

**Selection for the post of Sr.Supervisor/P.Way in the pay band Rs.9300-34800 GP
Rs.4200/- against 50% Promotional Quota in Civil Engineering Department,
Mysore Division -Written Examination fixed to be held on.03.11.2012**

Maximum Marks: 100

Duration of the Examination: 3 hrs

Section: I Objective questions 50 Marks and Section: II Descriptive questions 50 Marks.

INSTRUCTIONS TO THE CANDIDATES:

1. The name, designation, office and station of the candidate are to be written in the answer booklet only at the designed place.
2. If name is indicated at places other than the designated places (or) some other special marks are made anywhere in the answer booklet, then the answer booklet will not be evaluated.
3. The candidate shall not keep or use the mobile phone, calculator or any other instrument or logarithm table for the purpose of calculation. If any one is found using the same, they will be sent out the examination hall and they will be disqualified from appearing for the examination.
4. Any candidate found copying or using any irregular practice at the venue of the examination will be disqualified from witting the examination and sent out of the examination hall.
5. All answers are to be written in the answer booklet only.
6. The question paper consists of two sections i.e. Objective Questions for 50 Marks and Descriptive Questions for 50 Marks.
7. In respect of objective type question such as fill in the blanks; true or false; multiple choice question, etc., if there is any correction/overwriting in the answer, then the answer will not be evaluated and marks for the same will not be awarded. The correction may be any of the following types (the list is illustrative, not exhaustive).
 1. Cutting
 2. Over writing
 3. Erasing
 4. Scoring off a ticked answer in multiple choice and ticking another answer, and
 5. Modifying the answer in any way.
8. In the event of any variation between English version and Hindi version of the question paper, the version given in English is to be taken as correct.

SECTION - 'A': OBJECTIVE TYPE QUESTIONS: (Max.Marks.50)

Part - I. Choose the correct Answer (1 x 25 = 25 Marks)

1. Tracks adjacent to platforms should be provided with distance pieces made of unserviceable timbers fixed at intervals of about _____ Mtrs.
a) 30 b) 25 c) 50 d) 100
2. In case of CMS crossing for 52 Kg section track structure _____ mm to be deducted to account for slope in casting of wing rails to 1 in 20 cant from the observed wear measurement to find out the actual wear.
a) 1.0 b) 1.5 c) 1.75 d) 2.0
3. On a Bridge provided with guard rails, the clearance between guard rail and running rail for BG should be _____
a) 250 ± 25 mm b) 250 ± 50 mm c) 200 ± 50 mm d) 200 ± 25 mm
4. SEJ stands for _____
a) Switch Expansion Joint b) Stock Expansion Joint c) Shoulder Expansion Joint
d) Switch Extension Joint
5. The instrument installed to record rain fall is _____
a) Speedo meter b) Thermometer c) Rain Gauge d) Anemometer
6. The permissible limit for check rail clearance at level crossing is _____
a) 44 to 48mm b) 48 to 51mm c) 51 to 57mm d) 50 to 60 mm
7. The maximum distance covered by a Patrolman should not normally exceed _____ Km in a day.
a) 5 b) 10 c) 20 d) 25
8. The Head Quarters of South Western Railway is _____
a) Bangalore b) Mysore c) Mangalore d) Hubli
9. Hindi Day the celebrated on _____ every year.
a) 14th August b) 14th September c) 14th October d) 14th November
10. The following is not a punishment under DAR.
a) Censure b) Increment cut c) Suspension d) Pass and PTO cut
11. A privilege pass issued for a Railway Employee is valid for a period of _____ months from the date of issue.
a) 1 month b) 2 months c) 4 months d) 5 months

12. A male railway employee can be sanctioned paternity leave for a period of _____ days.

- a) 15 days b) 30 days c) 45 days d) 91 days

13. The Prime Minister of India is _____

- a) Smt.Sonia Gandhi b) Shri.Rahul Gandhi c) Shri.Manmohan Singh
- d) None of the above.

14. When detonators are being tested, no person should be allowed within a radius of _____ from the detonators to be exploded.

- (a) 30m (b) 50m (c) 75m (d) 100m

15. The entire Track must be deep screened at least once in _____ years.

- (a) 5 Years (b) 8 Years (c) 10 Years (d) 15 Years

16. The equipment available with Gate man shall be checked by permanent way inspector once in a _____

- (a) Week (b) Fort night (c) Month (d) None of the above.

17. The walking speed of a patrolmen may be taken as _____

- (a) 10 Km/hour (b) 8 Km/hour (c) 6 Km/hour (d) 3 Km/hour

18. When two or more trollies are running together in the same direction in the same Track, care should be taken to ensure that they are kept at least _____ m apart to safe guard from collision .

- (a) 50m (b) 100m (c) 150m (d) 200m

19. Wear on Switches can be reduced by Lubrication of the Gauge face of _____

- (a) Tongue Rail (b) Stock Rail (c) Wing Rail (d) None of the above

20. The lateral wear of Rail measured at a point _____ to _____ mm below Rail Table.

- (a) 7 to 9 (b) 9 to 11 (c) 11 to 13 (d) 13 to 15

21. For easy Identification of location of Trolley refuge, a distinguish mark such as a Rail Post painted with luminous paint with a mark _____ may be erected by the side of Trolley refuge.

- (a) P (b) R (c) S (d) T

22. It is a good practice to adjust the creep before commencement of _____ season

- (a) Winter (b) Rainy (c) Summer (d) None of the above

23. Class III and Unserviceable P.Way materials are declared as scrap under _____

- (a) DS1 (b) DS4 (c) DS6 (d) DS8

24. ST sleepers stands for _____

- (a) Steel Trough Sleepers (b) Steel Train Sleepers (c) Steel Track Sleepers
- (d) None of the above

25. Census of Traffic at Level Crossing Unmanned/Manned should be taken at least once in _____ years to review the classification.

- (a) Two years (b) Three years. (c) Four years (d) Five years

80

Part - II. Say True or False (1 x 15 = 15 Marks)

1. The level of outer rail of any curve is taken as reference level.
2. The normal life of detonators is 10 years.
3. concrete sleeper track should be maintained by heavy on duty track tampers.
4. Nepal is the foreign language included in the eighth schedule.
5. South Western Railway has 3 Divisions, namely Bangalore, Mysore & Chennai.
6. For a Railway employee, a widow mother is included as dependent for all privileges.
7. A railway employee is eligible for TA, if he travels on duty more than 5 Km from his Head Quarter.
8. The latest technology adopted in SKV welding is 3 piece mould.
9. The minimum clearance between toe of open switch (S & T) and stock rail for new works should be 115 mm.
10. A Gauge of (+) 10 mm is an indication of Tight Gauge.
11. Creep in excess of 150 mm shall not be permitted.
12. The Lubrication of Rail Joints can be carried out in extremes of weather both hot & cold.
13. The position of arrows on top of the Hook Bolt should be at right angles to the rails pointing towards the rails.
14. All gauges, levels, trolley, used on the track circuited length need not be insulated.
15. For measuring Versine of a Curve, 20 mtr over laping cards should normally be used with stations at 5 mtr intervals.

