

पूर्वोत्तर रेलवे

कार्यालय
मंडल रेल प्रबन्धक(कार्मिक)
इज्जतनगर

दिनांक : 22.08.2024

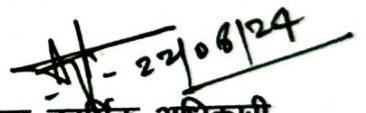
सं० का/गोप/254/सुयोग्यता/जेई कार्य/इंजी/8

वर्गई-समन्वय,
इज्जतनगर

विषय : इंजीनियरिंग विभाग में 25 प्रतिशत विभागीय पदोन्नति कोटे के तहत जे.ई. (कार्य) ग्रेड पे रू० 4200/- (लेवल-6) की चयन परीक्षा।

उक्त विषयांकित चयन की लिखित परीक्षा दिनांक 22.08.2024 को सीबीटी के माध्यम से सम्पन्न हुई। सम्पन्न लिखित परीक्षा का प्रश्नपत्र व "Answer Key" (माडल उत्तर) पूर्वोत्तर रेलवे की वेबसाइट www.ner.indianrailways.gov.in पर अपलोड कर दिया गया है।

कृपया उक्त परीक्षा में सम्मिलित अपने अधीनस्थ कर्मचारियों को सूचित/निर्देशित करने का कष्ट करें कि वे विषयांकित चयन की लिखित परीक्षा की "Answer Key" (माडल उत्तर) को वेबसाइट पर देख लें तथा "Answer Key" से सम्बन्धित किसी भी कर्मचारी को कोई भी प्रतिवेदन/शिकायत है तो दिनांक 29.08.2024 तक अधोहस्ताक्षरी के कार्यालय में प्राप्त कराने का कष्ट करें। दिनांक 29.08.2024 के बाद प्राप्त प्रतिवेदनों पर विचार नहीं किया जायेगा।

 - 22/08/24
मंडल कार्मिक अधिकारी
इज्जतनगर

प्रतिलिपि— सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

1. मुख्य कन्ट्रोलर, इज्जतनगर — कृपया इंजीनियरिंग विभाग के सम्बन्धित पर्यवेक्षकों को सूचित करने की व्यवस्था करें।
2. सनई/इज्जतनगर, टीडी, इज्जतनगर, सीसेई कार्यालय सं०-04 इज्जत० व सीसेई/कार्य/मथुरा छावनी।


मंडल कार्मिक अधिकारी
इज्जतनगर

Exam : JE Works Exam

General

(1) Which of the following is not the duty of Section Engineer/Works निम्नलिखित में से कौन सा अनुभाग अभियंता/कार्य का कर्तव्य नहीं है?

(A) Inspection and maintenance of service buildings, staff quarters and other structures including approach roads. सेवा भवनों, स्टाफ क्वार्टरों और पहुंच मार्गों सहित अन्य संरचनाओं का निरीक्षण और रखरखाव।

(B) Inspection and maintenance of Water supply, drainage and sewerage systems and assigned bridge works. जल आपूर्ति, जल निकासी और सीवर प्रणालियों और सौंपे गए पुल कार्यों का निरीक्षण और रखरखाव।

(C) Execution of all new building works and maintenance of land boundaries including removal of encroachment. सभी नए भवन निर्माण कार्यों का निष्पादन और अतिक्रमण हटाने सहित भूमि सीमाओं का रखरखाव।

(D) Inspection and maintenance of track in a satisfactory and safe condition. संतोषजनक एवं सुरक्षित स्थिति में ट्रैक का निरीक्षण एवं रखरखाव।

(2) In the grade of concrete M30, the 'M' refers to कंक्रीट M30 के ग्रेड में, 'M' का तात्पर्य है

(A) Min. न्यूनतम

(B) Max. अधिकतम

(C) Mix मिक्स

(D) None of the above इनमें से कोई भी नहीं

(3) Concrete mainly consists of कंक्रीट मुख्य रूप से निम्नलिखित से बना होता है

(A) Cement सीमेंट

(B) Aggregates एग्रीगेट

(C) Water पानी

(D) All the Above उपरोक्त सभी

(4) In a mortar, the binding material is मोर्टार में, बांधने वाली सामग्री है

(A) Cement सीमेंट

(B) Sand बालू

(C) Surkhi सुरखी

(D) Cinder राख

(5) Work consisting of linear measurements like fencing which involve lengths is measured in _____ बाड़ लगाने जैसे रेखिक माप से युक्त कार्य जिसमें लंबाई शामिल होती है, को _____ में मापा जाता है

(A) Kilograms किलोग्राम

(B) Running metres रनिंग मीटर

(C) m2 वर्गमीटर

(D) m3 घनमीटर

(6) ROB stands for आरओबी का मतलब है

(A) Road Over

(B) Rail over

(C) Route of

(D) Road of

Bridge रोड ओवर ब्रिज

Bogie "रेल ओवर बोगी

Baggage रूट ऑफ बैगेज

Barrage रोड ऑफ बराज

(7) Works like earthwork and cement concrete are measured in _____ मिट्टी के काम और सीमेंट कंक्रीट जैसे कार्यों को _____ में मापा जाता है

(A) Square metres वर्ग मीटर

(B) Metres मीटर

(C) Litres लीटर

(D) Cubic metres घनमीटर

(8) The main principle of field surveying is to work from _____ क्षेत्र सर्वेक्षण का मुख्य सिद्धांत _____ से काम करना है

(A) Higher level to lower level

(B) Lower level to higher level

(C) Whole to part पूर्ण से भाग

(D) Part to whole भाग से सम्पूर्ण तक

उच्च स्तर से निम्न स्तर तक निम्न स्तर से उच्च स्तर तक

तक

सम्पूर्ण तक

Fixed point of known R.L. is known as _____ ज्ञात आर.एल. का एक निश्चित बिंदु _____ के रूप में जाना जाता है
Bench mark बेंचमार्क (B) Fixed mark निश्चित चिह्न (C) Permanent mark स्थायी निशान (D) All of these ये सभी

