_3 एक लचीले पेवमेंट की आवश्यक मोटाई है जिसे क्रमशः एक परत का लचीला तंत्र, दो परत का लचीला तंत्र और तीन परत का लचीला तंत्र मानकर प्राप्त किया गया है, तो निम्नलिखित में से कौन सा संबंध सही है?

(A) $h_1 = h_2 < h_3$ (B) $h_1 < h_2 = h_3$ (C) $h_1 > h_2 > h_3$ (D) $h_1 < h_2 < h_3$

Q067: On piers parallel to the direction of water current, the intensity of pressure due to water currents shall be calculated as per IRC: 6-2017, by the equation: $P = 52\ KV^2$. Here, P is the pressure, V is the velocity of current and K is a constant. The value of K depends upon which factor out of the following?

(A) Shape of pier
(B) Diameter or dimension of longer side of pier
(C) Height of pier
(D) Number of piers

Q067: पानी की धारा की दिशा के समानांतर बने पियर्स पर, पानी की धारा के कारण दबाव की तीव्रता की गणना IRC: 6-2017 के अनुसार, इस समीकरण द्वारा की जाएगी: $P = 52\ KV^2$। यहाँ, P दबाव है, V धारा का वेग है और K एक स्थिरांक है। K का मान निम्नलिखित में से किस कारक पर निर्भर करता है?

(A) पियर्स का आकार (B) पियर्स के लंबे किनारे का व्यास या आयाम
(C) पियर्स की ऊंचाई (D) पियर्स की संख्या

Q068: Thermal optical analysis is widely used to assess ________ .

(A) Benzene (B) TKN
(C) Carbonaceous aerosols (PM- carbon) (D) Chlorides

Q068: तापीय प्रकाशीय विश्लेषण व्यापक रूप से ________ का आकलन करने के लिए उपयोग किया जाता है।

(A) बेंजीन (B) टी के एन
(C) कार्बोनेसियस एरोसोल (पीएम- कार्बन) (D) क्लोराइड

Q069: Which of the following components is provided to prevent damage to the service connection from movement/displacement of water main?

(A) Stop cock (B) Ferrule (C) Float valve (D) Goose neck

Q069: पानी की आपूर्ति की मुख्य पाइप के संचलन/विस्थापन से सेवा कनेक्शन को होने वाले नुकसान को रोकने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा घटक प्रदान किया जाता है?

(A) स्टॉप कॉक (B) फेरुल (C) फ्लोट वाल्व (D) गूस नेक

Q070: According to IS:10080-1982, what shall be the side of the cube that can be used for testing compressive strength of cement?

(A) 150 mm (B) 50 mm (C) 70.7 mm (D) 122.5 mm

Q070: IS:10080-1982 के अनुसार, सीमेंट की कंप्रेसिव स्ट्रेंथ के परीक्षण के लिए बनाए जाने वाले घन की एक भुजा क्या होनी चाहिए?

(A) 150 मिमी (B) 50 मिमी (C) 70.7 मिमी (D) 122.5 मिमी

Q071: The design period adopted for structural design of flexible pavements for State Highways, as per IRC: 37-2018 is:

(A) 20 years (B) 30 years (C) 25 years (D) 15 years

Q071: आईआरसी: 37-2018 के अनुसार राज्य राजमार्गों के लिए लचीले पेवमेंट के संरचनात्मक डिजाइन के लिए अपनाई गई डिजाइन अवधि है:

(A) 20 साल (B) 30 साल (C) 25 साल (D) 15 साल

Teachingninja.in

Q072: The liquid limit (LL), plastic limit (PL) and shrinkage limit (SL) of a cohesive soil is such that:
(A) LL < PL < SL (B) LL > PL > SL (C) LL > PL < SL (D) LL < PL > SL
Q072: एक चिपकने वाली मिट्टी की तरल सीमा (LL), प्लास्टिक सीमा (PL) और संकोचन सीमा (SL) इस तरह होती है कि:
(A) LL < PL < SL (B) LL > PL > SL (C) LL > PL < SL (D) LL < PL > SL

Q073: As per IRC: 5-2015, the skew angle in any road bridge shall preferably not exceed _________ .
(A) 10 degrees (B) 30 degrees (C) 40 degrees (D) 20 degrees
Q073: आईआरसी: 5-2015 के अनुसार, किसी भी सड़क पुल में तिरछा कोण अधिमानतः __________ से अधिक नहीं होना चाहिए।
(A) 10 डिग्री (B) 30 डिग्री (C) 40 डिग्री (D) 20 डिग्री

Q074: A vehicle has a wheel base of 6m. The value of off-tracking while negotiating a curved path with a mean radius of 36 m, is
(A) 0.75 m (B) 0.5 m (C) 0.25 m (D) 1.0 m
Q074: एक वाहन के पहिए का आधार 6 मीटर है। 36 मीटर के माध्य त्रिज्या वाले वक्र पथ को पार करते समय इसके ऑफ-ट्रैकिंग का मान होगा:
(A) 0.75 मीटर (B) 0.50 मीटर (C) 0.25 मीटर (D) 1.00 मीटर

Q075: The kinematic viscosity of water at 20°C is __________ than that of mercury at 20°C.
(A) Higher (B) Unknown (C) Same as (D) Lower
Q075: 20 डिग्री सेल्सियस पर पानी की गतिकी श्यानता (किनेमैटिक विसकोसिटी) 20 डिग्री सेल्सियस पर पारा की तुलना में __________ होती है।
(A) अधिक (B) अज्ञात (C) समान (D) कम

Q076: The maximum B.M. at a section under rolling UDL shorter than span occurs when the ________.
(A) moving load occupies center of the span
(B) moving load just leaves the section
(C) moving load just reaches the section
(D) section divides the span and the load in the same ratio
Q076: स्पैन से छोटे रोलिंग यूडीएल के कारण अधिकतम बेंडिंग मोमेंट एक सेक्शन में तब होता है जब ________।
(A) भार स्पैन के केंद्र में रहता है
(B) भार, सेक्शन पर से निकला ही हो
(C) भार सेक्शन तक सिर्फ पहुंचता है
(D) सेक्शन, स्पैन और भार को समान अनुपात में विभाजित करता है