Part III. Match the following

(1 x 10= 10 Marks)

- | A | B |
|--------------------------|--|
| 1. CSM Machine | (a) Railway Week Celebration |
| 2. Positive Boom Locking | (b) Tamping of Plain Track |
| 3. Guard rail | (c) Capital City of Karnataka |
| 4. Toe load | (d) LWR/CWR track |
| 5. Super elevation | (e) August 15 th |
| 6. Night Patrolling | (f) Lifting Barrier in Level crossing. |
| 7. Destressing | (g) Girder Bridge |
| 8. Bangalore | (h) ERC Clips |
| 9. Independence Day | (i) Curve |
| 10. April Month | (j) Monsoon |

SECTION - 'B': DESCRIPTIVE TYPE QUESTIONS: (Max.Marks.50)**ANSWER ANY 5 QUESTIONS AND ALL QUESTIONS CARRY EQUAL MARKS (5 x 10 = 50)**

1. Write Short Notes on:
 - (a) Duties and Responsibilities of Permanent Way Mastries as specified in Indian Railway Permanent Way Manual (5 Marks)
 - (b) Action to be taken in case of weld failure. (5 Marks)

2. Answer the Following:
 - (a) What are the general precautions to be taken before monsoon (5 Marks)
 - (b) What are the various types of Patrolling of the railway line (3 Marks)
 - (c) Life of Detonators. (2 Marks)

3. Write Short Notes on:
 - (a) Use of Level Cum Gauge, Simplex Jack, Rail Tensor, Feeler Gauge and Crow bar (5 Marks)
 - (b) Lifting of Track on Girder Bridge approaches. (5 Marks)

4. Write Short Notes on:
 - (a) Paternity leave (2 Marks)
 - (b) List out any 4 Penalties that can be imposed on an Employee served with Major Penalty Charge Sheet (SF -5) (4 Marks)
 - (c) List out any 4 Penalties that can be imposed on an Employee served with Minor Penalty Charge Sheet (SF -11) (4 Marks)

5. Write Short Notes on:
 - (a) List out any Three States/Union Territories coming under region 'A' of official language policy .(3 Marks)
 - (b) What are the Hindi Exams conducted at Government Offices.(3 Marks)
 - (c) List out any Four States/Union Territories coming under region 'B' of official language policy .(4 Marks)

6. Answer the following:
 - (a) Describe the detailed procedure to be followed for Manual Deep Screening of Ballast (8 Marks)
 - (b) Working of Rail Dolleys (2 Marks)

7. Write Short Notes on:
 - (a) Destressing operation of LWR/CWR panels without use of rail tensor (5 Marks)
 - (b) Duties of Night Patrolmen. (5 Marks)

8. Write Short Notes on:
 - (a) Pre tamping and post tamping attention for Track maintenance by Machines (6 Marks).
 - (b) Important Items to be checked during Inspection of Points and Crossings (4 Marks)

9. Write short Notes on:
 - (a) Lubrication of Rail Joints. (5 Marks)
 - (b) Measured Shovel Packing (5 Marks)

10. Write Short Notes on:
 - (a) Opening and Examination (O & E) of Level Crossing (4 Marks)
 - (b) Procedure to be followed and precautions to be taken for ensuring quality SKV Welding of joints (6 Marks)

सिविल इंजीनियरी विभाग/मैसूर मंडल में 50 प्रतिशत पदोन्नति कोटा में वेतन बैंड
9300-34800 ग्रेड पे रू. 4200/- में वरिष्ठ पर्यवेक्षक/रेलपथ के पद के लिए चयन -
लिखित परीक्षा 03.11.2012 को निश्चित है ।

अधिकतम अंक - 100

परीक्षा का समय : 03 घंटा

खंड : भाग I वस्तुनिष्ठ प्रश्न 50 अंक और भाग II विवरणात्मक प्रश्न 50 अंक

उम्मीदवारों के लिए अनुदेश :

1. उम्मीदवारों का नाम, पदनाम, कार्यालय और स्टेशन को उत्तर पुस्तिका में विनिर्दिष्ट स्थान पर मात्र लिखना है ।
2. यदि नाम को विनिर्दिष्ट स्थान को छोड़कर (अथवा) अन्य स्थान पर उत्तर पुस्तिका में विशेष चिन्ह लिखा जाए तो उत्तर पुस्तिका का मूल्य मापन नहीं किया जाएगा ।
3. उम्मीदवार अपने पास कैलकुलेशन करने के लिए मोबाईल फोन, कैलकुलेटर अथवा अन्य उपकरण अथवा लोगरीथम टेबल आदि नहीं रख सकते हैं । यदि कोई इसका उपयोग करते हुए पाया जाए तो उन्हें परीक्षा स्थल से बाहर भेजा जाएगा और उन्हें परीक्षा लिखने के लिए अनर्ह माना जाएगा ।
4. यदि कोई उम्मीदवार परीक्षा स्थल में नकल करते हुए अथवा अनुचित व्यवहार करते हुए पाया जाए तो उन्हें परीक्षा देने के लिए अनर्ह घोषित किया जाएगा और परीक्षा स्थल से बाहर किया जाएगा ।
5. सभी उत्तर को उत्तर पुस्तिका में मात्र लिखा जाए ।
6. प्रश्न पत्र में दो खंड हाते हैं । यानी 50 अंकों के लिए वस्तुनिष्ठ प्रश्न और 50 अंकों के लिए विवरणात्मक प्रश्न होते हैं ।
7. वस्तुनिष्ठ प्रश्न पत्र जैसे खाली जग भरने, सही अथवा गलत मल्टिपल चायस प्रश्न आदि के संबंध में उत्तर में कोई शुद्धि/ओवर राइटिंग हो तो कोई मूल्यापन नहीं किया जाएगा और अंक नहीं दिया जाएगा शुद्धि निम्नलिखित के किसी प्रकार के भी हो सकते हैं ।
 1. कटिंग.
 2. ओवर राइटिंग
 3. इरेसिंग
 4. मल्टिपल चायस और दूसरे उत्तर को टिक करना और
 5. किसी प्रकार उत्तर को बदलना

कन्नड

8. यदि प्रश्नपत्र के अंग्रेजी और हिंदी रूपांतर में कोई परिवर्तन हो तो अंग्रेजी पाठ को ही सही माना जाए ।