(10) Pipe culvert is a _____ पाइप पुलिया एक _____ है

- (A) Major Bridge बृहद पुल (B) Minor Bridge लघु पुल (C) Important Bridge महत्वपूर्ण पुल (D) Unimportant Bridge महत्वहीन पुल

(11) Reinforcement of RCC work is measured in _____ आरसीसी कार्य का प्रबलन (सुदृढीकरण) _____ में मापा जाता है

- (A) Square meter वर्ग मीटर (B) Length लंबाई (C) Cubic meter घनमीटर (D) Weight भार

(12) A plaster mix of 1:3 ratio indicates- 1:3 अनुपात का प्लास्टर मिश्रण इंगित करता है

- (A) 1 part sand: 3 part cement 1 भाग रेत: 3 भाग सीमेंट (B) 1 part water: 3 part cement 1 भाग पानी: 3 भाग सीमेंट (C) 1 part cement: 3 part sand 1 भाग सीमेंट: 3 भाग रेत (D) 1 part cement: 1 part water and 3 part sand. 1 भाग सीमेंट: 1 भाग पानी और 3 भाग रेत।

(13) Distemper is used to coat डिस्टेंपर का उपयोग लेप करने के लिए किया जाता है

- (A) External concrete surfaces बाहरी कंक्रीट सतहें (B) Interior surfaces not exposed to weather मौसम के संपर्क में न आने वाली आंतरिक सतह (C) Wood work लकड़ी का काम (D) Compound wall परिसर की दीवार

(14) What is RCC? आरसीसी क्या है?

- (A) Plain cement concrete सादा सीमेंट कंक्रीट (B) Random cement concrete अव्यवस्थित सीमेंट कंक्रीट (C) Rough cement concrete कच्चा सीमेंट कंक्रीट (D) Reinforced cement concrete प्रबलित सीमेंट कंक्रीट

(15) Which of the conditions are noted during inspection of quarters as per proforma mentioned in para 224(b) of IRWM-आईआरडब्ल्यूएम के पैरा 224(बी) में उल्लिखित प्रोफार्मा के अनुसार क्वार्टरों के निरीक्षण के दौरान कौन सी स्थितियाँ नोट की जाती हैं

- (A) Condition of flooring/plastering फर्श/पलस्टर की स्थिति (B) Condition of doors and windows. दरवाजे और खिड़कियों की स्थिति. (C) Condition of roofs. छतों की स्थिति. (D) All of the above. ऊपर के सभी।

(16) The height of a Medium Level platform in B.G. in Indian Railways is - भारतीय रेलवे में मध्यम स्तर के प्लेटफार्म की ऊंचाई कितनी है?

- (A) 840 mm above rail level रेल स्तर से 840 मिमी ऊपर (B) 455 mm above rail level रेल स्तर से 455 मिमी ऊपर (C) 760 mm above rail level रेल स्तर से 760 मिमी ऊपर (D) 305 mm above rail level रेल स्तर से 305 मिमी ऊपर

(17) The initial setting time for ordinary Portland cement as per IS specifications should not be less than _____ आईएस विनिर्देशों के अनुसार साधारण पोर्टलैंड सीमेंट के लिए प्रारंभिक सेटिंग समय _____ से कम नहीं होना चाहिए

- (A) 10 minutes 10 मिनट (B) 60 minutes 60 मिनट (C) 30 minutes 30 मिनट (D) 600 minutes 600 मिनट

(18) As per IS specifications, the maximum final setting time for ordinary Portland cement should be _____ आईएस विनिर्देशों के अनुसार, साधारण पोर्टलैंड सीमेंट के लिए अधिकतम अंतिम सेटिंग समय होना चाहिए

- (A) 30 minutes 30 मिनट (B) 1 Hour 1 घंटा (C) 6 Hours 6 घंटा (D) 10 Hours 10 घंटा

(19) The rail is designated by its रेल को इसके द्वारा नामित किया गया है

(20) The minimum horizontal distance from centre of track to face of passenger platform coping is ट्रैक के केंद्र से यात्री प्लेटफार्म कोपिंग के मुख तक न्यूनतम क्षैतिज दूरी है

- (A) 1600 mm 1600 मिमी (B) 1670 mm 1670 मिमी (C) 1650 mm 1650 मिमी (D) 1700 mm 1700 मिमी

(21) The maximum horizontal distance from centre of track to face of passenger platform coping is ट्रैक के केंद्र से यात्री प्लेटफार्म कोपिंग के मुख तक अधिकतम क्षैतिज दूरी है

- (A) 1680 mm 1680 मिमी (B) 1780 mm 1780 मिमी (C) 1700 mm 1700 मिमी (D) 1750 mm 1750 मिमी

(22) Disinfection of drinking water is done to remove - पीने के पानी का कीटाणुशोधन निम्न को दूर करने के लिए किया जाता है -

- (A) Colour रंग (B) Odour गंध (C) Bacteria जीवाणु (D) Turbidity गंदगी

(23) The period of a zonal contract as per Engineering code is - इंजीनियरिंग कोड के अनुसार क्षेत्रीय अनुबंध की अवधि है -

- (A) 1st June to 31st July 1 जून से 31 जुलाई तक (B) 1st July to 30th June 1 जुलाई से 30 जून तक (C) 30th June to 31st July 30 जून से 31 जुलाई तक (D) 1st January to 31st December 1 जनवरी से 31 दिसंबर तक

(24) Which of the following test is used to measure the workability of concrete mixture in the field? निम्नलिखित में से किस परीक्षण का उपयोग क्षेत्र में कंक्रीट मिश्रण की व्यावहारिकता को मापने के लिए किया जाता है?