Q077: Which of the following physical requirements of crushed or broken stone used as coarse aggregates for Water Bound Macadam (WBM) construction is incorrect as per IRC: 19-2005?
(A) Flakiness index for surface course - maximum 20%
(B) Flakiness index for base course with bituminous surfacing- maximum 20%
(C) Aggregate impact value for surface course - maximum 30%
(D) Aggregate impact value for base course with bituminous surfacing- maximum 30%
Q077: वाटर बाउंड मैकडैम (WBM) निर्माण के लिए गिट्टी (रोड़ी) के रूप में उपयोग किए जाने वाले कुचले या टूटे हुए पत्थर की निम्नलिखित में से कौन सी भौतिक आवश्यकता, IRC: 19-2005 के अनुसार गलत है?
(A) सतही परत के लिए फ्लैकिनेस इंडेक्स - अधिकतम 20%
(B) बिटुमिनस सरफेसिंग के साथ बेस कोर्स के लिए फ्लैकिनेस इंडेक्स - अधिकतम 20%
(C) सतही परत के लिए समग्र इंपैक्ट वैल्यू - अधिकतम 30%
(D) बिटुमिनस सरफेसिंग के साथ बेस कोर्स के लिए समग्र इंपैक्ट वैल्यू - अधिकतम 30%

Teachingninja.in

Q078: Purlins are provided in industrial buildings, over roof trusses to carry dead loads, live loads and wind loads. As per IS 800:2007, what are they assumed to be?
(A) cantilever (B) continuous (C) simply supported (D) fixed
Q078: पर्लिन, औद्योगिक भवनों की छतों के, ट्रस के ऊपर डेड लोड लाइव लोड और विंड लोड के लिए प्रदान किए जाते हैं। आईएस 800:2007 के अनुसार, उन्हें क्या माना जाता है?
(A) कैंटीलेवर (B) कंटीन्यूअस (C) सिंपली सपोर्टेड (D) फिक्स्ड

Q079: As per IS 456:2000, A short axially loaded RCC column is designed assuming permissible axial compressive stresses in steel and concrete as __________ .
(A) 0.87 fy and 0.48 fck respectively
(B) 0.40 fy and 0.67 fck respectively
(C) 0.67 fy and 0.40 fck respectively
(D) 0.48 fy and 0.87 fck respectively
Q079: आईएस 456:2000 के अनुसार, एक छोटा अक्षीय रूप से लदा हुआ आरसीसी स्तंभ (कॉलम) स्टील और कंक्रीट में अनुमेय अक्षीय संपीड़न तनाव को ________ मानते हुए डिजाइन किया जाता है।
(A) 0.87 fy और 0.48 fck क्रमशः
(B) 0.40 fy और 0.67 fck क्रमशः
(C) 0.67 fy और 0.40 fck क्रमशः
(D) 0.48 fy और 0.87 fck क्रमशः

Q080: Minimum length of approaches on either side of a bridge, as per IRC: 5-2015 is:
(A) 40 m (B) 30 m (C) 60 m (D) 50 m
Q080: आईआरसी: 5-2015 के अनुसार पुल के दोनों ओर अप्रोच की न्यूनतम लंबाई है:
(A) 40 मीटर (B) 30 मीटर (C) 60 मीटर (D) 50 मीटर

Q081: The infiltration rate is commonly expressed by using _______ .
(A) Horton's equation
(B) Holland's equation
(C) Green's equation
(D) Dalton's equation
Q081: जमीन में चुने (रिसने) की दर सामान्यतः ______ के द्वारा व्यक्त की जाती है।
(A) हॉर्टन के समीकरण (B) हॉलैंड के समीकरण (C) ग्रीन के समीकरण (D) डाल्टन के समीकरण

Q082: A dilute suspension of particles that is flocculating during sedimentation process in water treatment is an example of:
(A) Type III settling (B) Type IV settling (C) Type II settling (D) Type I settling
Q082: जल उपचार में अवसादन प्रक्रिया के दौरान प्रवाहित होने वाले कणों का तनु निलंबन एक उदाहरण है:
(A) टाइप III सेटलिंग का
(B) टाइप IV सेटलिंग का
(C) टाइप II सेटलिंग का
(D) टाइप I सेटलिंग का

Q083: Correct length of a 100 m tape was observed to be 99 m on standardization. What is the approximate correct length if measured length is 500 m?
(A) 495 m (B) 505 m (C) 500 m (D) 499 m
Q083: मानकीकरण पर 100 मीटर टेप की सही लंबाई 99 मीटर पाई गई। यदि मापी गई लंबाई 500 मीटर है तो सही लंबाई तकरीबन क्या है?
(A) 495 मीटर (B) 505 मीटर (C) 500 मीटर (D) 499 मीटर

Q084: The hazardous pollutant released from LEDs is:
(A) Cobalt (B) Cadmium (C) Barium (D) Arsenic
Q084: एल ई डी से निकलने वाला खतरनाक प्रदूषक है:
(A) कोबाल्ट (B) कैडमियम (C) बेरियम (D) आर्सेनिक

Teachingninja.in

Q085: Which of the following is not a traffic regulatory sign?
(A) No parking sign (B) Stop sign (C) Cross road sign (D) Speed limit sign
Q085: निम्नलिखित में से कौनसा यातायात नियामक संकेत नहीं है?
(A) नो पार्किंग का संकेत (B) रोकने का संकेत (C) क्रॉस रोड संकेत (D) गति सीमा संकेत

Q086: An opening of 1.5 m x 1.5 m has been left in an external wall. Which of the following types of windows will provide an increased area of opening for admittance of light?
(A) Sliding window (B) Bay window (C) Casement window (D) Louvered window
Q086: बाहरी दीवार में 1.5 मीटर x 1.5 मीटर का एक खांचा छोड़ दिया गया है। निम्न में से किस प्रकार की खिड़कियां प्रकाश के प्रवेश के लिए ज्यादा क्षेत्र प्रदान करेंगी?
(A) स्लाइडिंग खिड़की (B) बे खिड़की (C) केसमेंट खिड़की (D) लुअर वाली खिड़की

Q087: Type of trap provided between inspection chamber of house and street sewer is:
(A) Nahani trap (B) Intercepting trap (C) Silt trap (D) Gully trap
Q087: घर के इंस्पेक्शन चैंबर और गली के सीवर के बीच लगाए गए ट्रैप का प्रकार है:
(A) नहानी ट्रैप (B) इंटरसेप्टिंग ट्रैप (C) सिल्ट ट्रैप (D) गली ट्रैप