खंड क. वस्तुनिष्ठ टाइप के प्रश्न (अधिकतम अंक-50) भाग 1 सही उत्तर को चुने

(1 x 25 = 25 अंक)

1. प्लेटफार्म के निकट के ट्रैक को

क. 30 ख. 25 ग. 50 घ. 100

2. 52 के.जी. सेक्शन के लिए सी.एम.एस. क्रॉसिंग्स के मामले में विंगरेल के कॉस्टिंग में स्लोप के लिए रेलपथ ढांचे को एम.एम. तक कम करें ताकि वास्तविक टूट फूट पता करने के लिए माप किया जा सके ।

क. 1.0 ख. 1.5 ग. 1.75 घ. 2.0

3. बी.जी. के लिए गार्ड रेल्स उपलब्ध कराए गये पुल पर गार्ड रेल और रनिंग रेल क्लीयरेंस होता है ।

क. 250+25 एम.एम. ख. 250+50 एम.एम. ग. 200 + 50एम.एम. घ. 200+25 एम.एम.

4. एस.ई.जे. है ।

क. स्विच एक्सपोज़र और जाइंट ख. स्टॉक एक्सपोज़र जाइंट ग. शोल्डर एक्सपोज़र
घ. स्विच एक्स्टेंशन जाइंट

5. बारिश की रिकॉर्ड करने स्थापित उपकरण है ।

क. स्पीडोमीटर ख. थेर्मोमीटर ग. रेल गाज घ. एनेमोमीटर

6. त्रमपार पर चेक रेल क्लीयरेंस के लिए अनुमत सीमा है ।

क. 44 से 48 एम.एम. ख. 48 से 51 एम.एम. ग. 51 से 57 एम.एम. घ. 50 से 60 एम.एम.

7. पेट्रोलमैन द्वारा कवर किये जानेवाली अधिकतम दूरी प्रतिदिन सामान्यतः दूरी से अधिक न हो

क. 5 ख. 10 ग. 20 घ. 25

8. दक्षिण पश्चिम रेलवे का प्रधान कार्यालय है ।
क. बेंगलूरु ख. मैसूर ग. मंगलूर घ. हुबली
9. हर साल हिंदी दिवस को मनाया जाता है ।
क. 14 अगस्त ख. 14 सितंबर ग. 14 अक्टूबर घ. 14 नवंबर
10. अनुशासन अपील नियम (डी.ए.आर.) के अधीन निम्नलिखित दंडनीय नहीं है ।
क. सेन्चूर ख. वेतनवृद्धि कटौति ग. निलंबन घ. पास और पी.टी.ओ. कटौति
11. रेल कर्मचारी को दिये जानेवाली सुविधा पास जारी करने की तारीख से
अवधि तक वैध है ।
क. एक महीना ख. दो महीना ग. चार महीना घ. 5 महीना
12. पुरुष रेल कर्मचारियों के लिए स्वीकृत पैतृक छुट्टी अवधि के लिए है ।
क. 15 दिन ख. 30 दिन ग. 45 दिन घ. 91 दिन
13. भारत के प्रधान मंत्री है ।
क. श्रीमती सोनिया गांधी ख. श्री राहुल गाँधी ग. श्री मनमोहन सिंग घ. इनमें से कोई नहीं
14. जब डेटोनेटर का परीक्षा किया जाता है, किसी भी व्यक्ति को स्फोटक स्थल से
व्यक्ति पर अनुमत नहीं करना ।
क. 30 एम. ख. 50 एम ग. 75 एम. घ. 100 एम.
15. संपूर्ण ट्रैक को पूरी छानबीन में एक बार किया जाना है ।
क. 5 साल ख. 08 साल ग. 10 साल घ. 15 साल
16. फाटकपाल के पास उपलब्ध उपकरण को रेलपथ निरीक्षक द्वारा
में एक बार जांच किया जाना है ।
क. सप्ताह ख. पाक्षिक ग. महीना घ. इनमें से कोई नहीं ।
17. पेट्रोलमैन का चलने का रफतार (स्पीड) को किया जा सकता है ।
क. 10 कि.मी./घंटा ख. 8 कि.मी./घंटा ग. 6 कि.मी./घंटा घ. 3 कि.मी./घंटा

18. जब दो अथवा अधिक ट्रालियाँ एक ही दिशा में एक ही ट्रैक पर चलती हैं तो यह ध्यान देना सुनिश्चित करना कि मिंडत से बचाने उन्हें कम से कम मीटर्स से दूर रखना होगा ।

क. 50 एम. ख. 100 एम. ग. 150 एम. घ. 200 एम.

19. के गाज फेस को ल्यूब्रिकेशन करते हुए स्विचों को टूट-फूट को घटाया जा सकता है ।

क. टंग रेल ख. स्टॉक रेल ग. विंग रेल घ. इनमें से कोई नहीं

20. रेल के पार्श्विक टूट-फुट को रेल टेबल के बीच से एम.एम. पाइंट पर मापा जाता है ।

क. 7 से 9 ख. 9 से 11 ग. 11 से 13 घ. 13 से 15

21. ट्रॉली रेफ्यूज के स्थान के हर पहचान के लिए विशिष्ट चिन्ह जैसे चिन्ह के साथ ल्यूमिनस पेंट से रेल पोस्ट को ट्रॉली रेफ्यूज के पार्श्व में खड़ा करना है ।

क. पी. ख. आर ग. एस. घ. टी

22. मौसम शुरू होने से पहले क्रीप एडजस्ट करना अच्छी आदत है ।

क. शीतकाला (जाड़ा) ख. बरसात ग. ग्रीष्म (गरमी) घ. इनमें से कोई नहीं

23. श्रेणी 3 और अन सर्वीसबल रेलपथ सामग्रियों को के अंदर रद्दी घोषित किया जाता है ।

क. डी.एस. 1 ख. डी.एस. 4 ग. डी.एस. 6 घ. डी.एस. 8

24. एस.टी. स्लीपर है ।

क. स्टील थ्रू स्लीपर्स ख. स्टील ट्रेन स्लीपर्स ग. स्टील ट्रैक स्लीपर्स घ. इनमें से कोई नहीं है ।

25. वर्गीकरण की पुनरीक्षा करने मानवरहित/मानव चालित समपार पर यातायात की जनगणना कम से कम साल में एक बार किया जाना है ।

क. दो साल ख. तीन साल ग. चार साल घ. पाँच साल

भाग - II

सही अथवा गलत बताए

(1 x 15 अंक)