- (A) Vee-bee Test वी-बी टेस्ट (B) Compaction factor test संघनन कारक परीक्षण (C) Slump Test स्लंप टेस्ट (D) Kelly Ball test केली बॉल टेस्ट

(25) Frequency of bridge inspection by Section Engineer/Works (Inspector of Works) _____ अनुभाग अभियंता/कार्य (कार्य निरीक्षक) द्वारा पुल निरीक्षण की आवृत्ति _____

- (A) Once a year during prescribed months prior to monsoon मानसून से पहले निर्धारित महीनों के दौरान वर्ष में एक बार
(B) Once a year during prescribed months after monsoon मानसून के बाद निर्धारित महीनों के दौरान वर्ष में एक बार
(C) Once in six months during prescribed months prior to monsoon मानसून से पहले निर्धारित महीनों के दौरान छह महीने में एक बार
(D) Once in six months during prescribed months after monsoon मानसून के बाद निर्धारित महीनों के दौरान छह महीने में एक बार

(26) The document containing detailed description of all items of work, excluding their quantity, along with the current rates are- वर्तमान दरों के साथ साथ उनकी मात्रा को छोड़कर कार्य के सभी मदों का विस्तृत विवरण वाला दस्तावेज है

- (A) Tender document निविदा दस्तावेज (B) Schedule of Rates दरों की अनुसूची (C) Asset register संपत्ति रजिस्टर (D) Abstract estimate संक्षिप्त प्राक्कलन

(27) Which of the following gas may cause an explosion in sewers - निम्नलिखित में से कौन सी गैस सीवरों में विस्फोट का कारण बन सकती है

- (A) Carbon dioxide कार्बन डाईऑक्साइड (B) Oxygen ऑक्सीजन (C) Methane मीथेन (D) Ammonia अमोनिया

(28) Steel channel sleepers are provided in bridges with super structure of _____ पुलों में स्टील चैनल स्लीपर _____ की सुपर स्ट्रक्चर के साथ प्रदान किए जाते हैं

- (A) PSC slab पीएससी स्लैब (B) PSC girder पीएससी गर्डर (C) Steel girder स्टील गर्डर (D) RCC box आरसीसी बॉक्स

Earthwork in embankment for railway with manual compaction should be done in layers not exceeding _____ रेलवे के तटबंध में मैनुअल संघनन के साथ मिट्टी का काम _____ से अधिक परतों में नहीं किया जाना चाहिए।

- (A) 20 cm 20 सेमी (B) 50 cm 50 सेमी (C) 10 cm 10 सेमी (D) 30 cm 30 सेमी

(30) Which of the following is/are basic building materials? निम्नलिखित में से कौन सी बुनियादी निर्माण सामग्री है/हैं?

- (A) Wood लकड़ी (B) Cement सीमेंट (C) Brick ईंट (D) All of the mentioned "सभी उल्लिखित"

(31) GAD Stands for जीएडी का मतलब है

- | | | | |
|--|--|--|--|
| (A) General Arrangement
Drawing सामान्य व्यवस्था
ड्राइंग | (B) General Arrangement
Designs सामान्य व्यवस्था
डिज़ाइन | (C) General Agreement
Drawing सामान्य समझौता
ड्राइंग | (D) General Agreement
Designs सामान्य समझौता
डिज़ाइन |
|--|--|--|--|

(32) Strength of concrete _____ with passage of time समय बीतने के साथ कंक्रीट की ताकत _____

- (A) Increases बढ़ता है (B) Decreases कम हो जाती है (C) Fluctuates घटना-बढ़ना (D) Remains constant "अवशेष स्थिर "

(33) Well foundations are generally used for _____ bridges वेल फाउंडेशन आमतौर पर _____ पुलों के लिए उपयोग की जाती है

- (A) Minor Bridge लघु पुल (B) Major Bridges बृहद पुल (C) Important Bridges महत्वपूर्ण पुल (D) B or C बी या सी

(34) Unit for measurement of painting पेंटिंग की माप के लिए इकाई है

- (A) Sqm वर्ग मीटर (B) Cum घनमीटर (C) Nos. संख्या (D) No units कोई इकाई नहीं

(35) Railway bridge having total linear waterway of 18m or more is called.. 18 मीटर या उससे अधिक के कुल रैखिक जलमार्ग वाले रेलवे पुल को कहा जाता है

- (A) Major bridge बृहद पुल (B) Minor bridge लघु पुल (C) Important bridge महत्वपूर्ण पुल (D) None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

(36) Elcometer is used for checking the _____ of paint. एल्कोमीटर का उपयोग पेंट के _____ की जाँच के लिए किया जाता है।

- (A) Dryness शुष्कता (B) Brightness चमक (C) Thickness मोटाई (D) Viscosity चिपचिपाहट

(37) Measurement of excavation taken in _____ खुदाई का माप _____ में लिया गया

- (A) cu.m घनमीटर (B) Sq.m वर्ग मीटर (C) M मीटर (D) MM मिमी

(38) RMC abbreviated as आरएमसी संक्षिप्त रूप है

- | | | | |
|---|--|---|--|
| (A) Ready mix Concrete रेडी मिक्स कंक्रीट | (B) Ready made concrete रेडी मेड कंक्रीट | (C) Routine mix concrete नियमित मिक्स कंक्रीट | (D) Ready Mix Cement रेडी मिक्स सीमेंट |
|---|--|---|--|

Looked weep holes in an abutment or retaining wall may cause किसी एबटमेंट या रिटेंनिंग दीवार में चौक दीप होल के कारण हो सकती है

