

दक्षिण पश्चिम रेलवे / SOUTH WESTERN RAILWAY
मैसूर डिवीजन / MYSORE DIVISION

परीक्षा की तिथि/ Date of Examination
27th अगस्त / August 2014

अधिकतम अंक/ Maximum Mark. 100
अवधि 3 बजे / Duration 3 Hrs

मुख्य लोको निरीक्षक के पद के लिए चयन

SELECTION FOR THE POST OF CHIEF LOCO INSPECTOR.

उम्मीदवार के लिए महत्वपूर्ण निर्देश / IMPORTANT INSTRUCTION TO CANDIDATE

- अंग्रेजी में प्रश्न सभी स्पष्टीकरण के लिए प्रामाणिक रूप में विचार किया जाएगा.
Questions in English will be considered as authentic for all clarifications.
- भाग ए से किसी भी 25 सवाल के जवाब देने, हर सही उत्तर के 2 अंक
Answer any 25 questions from Part A, each correct answer carry 2. Marks
- भाग बी से किसी भी 10 सवाल का जवाब, हर सही उत्तर के 5 अंक.
Answer any 10 full questions from Part B, each correct answer carry 5. Marks.
- जवाब लिपियों की पहचान करने के लिए किसी भी संकेत, चिह्न, प्रतीकों किसी भी प्रकार की मदद बनाने के लिए उम्मीदवारों के अनुमति नहीं है. उल्लेखन करने वालों जवाब लिपियों का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा.
Candidates are not permitted to make any hint, mark, symbols of any nature help to identify the answer scripts. Violators answer scripts will not be evaluated.

भाग - ए / PART - A

- दो यात्री ट्रेनों के बीतने के बीच एक विशेष खंड में ट्रेक अनुरक्षण के लिए कार्य चलाने सारणी में संकेत दिया स्थायी रूप समय अंतराल, कहा जाता है?
The permanent time gap indicated in the working timetable for track maintenance in a particular section between the passages of two passenger trains is called?
A कॉरिडोर ब्लॉक / Corridor block B निरपेक्ष ब्लॉक / Absolute Block
C पी रास्ता ब्लॉक / P. Way Block D ऊपर से कोई भी / None of the above
- ट्रेक में पानी का स्तर बालास्ट से ऊपर उठकर और ट्रेक है जब एक ट्रेन की अधिकतम गति की अनुमति?
Maximum speed of a train permitted when water level in the track rises above the ballast and track is ?
A 10 Km/h B 8 Km/h
C 20 Km/h D 15 Km/h

- 3 ट्रेक की साइड से ग्रीन बत्ती सिग्नल उपलब्ध हो जाएगा अनुभागों ---
Green light signal will be available by the side of track on sections with --
- A MACL सिग्नल प्रणाली
MACL signal system
- B सिंगल रेल प्रणाली
Single train system
- C सेमाफोर सिग्नल प्रणाली
Semaphore signal system
- D स्वचालित सिग्नल प्रणाली
Automatic signaling system
- 4 नियमित ट्रेनों सेवाओं के गति नियंत्रण कि सामान्य सिग्नल के रूप में वर्गीकृत किया जाता है
The normal signals that control the movement of regular trains movements are classified as
- A माध्यमिक सिग्नल
Primary signals
- B प्राथमिक सिग्नल
Secondary signals
- C सहायक सिग्नल
Subsidiary signals
- D रनिंग सिग्नल
Running signals
- 5 चार पहलुओं रंग बत्ती सिग्नल प्रणाली में दोनों पीले दीपक जलाया जाता है. यह -
----- संकेत के रूप में दिखाया गया है,
Both yellow lamp in the four aspects colour light signal system is lit, its shown as ----- indication.
- A सावधानी / Caution
- B ध्यान / Attention
- C खतरे / Danger
- D आगे बढ़ें / Proceed
- 6 रेल में तापमान परिवर्तन के प्रभाव को समायोजित करने के लिए ट्रेक में प्रदान की रेल संयुक्त कहा जाता है ?
Rail Joint provided in the track to accommodate effect of temperature variation in Rail is called ?
- A रेल संयुक्त / Rail Joint
- B क्रॉस रेल संयुक्त / Cross Rail Joint
- C विस्तार संयुक्त / Expansion Joint
- D स्विच रेल संयुक्त / Switch Rail Joint
- 7 ट्रेक की प्रति कि.मी स्लीपर्स की संख्या कहा जाता है ?
Number of sleepers per KM of track is called ?
- A रेल घनत्व / Rail density
- B स्लीपर तीव्रता / Sleeper intensity
- C स्लीपर नंबर / Sleeper Numbers
- D स्लीपर घनत्व / Sleeper density