1. किसी भी कर्व (घुमाव) आउटर रेल के स्तर को रेफरेन्स लेवल के रूप में लिया जाता है।
2. डेटोनेटर उपयोग करने की सामान्य सीमा 10 साल है।
3. कांक्रीट स्लीपर ट्रैक का अनुरक्षण हेवी ऑन ड्यूटी ट्रैक टैंपर्स द्वारा किया जाता है।
4. विदेशी भाषा है जो अष्टम अनुसूची में शामिल है।
5. दक्षिण पश्चिम रेलवे के तीन मंडल हैं जैसे बंगलूर, मैसूर और चेन्नई
6. रेल कर्मचारियों के लिए विधवा माँ को सभी सुविधाओं के लिए आश्रित के रूप में माना जाता है।
7. रेल कर्मचारी अपने मुख्यालय से पांच किलो मीटर से अधिक ड्यूटी पर यात्रा करता है तो वह यात्रा भत्ता के लिए पात्र हैं।
8. एस.के.वी. वेल्डिंग में 3 पीस मौल्ड का अत्याधुनिक टेक्नोलाजी का उपयोग किया जाता है।
9. नये कार्य के लिए ओपन स्विच (एस. एंड टी.) के टी.ओ.ई. और स्टॉक रेल के बीच न्यूनतम क्लीयरेंस 115 मि.मी. होता है।
10. गाज (आमान) के (+) 10 एम.एम. टाइर गाज का सूचक है।
11. क्रीप 150 एम.एम. से अधिक हो तो वह अनुमत नहीं है।
12. रेल जाइंटों के ल्यूबिकेशन कार्य अधिक गर्मी और ठंड के लिए मौसम में किया जाता है।

6

13. हूक बोल्ट के ऊपर तीर की स्थिति रेल्स की ओर रेल-पाइंटिंग की समकोण होना है ।
14. ट्रैक सर्किटेड लेन्थ पर उपयोग किये गये सभी गेजस, लेवेल्स, ट्रॉली को विद्युतरोधित नहीं किया जाता है ।
15. घुमाव (कर्व) के शरज्या माप के लिए सामान्यतया 20 मीटर्स ओवर लैपिंग कार्ड्स का 5 मीटर के अंतराल के साथ उपयोग किया जाता है ।

भाग III

सही जोड़ें

(1 x 10 = 10 Marks)

क.

ख.

1. सी.एस.एम. मशीन

क. रेल सप्ताह समारोह

2. पोसिटिव ब्रूम लॉकिंग

ख. प्लेन ट्रैक का टैमिंग

3. गार्ड रेल

ग. कर्नाटक का राजधानी

4. टी.ओ.ई. लोड

घ. एल.डब्ल्यू.आर./सी.डब्ल्यू.आर ट्रैक

5. अत्युत्तम उत्तेलन

ड 15 अगस्त

6. नाइट पेट्रोलिंग

च. समपार में उठान रोधिका

7. लीस्ट्रेस्सिंग

छ. गार्डर पुल

8. बेंगलूर

ज. ई.आर.सी. क्लिप्स

9. स्वतंत्रता दिवस

झ. कर्व (घुमाव)

10. अप्रैल महीना

ण. वर्षा ऋतु

खंड बी.

विवराणात्मक प्रकार के प्रश्न अधिकतम अंक
किन्हीं पांच प्रश्नों का पूरा उत्तर दें। सही प्रश्नों के समान अंक हैं। (5 x 10 = 50)

4. निम्नलिखितों पर लघु टिप्पणी लिखें :-

क. भारतीय रेलवे रेलपथ मैनुएल में विनिर्दिष्ट रेलपथ मिस्त्रीयों की ज्युटियाँ और उत्तरदायित्व (5 अंक)

ख. वेल्ड विफलता के समय की जानेवाली कार्रवाई (5 अंक)

2. निम्नलिखितों का उत्तर लिखें -

क. वर्षाऋतु से पूर्व सामान्यतः का पूर्वोपाय किया जाना चाहिए । (5 अंक)

ख. रेलवे लाइन के पेट्रोलिंग का विभिन्न प्रकार क्या है ? (3 अंक)

ग. ट्रेटोनरर्स की लाइफ क्या है ? (2 अंक)

3. लघु टिप्पणी लिखें -

क. लेवेल कम गाज, सिम्लेक्स जॉक, रेल टेन्सर फीलरगेज और क्रो बार का उपयोग । (5 अंक)

ख. गर्डर पुल पहुँचों पर ट्रैक ऊपर उठाना (5 अंक)

4. लघु टिप्पणी लिखिए :

क. पैतृक छुट्टी (2 अंक)

ख. प्रमुख दंड चार्ज शीट (एस.एफ.5) दिये गये कर्मचारी पर आरोपित चार दंडों के बारे में लिखें । (5 अंक)

ग. लघुदंड चार्ज शीट किये गये कर्मचारी पर आरोपित किन्हीं 4 दंडों के बारे में लिखें (4 अंक)

5. लघु टिप्पणी लिखें

क. राजभाषा नीति के क्षेत्र के अंतर्गत आनेवाले किन्हीं तीन राज्य/संघ राज्यों के बारे में लिखें (3 अंक)

ख. सरकारी कार्यालयों में चलायी जानेवाली हिन्दी परीक्षाएँ कौन सी है ? (3 अंक)

ग. राजभाषा नीति के क्षेत्र बी. के अंतर्गत आनेवाले किन्हीं 4 राज्यों/संघ राज्यों के बारे में लिखित । (4 अंक)

6. निम्नलिखितों का उत्तर दें ।

- क. बैलास्ट (गिट्टी) के मनुआल डीप स्क्रीनिंग के लिए पालन किये जानेवाले प्रक्रिया के बारे में विस्तार में लिखें । (8 अंक)
 ख. रेल डोल्लिस का कार्य (2 अंक)

7. लघु टिप्पणी लिखें

- क. एल.डब्ल्यू.आर./सी.डब्ल्यू.आर. पैनलस के रेल टेन्सर के उपयोग के बिना परिचालित करने के संबंध में विस्तार में लिखें । (5 अंक)
 ख. रात्री पेट्रोलमैन की ड्यूटियाँ (5 अंक)

8. लघु टिप्पणी लिखें

- क. मशीनों द्वारा ट्रैक अनुरक्षण के लिए ग्री टैपिंग और पोस्ट टैपिंग (6 अंक)
 ख. टैपिंग पर ध्यान पाइंट और क्रॉसिंग्स के निरीक्षण के समय आवश्यक सामग्रियों की जांच । (4 अंक)

9. लघु टिप्पणी लिखें ।

- क. रेल जाइंटों का ल्यूब्रिकेशन (5 अंक)
 ख. मेशर्ड शॉवेल पैकिंग (5 अंक)