Q088: If a waste contains amines, hydrazines, organic peroxides, then as per MSW rules 2016, it should be considered as:
(A) Hazardous waste (B) Un-infectious waste (C) Municipal solid waste (D) Radioactive waste
Q088: यदि किसी अपशिष्ट में एमाइन, हाइड्राजीन, कार्बनिक परॉक्साइड होते हैं, तो MSW नियम 2016 के अनुसार इसे माना जाना चाहिए:
(A) खतरनाक अपशिष्ट (B) गैर-संक्रामक अपशिष्ट (C) शहरी ठोस अपशिष्ट (D) रेडियोधर्मी अपशिष्ट

Q089: For analysis of carbonaceous aerosols the particulate sample must be collected on ________ paper.
(A) Wool filter (B) Glass filter (C) Silica filter (D) Quartz filter
Q089: कार्बोनेसियस एरोसोल के विश्लेषण के लिए कण नमूना _______ पत्र पर एकत्र किया जाना चाहिए।
(A) ऊन फिल्टर (B) ग्लास फिल्टर (C) सिलिका फिल्टर (D) क्वार्ट्ज फिल्टर

Q090: As per IRC: 65-2017, the maximum design speed for vehicles to move around rotary intersections for urban area is:
(A) 30 kmph (B) 40 kmph (C) 35 kmph (D) 45 kmph
Q090: आईआरसी: 65-2017 के अनुसार, शहरी क्षेत्र के लिए रोटरी चौराहों पर वाहनों के चलने की अधिकतम डिजाइन गति है:
(A) 30 किमी प्रति घंटे (B) 40 किमी प्रति घंटे (C) 35 किमी प्रति घंटे (D) 45 किमी प्रति घंटे

Q091: The reduced level of a floor is 10.000 m. The staff reading on the floor is 0.515 m and inverted staff reading against the roof is 3.585 m. What is the internal height of the room?
(A) 6.930 m (B) 3.070 m (C) 3.585 m (D) 4.100 m
Q091: किसी फर्श का निचला स्तर 10.000 मीटर है। फर्श पर स्टाफ का पठन 0.515 मीटर हैं और छत पर लगाए हुए उल्टे स्टाफ का पठन 3.585 मीटर हैं। कमरे की अंदर से ऊंचाई कितनी है?
(A) 6.930 मीटर (B) 3.070 मीटर (C) 3.585 मीटर (D) 4.100 मीटर

Q092: The pyrolysis process is:
(A) Exothermic (B) Endothermic (C) Hyperthermic (D) Hypothermic
Q092: ताप विघटन प्रक्रिया है:
(A) ऊष्माक्षेपी (B) ऊष्माशोषी (C) उच्चतापी (D) अल्पतापी

Teachingninja.in

Q093: As per IRC: 86-2018, the minimum vertical clearance on urban roads should be:
(A) 6m (B) 5m (C) 5.5m (D) 6.5m
Q093: आईआरसी: 86-2018 के अनुसार, शहरी सड़कों पर न्यूनतम ऊर्ध्वाधर निकासी होनी चाहिए:
(A) 6m (B) 5m (C) 5.5m (D) 6.5m

Q094: With reference to noise characterization, if the given frequency is 22 hertz, the octave band is from:
(A) 22 - 44 hertz (B) 22 - 50 hertz (C) 22 - 88 hertz (D) 22 - 30 hertz
Q094: ध्वनि नापने के संदर्भ में, यदि दी गई आवृत्ति 22 हर्ट्ज़ है, तो ऑक्टेव बैंड है:
(A) 22 - 44 हर्ट्ज़ (B) 22 - 50 हर्ट्ज (C) 22 - 88 हर्ट्ज (D) 22 - 30 हर्ट्ज

Q095: IRC: 86-2018 recommends which shape of the curve to be used as a transition curve in the horizontal alignment of highways?
(A) Lemniscate curve (B) Cubic parabola (C) Circular curve (D) Spiral curve
Q095: आईआरसी: 86-2018 राजमार्गों के क्षैतिज संरेखण में ट्रांजिशन वक्र के रूप में उपयोग किए जाने के लिए वक्र के किस आकार की सिफारिश करता है?
(A) लेम्निस्केट वक्र (B) घन परवलय (C) वृत्ताकार वक्र (D) सर्पिल वक्र

Q096: As per IS 2720 Part VII:1980, for standard compaction test, the soil shall be compacted into _________ layers of approximately equal mass using light compaction.
(A) 4 (B) 5 (C) 2 (D) 3
Q096: IS 2720 भाग VII:1980 के अनुसार, संघनन परीक्षण के लिए, मिट्टी को हल्के संघनन का उपयोग करके लगभग समान द्रव्यमान की _________ परतों में संघनित किया जाता है।
(A) 4 (B) 5 (C) 2 (D) 3

Q097: Which geometrical shape is formed in solving Three Point Problem by The Bessel's Solution (Graphical)?
(A) Quadrilateral (B) Equilateral triangle
(C) Isosceles triangle (D) Rectangle
Q097: बेसेल सॉल्यूशन (ग्राफिकल) द्वारा थ्री पॉइंट प्रॉब्लम को हल करने में कौन सी ज्यामितीय आकृति बनती है?
(A) चतुर्भुज (B) समान भुजाओं वाला त्रिकोण
(C) समद्विबाहु त्रिकोण (D) आयत

Q098: As per Fertilizer Control Order (FCO 2013), C/N ratio for safe application of compost from waste processing facilities in India, should be:
(A) Less than 5:1 (B) Less than 2:1 (C) Less than 20:1 (D) Less than 10:1
Q098: उर्वरक नियंत्रण आदेश (FCO 2013) के अनुसार, भारत में अपशिष्ट प्रसंस्करण सुविधाओं से खाद के सुरक्षित अनुप्रयोग के लिए C/N अनुपात होना चाहिए:
(A) 5:1 से कम (B) 2:1 से कम (C) 20:1 से कम (D) 10:1 से कम

Q099: A point load W is moving from left to right support on a simply supported beam of span L. The maximum bending moment at 0.4L from the left support is:
(A) 0.40WL (B) 0.16WL (C) 0.26WL (D) 0.24WL
Q099: एक बिंदु भार W, स्पैन L के सिंपली सपोर्टेड बीम पर बाएं से दाएं की ओर चलता है। बाएं सपोर्ट से 0.4L पर अधिकतम बेंडिंग मोमेंट है:
(A) 0.40WL (B) 0.16WL (C) 0.26WL (D) 0.24WL

