

फाउंडेशन पाठ्यक्रम / FOUNDATION COURSE

प्रश्न बैंक / Question Bank

सिविल इंजीनियरिंग / CIVIL ENGINEERING

रिक्त स्थान को भरें / Fill in the Blank

- रेल को _____ मी. की लंबाई में रोल किया जाता है।

Rails are rolled in a length of _____m.

- यूटीएस का अर्थ है

UTS stands for.....

- 52 किग्रा रेल का जीवनकाल। (90 UTS) लगभग ----- GMT है।

Life of 52 Kg. Rail (90 UTS) is approximately -----GMT.

- 60 किग्रा रेल का जीवनकाल। (90 UTS) लगभग ----- GMT है।

Life of 60 Kg. Rail (90 UTS) is approximately -----GMT.

- दरारें आदि की पहचान करने के लिए रेल / जोड़ों कापरीक्षण द्वारा किया जाता है

Testing of rails/joints to identify cracks etc. is done by _____testing

- स्पुर्ट कार का उपयोग के लिए किया जाता है

SPURT car is used for.....

- रेल के दो अलग-अलग खंडों कोउपयोग करके जोड़ा जाता है

Two different sections of rails are joined by using-----.

- थर्मिट वेल्ड के मामले में फ्रैक्चर को जोड़ने के लिए----- फिश प्लेट प्रदान किया जा ना आवश्यक

-----Fish plate required to be provided to join fracture in case of Thermit weld.

- पीआरसी स्लीपर की अनुमानित वजन किलोग्रामहै।

Approximate weight of PRC Sleeper is-----Kg.

- न्यूनतम स्लीपर घनत्व जीआर पर प्रदान किया जाना है। एक मार्ग ----- स्लीपरों किमी है ।

Minimum sleeper density to be provided on Gr. A route is -----sleeper/Km.

- Gr. A route पर अनुशंसित स्लीपर घनत्व ----- स्लीपर/किमी है ।

Recommended sleeper density to be provided on Gr. A route is -----sleeper/Km.

- ट्रैक पर प्रयुक्त गिट्टी का न्यूनतम आकार लगभग ----- मिमी आकार है।

Minimum size of Ballast used on track is about ----- mm size.

- ट्रैक पर प्रयुक्त गिट्टी का अधिकतम आकार ----- मिमी आकार है।

- Maximum size of Ballast used on track is about ----- mm size.

- कर्व के----- (अंदर / बाहर) पर अतिरिक्त गिट्टी की आवश्यकता होती है।

- Extra ballast is required on -----(inside/outside) of curve.

- तेज ढाल जो एक विशेष सेक्शन में मौजूद हैके रूप में जाना जाता है -

- Steepest Gradient which exists in a particular section is known as -----

- यूएसएफडी का पूर्ण रूप क्या है

- What is full form of USFD

- जीएमटी का पूर्ण रूप क्या है

- What is full form of GMT

- * एलडब्ल्यू का पूर्ण रूप क्या है

- What is full form of LWR

- 60 किलोग्राम रेल के 1 मी के टुकड़े का वजन क्या है ?

- What is weight of 1m piece of 60 Kg rail

- रेल कैसे निर्दिष्ट किया गया है

- How is rail designated

- समूह "ए मार्ग" पर गिट्टी कुशन कितना प्रदान किया जाता है
- How much is ballast cushion provided on Group "A route
- पेट्रोल चार्ट बनाते समय पेट्रोलमैन की औसत गति को _____ किमी / घंटा के रूप में लिया जाता है।
- Average speed of Patrolmen is taken as _____Km/Hrs. while making Patrol chart.
- एक पेट्रोलमैन द्वारा यात्रा की जाने वाली अधिकतम लंबाई उसकी कुल ड्यूटी घंटे मेंकिमी. से अधिक नहीं होनी चाहिए।
- Maximum length to be travelled by a patrolmen should not exceed.....km in his total duty hrs.
- पेट्रोलमैन की डबल बीट और दोहरी आवृत्ति वाले अनुभाग में, पेट्रोलमैन की आवश्यकतानं. होगी।
- In a section having double Beat and double frequency of Patrolmen, the requirement of patrolmen would be -----_nos.
- दिन या रात के दौरान असामान्य वर्षा की स्थिति में प्रभावित लंबाई पर गश्त का आयोजन.....के आदेश से किया जाता है
- In the event of abnormal rainfall during day or night patrolling is organised over the affected length by the order of -----
- _____ रेल के साथ _____रेल की जोड़ी को बिंदु के रूप में जाना जाता है।
- Pair of _____rails with _____rail is known as point.
- 8 1/2 घुमावदार स्विच में 1 पर अनुमेय गति है ----- किमी प्रति घंटे
- Permissible speed on 1 in 8 1/2 curved switch is-----kmph
- 1-12 घुमावदार स्विच पर अनुमेय गति है ----- किमी प्रति घंटे
- Permissible speed on 1 in 12 curved switch is-----kmph\