10. लघु टिप्पणी लिखें :-

- क. समपार (ओ. एण्ड ई.) का प्रारंभ और परीक्षण (4 अंक)
 ख. जाइंटों के एस.के.वी. वेल्डिंग गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए अनुपालन किये जानेवाले कार्यविधि और पूर्वोपाय । (6 अंक)

(78)

ಸಿವಿಲ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಅಭ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ವರಿಷ್ಠ ಮೆಟ್ರಿಕ್‌ದಾರಕರ
ಮೇತವ ಶ್ರೇಣಿ
ಛಾಯೆ 9300 - 34800 ಠಾಗಣಾ ಕೋಡ್‌ರೂಡ್ ರಣಾ. 42001-

(ಛಾಯೆ ಶೇಖಡ 50%. ಬಡ್ಡಿ ಕೋಡ್‌ದಲ್ಲ) ಬಗ್ಗೆ ಪರೀಕ್ಷೆ ಡಿನಾಂಕ: 03.12.2012

ಘಂಟೆಗಳು: 100

ಪರೀಕ್ಷಾ ಕಾಲಾವಧಿ : 3 ಘಂಟೆಗಳು.

ಭಾಗ-I ಉಚ್ಚೇಷ್ಠೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು - 50 ಘಂಟೆಗಳು

ಭಾಗ-II ಏವರಣೇಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು - 50 ಘಂಟೆಗಳು

ಪರೀಕ್ಷಾಢೀನಶ್ಚಣ ಸೂಚನೆ:

1. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲ ಸೂಚಿಸಿರುವ ಸರಿಂಯಾದ ಕಾಲಂನಲ್ಲ ಪರೀಕ್ಷಾಢೀನಯ ಹೆಸರು, ಪದನಾಮ ಠಾಗಣಾ ಠಾಲ ಪ್ರತ್ರಿೆಯಲ್ಲರುವ ಸ್ಕೇಪ್‌ನ ಹೆಸರನ್ನು ಬರೆಯಬುದು.
2. ಕೇ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವ ಪರೀಕ್ಷಾಢೀನಯ ಏವರಣೆಯನ್ನು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲ ತಿಳಿಸಿರುವ ಕಾಲಂ ಹೆಗರತುಪಡಿಸಿ ಪೇರೇಲ್ಲಯೂಗ್ ಬರಿದಲ್ಲ ಘಂತೆ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಮೆಪ್ಪುಮಾಪರಮಾದ ಲಾಗುಪುದಿಲ್ಲ.
3. ಪರೀಕ್ಷೆಯು ಸಮಯದಲ್ಲ ಪರೀಕ್ಷಾಢೀನಯೂ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಫಿಣಗನ್, ಕ್ಯೂಪ್‌ಪುಲೇಟರ್, ಲಾಗರಿಮೆ ಟೇಬಲ್ ಢದವಾ ಖನ್ನಾಪುದೇ ರೀತಿಯ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಸಮೀಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಬಂತಿಲ್ಲ. ಬಂದು ಮೇಲೆ ಈ ಸೂಚಿತ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿದ್ಡೇ ಳದಲ್ಲ ಪರೀಕ್ಷಾಢೀನಯನ್ನು ಕೆಣಗೇಯಿಂದ ಹೆಗರಣಾಕಲಾಗುಪುದು ಠಾಗಣಾ ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ಢದ್ಯಢೀನಯನ್ನು ಕಡ್ಡುಪಡಿಸಲಾಗುಪುದು.
4. ಯಾವುದೇ ಢದ್ಯಢೀನಯೂ ಕಾಣಿ ಮೂಡುವಂತೆ ಃಕ್ರಮ ರೀತಿಯೂ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲ ಘಂತೆ ಢದ್ಯಢೀನಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೆಗಡಿಯಿಂದ ಹೆಗರಣಾಕಲಾಗುಪುದು ಠಾಗಣಾ ಪರೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ಕಡ್ಡು ಪಡಿಸಲಾಗುಪುದು.
5. ಡಿಲ್ಲಾ ಉತ್ತರವನ್ನು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಯೇ ಬರೆಯಕಡ್ಡು.
6. ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯು 50 ಘಂಟೆಗಳ ಉಚ್ಚೇಷ್ಠೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಠಾಗಣಾ 50 ಘಂಟೆಗಳ ಏವರಣೇಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೆಯಂದಿರುತ್ತದೆ.
7. ಉಚ್ಚೇಷ್ಠೆ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೂಂತೆ ಖಾಲಿ ಜಾಗವನ್ನು ಳತಿದಮೂಡುಪುದು, ಸರಿ-ತಪ್ಪು ಗುರುತಿಸುಪುದು, ಬಿಡಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ತರವನ್ನು ಗುರುತಿಸುಪುದು - ಖಂತೆಯದರಲ್ಲ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ತಿಡ್ಡುಪಡಿ ಢದವಾ ಓಪರ್ ರೈಟಿಂಗ್ ಕಂಡುಬಂದಪ ಖಂತೆ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು

25. ಕೂವಲು ರಹಿತ ಮತ್ತು ಕಾವಲಿರುವ ಆವೆಲ್ ಪ್ರಾಸಿಂಗ್ ಸೆಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ, ವಾಹನಗಳ ಸಂಚಾರಗತಿ (Traffic Census) ಅನ್ನು ಕಡೆಪಟ್ಟು ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ಮಾಡಬೇಕು, ಗಳನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಸಂಬಂಧವಾಗಿ.

- a) 2 ವರ್ಷಗಳು b) 3 ವರ್ಷಗಳು c) 4 ವರ್ಷಗಳು d) 5 ವರ್ಷಗಳು

- 0 -

ಭಾಗ - II ಸರಿ ಅಥವಾ ತಪ್ಪು ಗುರುತಿಸಿ (1x15 = 15 ಅಂಕಗಳು)