Teachingninja.in

Q100: The maximum number of vehicles that can be parked per unit length of the kerb is possible with:
(A) 90 degree angle parking
(B) Parallel parking (one vehicle behind other lengthwise)
(C) 60 degree angle parking (D) 30 degree angle parking
Q100: कर्ब की प्रति यूनिट लंबाई में पार्क किए जा सकने वाले वाहनों की संख्या अधिकतम संभव होती है:
(A) 90 डिग्री कोण पार्किंग में
(B) समानांतर पार्किंग (लंबाई में एक वाहन के पीछे एक वाहन) में
(C) 60 डिग्री कोण पार्किंग में (D) 30 डिग्री कोण पार्किंग में

Q101: The recommended minimum thickness of CTSB (Cementitious or Cement Treated Sub Base) layer for flexible pavements, as per IRC: 37-2018, is:
(A) 100 mm (B) 150 mm (C) 300 mm (D) 200 mm
Q101: IRC: 37-2018 के अनुसार, लचीले पेवमेंट के लिए CTSB (सिमेंटिशियस या सीमेंट ट्रीटेड सब बेस) परत की अनुशंसित न्यूनतम मोटाई है:
(A) 100 मिली मीटर (B) 150 मिली मीटर (C) 300 मिली मीटर (D) 200 मिली मीटर

Q102: For estimation of quantity of stepped foundation, length of which wall reduces as the thickness of the step decreases?
(A) Center wall (B) Short Wall (C) Long wall (D) Both long and short wall
Q102: स्टेप्ड नींव की मात्रा का अनुमान लगाने के लिए, स्टेप की चौड़ाई कम होने पर किस दीवार की लंबाई कम हो जाती है?
(A) केंद्र की दीवार (B) छोटी दीवार (C) लंबी दीवार (D) लंबी और छोटी दोनों दीवार

Q103: Cross sectional width and depth of a column, to resist the direct stress, is b and D, respectively. If the effective depth of the columns is d then, According to IS456:2000, the minimum area of longitudinal reinforcement in the column shall be:
(A) 0.008bD (B) 0.006bd (C) 0.006bD (D) 0.008bd
Q103: डायरेक्ट स्ट्रेस को सहन करने के लिए किसी स्तंभ (कॉलम) की क्रॉस सेक्शनल चौड़ाई और गहराई क्रमशः b और D है। यदि स्तंभ की प्रभावी गहराई d है, तो IS456:2000 के अनुसार, स्तंभ में सरिए का न्यूनतम अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल होगा:
(A) 0.008bD (B) 0.006bd (C) 0.006bD (D) 0.008bd

Q104: Unit of measurement of skirting as per IS 1200 is:
(A) In units of 10 (B) Square meter (C) Running meter (D) Cubic Meter
Q104: आईएस 1200 के अनुसार स्कर्टिंग को नापने की इकाई है-
(A) 10 की इकाइयों में (B) वर्ग मीटर (C) मीटर (D) घन मीटर

Q105: If the diameter of a solid shaft is doubled, and other conditions remaining unchanged, its torque carrying capacity will increase by:
(A) 4 times (B) 16 times (C) 2 times (D) 8 times
Q105: यदि एक ठोस शाफ्ट का व्यास दोगुना कर दिया जाता है, और अन्य चीजें अपरिवर्तित रहती हैं, तो इसकी बल आघूर्ण वहन करने की क्षमता में वृद्धि होगी:
(A) 4 गुनी (B) 16 गुनी (C) 2 गुनी (D) 8 गुनी

Q106: As per IS 800:2007, In the case of welded lap joints, the minimum lap should not be less than _________ times the thickness of the thinner part joined or 40 mm, whichever is more.
(A) four (B) five (C) three (D) two
Q106: आईएस 800:2007 के अनुसार, वेल्डेड लैप जोड़ों के मामले में, न्यूनतम लैप, जोड़े जाने वाले पतले हिस्से की मोटाई के _________ गुणा या 40 मिमी, जो भी अधिक हो, से कम नहीं होना चाहिए।
(A) चार (B) पांच (C) तीन (D) दो

Teachingninja.in

Q107: Which of the following laws is related to disinfection kinetics?
(A) Boyle's law (B) Fair and Geyer law (C) Reynold's law (D) Chick's law
Q107: निम्नलिखित में से कौन सा नियम विसंक्रमण गतिकी से संबंधित है?
(A) बॉयल का नियम (B) फेयर और गेयर का नियम (C) रेनॉल्ड का नियम (D) चिक का नियम

Q108: The total energy line lies over the centre line of the pipe by an amount equal to __________ .
(A) Velocity head (B) Pressure head - velocity head
(C) Pressure head + velocity head (D) Pressure head
Q108: कुल ऊर्जा रेखा, पाइप की केंद्र रेखा से _________ जितनी ऊपर होती है।
(A) वेलोसिटी हेड (B) प्रेशर हेड - वेलोसिटी हेड
(C) प्रेशर हेड + वेलोसिटी हेड (D) प्रेशर हेड

Q109: The binder to be used for open graded premix carpet with cationic bitumen emulsion as per IRC: 14-2004 shall be of grade __________ .
(A) Can be any grade depending on thickness of premix carpet
(B) Medium setting
(C) Rapid setting
(D) Slow setting
Q109: आईआरसी: 14-2004 के अनुसार कैटायनिक बिटुमेन इमल्शन के साथ ओपन ग्रेडेड प्रीमिक्स कार्पेट के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला बाइंडर _______ ग्रेड का होना चाहिए।
(A) प्रीमिक्स कालीन की मोटाई के आधार पर कोई भी (B) मध्यम सेटिंग वाले
(C) तेजी से सेटिंग वाले (D) धीमी सेटिंग वाले

Q110: With reference to water, impounded in a reservoir for storage, the bottom-most zone that has practically no dissolved oxygen, is called:
(A) Hypolimnion (B) Thermocline (C) Epilimnion (D) Mesolimnion
Q110: एक जलाशय में भंडारण के लिए भरे हुए पानी के संदर्भ में, सबसे निचला क्षेत्र जिसमें व्यावहारिक रूप से कोई घुलित ऑक्सीजन नहीं होता है, कहलाता है:
(A) हाइपोलिमनियन (B) थर्मोक्लाइन (C) एपिलिमनियन (D) मेसोलिमनियन

Q111: The recommended grade of bitumen used for DBM (Dense Bituminous Macadam) layer of flexible pavements in expressways, as per IRC: 37-2018, is:
(A) VG 60 (B) VG 40 (C) VG 10 (D) VG 30
Q111: आईआरसी: 37-2018 के अनुसार, एक्सप्रेसवे में लचीले पेवमेंट की डीबीएम (घने बिटुमिनस मैकडैम) परत के लिए उपयोग किए जाने वाले बिटुमेन की अनुशंसित ग्रेड है:
(A) वीजी 60 (B) वीजी 40 (C) वीजी 10 (D) वीजी 30