(A) Weathering अपक्षय

(B) Leaching लीचिंग

(C) Leaning/Bulging झुकाव/उभरा हुआ

(D) Settlement of foundation नींव का निपटान

(40) PCC abbreviated as पीसीसी संक्षिप्त रूप है

(A) Plain Cement concrete प्लेन सीमेन्ट कंक्रीट

(B) Prepared cement concrete प्रीपैयड सीमेंट कंक्रीट

(C) Prepared Concrete cement प्रीपैयड कंक्रीट सीमेंट

(D) Proper curing concrete प्रॉपर क्यूरिंग कंक्रीट

(41) RDSO Stands for आरडीएसओ का मतलब है

(A) Research Designs and Standards
Organisation रिसर्च डिजाइन और स्टैंडर्ड ऑर्गनाइजेशन

(B) Routine Design and Standard
Organization रूटीन डिजाइन और स्टैंडर्ड ऑर्गनाइजेशन

(C) Revised Design and Standard
Organization रिवाइज्ड डिजाइन और स्टैंडर्ड ऑर्गनाइजेशन

(D) Regained Design and Standard
Organization रिगैड डिजाइन और स्टैंडर्ड ऑर्गनाइजेशन

(42) Weep holes are provided in दीप होल _____ में प्रदान किए जाते हैं

(A) Piers पियर्स

(B) Trestle piers ट्रेस्टल पियर्स

(C) Foundation फाउंडेशन

(D) Abutments एबटमेंट्स

(43) PCE stands for PCE का मतलब है

(A) Principal Chief Engineer प्रिंसिपल चीफ इंजीनियर

(B) Para Chief Engineer पैरा चीफ इंजीनियर

(C) Para Chief Establisher पैरा चीफ एस्टेब्लिशर

(D) Power Chief Engineer पावर चीफ इंजीनियर

(44) The Indian standard code to be referred for "Plain and Reinforced concrete" as per BIS is- बीआईएस के अनुसार "सादा और प्रबलित कंक्रीट" के लिए संदर्भित भारतीय मानक कोड है-

(A) IS 10500 आईएस 10500 है

(B) IS 456 आईएस 456 है

(C) IS 343 आईएस 343 है

(D) IS 786 आईएस 786 है

(45) As per the Standard of Quality for drinking water, the PH value of the drinking water shall be - पीने के पानी की गुणवत्ता के मानक के अनुसार, पीने के पानी का PH मान होगा -

(A) 7

(B) Between 6.5-8.5 6.5-8.5 के बीच

(C) Between 6.0-7.0 6-7 के बीच

(D) Between 7.0-8.0 7-8 के बीच

(46) Advantage of steel structures over concrete structures is.. कंक्रीट संरचनाओं की तुलना में स्टील संरचनाओं का लाभ यह है कि

(A) Steel is good in tension as well as in compression स्टील तनाव के साथ-साथ संपीड़न में भी अच्छा है

(B) Use of steel results in lighter weight of structure स्टील के उपयोग से संरचना का वजन हल्का होता है

(C) Steel has Higher strength स्टील में अधिक ताकत होती है

(D) Option A,B,C all three उत्तर ए,बी,सी तीनों

(47) Honeycomb is a type of a defect generally present in हनीकॉम्ब एक प्रकार का दोष है जो आमतौर पर मौजूद होता है

(A) Steel Structures स्टील संरचनाएँ

(B) Concrete structure कंक्रीट संरचना

(C) Wooden structures लकड़ी की संरचनाएँ

(D) Stone masonry पत्थर की चिनाई

(48) In case of a M20 concrete, the M20 refers to - M20 कंक्रीट के मामले में, M20 का तात्पर्य है -

Concrete mix of compressive strength 20 N/mm² after 7 days 7 दिनों के बाद 20 N/mm² की संपीड़न शक्ति वाला कंक्रीट मिश्रण

(B) A concrete mix of shear strength 20 N/mm² after 7 days 7 दिनों के बाद 20 N/mm² की कतरनी शक्ति वाला कंक्रीट मिश्रण

(C) A concrete mix of shear strength 20 N/mm² after 14 days 14 दिनों के बाद 20 N/mm² की कतरनी शक्ति वाला कंक्रीट मिश्रण

(D) A concrete mix of compressive strength 20 N/mm² after 28 days 28 दिनों के बाद 20 N/mm² की संपीड़न शक्ति वाला कंक्रीट मिश्रण

(49) In the process of galvanizing, a layer of which of this metal is provided? गैल्वनाइजिंग की प्रक्रिया में किस धातु की परत चढ़ाई जाती है?

- (A) Tin टिन (B) Copper ताँबा (C) Aluminium एल्युमिनियम (D) Zinc जस्ता

(50) With relation to reinforcement used in RCC, TMT refers to - आरसीसी में प्रयुक्त सुदृढीकरण के संबंध में, टीएमटी का तात्पर्य है -

- (A) Thermo-medically treated थर्मो-चिकित्सीय उपचार (B) Thermo-mechanically Tempered थर्मो-मैकेनिकल टेम्पर्ड (C) Thermo-mechanically Treated थर्मो मैकेनिकली ट्रीटेड (D) None of the above. इनमें से कोई भी नहीं।

(51) The chemical used for measuring the concentration of residual chlorine in water is - जल में अवशिष्ट क्लोरीन की सांद्रता मापने के लिए प्रयुक्त रसायन है -

- (A) Baking Soda बेकिंग सोडा (B) Orthotolodine ऑर्थोटोलेडीन (C) Caustic Soda कास्टिक सोडा (D) Iodine आयोडीन

(52) The formation width for a railway track depends on the i) Type of gauge ii) Number of tracks to be laid side by side iii) Slope of sides of embankment or cutting The correct answer is "रेलवे ट्रैक के निर्माण की चौड़ाई इस पर निर्भर करती है— i) गेज का प्रकार ii) अगल-बगल बिछाई जाने वाली पटरियों की संख्या iii) तटबंध या कटिंग के किनारों का ढलान सही उत्तर है"

- (A) Only (i) केवल (i) (B) Both (i) and (ii) (i) और (ii) दोनों (C) Both (i) and (iii) (i) और (iii) दोनों (D) (i), (ii) and (iii) (i), (ii) और (iii)

(53) In Indian Railway, Designation of a curve is done by भारतीय रेलवे में, वक्र का पदनाम किसके द्वारा किया जाता है?