1. ಯಾವುದೇ ಕರ್ನಾಟಕ ರೈಲ್ವೆ ಉಪ ವಿಭಾಗವನ್ನು ರೆಫರನ್ಸ್ ಆವೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.
2. ಹೆಚ್.ಎ.ಸಿ.ಬಿ.ಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾಲಾವಧಿ 10 ವರ್ಷಗಳು.
3. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸ್ಕ್ರೀನ್ ಪ್ರಿಂಟರ್ ಹಾಗೂ ಇನ್ ಡ್ರಾಪ್ ಪ್ರಿಂಟರ್ ಪ್ರಾಚೀನವಾದ ಮ್ಯಾನ್‌ಮೇಡ್ ಮಾಡಬೇಕು.
4. ಉಪವಿಭಾಗದ ಭಾಗವು ಕೆಳಗೆ ಶಿಫ್ಟ್‌ನಲ್ಲಿ ನಿಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟವರನ್ನು ನೇಮಕಿಸಲಾಗಿದೆ.
5. ಕೆಲವು ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ 03 ಮಂಡಲಗಳಿವೆ. ಏಕೆಂದರೆ - ಬೆಂಗಳೂರು, ಮೈಸೂರು, ಚೆನ್ನೈ.
6. ಕೆಲವು ಕೆಲಸಗಳಿಗಾಗಿ ತನ್ನ ಅಲ್ಪ ಸಮಯಗಳಿಗೆ ಉಪವಿಭಾಗದ ಅಧಿಕಾರಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
7. ಕೆಲವು ಕೆಲಸಗಳಿಗಾಗಿ ಉಪವಿಭಾಗದ ಹೆಡ್ ಕ್ಲರ್ಕನಿಂದ 5 ಕೆಲಸ ಮೇಲ್ಮಟ್ಟದ ಸಂಕರಿಸಿದಲ್ಲಿ TA ಹೆಡ್‌ಗಳು ಉಪವಿಭಾಗದವರು.
8. 03 ಡಿವಿಷನ್ ಮೇಲ್ಮಟ್ಟದ ಉಪವಿಭಾಗದ ಹೆಡ್‌ಗಳು ಐ.ಸಿ.ಡಿ.ಡಿ. ಮೇಲ್ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಉಪವಿಭಾಗದವರು.
9. ಉಪವಿಭಾಗ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಸಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ಸ್ಟಿಪೆಂಡೆಡ್ ಉಪವಿಭಾಗದ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ (ಒಬ್ಬ ಮತ್ತು ಓ) ಕನಿಷ್ಠ ಸ್ಟಿಪೆಂಡೆಡ್ 115 mm ಇರಬೇಕು (ಫ್ರೀ ಪ್ರಿಂಟರ್ ಪ್ರಿಂಟರ್)
10. (4) 10 mm ಗಳಿಗೆ ಡಿವಿಷನ್ ಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಗುರುತಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.
11. 150 mm ಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ರೀಡೆಯು ಕನಿಷ್ಠ ಮಾಡಬೇಕು. (Rail Joints)
12. ಕೆಲವು ಉಪವಿಭಾಗಗಳ ಉಪವಿಭಾಗದ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಉಪವಿಭಾಗದವರು.

15. ಟ್ರಾಕ್‌ನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ವರ್ಷಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ
 ಟೀಲ್ ಸ್ಟ್ರಿಲ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
 a) 5 ವರ್ಷಗಳು b) 8 ವರ್ಷಗಳು c) 10 ವರ್ಷಗಳು d) 15 ವರ್ಷಗಳು.
16. ಗೇಜ್‌ಮನ್ ನ ಬಳಿಯಿರುವ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು, ಹಡ್‌ನಿಂಟ್ ಯಾ ಇನ್‌ಸ್ಟ್ರಕ್ಟರ್‌ಗಳ
 ಪರಿಶೀಲನೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
 a) ಬಂದು ಪಾರಕ್ಯುಟ್ b) 15 ದಿನಕ್ಕೊಮ್ಮೆ c) ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ d) ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ.
17. ಟೆಲಿಗ್ರಾಫ್‌ಮನ್ ನ ನಡಿಗೆಯ ವೇಗವನ್ನು ಸಾಧಾರಣವಾಗಿ
 ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
 a) 10km/ಪ್ರತಿ ಕ್ಷಣಕ್ಕೆ b) 8km/ಪ್ರ.ಕ್ಷಂ c) 6km/ಪ್ರ.ಕ್ಷಂ d) 3km/ಪ್ರ.ಕ್ಷಂ.
18. ಬಂದ್‌ಬಂದಿ ಹೆಚ್ಚು ಟ್ರಾಕ್‌ಗಳು ಬಂದಿ ಟ್ರಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಂದಿ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ
 ಚಲಿಸುತ್ತಿದ್ದಲ್ಲಿ ಫಲಗಳ ಫಲಿತವು ಯಾ ಇರಬಹುದು
 (ಫಲಿತವನ್ನು ತಡೆಯಲು)
 a) 50m b) 100m c) 150m d) 200m
19. ಸ್ಪೀಡ್ ರೈಲಿನ ಸವಿತವನ್ನು (ವಾಕ್), ರೈಲಿನ ಗೇಜ್‌ಫೀಸ್
 ಲಾಬ್ರೋಪ್‌ನಿಂದ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.
 a) 60% ರೈಲ್ b) ಸ್ಪೀಡ್ ರೈಲ್ c) 80% ರೈಲ್ d) ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
20. ರೈಲಿನ ಲ್ಯಾಂಡಿಂಗ್ ವೇಗವನ್ನು (ಸವಿತ) ರೈಲ್ ಟೆಂಪ್ಲಿಯಿಂದ
 ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಘಟಿಸಬಹುದು.
 a) 7 ರಿಂದ 9 b) 9 ರಿಂದ 11 c) 11 ರಿಂದ 13 d) 13 ರಿಂದ 15
21. ಟ್ರಾಕ್ ರೆಫ್ಯೂಜನ್ನು (Trolley Refuse) ಸುಲಭವಾಗಿ ಗುರುತಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ,
 ರೈಲ್ ಪೊಸ್ಟನ್ನು ಟ್ರಾಕ್ ಮಾಡಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು/ನಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
 a) P b) R c) S d) T
22. ಕ್ರೀಡೆ ಮತ್ತು ಸಂಹಿತೆಗಳನ್ನು ಕಾಲಕ್ಕೆ ನುಸುಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
 a) 3ತಿಂಗಳು b) 6ತಿಂಗಳು c) 12ತಿಂಗಳು d) ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
23. ಪ್ಲಾನ್-3 ಹಾಗೂ ಫನ್‌ಸೋಸಲ್ ಟಿ.ಯಾ. ಸರಬರಾಜು
 ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸುವುದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
 a) DS1 b) DS4 c) DS6 d) DS8
24. ST ಸ್ಥಳೀಯ ಒಂದೆ
 a) 100m b) 200m c) 300m d) 400m

25. ಕವಲು ರಹಿತ ಮತ್ತು ಕವಲರಹಿತ ಆವೆಲ್ ರೈಲಿಂಗ್ ಸೀಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ, ಖಾಸಗಿ ಸಂಚಾರಗಣಿ (Traffic Census) ಇನ್ನು ಕಡೇಪಕ್ಷ ... ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಮಾಡಬೇಕು, ಗಳಿಸುವ ಅಂಶವಿರುವ ಸಂಬಂಧವಾಗಿ.