Q112: A dummy activity:
(A) Does not consume time as well as does not consume resources
(B) Consumes time as well as consumes resources
(C) Does not consume time but consume resources
(D) Consumes time but does not consume resources
Q112: एक डमी गतिविधि:
(A) समय की खपत नहीं करती है और साथ ही संसाधनों का उपभोग नहीं करती है
(B) समय की खपत करती है और साथ ही संसाधनों का उपभोग करती है
(C) समय की खपत नहीं करती है बल्कि संसाधनों का उपभोग करती है
(D) समय की खपत करती है लेकिन संसाधनों का उपभोग नहीं करती है

Teachingninja.in

Q113: The compression in prestressed concrete is done by __________ of high-strength tendons.
(A) shearing (B) bending (C) compression (D) tensioning
Q113: प्रीस्ट्रेस्ड कंक्रीट में संपीड़न उच्च शक्ति वाले टेंडन के __________ द्वारा किया जाता है।
(A) शियरिंग (B) बैंडिंग (C) दबाव (D) खिंचाव

Q114: Euler's number is the ratio of inertia force to _____ force.
(A) Compressive (B) Pressure (C) Viscous (D) Gravity
Q114: एयुलर (Euler) संख्या, जड़ता (इनर्शिया) बल और _____ बल का अनुपात है।
(A) संपीड़न (कम्प्रेसिव) (B) दबाव (प्रेशर)
(C) श्यानता (विसकोसिटी) (D) गुरुत्व

Q115: A paved submersible structure with or without openings (vents) which allows flood to pass through and/or over it, is called:
(A) Causeway (B) Fords (C) Culvert (D) Channel
Q115: एक पक्की पानी में डूबी संरचना जिसमें वेंट हो भी सकते हैं और जो बाढ़ के पानी को अपने अंदर या ऊपर से गुजरने देती है, कहलाती है:
(A) कॉसवे (B) फोर्ड (C) कलवर्ट (D) चैनल

Q116: Which of the following is dimensionless?
(A) specific speed (B) specific viscosity (C) specific gravity (D) specific volume
Q116: निम्नलिखित में से कौनसा आयामहीन (डायमेंशनलेस) है?
(A) विशिष्ट गति (B) विशिष्ट श्यानता (स्पेसिफिक विसकोसिटी)
(C) विशिष्ट गुरुत्व (D) विशिष्ट आयतन

Q117: How many missing quantities of a closed traverse can be determined?
(A) Four (B) Two (C) Five (D) Three
Q117: एक बंद ट्रैवर्स के कितने अज्ञात घटक निकाले जा सकते हैं?
(A) चार (B) दो (C) पांच (D) तीन

Q118: As per IS456, one or more expansion joints are normally designed, when the length of structure exceeds:
(A) 45 m (B) 55 m (C) 65 m (D) 35 m
Q118: आईएस 456 के अनुसार, एक या अधिक एक्सपेंशन ज्वाइंट को सामान्य रूप से तब डिजाइन किया जाता है, जब भवन की लंबाई _____ से अधिक हो।
(A) 45 मीटर (B) 55 मीटर (C) 65 मीटर (D) 35 मीटर

Q119: As per IRC: 5-2015, culvert is a structure having a total length (measured at right angles) of up to ________ m between outer faces of walls.
(A) 5 (B) 7 (C) 6 (D) 8
Q119: आईआरसी: 5-2015 के अनुसार, पुलिया (कलवर्ट) एक ऐसी संरचना है जिसकी दीवारों के बाहरी किनारों के बीच की कुल लंबाई (समकोण पर नापने पर) ________ मीटर तक होती है।
(A) 5 (B) 7 (C) 6 (D) 8

Q120: The number of vehicles occupying a unit length of lane of a roadway at any instant is called:
(A) Traffic density (B) Traffic volume (C) Traffic space (D) Traffic speed
Q120: किसी समय पर सड़क के लेन की एक इकाई लंबाई में होने वाले वाहनों की संख्या को कहा जाता है:
(A) यातायात घनत्व (B) ट्रैफिक परिमाण (C) यातायात स्थान (D) यातायात की गति

Teachingninja.in

Q121: A rectangular beam of cross-section 100 mm wide and 250 mm deep is subjected to a shear force of 50 kN. The maximum shear stress developed at the section is

(A) 2.0 MPa (B) 1.25 MPa (C) 3.0 MPa (D) 1.5 MPa

Q121: एक आयताकार बीम, जिसका क्रॉस-सेक्शन 100 मिमी चौड़ा और 250 मिमी गहरा है, 50 kN के शियर फोर्स के अधीन है। बीम पर अधिकतम शियर स्ट्रेस होगा:

(A) 2.0 एमपीए (B) 1.25 एमपीए (C) 3.0 एमपीए (D) 1.5 एमपीए

Q122: As per IS 800:2007, what is the maximum permissible effective slenderness ratio (KL/r) for a tension member in which a reversal of direct stress occurs due to loads other than wind or seismic forces?

(A) 350 (B) 180 (C) 400 (D) 250

Q122: आईएस 800:2007 के अनुसार, एक टेंशन मेंबर के लिए, जिसमें हवा या भूकंपीय बलों के अलावा अन्य भारों के कारण प्रत्यक्ष तनाव का उत्क्रमण होता है, अधिकतम अनुमेय प्रभावी स्लेंडरनेस अनुपात (KL/r) क्या है ?

(A) 350 (B) 180 (C) 400 (D) 250

Q123: Two solid bars are made up of two different materials. Both the bars have equal cross-sectional area and are subjected to the same amount of pull force. If the bars have elongation per unit length in the ratio of 3:5, then the ratio of modulus of elasticity of the two materials will be:

(A) 9:25 (B) 5:3 (C) 2:1 (D) 1:2

Q123: दो ठोस छड़ें दो अलग-अलग पदार्थों से बनी होती हैं। दोनों छड़ों का अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल समान है और वे समान खिंचाव बल के अधीन हैं। यदि छड़ों की प्रति इकाई लंबाई में वृद्धि 3:5 के अनुपात में है, तो दोनों पदार्थों की प्रत्यास्थता के मापांक का अनुपात होगा:

(A) 9:25 (B) 5:3 (C) 2:1 (D) 1:2

Q124: Coning, looping, fumigation, fanning are examples of:

(A) Plume types (B) Stream flow

(C) Measures to control particulate pollution (D) Pollutant flow in streams

Q124: कोनिंग, लूपिंग, फ्यूमिगेशन, फैनिंग उदाहरण हैं:

(A) प्लूम के प्रकार के (B) धारा के प्रवाह के

(C) कण प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए उपायों के (D) धाराओं में प्रदूषक के प्रवाह के

Q125: Which of the following does not form a part of the classification of urban roads and streets as per IRC: SP: 118-2018?