- टर्म सीएमएस क्रॉसिंग का उपयोग के लिए किया जाता है
- Term CMS crossing is used for
- मैनुअल पैकिंग ----- स्लीपर ट्रैक के लिए अनुशंसित नहीं है।
- Manual packing is not recommended for-----sleeper track.
- नवीनतम CSM मशीन द्वारा पैकिंग की अधिकतम प्रगति लगभग ----- स्लीपर्स प्रति घंटा है।
- Maximum progress of packing by latest CSM machine is about ----- sleepers per hr.
- LWR breathing length में विस्तार / संकुचन को समायोजित करने के लिए ___joint प्रदान किया जाता है।
- To accommodate expansion/contraction in LWR breathing length ___joint is provided.
- LWR के लिए न्यूनतम स्लीपर घनत्व होगा स्लीपर प्रति KM
- For LWR minimum sleeper density shall besleeper per KM.
- पूरे ट्रैक की पैकिंग के माध्यम से पारंपरिक रखरखाव व्यवस्था वर्ष में एक बार पूरी की जाती है।
- In conventional maintenance system through packing of entire track is completed once inYrs.
- पारंपरिक रखरखाव प्रणाली में पूरे ट्रैक की ओवरहॉलिंग वर्ष में एक बार पूरी की जाती है।
- In conventional maintenance system overhauling of entire track is completed once inYrs.
- 3 रेल पैनल के साथ बिछाए गए ट्रैक को के नाम से जाना जाता है।
- Track laid with 3 rail panel is known as.....
- एक बहुत लंबे (5-7 किमी) के लिए वेल्डेड रेल ट्रैक को----- कहा जाता है
- Welded rail track for a very long length (5-7 Km) is called.....Questions
- रेल के विभिन्न प्रकार क्या हैं।
- What are different type of Rails in use.?

- रेल के विभिन्न सेक्शनों की अनुमानित लाइफ का उल्लेख करें।

- Indicate approximate life of various sections of Rails.

यूएसएफडी क्या है? कैसे किया जाता है?

- What is USFD? How it is done?

- एलडब्ल्यूआर क्या है? एलडब्ल्यूआर डे-स्ट्रेस क्यों और कैसे होता है?

- What is LWR? Why and how is LWR de-stressed ?

- एसईजे के कार्य की व्याख्या करें।

- Explain the function of SEJ.

- स्लीपरों के विभिन्न प्रकार क्या हैं?

- What are different types of sleepers?

- विभिन्न प्रकार के स्लीपर्स के फायदे और नुकसान का उल्लेख करें।

- Mention advantages and disadvantages of various types of sleepers.

- विभिन्न रेल और स्लीपर फास्टनिंग्स के कार्य।

- Functions of various Rails and Sleeper fastenings.

- स्लीपर घनत्व क्या है? विभिन्न श्रेणी के मार्गों के लिए अनुशंसित और न्यूनतम स्लीपर घनत्व क्या हैं।

- What is sleeper density? What are the recommended and minimum sleeper density for various category of routes.

- गिट्टी के कार्य क्या हैं?

- What are the functions of Ballast?

- प्रयोग की जाने वाली गिट्टी के आकार और गुणवत्ता क्या निर्दिष्ट किया जाता है?

- What quality and size of ballast is specified to be used?

ballast cushion क्या है? इसे कैसे मापा जाता है? उद्देश्य क्या हैं?

- What is ballast cushion? How it is measured? What are recommended values?

- एलडब्ल्यूआर के लिए न्यूनतम स्लीपर घनत्व क्या है
- What is minimum sleeper density for LWR
- factors जिस पर विशेष ट्रैक के लिए गति निर्भर करती है
- Mention factors on which speed for particular track depends
- ट्रैक ज्यामिति के रखरखाव के लिए चार बुनियादी मानकों का उल्लेख करें ।
- Four basic parameters for maintenance of Track Geometry are

: _____

: _____

: _____

: _____

- पैकिंग के आवश्यक कदम (गतिविधियाँ) लिखें।
 - Write down steps (activities) required to be taken in Through packing.
- थ्रोपैकिंग और ओवरहालिंग के बीच अंतर क्या है?
- What is difference between Throughpacking and Overhauling?
 - रखरखाव के वार्षिक चक्र में क्या गतिविधियाँ हैं।
 - What are the activities in Annual cycle of Maintenance.?
 - मशीन रखरखाव की आवश्यकता क्यों है ? विभिन्न टाई टैम्पिंग मशीनें के बारे में संक्षेप में उल्लेख करें आईआर में उपयोग की जाने वाली मशीनें और उनका आउटपुट क्या है।
 - Why Machine maintenance is required. ? Briefly mention about various Tie Tamping machines in use on IR and what is their output.?
 - प्रचलन में पैट्रोलिंग के विभिन्न प्रकार क्या हैं।
 - What are the various types of Patrolling in vogue.