- 8 हेडर में ईंधन तेल के दबाव हमेशा ----- किया / सेमी² के बीच बनाए रखा
 The Fuel oil pressure in the header always maintained between -----
 Kg/cm²
 A 3.5 to 4.5 B 4.5 to 5.5
 C 3.5 to 4.2 D 3.5 to 6.5
- 9 माध्यमिक फिल्टर ----- और ----- के बीच प्रदान की जाती हैं
 Secondary filters are provided between -----& -----
 A बूस्टर पंप और प्राथमिक फिल्टर B बूस्टर पम्प और ईंधन तेल मुख्य हेडर
 Booster pump & Primary filter Booster Pump and Fuel oil
 C ईंधन पंप और फिल्टर D ऊपर से कोई भी
 Fuel pump and filter None of the above
- 10 WDM2 लोको में Lube तेल सम्प का क्षमता ---- लीटर है
 Lube oil sump capacity in WDM2 is ----liters
 A 1300 B 1260
 C 950 D 1000
- 11 पानी का तापमान ----- डिग्री सेंटीग्रेड के बीच तक पहुँच जाता है जब रेडिएटर
 पंखा अधिकतम गति में काम शुरू होता है.
 The radiator fan starts working in maximum speed when water
 temperature reaches at ----- degree centigrade.
 A 46°C B 74°C
 C 76°C D 66°C
- 12 डीजल लोको में गर्म इंजन अलार्म काम बंद हो जाएगा, पानी के तापमान पर---
 उठा जब पहुंच गया
 Hot engine alarm will stop working in diesel loco when cooling water
 temperature reaches at-----
 A 75°C B 85°C
 C 83°C D 105°C
- 13 बीएचईएल 4906AZ ट्रैक्शन मोटर - डीजल लोकोमोटिव में इस्तेमाल किया जा रहा है
 BHEL 4906AZ traction motor is being used in ----- diesel Locomotive
 A WDG2 Diesel Loco B WDM2 Diesel Loco
 C WDG3 Diesel Loco D WDG4 Diesel Loco
- 14 WDM2 इंजन का मूल्यांकन किया शक्ति उत्पादन ----- एचपी है
 Rated Power output of WDM2 engine is-----HP?
 A 4000 B 5000
 C 3000 D 2800
- 15 पेट्रोलियम तेल की परिवहन के लिए इस्तेमाल वैगन--के रूप में वर्गीकृत किया जाता है
 Wagon used for the transportation of Petroleum oil is classified as ----
 A BCN B BTPN
 C BOXN D BLCA

- 16 भारतीय रेलवे में एलएचबी डिब्बों --कपलर के साथ उपलब्ध कराया किया जा रहा है
LHB coaches in Indian Railway are being provided with ----couple
- | | |
|--|--|
| A श्वाब(Schwab) कपलर Schwab coupler | B केंद्र बफर कपलर Center Buffer Coupler |
| C टाइट लॉक कपलर Tight lock coupler | D स्कू कपलर Screw coupling |
- 17 भारतीय रेलवे न्यूमेटिक ब्रेक प्रणाली -----रोलिंग स्टॉक में इस्तेमाल किया जा रहा है
In Indian Railway Pneumatic brake system is being used in -----
rolling stock
- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| A एलएचबी कोच बी /LHB Coaches | B BLCA वैगनों /BLCA wagons |
| C जीएम लोकोमोटिव GM Locomotive | D उपरोक्त में सभी All of the above |
- 18 भारतीय रेल में ट्विन पाइप प्रणाली के साथ कोचिंग स्टॉक में सामान्य रूप से ब्रेक पाइप को दबाव ----- किया / सेमी² बनाए रखें.
Brake pipe pressure in Coaching stock with twin pipe system normally maintain -----Kg/cm² in Indian Railways.
- | | |
|-------|-------|
| A 5 | B 4.5 |
| C 3.5 | D 6 |
- 19 TK-ASK अनुभाग की रूलिंग ग्रेडिएंट ?
Ruling gradient of TK-ASK section?
- | | |
|-----------|------------|
| A 1 in 95 | B 1 in 100 |
| C 1 in 50 | D 1 in 150 |
- 20 HAS-SKLR-MAJN अनुभाग के क्रिटिकल ब्लॉक खंड --- है
Critical block section of HAS-SKLR-MAJN section is ----
- | | |
|--------------|-------------|
| A MAJN-PADIL | B SKLR-DOGL |
| C YDK-SVGL | D KGVL-YDK |
- 21 भूरे: (आई आर) ट्रैक में वक्र के मध्य से तालमेल (ordinate) के रूप में, कहा जाता है
The ordinate from the midpoint of curve in IR track is termed as.
- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| A वक्र व्यास, /Curve diameter | B वक्र की डिग्री /Degree of curve |
| C वक्र के कोण /Angle of curve | D वरसाइन /Versine |