(A) Collector street (B) Local street

(C) Major district road (D) Arterial road

Q125: निम्नलिखित में से कौनसी सड़क, आईआरसी: एसपी: 118-2018 के अनुसार, शहरी सड़कों और गलियों के वर्गीकरण का हिस्सा नहीं है?

(A) कलेक्टर सड़क (B) स्थानीय सड़क (C) प्रमुख जिला सड़क (D) धमनी सड़क

Q126: Which of the following is not a method of conducting Speed and delay studies?

(A) Return post card method (B) Vehicle number method

(C) Interview technique (D) Floating car method

Q126: निम्नलिखित में से कौन गति और विलंब अध्ययन करने की एक विधि नहीं है?

(A) वापसी पोस्ट कार्ड विधि (B) वाहन संख्या विधि

(C) साक्षात्कार तकनीक (D) फ्लोटिंग कार विधि

Teachingninja.in

Q127: The type of paint that is used to prevent corrosion of steel work is
(A) A cement based paint
(B) Cement based paint of red colour
(C) Any red coloured paint
(D) An oxide of iron paint
Q127: स्टील वर्क के क्षरण को रोकने के लिए किस प्रकार के पेंट का उपयोग किया जाता है?
(A) एक सीमेंट आधारित पेंट
(B) लाल रंग का सीमेंट आधारित पेंट
(C) कोई भी लाल रंग का पेंट
(D) लोहे के ऑक्साइड का पेंट

Q128: According to the IS 2911 (Part III):1980, the diameter of under reamed bulbs may vary from ________times the stem diameter depending upon the feasibility of construction and design requirements.
(A) 3.5 to 4
(B) 1 to 1.5
(C) 2 to 3
(D) 0.5 to 1.5
Q128: IS 2911 (भाग III):1980 के अनुसार, अंडर रीम्ड बल्बों का व्यास, निर्माण और डिजाइन आवश्यकताओं की व्यवहार्यता के आधार पर, स्टेम व्यास का ________ गुना हो सकता है।
(A) 3.5 से 4
(B) 1 से 1.5
(C) 2 से 3
(D) 0.5 से 1.5

Q129: AAC blocks are least likely to be used for which of the following works?
(A) External Wall
(B) Cavity Wall
(C) Partition Wall
(D) Retaining Wall
Q129: निम्नलिखित में से किस कार्य के लिए एएसी ब्लॉकों का उपयोग किए जाने की संभावना सबसे कम है?
(A) बाहरी दीवार
(B) कैविटी दीवार
(C) पार्टीशन दीवार
(D) रिटेनिंग दीवार

Q130: The maximum deflection of a simply supported beam carrying a point load W at center is 2mm. If the length of this beam is doubled keeping the same load W at the center of the beam, maximum deflection of the beam will become:
(A) 8mm
(B) 16mm
(C) 4mm
(D) 32mm
Q130: एक सिंपली सपोर्टेड बीम जिसके केंद्र में लग रहा लोड W है उसका अधिकतम विक्षेपण 2 मिमी है। यदि बीम के केंद्र में समान भार W रखते हुए इस बीम की लंबाई दोगुनी कर दी जाए, तो बीम का अधिकतम विक्षेपण हो जाएगा:
(A) 8 मिमी
(B) 16 मिमी
(C) 4 मिमी
(D) 32 मिमी

Q131: The correct series of unit processes in a water treatment plant is:
(A) Coagulation, Filtration, Flocculation, Sedimentation
(B) Coagulation, Flocculation, Sedimentation, Filtration
(C) Coagulation, Sedimentation, Flocculation, Filtration
(D) Flocculation, Coagulation, Filtration, Sedimentation
Q131: जल उपचार संयंत्र में इकाई प्रक्रियाओं की सही श्रृंखला है:
(A) स्कंदन, निस्पंदन, ऊर्णन, अवसादन
(B) स्कंदन, ऊर्णन, अवसादन, निस्पंदन
(C) स्कंदन, अवसादन, ऊर्णन, निस्पंदन
(D) ऊर्णन, स्कंदन, निस्पंदन, अवसादन

Q132: The length of transition curve for plain and rolling terrain, only considering the rate of change of super elevation, for design speed of 50 kmph and radius of curve 270m, as per IRC: 86-2018 is:
(A) 50m
(B) 10m
(C) 25m
(D) 35m
Q132: आईआरसी: 86-2018 के अनुसार 50 किमी प्रति घंटे की डिजाइन गति और 270 मीटर वक्र त्रिज्या के लिए केवल सुपर एलिवेशन के परिवर्तन की दर को देखते हुए मैदानी और रोलिंग इलाके के लिए ट्रांजिशन वक्र की लंबाई है:
(A) 50 मीटर
(B) 10 मीटर
(C) 25 मीटर
(D) 35 मीटर

Teachingninja.in

Q133: The recommended minimum width of urban road, without kerb, including allowances for a stalled vehicle and pedestrian movement, as per IRC: 86-2018 is:

(A) 5.5m (B) 6.5m (C) 3.5m (D) 3.75m

Q133: आईआरसी: 86-2018 के अनुसार, एक रुके हुए वाहन और पैदल चलने वालों के लिए जगह सहित, बिना कर्ब वाली शहरी सड़क की अनुशंसित न्यूनतम चौड़ाई कितनी होनी चाहिए?

(A) 5.5m (B) 6.5m (C) 3.5m (D) 3.75m

Q134: Which of the following walls require minimum number of queen closers per m length of wall of equal height?

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

Q134: समान ऊंचाई की दीवार बनाने पर निम्नलिखित में से किस तरह की दीवार के लिए न्यूनतम क्वीन क्लोजर की आवश्यकता होती है (दीवार की प्रति मीटर लंबाई के लिए) ?