- (A) degree डिग्री (B) radius त्रिज्या (C) degree or radius डिग्री या त्रिज्या (D) Curvature वक्रता

(54) After storage, the strength of cement भंडारण के बाद सीमेंट की मजबूती

- (A) Decreases कम हो जाती है (B) Remains same वैसा ही रहता है (C) Increases बढ़ता है (D) may increase or decrease बढ़ या घट सकता है

(55) Height gauges should be located at a minimum distance of ____ from the gatepost. ऊंचाई गेज गेटपोस्ट से न्यूनतम ____ की दूरी पर स्थित होना चाहिए।

- (A) 6 m 6 मी (B) 10 m 10 मी (C) 8 m 8 मी (D) 20 m 20 मी

(56) Reinforcement of RCC work is measured in---- आरसीसी कार्य का सुदृढीकरण-----में मापा जाता है

- (A) Square meter वर्ग मीटर (B) Length लंबाई (C) Cubic meter घन मीटर (D) Weight भार

(57) Cohesion less soils are संसंजन रहित मिट्टी होती है

- (A) sands रेत (B) clays चिकनी मिट्टी (C) silts गाद (D) silts and clays गाद और मिट्टी

(58) Slump test is done for स्लम्प परीक्षण किसके लिए किया जाता है?

(59) The minimum residual free chlorine should be available at tail end point टेल एंड प्वाइंट पर न्यूनतम अवशिष्ट मुक्त क्लोरीन उपलब्ध होना चाहिए

- (A) 0.1 ppm 0.1 पीपीएम (B) 0.2 ppm 0.2 पीपीएम (C) 0.3 ppm 0.3 पीपीएम (D) None of the above इनमें से कोई भी नहीं

(60) Minimum distance centre to centre of tracks for new works / additions to existing works. नए कार्यों/मौजूदा कार्यों में परिवर्धन के लिए ट्रैक के केंद्र से केंद्र तक की न्यूनतम दूरी _____

- (A) 4265mm 4265 मिमी (B) 4725 mm 4725 मिमी (C) 5300 mm 5300 मिमी (D) None of the above इनमें से कोई भी नहीं

(61) Which of the following reasons is not a type of mortar? निम्नलिखित में से कौन सा कारण मोर्टार का प्रकार नहीं है?

- (A) Lime mortar चूने का गारा (B) Lemon mortar नींबू मोर्टार (C) Cement-lime mortar "सीमेंट-चूना मोर्टार" (D) Cement mortar सीमेंट मोर्टार

(62) Feeler gauge is used to check the फीलर गेज का उपयोग किया जाता है _____को जांचने के लिए

- (A) Length लंबाई (B) Angle कोण (C) Gap अंतर (D) Thickness मोटाई

(63) Kg is equal to one quintal किलो एक क्विंटल के बराबर है

- (A) 100 (B) 200 (C) 300 (D) 500

(64) Unit of measurement for damp proof course is _____ नमी प्रूफ कोर्स के लिए माप की इकाई _____ है

- (A) Sqm वर्ग मीटर (B) Cum घन मीटर (C) Number संख्या (D) Kg किलोग्राम

(65) Unit of measurement of rainwater pipe is _____ वर्षा जल पाइप की माप की इकाई _____ है

- (A) Cum घन मीटर (B) Litres लीटर (C) Number संख्या (D) Running metres रनिंग मीटर

(66) Bentonite is used in pile driving बेंटोनाइट का उपयोग पाइल ड्राइविंग में किया जाता है

- (A) To facilitate pile driving पाइल ड्राइविंग को सुविधाजनक बनाने के लिए (B) To enable proper pile concreting उचित पाइल कंक्रीटिंग को सक्षम करने के लिए (C) To stabilize the bore hole walls बोर होल की दीवारों को स्थिर करने के लिए (D) To loosen the soil मिट्टी को ढीला करने के लिए

(67) Advantage of steel structures over concrete structures is कंक्रीट संरचनाओं की तुलना में स्टील संरचनाओं का लाभ यह है कि

- (A) Steel is good in tension as well as in compression स्टील तनाव के साथ साथ संपीड़न में भी अच्छा है संरचना का वजन हल्का होता है (B) Use of steel results in lighter weight of structure स्टील के उपयोग से (C) Steel has Higher strength स्टील में अधिक ताकत होती है (D) All of the above उपर्युक्त सभी

(68) The Section Engineer (Works) should frequently check the concentration of residual chlorine at the consumer point by _____ test अनुभाग इंजीनियर (कार्य) को उपभोक्ता बिंदु पर अवशिष्ट क्लोरीन की सांद्रता की बार-बार _____ परीक्षण द्वारा जांच करनी चाहिए

km

ing Soda बेकिंग सोडा " (B) Copper Sulphate कॉपर सल्फेट"

(C) Orthotolodine ऑर्थोटोलोडीन (D) Litmus Paper लिट्मस पेपर

(69) Cranes are used for क्रेन का उपयोग किया जाता है

(A) Lifting and lowering उठाना और नीचे करना (B) Vertical transportation ऊर्ध्वाधर परिवहन