22. रेलवे ट्रैक में प्रयुक्त शब्द 'गेज' ----- के बीच की दूरी के रूप में परिभाषित किया गया है
The term 'Gauge' used in the Railway track is defined as the distance between-----
- A पटरियों का आंतरिक फेस
Inner face of Rails
- B पटरियों के बाहरी चेहरा
Outer face of Rail
- C पटरियों के केन्द्रों
Between center of Rails
- D ऊपर से कोई
None of the above
23. माउंट के प्वाइंट दिखाई नहीं हो सकता ----- प्रकार पर पटरी से उतारना(derailment).
Point of mount may not be visible on ----- type of derailment.
- A अचानक / Sudden
- B प्रगतिशील / Progressive
- C गेज का प्रसार.
Spread of gauge
- D ऊपर से कोई
None of the above
24. स्विच के पैर के अंगूठे में जीभ के रेल के द्वारा ले जाया दूरी -----कहा जाता है
The distance moved by the tongue rail at the toe of switch is called-----
- A ट्विस्ट / Twist
- B वरसाइन / Versine
- C गेज/ Gauge
- D स्विच की छे / Throw of switch
25. डेटोनेटर का परीक्षण करते हुए ट्रेन की अधिकतम अनुमत गति.
Maximum permissible speed of train while testing deronator.
- A 20 Kmph
- B 10 Kmph
- C 25 Kmph
- D 15 Kmph
26. प्वाइंट और क्रॉसिंग पर एक मोटर ट्राली की अधिकतम अनुमत गति.
Maximum permissible speed of a motor trolley over points and crossings.
- A 25 Kmph
- B 10 Kmph
- C 08 Kmph
- D 15 Kmph
27. राजधानी स्टैंडर्ड ट्रैक में LHB कोच की अधिकतम अनुमेय गति
Maximum permissible speed of the LHB Coach on Rajdhai Standard Track
- A 125 Kmph
- B 100 Kmph
- C 160 Kmph
- D 150 Kmph
28. मुख्य लाइन स्टैंडर्ड ट्रैक पर एलएचबी डिब्बों की अधिकतम अनुमेय गति.
Maximum permissible speed of ICF Coaches on Main line Standard Track
- A 125 Kmph
- B 105 Kmph
- C 160 Kmph
- D 150 Kmph

- 29 65 वाहन के साथ एक मालगाड़ी शुरू होने से ब्रेक वैन में न्यूनतम आवश्यक हवा का दबाव है.
Minimum required air pressure in brake van for a goods train starting with 65 Vehicles is
A 5 Kg/cm² B 4 Kg/cm²
C 5.5 Kg/cm² D 4.7 Kg/cm²
- 30 यात्रियों को ले जाने से एक ट्रेन के टकराने "पर सिर" मानव जीवन के नुकसान के लिए हुई. दुर्घटना पुस्तिका के अनुसार इस दुर्घटना में वर्गीकृत किया जाता है
One train carrying passengers collide "head on" resulted to loss of human life. Classify this accident as per accident manual
A वर्ग /Class A1 B वर्ग /Class B1
C वर्ग /Class A2 D वर्ग /Class B2
- 31 भारत के सुप्रीम कोर्ट की आधिकारिक भाषा
Official Language of supreme court of India
A हिंदी और अंग्रेजी दोनों भाषाओं B हिंदी /Hindi
C अंग्रेजी /English D ऊपर से कोई /None of the above
- 32 राजभाषा अधिनियम 1976 के अनुसार असम राज्य ----- क्षेत्र के अंतर्गत आता है
As per OL Act 1976 state of Assam belongs to----- Region
A UT B C
C A D ऊपर से कोई /None of the above

