

(1) 195)

**QUESTION PAPER FOR THE POST OF JE(C&W) IN PAY BAND RS. 9300 -
34800 Rs. 4200/-AGAINST 25% LDCE QUOTA IN MECHANICAL
DEPARTMENT / MYSORE DIVISION.**

DATE: 06/01/2012

TIME: 02.30 HOURS

MARKS: 100

Note: All the questions are compulsory.
Answer should be written in Answer booklet only.

PART-A

I) CHOOSE THE CORRECT ANSWER:

15X2 = 30

1)	The POH periodicity of coaching stock is a) 6 months b) 9 months c) 10 months d) 18 months
2)	The auxiliary reservoir is continuously charged from feed pipe at a) 5 kg/cm ² b) 10 kg/cm ² c) 6 kg/cm ² d) 3.4 kg/cm ²
3)	'B' Schedule is carried out in BG coaches for primary maintenance in a) Monthly b) two months c) three months d) six months
4)	The variation in tread diameters does not exceed the permissible maximum limit on the same coach (BG) is a) 13 mm b) 10 mm c) 5 mm d) 0.5 mm
5)	If two angles of Triangle are 50 and 60 degrees, then third angle is a) 40 b) 80 c) 70 d) 12
6)	Maintenance schedule "A" is a) 1 month ± 3 days b) 1 month ± 7 days c) 1 month ± 5 days d) 1 month ± 15 days
7)	Lock Lift Lever is used in Coupler of type a) Screw b) Alliance II (CBC) c) Schaku d) Pneumatic
8)	The maximum leakage rate specified is a) 0.5 kg/cm ² /minute c) 0.8 kg/cm ² /minute b) 1.0 kg/cm ² /minute d) 0.2 kg/cm ² /minute
9)	In a right angled triangle, diagonal is 5m, base is 3m, then the third side is a) 10m b) 2m c) 4m d) 1m
10)	The minimum brake power required for originating passenger trains is a) 85% b) 95% c) 90% d) 100%
11)	Buffer projection from the head stock on BG coaches should not be beyond the limits (maximum) is a) 600 mm b) 625 mm c) 610 mm d) 635 mm
12)	Maximum time permitted to start MRV/ART (single exist) after sounding of the siren is a) 40 minutes b) 50 minutes c) 25 minutes d) 35 minutes

13)	$0.0001 \times 0.001 = \underline{\hspace{1cm}}$ a) 0.0001 b) 10^{-7} c) 0.000001 d) 0
14)	The distance between two wheel flanges on the same axle should be a) 1000 mm b) 1500 mm c) 915 mm d) none of the above.
15)	Number of Bolster Coil Springs in ICF Coach is a) 12 b) 16 c) 10 d) 8

II State TRUE OR FALSE 1x5 = 5

1)	Balance Vacuum Test is done only during POH of Coaches.	True/False
2)	Special casual leave is limited to 30 days in a calendar year	True/False
3)	Minimum Brake power to be ensured at SKLR down the Ghat section of SKLR-SBHR before starting any Train is 85%	True/False
4)	A Female Government servant with less than two surviving children may be granted maternity leave for a period of 360 days	True/False
5)	IOH and C schedule items to be attended are exactly the same	True/False

III Expand the following: 1x5 = 5

- a) IRCA
- b) URS
- c) ODC
- d) RCF
- e) CRSE

IV Match the following : 1x5 = 5

1)	CTRB	Jamalpur
2)	Railway Staff College	4 wheeler Tank Wagon
3)	Paternity leave	BOXN
4)	IRIMEE	15 days
5)	BTPN	Vadodara

V Fill in the Blanks: 1x5 = 5

- 1) The life of ICF BG coach is
- 2) Form No is used for Issuing BPC.
- 3) plated spring is used in 4 wheelers tank wagons.
- 4) An employee can accumulate days LAP.
- 5) Dashpot Oil Height as per Dip Stick to be maintained ismm.