(C) Both 'a' and 'b' ए और बी दोनों (D) None of the above उपर्युक्त में से कोई नहीं

(70) Work consisting of linear measurements like fencing which involve lengths is measured in _____ बाड़ लगाने जैसे रैखिक माप वाले कार्य जिसमें लंबाई शामिल होती है उसे _____ में मापा जाता है

(A) Kilograms किलोग्राम (B) Running metres रनिंग मीटर (C) m² वर्ग मीटर (D) m³ घन मीटर

(71) As per the Standard of Quality for drinking water, the maximum desirable limit for Total Dissolved Solids in mg/l is- पीने के पानी की गुणवत्ता के मानक के अनुसार, मिलीग्राम/लीटर में कुल घुलनशील ठोस पदार्थों की अधिकतम वांछनीय सीमा है-

(A) 250 (B) 500 (C) 1000 (D) 2000

(72) The presence of bacteria in water causes पानी में बैक्टीरिया की मौजूदगी का कारण बनता है

(A) Hardness कठोरता (B) Alkalinity क्षारीयता (C) Diseases रोग (D) Bad taste. बुरा स्वाद।

(73) Vicat's apparatus is used to determine the विकट उपकरण का उपयोग यह निर्धारित करने के लिए किया जाता है

(A) Initial setting time of cement सीमेंट का प्रारंभिक सेटिंग समय (B) Final setting time of cement सीमेंट का अंतिम सेटिंग समय (C) Normal consistency of cement सीमेंट की सामान्य स्थिरता (D) All of these ये सभी

(74) The rail section is designated by its रेल सेक्शन को इसके द्वारा नामित किया जाता है

(A) Total length कुल लंबाई (B) Total weight कुल वजन (C) Cross sectional area क्रॉस सेक्शनल क्षेत्र (D) Weight per meter length प्रति मीटर लंबाई वजन

(75) The amount of precipitation is measured by वर्षा की मात्रा को मापा जाता है

(A) Rain gauge वर्षा गेज (B) Osmoscope ऑस्मोस्कोप (C) Turbidimeter टर्बिडीमीटर (D) All of these इन सभी से

(76) The station where lines from three or more directions meet is called a वह स्टेशन जहाँ तीन या उससे अधिक दिशाओं की लाइनें मिलती हैं उसे

(A) Crossing station क्रॉसिंग स्टेशन (B) Flag station फ्लैग स्टेशन (C) Junction station जंक्शन स्टेशन (D) Terminal station टर्मिनल स्टेशन

(77) Unit for measurement of Tiles on walls दीवारों पर टाइलों की माप की इकाई

(A) Sqm वर्ग मीटर (B) Cum घन मीटर (C) M मीटर (D) inches इंच

(78) Rain water Harvesting means वर्षा जल संचयन का मतलब है

(A) Collection & storage of rain water वर्षा जल का संग्रहण और भंडारण (B) Collecting Rain water for charging ground water table भूजल स्तर को बढ़ाने के लिए वर्षा जल का संग्रहण (C) both a&b ए और बी दोनों (D) Collecting stagnated water स्थिर जल का संग्रहण

Aggregate generally used in concrete is _____ कंक्रीट में आमतौर पर इस्तेमाल किया जाने वाला महीन समुच्चय है

(A) Lime चूना

(B) Earth धरती

(C) Sand रेत

(D) Lime and earth चूना और मिट्टी

(80) As per IRWM-2000, the amount of minimum residual chlorine at the farthest end shall be available in public water supply for safety against disease producing organisms _____ आईआरडब्ल्यूएम-2000 के अनुसार, रोग पैदा करने वाले जीवों से सुरक्षा के लिए सार्वजनिक जल आपूर्ति में सबसे दूर के छोर पर न्यूनतम अवशिष्ट क्लोरीन की मात्रा उपलब्ध होनी चाहिए _____

(A) 0.2 ppm 0.2 पीपीएम

(B) 0.4 ppm 0.4 पीपीएम

(C) 1 ppm 1 पीपीएम

(D) 0.6 ppm 0.6 पीपीएम

(81) The gauge of track refers to clear distance between the gauge face of two running rails on a track. This value for a BG track is- ट्रैक का गेज एक ट्रैक पर दो चलती रेलों के गेज फेस के बीच स्पष्ट दूरी को संदर्भित करता है। BG ट्रैक के लिए यह मान है-

(A) 1600 mm 1600 मिमी

(B) 1650 mm 1650 मिमी

(C) 1700 mm 1700 मिमी

(D) 1676 mm 1676 मिमी

(82) The minimum horizontal distance from centre of track to face of any platform wall is ट्रैक के केंद्र से किसी भी प्लेटफॉर्म की दीवार के सामने तक न्यूनतम क्षैतिज दूरी है

(A) 1670 mm 1670 मिमी

(B) 1700 mm 1700 मिमी

(C) 1675 mm 1675 मिमी

(D) 1680 mm 1680 मिमी

(83) The maximum horizontal distance from centre of track to face of any platform wall is ट्रैक के केंद्र से किसी भी प्लेटफॉर्म की दीवार के सामने तक की अधिकतम क्षैतिज दूरी है

(A) 1905 mm 1905 मिमी

(B) 1700 mm 1700 मिमी

(C) 2135 mm 2135 मिमी

(D) 1680 mm 1680 मिमी

(84) What is efflorescence? उत्फुल्लन (एफ्लोरेसेंस) क्या है?