(A) इंग्लिश बॉन्ड (B) फ्लैमिश बॉन्ड (C) स्ट्रेचर बॉन्ड (D) डच बॉन्ड

Q135: The total pressure exerted by a mixture of gases is equal to the sum of the pressures that each type of gas would exert, if it occupied the container alone. This is the law of:

(A) Lewis law of pressure (B) Dalton's law of partial pressure
(C) Lewis law of particle pressure (D) Dalton's law of pressure

Q135: गैसों के मिश्रण द्वारा लगाया गया कुल दबाव उन दबावों के योग के बराबर होता है जो प्रत्येक प्रकार की गैस कंटेनर पर लगाती है यदि वह अकेली हो। यह नियम है:

(A) लुईस का दबाव का नियम (B) डाल्टन का आंशिक दबाव का नियम
(C) लुईस का कण दबाव का नियम (D) डाल्टन का दबाव का नियम

Q136: As per IRC: 20-1966, the thickness of an individual course of bituminous penetration macadam shall not exceed _________ .

(A) 45 mm (B) 90 mm (C) 60 mm (D) 75 mm

Q136: आईआरसी: 20-1966 के अनुसार, बिटुमिनस पेनिट्रेशन मैकडैम की एक परत की मोटाई _________ से अधिक नहीं होनी चाहिए।

(A) 45 मिमी (B) 90 मिमी (C) 60 मिमी (D) 75 मिमी

Q137: Boundary layer thickness is the distance from the boundary to the point where velocity of the fluid is equal to ______ of the free stream velocity.

(A) 10% (B) 50% (C) 99% (D) 90%

Q137: सीमा परत की मोटाई, सीमा से उस बिंदु तक की दूरी है जहां द्रव का वेग मुक्त धारा वेग के ______ के बराबर होता है।

(A) 10% (B) 50% (C) 99% (D) 90%

Q138: For 2-legged stirrups of diameter 8mm, the area of shear reinforcement is equal to:

(A) 32π mm^2 (B) 25π mm^2 (C) 16π mm^2 (D) 64π mm^2

Q138: 8 मिमी व्यास के 2-लेग्ड स्टिरअप्स के लिए, शियर रेनफोर्समेंट का क्षेत्रफल बराबर है:

(A) 32π मिमी^{2} (B) 25π मिमी^{2} (C) 16π मिमी^{2} (D) 64π मिमी^{2}

Q139: As per IRC: 5-2015, wherever requisite information is available, the design discharge, for which the waterway of a road bridge is to be provided, shall be based on maximum flood discharge having return period of:

(A) 75 years (B) 40 years (C) 50 years (D) 100 years

Q139: आईआरसी: 5-2015 के अनुसार, जहां कहीं भी आवश्यक जानकारी उपलब्ध है, डिजाइन डिस्चार्ज, जिसके लिए सड़क पुल का जलमार्ग प्रदान किया जाना है, अधिकतम बाढ़ के बहाव पर आधारित होगा जिसका रिटर्न पीरियड होगा:

(A) 75 साल (B) 40 साल (C) 50 साल (D) 100 साल

Teachingninja.in

Q140: The steel built-up column is subjected to an axial load of 1200 kN. The lacing system has to be designed to resist a total transverse shear of ________ :

(A) 24 kN (B) 30 kN (C) 15 kN (D) 12 kN

Q140: स्टील बिल्ट-अप कॉलम 1200 kN के अक्षीय भार के अधीन है। लेसिंग सिस्टम को कुल ______ ट्रांसवर्स शियर के लिए डिज़ाइन किया जाना चाहिए।

(A) 24 kN (B) 30 kN (C) 15 kN (D) 12 kN

Q141: As per MSW 2016 rules, use of closed landfill sites after post-closure monitoring can be considered for human settlements after

(A) 25 years (B) 5 years (C) 15 years (D) 20 years

Q141: MSW 2016 के नियमों के अनुसार, बंद होने पर निगरानी के बाद लैंडफिल साइटों पर मानव बस्तियों के उपयोग के लिए विचार किया जा सकता है:

(A) 25 साल बाद (B) 5 साल बाद (C) 15 साल बाद (D) 20 साल बाद

Q142: What is contour interval?

(A) The vertical distance between two consecutive contours

(B) The horizontal distance between two consecutive contours

(C) The vertical distance between two points on same contours

(D) The horizontal distance between two points on same contours

Q142: समोच्च अंतराल क्या है?

(A) दो क्रमागत समोच्च (कंटूर्स) के बीच की ऊर्ध्वाधर दूरी

(B) दो क्रमागत समोच्च (कंटूर्स) के बीच क्षैतिज दूरी

(C) एक ही समोच्च (कंटूर) पर दो बिंदुओं के बीच की ऊर्ध्वाधर दूरी

(D) एक ही समोच्च (कंटूर) पर दो बिंदुओं के बीच की क्षैतिज दूरी

Q143: Duration of time up to which formwork shall not be removed is minimum for:

(A) Soffit of beam (B) Soffit of girder

(C) Soffit of slab (D) Vertical faces of wall

Q143: जिस समय तक फॉर्मवर्क को नहीं हटाया जाना चाहिए, वह न्यूनतम है:

(A) बीम के सॉफिट के लिए (B) गर्डर्स के सोफिट के लिए

(C) स्लैब के सॉफिट के लिए (D) दीवार की ऊर्ध्वाधर सतहों के लिए

Q144: For the design of three lane bridges, the live load combination as per IRC:6-2017 is:

(A) (2 lane class A + one lane class 70R) or (2 lane class A+ one lane class B)

(B) (3 lane class A) or (one lane class A+ one lane class 70R)

(C) (1 lane class A + two lane class 70R) or (3 lane class B)

(D) (2 lane class A + one lane class 70R) or (1 lane class A and two lane class B)

Q144: तीन लेन के पुलों के डिजाइन के लिए, आईआरसी:6-2017 के अनुसार लाइव लोड संयोजन है:

(A) (2 लेन क्लास A+ वन लेन क्लास 70R) या (2 लेन क्लास A+ वन लेन क्लास B)

(B) (3 लेन क्लास A) या (वन लेन क्लास A+ वन लेन क्लास 70R)

(C) (1 लेन क्लास A + टू लेन क्लास 70R) या (3 लेन क्लास B)

(D) (2 लेन क्लास A + वन लेन क्लास 70R) या (1 लेन क्लास A और टू लेन क्लास B)

Q145: Polar moment of inertia is a measure of beam's ability to resist ________ .

(A) Torsion (B) Axial deformation (C) Bending (D) Buckling

Q145: ध्रुवीय जड़त्वाघूर्ण बीम की ______ को प्रतिरोध करने की क्षमता का एक मापक है।

(A) मरोड़ (B) अक्षीय विकृति (C) बंकन (D) बकलिंग

Teachingninja.in

Q146: As per IS 456:2000, the maximum diameter of the reinforcing bar in a slab of total thickness (t) should not exceed________.