- पट्रोलमेन के कर्तव्य क्या हैं?
- What are the duties of patrolman?
- पट्रोलमेन द्वारा कौन से उपकरण ले जाने हैं?
- What are the equipment to be carried by the Patrolmen?
- पैट्रोल चार्ट कैसे तैयार किया जाता है? गश्ती चार्ट तैयार करते समय कौन से मानदंड का पालन किया जाना चाहिए। उल्लेख करें।
- How is Patrol chart prepared? Mention criteria to be followed while preparing the patrol chart.
- वह स्थिति बताएं, जहां कर्व्स उपलब्ध कराने की आवश्यकता है।
- Explain the situation where Curves are required to be provided.
- वक्र की त्रिज्या और त्रिज्या के बीच संबंध क्या है (केवल सूत्र लिखें)
- What is the relationship between degree of curve and radius of curve (Write formulae only).
- सुपर-एलिवेशन, वक्र का त्रिज्या और ट्रेन के गति (वेग) के बीच संबंध (समीकरण) दीजिए।
- Give relationship (Equation) between super-elevation , Radius of curve and Speed (velocity) of train.
- कैंट की कमी और कैंट की अधिकता क्या है? उनके लिए अनुमेय मूल्य (permissible values) क्या हैं?
- What is Cant deficiency and cant excess? What are the permissible values for them?
- संक्रमण घुमाव(transition curve) के जरूरत के बारे में बताएं?
- Explain the need for transition curve?
- पॉइंट्स और क्रॉसिंग के विभिन्न घटक क्या हैं।
- What are the various components of Points and crossings.?

- मुख्य कारक कौन से हैं जो टर्न आउट पर गति सीमित करने के लिए जिम्मेदार हैं?
 - What are the Main factors which are responsible for limiting speed on Turn out .?
 - विभिन्न प्रकार के P & C के लिए कितनी गति की अनुमति है।
 - How much speed is permitted for various type of P&C.
 - लेवल क्रॉसिंग के विभिन्न श्रेणी क्या हैं।
 - What are the different Classes of Level Crossings.
 - लेवल क्रॉसिंग के निरीक्षण के दौरान किन मदों की जाँच की जानी है।
 - What are the items to be checked during inspection of Level Crossing.
 - निम्नलिखित मामलों के लिए लंबी अवधि के काम के लिए अस्थाई गति प्रतिबंध बोर्डों का स्केच दिखाना स्थान जहां ट्रेन को कार्य स्थल पर रोकना आवश्यक है जहां ट्रेन को प्रतिबंधित गति से गुजरना आवश्यक है
 - Draw sketch showing location of Temporary speed restriction Boards for work of long duration for following cases where train is required to stop at work site where train is required to pass at restricted speed.
- ट्रेन को कार्य स्थल पर रोकने के लिए जहां ट्रेन को प्रतिबंधित गति से गुजरना आवश्यक है, वहां निम्नलिखित मामलों के लिए ट्रेन की छोटी अवधि के लिए कार्य की सुरक्षा दिखाते हुए ड्रा स्केच बनाएं।
- Draw sketch showing protection of work for short duration for the train for following cases where train is required to stop at work site where train is required to pass at restricted speed
 - आयामों की अनुसूची क्या है। आयामों के महत्वपूर्ण अनुसूची के लिए मान बताइये।
 - What is Schedule of dimensions. Values for important schedule of dimensions.
 - ओडीसी क्या है।?
 - What is ODC.?

- ओडीसी के विभिन्न श्रेणी क्या हैं? उन्हें कैसे ले जाया जाता है? क्या सावधानियां बरतनी चाहिए?
- What are different classes of ODC? How they are moved? What precautions are to be taken?
- विभिन्न श्रेणी के ओडीसी को चलाने के लिए स्वीकृति प्रदान करने के लिए कौन सक्षम है?
- Who is competent to grant approval for movement of various classes of ODC?
- LWR में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के elastic fastening (लोचदार बन्धन) का नाम.....
- Name different types of elastic fastening used in LWR