(A) Formation of white patches on the brick surface due to insoluble salts in the brick clay ईंट की मिट्टी में

अघुलनशील लवणों के कारण ईंट की सतह पर सफेद धब्बों का बनना

(B) Swelling of brick due to presence of carbonaceous matter and gas कार्बनयुक्त पदार्थ और गैस की मौजूदगी के कारण ईंट का फूलना

(C) Deformation of brick due to exposure to rain बारिश के संपर्क में आने के कारण ईंट का विकृत होना

(D) Impurities in the brick clay which show after burning ईंट की मिट्टी में मौजूद अशुद्धियाँ जो जलने के बाद दिखाई देती हैं

(85) The frog of the brick in a brick masonry is generally kept on _____ ईंट की चिनाई में ईंट का फ्राग सामान्यतः _____ पर रखा जाता है।

(A) Bottom face तली मुख

(B) Top face चोटी मुख

(C) shorter side कम लम्बे पार्श्व (D) longer side अधिक लम्बे पार्श्व

(86) Crushing strength of a first-class brick should not be less than _____ N/mm². एक प्रथम श्रेणी के ईंट की दलन शक्ति _____ न्युटन/मिमी² से कम नहीं होनी चाहिए।

(A) 3.5

(B) 10.5

(C) 7.5

(D) 12.5

(87) Weather Coat is generally applied वेदर कोट आम तौर पर लगाया जाता है

(A) Outside Building बिल्डिंग के बाहर (B) inside Building बिल्डिंग के अंदर

(C) in Water

(D) For toilet/bath room

Storage Tanks पानी के भंडारण शौचालय/स्नानघर के लिए टैंक में

(88) Jacketing of Bridge is a method adopted to पुल की जैकेटिंग एक ऐसी विधि है जिसका उपयोग

ect the bridge
floods पुल को बाढ़ से

(B) give a
architecture look पुल को
वास्तुकला का रूप देने

(C) Increase the
span of Bridge पुल की लंबाई
बढ़ाने

(D) Strengthen the Bridge
पुल को मजबूत बनाने के लिए
किया जाता है

(89) What does W/C ratio means in concreting? कंक्रीटिंग में W/C अनुपात का क्या अर्थ है?

(A) Ratio of water and
cement पानी और सीमेंट का
अनुपात"

(B) Ratio of water
and concrete पानी और कंक्रीट का
अनुपात"

(C) Ratio of water
in column स्तंभ में पानी का
अनुपात"

(D) Rate of water and
cement पानी और
सीमेंट का रेट

(90) Super Elevation on roads is provided at सड़कों पर सुपर एलिवेशन प्रदान किया जाता है

(A) Straight Portion सीधे हिस्से
पर

(B) Curves घुमाव पर

(C) At Down
Gradient नीचे की ओर

(D) At Up Gradient ऊपर की
ओर

(91) Per capita consumption of water as per IS code आईएस कोड के अनुसार प्रति व्यक्ति पानी की खपत

(A) 210 litres 210 लीटर

(B) 135 litres 135 लीटर

(C) 300 litres 300 लीटर

(D) 100 litres 100 लीटर

(92) DPR abbreviated as डीपीआर को संक्षिप्त रूप में कहा जाता है

(A) Detailed project
report विस्तृत परियोजना रिपोर्ट

(B) Diversified
Project Report विविध परियोजना
रिपोर्ट"

(C) Detailed
Proforma Report विस्तृत
प्रोफार्मा रिपोर्ट"

(D) Detailed
Project revision विस्तृत
परियोजना संशोधन"

(93) Railway bridge having total linear waterway of 18m or more is called 18 मीटर या उससे अधिक के कुल रैखिक जलमार्ग वाले रेलवे पुल को कहा जाता है

(A) Major bridge बृहद पुल

(B) Minor bridge लघु पुल

(C) Important
bridge महत्वपूर्ण
पुल

(D) Major or Minor बृहद या
लघु

(94) A fixed point of reference of known elevation is called उन्नयन का एक निश्चित संदर्भ बिंदु कहलाता है

(A) Charge point चार्ज बिंदु

(B) Station point स्टेशन बिंदु

(C) Bench mark बेंचमार्क

(D) datum डेटम

(95) A staff reading taken on a bench mark or a point of known elevation is called बेंच मार्क या ज्ञात ऊंचाई के बिंदु पर ली गई स्टाफ रीडिंग को क्या कहते हैं

(A) Fore sight reading अग्र दृष्टि रीडिंग

(B) Back sight reading पश्च दृष्टि रीडिंग

(C) Intermediate sight मध्यवर्ती दृष्टि

(D) None of these इनमें से
कोई नहीं

(96) As per para 225 (b)(iii) of the IRWM, colony care committee should hold meeting once every _____ months with _____ days' notice to the members. आईआरडब्लूएम के पैरा 225 (बी) (iii) के अनुसार, कॉलोनी केयर कमेटी को सदस्यों को _____ दिन पहले नोटिस देकर हर _____ महीने में एक बार बैठक करनी चाहिए।

(A) One, seven एक, सात

(B) Two, fifteen दो, पंद्रह

(C) Two, seven दो, सात

(D) One, Fifteen एक, पंद्रह

(97) A first-class brick when immersed in cold water for 24 hours should not absorb water more than— प्रथम श्रेणी की ईंट को 24 घंटे तक ठण्डे पानी में डुबाने पर उससे अधिक पानी नहीं सोखना चाहिए

(A) 0.1

(B) 0.15

(C) 0.2

(D) 0.25

(98) The minimum height of light overhead structures such as Foot over bridges, above rail level where 25 KV A.C traction is present is— फुट ओवर ब्रिज जैसी हल्की ओवरहेड संरचनाओं की रेल स्तर से ऊपर न्यूनतम ऊंचाई, जहां 25 केवी ए.सी. ट्रैक्शन मौजूद है

(A) 5870 mm 5870 मिमी

(B) 6250 mm 6250 मिमी

(C) 4875 mm 4875 मिमी

(D) 7850 mm 7850 मिमी

The Bearing capacity of a water-logged soil can be improved by - जलाकृत मिट्टी की वहन क्षमता को सुधारा जा सकता है