- a) 2 ಪರ್ಯಾಯಗಳು
- b) 3 ಪರ್ಯಾಯಗಳು
- c) 4 ಪರ್ಯಾಯಗಳು
- d) 5 ಪರ್ಯಾಯಗಳು

- 0 -

ಭಾಗ - II ಸರಿ ಘಟನಾ ತಪ್ಪು ಗುರುತಿಸಿ (1x15 = 15 ಅಂಕಗಳು)

1. ಯಾತ್ರೆಯ ಕರ್ವೆನ ಔಟ್ ಡ್ರಿಂಗ್ ಆವೆಲ್‌ನಲ್ಲಿ ರೆಫರನ್ಸ್ ಆವೆಲ್‌ನಿಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.
2. ಡಿಜಿಟಲೈಸೇಷನ್ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕಾಲಾವಧಿ 10 ವರ್ಷಗಳು.
3. ರೆಂಟ್ರೀಟ್ ಸ್ಪೀಡರ್ ಟ್ರಾಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ ಟನ್ ಡ್ರಾಪ್ ಟ್ರಾಕ್ ಟ್ರಾಂಪೋಸಿಂಗ್ ಯುನಿಟ್ ಮಾಡಬೇಕು.
4. ಘಂಟದೇಶೀಯ ಭಾಷೆಯು 8ನೇ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ನೆಪಾಲೀ ಭಾಷೆಯನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ.
5. ಕೈಕುತ್ಯ ಕೈಲಿಯಲ್ಲಿ 03 ಮಂಡಲಗಳಿವೆ. ಏಕೆಂದರೆ - ಬೆಂಗಳೂರು, ಮೈಸೂರು, ಚಿಕ್ಕಬಳ್ಳಾಪುರ.
6. ಕೈಲಿ ಕಮಲಚಾರಿಯು ತನ್ನ ಎಲ್ಲಾ ಸವಲತ್ತುಗಳಿಗೆ ಏನೂ ಅಡ್ಡಪಡಿಸುವುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು.
7. ಕೈಲಿ ಕಮಲಚಾರಿಯು ಏನೂ/ಏನೂ ಹೆಚ್ ಕ್ಲಾಸರ್‌ನಿಂದ 5 ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಂಚರಿಸಿದಲ್ಲಿ TA ಪಡೆಯಲು ಅರ್ಹರಾಗುತ್ತಾರೆ.
8. 03 ಏರ್ ಮ್ಯಾಷಿನ್ ಏರಿ ನವೀನ ಟೆರ್ಮಿನಲ್ ಎಸ್.ಕೆ.ಐ. ವೆಸ್ಟಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಏಕವಹಿಸಲಾಗಿದೆ.
9. ಖಾಯಂಟ್ ಮತ್ತು ರೈಲಿಂಗ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಪನ್ ಸ್ಪೀಡ್ ಟ್ರಾಕ್ ಯಾಕೆ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ (ಒರ್ ಮತ್ತು ಟಿ) ಕೂಡಿಸಿ ರೈಲಿಂಗ್ 115 mm ಉರಬೇಕು (ಕ್ರೀ ಪ್ಲಾಟ್ ಸ್ಪೀಡ್)
10. (+) 10mm ಗೆಜ್ ಟೈಟ್ ಗೆಜ್ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ.
11. 150mm ಗೆಜ್ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕ್ರೀಡ್ ಕಮಲಚಾರಿ ಮಾಡಬಹುದು. (R&EP)
(Rail Joints)

- 13. ಶುಕ್ರ ಪೋಲ್ಯನಲ್ಲದ ಭ್ರೂಣ (ಮೊಟ್ಟಾಗಡ) ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ ಕಡಿ ಮುಖಮಾಡ್ವಿಡು ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್‌ನಲ್ಲರಚಿಸು.
- 14. ಎಲ್ಲಾ ನೋಡುಗಳು, ಆವರ್ತಗಳು, ಪ್ರಾಣಿಗಳು (ಪ್ರಾಣಿ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವ) ಇನ್‌ಸ್ಟ್ರೂಮೆಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲು.
- 15. ಕೋಶಗಳ ಪರಿಚಯ (Vaseline) ಉಪಯೋಗಿಸಿ, 20 ಮಿಲಿಮೀಟರ್ ಲಾಂಗ್ ಕಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಬಳಿಕ 5 ಮಿಲಿಮೀಟರ್ ಉದ್ದದ ಪರಿಚಯನಲ್ಲ ಉಪಯೋಗಿಸು.

ಭಾಗ - III ಯಾವುದೂ ಬರೆಯಿರಿ

(1X 10 = 10 marks)

- | A | B |
|---------------------------------|----------------------------------|
| 1. ಶಿವರ್ ಎಮ್ ಆಮ್‌ನಲ್ಲಿ | a) ಕ್ರೋಮೋಸೋಮ್ ಉದ್ದ |
| 2. ಪಾಕಿಸ್ತಾನಿನ್ ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಉಪಯೋಗ | b) ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿ |
| 3. ಗಾಡ್‌ರೈಲ್ (Toe Load) | c) ಕೋಶಗಳ ಕಾಡಲ್ಪಟ್ಟ ಕಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿ |
| 4. ಟಿ ಬಿ ಇ ಆಮ್‌ನಲ್ಲಿ | d) LWR/CWR ಪ್ರಾಣಿ |
| 5. ಪಾಕಿಸ್ತಾನಿನ್ ಎಮ್‌ನಲ್ಲಿ | e) ಉದ್ದ 15 |
| 6. ನೈಟ್ ಪರಿಚಯನ | f) ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಉಪಯೋಗಿಸುವ |
| 7. ಡಿಪ್ರೆಸ್ಸಿಂಗ್ | g) ಗಾಡ್‌ರೈಲ್ (Girdler Bridge) |
| 8. ಬೆಂಗಳೂರು | h) ERC ಕ್ಲಿಪ್ಸ್ (ERC Clips) |
| 9. ಇಂಡಿಯನ್ ಡೇ | i) ಕೋಶ (Cleave) |
| 10. ವಕ್ರೀಕರಣ | j) ಪಾಕಿಸ್ತಾನಿನ್/ಯುಜಿಎಸ್ |

ವರ್ಗ - B - ವಿವರಣೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು (ಸಂಖ್ಯೆ 50 ಘಂಕಗಳು)

ಯಾವುದಾದರೂ ಮಿದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಹರ್ಷಣೆಯಾಗಿ ಉತ್ತರಿಸಿ
ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಸಮಾನ ಘಂಕಗಳು

(5x10=50)

1. ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ -

- a) ಭಾರತೀಯ ರೈಲ್ವೆ ಪರ್ಮನಂಟ್ ಆಗಿ ಪ್ಯೂನ್ಜಿಯಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ವಲ್ಪಕಾಲಿರುವಂತೆ ಪರ್ಮನಂಟ್ ಆಗಿ ಯೋಜಿಸಿರುವ ಕಾರ್ಯದ ವಿವರ / ಡಿಟಾಲ್ಸ್‌ನನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. (5 ಘಂಕಗಳು)
- b) ವೆಲ್ಡ್ ಫ್ಲೋಯಿಡ್ ಲಡಲ್ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ತರ್ಕದ ಕಾರಣಗಳನ್ನು (5 ಘಂಕಗಳು)

2. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

- a) ಮಾನ್‌ಸಾನ್ ಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ. (5 ಘಂಕಗಳು)
- b) ರೈಲ್ವೆ ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಟೆಕ್ನೋಲೋಜಿ ಮಾಡುವ ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳು (3 ಘಂಕಗಳು)
- c) ಡಿಟೆನ್ಷನಿಂಗ್‌ನ ಕಾಲಾವಧಿ (2 ಘಂಕಗಳು)

3. ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ:

- a) ಅಪೆಲ್ ಕಮ್ ನೆಟ್‌ನ, ಸಿಂಕ್ಲೆನ್ಸ್ ಟಾರ್, ರೈಲ್ ಟೆನ್ಸರ್, ಫ್ಲೀಮ್ ಗೇಜ್ ಮತ್ತು ಕ್ರೀ ಬಾರ್‌ನ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ. (5 ಘಂಕಗಳು)
- b) ಗಡೆಟ್ ಪ್ರಿಡ್ಡ್ ಫಲೋಯಿಡ್‌ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸುವ ವಿಧಾನ (5 ಘಂಕಗಳು)

4. ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ:

- a) ಟೆಟ್ರಾಪಿ ಲೇವ್ (2 ಘಂಕಗಳು)
- b) ರೈಲ್ವೆ ಕಮೆಂಡಿಂಗ್ ಯೋಗಿ ಅಧಿಕಾರಿಯ ಯೋಜನೆ ಹೆನ್ರಿಯ ಡಾರ್ಲೆ ಕೀಪ್ (SF-05) ನಲ್ಲಿನ 4 ಹೆನ್ರಿಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (4 ಘಂಕಗಳು)
- c) ರೈಲ್ವೆ ಕಮೆಂಡಿಂಗ್ ಯೋಗಿ ಅಧಿಕಾರಿಯ ಯೋಜನೆ ಹೆನ್ರಿಯ ಡಾರ್ಲೆ ಕೀಪ್ (SF-11) ನಲ್ಲಿನ 4 ಹೆನ್ರಿಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. (4 ಘಂಕಗಳು)

5. ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ:

- a) ಉಪಯೋಗದ ಲಾಂಚಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಲೇವ್ 'A' ನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ

6) ಸರ್ಕಾರಿ ಕಾರ್ಯಾಲಯಗಳು ಯಾವ ಅಂಶವಾಗಿ ಯಾವ ಅಂಶವು
ಪರಿಷ್ಕರಣೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು (3 ಅಂಶಗಳು)

7) ಫಿಲಿಪ್ಪೈನ್ಸ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ಸ್ ಫಿಲಿಪ್ಪೈನ್ಸ್ ಅಧಿನಿಯಮದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ 'B' ಗೆ
ಬಳಕೆಗೊಳಿಸಿದ ಯಾವುದಾದರೂ 4 ಅಂಶ/ಯಾವುದಾದರೂ
ಪರಿಷ್ಕರಣೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ (4 ಅಂಶಗಳು)

6. ರೇಖನವುಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ:

ಅ) ಬಲ್ಲಾಸ್ಟ್ (Ballast) ಅನ್ನು ವ್ಯಾಪಾರವು ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ಯಾವುದಾದರೂ
ಅಂಶವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಅಳವಡಿಸಿ. (3 ಅಂಶಗಳು)

ಬ) ರೈಲ್ ರೋಲಿಂಗ್ (Rail Rolling) ಗಳ ಕಾರ್ಯ (2 ಅಂಶಗಳು)

7. ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ:

ಅ) ರೈಲ್ ಟೆನ್ಸರ್‌ಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿದ ಯಾವುದಾದರೂ LWR/CWR
ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ಗಳ ಡಿಪ್ಲೋಮಾ ಕುರಿತು (5 ಅಂಶಗಳು)

ಬ) ಸ್ಟೀಲ್ ಫಿಲಿಪ್ಪೈನ್ಸ್‌ಗಳ ಕಾರ್ಯ ಅಥವಾ ಅಧಿನಿಯಮಗಳ ಕುರಿತು
(5 ಅಂಶಗಳು)

8. ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ:

ಅ) ಫಿಲಿಪ್ಪೈನ್ಸ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಟ್ರಾಕ್‌ನ್ನು ಟ್ರಾಕ್ ಮಾಡುವುದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ,
ಯಾವುದಾದರೂ ಟ್ರಾಕ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಪೋಸಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಟ್ರಾಕ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಪೋಸಿಂಗ್ (6 ಅಂಶಗಳು)
ಕಾರ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.

ಬ) ಟ್ರಾನ್ಸಿಪೋಸಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಟ್ರಾನ್ಸಿಪೋಸಿಂಗ್‌ನ ಟ್ರಾನ್ಸಿಪೋಸಿಂಗ್ ಮಾಡುವಾಗ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಗಳಾದ
ಗಮನಿಸಬೇಕಾದ ಯಾವುದಾದರೂ ಅಂಶಗಳು (4 ಅಂಶಗಳು)

9. ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ:

ಅ) ರೈಲ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳ ಲಾಭಾಂಶವನ್ನು ಬಗ್ಗೆ (5 ಅಂಶಗಳು)

ಬ) ಯಾವುದಾದರೂ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ / Measured Shovel Packing
(5 ಅಂಶಗಳು)

10. ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ:

ಅ) ಟ್ರಾನ್ಸಿಪೋಸಿಂಗ್ ಅಂಡ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಪೋಸಿಂಗ್ ಟ್ರಾಕ್ ಟ್ರಾನ್ಸಿಪೋಸಿಂಗ್ (4 ಅಂಶಗಳು)

ಬ) ಟ್ರಾಕ್ ಕೆ ಎ ಟ್ರಾನ್ಸಿಪೋಸಿಂಗ್ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವೆಲ್ಡ್ ಟ್ರಾಕ್‌ಗಳು
ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಕ್ರಮ ಹಾಗೂ ಮುಂಚಾಗಬೇಕಾದ ಬಗ್ಗೆ

(6 ಅಂಶಗಳು)