(A) t/5 (B) t/8 (C) t/6 (D) t/4

Q146: आईएस 456:2000 के अनुसार, t कुल मोटाई के स्लैब में सरिए का अधिकतम व्यास ________ से अधिक नहीं होना चाहिए।

(A) t/5 (B) t/8 (C) t/6 (D) t/4

Q147: For designing the valley curves, which of the following criteria for ensuring the headlight sight distance is incorrect as per IRC: 86-2018?

(A) Height of headlight above road surface is 0.75m

(B) Head light sight distance is equal to safe stopping distance

(C) Height of the object on road is 0.15m

(D) The useful beam of headlight is one degree upwards from the grade of the road

Q147: वैली कर्व्स को डिजाइन करने के लिए, आईआरसी: 86-2018 के अनुसार हेडलाइट की दृष्टि दूरी सुनिश्चित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा मानदंड गलत है?

(A) सड़क की सतह से हेडलाइट की ऊंचाई 0.75 मीटर है

(B) हेड लाइट की दृष्टि दूरी सुरक्षित रुकने की दूरी के बराबर होती है

(C) सड़क पर वस्तु की ऊँचाई 0.15 मीटर है

(D) हेडलाइट की उपयोगी बीम सड़क के ग्रेड से एक डिग्री ऊपर की ओर होती है

Q148: The embankments meant to confine and guide the river flow past a bridge without causing damage to it and its approaches, generally constructed in the direction of flow, are known as:

(A) Guide banks (B) Spurs (C) Wing walls (D) Groynes

Q148: किसी पुल को नुकसान पहुंचाए बिना नदी के प्रवाह को सीमित करने और उसका मार्गदर्शन करने के लिए प्रवाह की दिशा में बनाए गए तटबंधों को आम तौर पर कहा जाता है:

(A) गाइड बैंक (B) स्पर्स (C) विंग वॉल (D) ग्रॉयन्स

Q149: For a certain soil, the angle of internal friction is 30°. The coefficient of active and passive earth pressure for the soil mass is:

(A) 1/4 and 4 respectively (B) 4 and 1/4 respectively

(C) 3 and 1/3 respectively (D) 1/3 and 3 respectively

Q149: एक तरह की मिट्टी के लिए आंतरिक घर्षण कोण 30° है। उस तरह की मिट्टी के लिए सक्रिय और निष्क्रिय भूदाब का गुणांक है:

(A) 1/4 और 4 क्रमशः (B) 4 और 1/4 क्रमशः (C) 3 और 1/3 क्रमशः (D) 1/3 और 3 क्रमशः

Q150: Shoring of sides of excavation is done when depth of excavation is more. In which kind of excavation, shoring will be required at lesser height as compared to the rest?

(A) In all types of excavation (B) Excavation in rocky areas

(C) Excavation in sandy soils (D) Excavation in clayey soils

Q150: खुदाई की गहराई अधिक होने पर खुदाई के किनारों की शोरिंग की जाती है। किस प्रकार की खुदाई में बाकियों की तुलना में कम ऊंचाई पर शोरिंग लगाने की आवश्यकता होगी?

(A) सभी प्रकार की खुदाई में (B) पथरीले इलाकों में खुदाई

(C) रेतीली मिट्टी में खुदाई (D) चिकनी मिट्टी में खुदाई

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 चिन्हित 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।**

Teachingninja.in

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

Sr. No.	Question No.	Answer
1	Q001	C
2	Q002	B
3	Q003	D
4	Q004	A
5	Q005	D
6	Q006	C
7	Q007	B
8	Q008	C
9	Q009	A
10	Q010	B
11	Q011	B
12	Q012	B
13	Q013	B
14	Q014	D
15	Q015	D
16	Q016	A
17	Q017	D
18	Q018	D
19	Q019	D
20	Q020	B
21	Q021	C
22	Q022	C
23	Q023	A
24	Q024	D
25	Q025	D
26	Q026	B
27	Q027	A
28	Q028	A
29	Q029	D
30	Q030	C
31	Q031	C
32	Q032	D
33	Q033	D
34	Q034	C
35	Q035	B
36	Q036	B
37	Q037	B
38	Q038	D
39	Q039	D
40	Q040	D
41	Q041	D
42	Q042	B
43	Q043	A
44	Q044	C
45	Q045	B
46	Q046	A
47	Q047	B
48	Q048	D
49	Q049	C
50	Q050	C
51	Q051	C
52	Q052	A
53	Q053	C
54	Q054	B
55	Q055	A
56	Q056	C
57	Q057	A
58	Q058	A
59	Q059	D
60	Q060	C
61	Q061	B
62	Q062	A
63	Q063	C
64	Q064	D
65	Q065	C
66	Q066	C
67	Q067	A
68	Q068	C
69	Q069	D
70	Q070	C
71	Q071	A
72	Q072	B
73	Q073	B
74	Q074	B
75	Q075	A
76	Q076	D
77	Q077	A
78	Q078	B
79	Q079	C
80	Q080	D
81	Q081	A
82	Q082	C
83	Q083	A
84	Q084	D
85	Q085	C
86	Q086	B
87	Q087	B
88	Q088	A
89	Q089	D
90	Q090	A
91	Q091	D
92	Q092	B
93	Q093	C
94	Q094	A
95	Q095	D
96	Q096	D
97	Q097	A
98	Q098	C
99	Q099	D
100	Q100	A
101	Q101	D
102	Q102	C
103	Q103	A
104	Q104	C
105	Q105	D
106	Q106	A
107	Q107	D
108	Q108	C
109	Q109	B
110	Q110	A
111	Q111	B
112	Q112	A
113	Q113	D
114	Q114	B
115	Q115	A
116	Q116	C
117	Q117	B
118	Q118	A
119	Q119	C
120	Q120	A
121	Q121	C
122	Q122	B
123	Q123	B
124	Q124	A
125	Q125	C
126	Q126	A
127	Q127	D
128	Q128	C
129	Q129	D
130	Q130	B
131	Q131	B
132	Q132	C
133	Q133	A
134	Q134	C
135	Q135	B
136	Q136	D
137	Q137	C
138	Q138	A
139	Q139	D
140	Q140	B
141	Q141	C
142	Q142	A
143	Q143	D
144	Q144	B
145	Q145	A
146	Q146	B
147	Q147	C
148	Q148	A
149	Q149	D
150	Q150	C

Teachingninja.in