- Compacting the soil मिट्टी को सुसंहत या ठोस रूप देकर
(B) Increasing the depth of foundation बुनियाद की गहराई बढ़ाकर
(C) Draining the soil मिट्टी के अपवहन से
(D) Chemical treatment of water पानी का रासायनिक उपचार करके

(100) The commonly used lime in white washing is सफेदी में आमतौर पर इस्तेमाल किया जाने वाला चूना है

- (A) Quick lime अनबुझा चूना (B) Fat lime वसीय चूना (C) Hydraulic Lime जलीय चूना (D) Lean lime अशुद्ध चूना

Handwritten signature



What is the Official Language of Union of India? भारत संघ की राजभाषा क्या है

- (A) Hindi in Devanagari Script (B) Hindi in Roman Script रोमन (C) Hindi in Hindi Script हिंदी (D) None of the above इनमें से कोई भी नहीं
देवनागरी लिपि में हिन्दी लिपि में हिन्दी लिपि में हिंदी

(2) How many Lok Sabha members are there in the Parliamentary committee on official language? राजभाषा संबंधी संसदीय समिति में कितने लोकसभा सदस्य हैं?

- (A) 15 (B) 40 (C) 20 (D) 60

(3) Which of the following state is in region B as per official languages act? आधिकारिक भाषा अधिनियम के अनुसार निम्न में से कौन सा राज्य क्षेत्र बी में है?

- (A) Gujrat गुजरात (B) Maharashtra महाराष्ट्र (C) Punjab पंजाब (D) All of these ये सभी

(4) In which script Official Language Hindi is written? राजभाषा हिंदी किस लिपि में लिखी जाती है?

- (A) English अंग्रेजी (B) Tamil तमिल (C) Devanagari देवनागरी (D) Sanskrit संस्कृत

(5) Who is the chairman of the Central Hindi Samiti? केंद्रीय हिंदी समिति के अध्यक्ष कौन हैं?

- (A) President of India भारत के राष्ट्रपति (B) Home Minister गृह मंत्री (C) Prime Minister प्रधान मंत्री (D) Defence Minister रक्षा मंत्री

(6) When is the Hindi Diwas celebrated in India? भारत में हिंदी दिवस कब मनाया जाता है?

- (A) 14th September 14 सितंबर (B) 21st June 21 जून (C) 21st September 21 सितंबर (D) 14th November 14 नवंबर

(7) Which of the part of the constitution consists of articles related to official language? संविधान के किस भाग में राजभाषा से संबंधित अनुच्छेद हैं?

- (A) Part 17 भाग 17 (B) Part 15 भाग 15 (C) Part 1 भाग 1 (D) None of these इनमें से कोई नहीं

(8) When was Official Language rule passed? राजभाषा नियम कब पारित किया गया?

- (A) 1975 (B) 1976 (C) 1977 (D) 1978

(9) What is the periodicity of the meetings of Divisional Official Language Implementation committee? मंडलीय राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठकों की आवधिकता क्या है?

- (A) Once in 06 Months 06 माह में एक बार (B) Once in 04 Months 04 माह में एक बार (C) Once in 03 Months 03 माह में एक बार (D) Once in 02 Months 02 माह में एक बार

(10) In which order Name, Designation and Sign Boards are to be exhibited? 1. Regional Language 2. Hindi 3. English नाम, पदनाम और साइन बोर्ड किस क्रम में प्रदर्शित किए जाने हैं? 1. क्षेत्रीय भाषा 2. हिंदी 3. अंग्रेजी

- (A) 2,1,3 (B) 1,2,3 (C) 3,2,1 (D) in any order किसी भी क्रम में

jm

Total Marks : 100

Dated : 22 August 2024

Duration : 90Min

Exam : JE Works Exam

Answer Key

General

QNo.	Ans.	QNo.	Ans.	QNo.	Ans.	QNo.	Ans.
(1)	D	(2)	C	(3)	D	(4)	A
(5)	B	(6)	A	(7)	D	(8)	C
(9)	A	(10)	B	(11)	D	(12)	C
(13)	B	(14)	D	(15)	D	(16)	B
(17)	C	(18)	D	(19)	D	(20)	B
(21)	A	(22)	C	(23)	B	(24)	C
(25)	A	(26)	B	(27)	C	(28)	C
(29)	D	(30)	D	(31)	A	(32)	A
(33)	D	(34)	A	(35)	A	(36)	C
(37)	A	(38)	A	(39)	C	(40)	A
(41)	A	(42)	D	(43)	A	(44)	B
(45)	B	(46)	D	(47)	B	(48)	D
(49)	D	(50)	C	(51)	B	(52)	B
(53)	A	(54)	A	(55)	C	(56)	D
(57)	A	(58)	D	(59)	B	(60)	C
(61)	B	(62)	C	(63)	A	(64)	A
(65)	D	(66)	C	(67)	D	(68)	C
(69)	C	(70)	B	(71)	B	(72)	C
(73)	D	(74)	D	(75)	A	(76)	C
(77)	A	(78)	C	(79)	C	(80)	A
(81)	D	(82)	C	(83)	A	(84)	A
(85)	B	(86)	B	(87)	A	(88)	D
(89)	A	(90)	B	(91)	B	(92)	A
(93)	A	(94)	C	(95)	B	(96)	C

22.08.24

Exam : JE Works Exam

	(97)	C	(98)	B	(99)	C	(100)	B
Rajbhasha	QNo.	Ans.	QNo.	Ans.	QNo.	Ans.	QNo.	Ans.
	(1)	A	(2)	C	(3)	D	(4)	C
	(5)	C	(6)	A	(7)	A	(8)	B
	(9)	C	(10)	B				

jm
22.08.24