भाग - बी / PART - B

- रनिंग स्टाफ का संबंधित, अतिरिक्त समय काम, बाहर स्टेशन आराम , होम स्टेशन आराम का समझाओ.
Explain the term, related to running staff, Overtime working, Out station rest , and Home station rest .
- मैसूर डिवीजन के लिए एक शक्ति (लोको) लिंक ड्राइंग के लिए विचार किया जाना प्रमुख कारक क्या हैं.
What are the major factors to be considered for drawing a power (Loco) link for Mysore division.
- एक मालगाड़ी के गठन की पूर्व प्रस्थान जीडीआर की जांच और निरंतरता परीक्षण की मुख्य विशेषताएं समझाओ
Salient features of pr- departure GDR check and Continuity test of a goods train formation. Explain.

4. आप डायनेमिक ब्रेक से क्या मतलब है? डीजल इंजनों के डायनामिक ब्रेक में फायदा और नुकसान पर चर्चा करें.
What do you mean by Dynamic brake? Discuss advantage and disadvantage of Dynamic brake in diesel locomotives.
5. डीजल लोको में दस परीक्षण की प्रक्रिया लिखें.
Write the Procedure for conducting ten tests in diesel loco.
6. एमयू (मल्टीपल यूनिट) आपरेशन के लिए दो WDG3A डीजल इंजनों की तैयारी के लिए प्रक्रिया लिखें.
Write the procedure for preparing two WDG3A diesel locos for MU (Multiple unit) operation.
7. ट्रेन संचालन के संबंध में पावर नियंत्रण संगठन की जिम्मेदारी का विवरण लिखें.
Write the details of responsibility of the power control organization in connection with train operation.
8. एक ड्राइवर अगर एक मालगाड़ी काम करते वक़्त एक मानवयुक्त इंटर लॉक्ड गेट की गेट कीपर से कोई प्रतिक्रिया अनुभव, क्या अपनाई जाने वाली प्रक्रिया है
What are the procedure to be followed if a driver while working a goods train experience no response from the gate keeper of a manned inter locked Gate.
9. एक मालगाड़ी में फुट प्लेट पर है, जबकि ट्रेन एक 1 में 50 अप ग्रेडिएंट खंड में जुदा है के साथ, एक चल पर्यवेक्षक के रूप में, आप स्थिति का प्रबंधन करने के लिए लोको पायलटों को क्या शिक्षा देना होगा.
While on footplate in a goods train, If the train parted in a section having up gradient 1 in 50, as a running supervisor, what instruction you shall give to the loco pilots to manage the situation.
10. रनिंग ड्यूटी के लिए हस्ताक्षर करने से पहले लोको पायलट के लिए समुचित आराम के महत्व पर चर्चा की.
Discus the importance of Proper rest for Loco pilot before signing on for running duty.
11. एक ट्रेन खतरे में सिग्नल गुजरता है, आप नजर में एक चल पर्यवेक्षक के रूप में ड्यूटी पर की जा रही हैं, दुर्घटना के लिए सही कारण खोजने के लिए संरक्षित किया जाना महत्वपूर्ण सुराग की सूची ?
If a train passes signal at danger, if you are, being a running supervisor on duty at sight, list the important clue to be preserved to find correct reason for this mishap.

12. ट्रेन संचालन पर साथ ही साथ सामाजिक जीवन में शराब के नुकसान पर चर्चा करें.

Discuss disadvantages of Alcoholism on Train operation as well as in social life.

13. लघु नोट लिखें/ Write short notes on

a. राजभाषा अधिनियम 1963 / Official Language act 1963

b. राजभाषा नियम 1976 के अनुसार क्षेत्र के वर्गीकरण / Classification of Regions as per OL rule 1976 .

----- अंत / End -----