PART B

VI Write Short Notes on any five: 4x5= 20

- 1) What are the defects of wheel? ✓
- 2) Official Language Policy and Rules.
- 3) List out 10 Rejectable defects in Wagon Stock
- 4) List out all zones of Indian Railways with their Zonal Headquarters. ✓
- 5) What are the advantages of Air Brake system over Vacuum Brake system? ✓
- 6) List out Schedules of maintenance of coaches with Periodicity and scope in brief.
- 7) List out 10 safety items used in passenger coaches & wagons.

VII Give Explanatory answers for any Three: 3x10 = 30

- 1) Describe the procedure for issue of material to JE by the material clerk of depot and return of unused material to stores?
- 2) List out penalties imposed under SF 11 charge memo.
- 3) When rough riding and oscillations are reported in ICF coach, what are the specific fittings which should be examined to find out the cause and why?
- 4) What are the items to be checked in C schedule in Bogie including Testing and replacements of components. What are M&P required for C schedule in Sick Line.
- 5) List out the various records maintained in C&W depot. Make a list of 5 safety items stocked in Stores.
- 6) Explain Brake Power Testing procedure of BDXN wagon. List out M&P/Testing equipments involved with Parameters. Make a line diagram of Brake system connected to M&P.

यात्रक विभाग में 25% रकम की
 सी ई कोश में, वेतन बैंड सं० 9300 - 34800 में
 4200/- में जूनियर इंजी० (कैरज एवं वेतन) पद
 के लिये प्रश्न पत्र

दिनांक 6/11/2012

समय 02.30 घंटे

अंक - 100

नोट: सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा उत्तर केवल उत्तर पुस्तिका में ही लिखे जायें।

भाग 2

1) सही उत्तर चुनें -

15x 2 = 30

1) कोचिंग स्टॉक की आवधिक पी डी एच है -

क) 6 माह

ख) 9 माह

ग) 10 माह

घ) 18 माह

2) फोड पाइप पर ले रखनीयती रिसेवायजर नियमित चार्ज होता है -

क) 5 किग्रा०/सेमी²

ख) 10 किग्रा०/सेमी²

ग) 6 किग्रा०/सेमी²

घ) 3.4 किग्रा०/सेमी²

3) प्रइमरी अतुरक्षण। रख - रखाव के लिये बी जी कोच में 'बी' शीटयूल किलमें

होता है -

(ए) मासिक (बी) दो माह (सी) तीन माह (डी) छ माह

4) ~~कौच में~~ ^{ट्रेड व्हायर डायग्नोसिस} में कंपन, उली समान कौच में ^(बी जी) शीमा इससे अधिक अनुमत नहीं है -

ए) 13 मिमी (बी) 10 मिमी (सी) 5 मिमी (डी) 0.5 मिमी

5) यदि किसी त्रिकोण के दो कोण, 50 और 60 डिग्री हों तो तीसरा कोण है -

ए) 40 (बी) 80 (सी) 70 (डी) 12

6) शेड्यूल 'ए' का सुरक्षण है -

क) 1 माह ± 3 दिन

ख) 1 माह ± 5 दिन

ग) 1 माह ± 5 दिन

घ) 1 माह ± 15 दिन

7) कौचपलर में लॉक लिफ्ट लीवर का प्रकार उपयोग होता है -

(डी) ~~विद्युत~~ न्यून गतिमान

8) अधिकतम रिलाव दर निर्धारित है -

क) 0.5 किग्रा/सेमी.²/मिनट

ख) 1.0 किग्रा/सेमी.²/मिनट

ग) 0.8 किग्रा/सेमी.²/मिनट

घ) 0.2 किग्रा/सेमी.²/मिनट

9) एक समबाहु त्रिकोण में विकर्ण 5 मीटर है, आधार 3 मीटर है तो तब नीलरी मुजा है -

क) 10 मीटर (ख) 8 मीटर (ग) 4 मीटर (घ) 1 मीटर

10) घात्री गाड़ी को चलाने के लिये न्यूनतम ब्रेक पावर अवैधान्त है -

ए) 85% (बी) 95% (सी) 90% (डी) 100%

11) वी त्रिकोणों पर हेड स्टॉक से अप्पर प्रोजेक्शन (अधिकतम) सीमा कितने से परे नहीं होना चाहिये

क) 600 मिमी (ख) 625 मिमी (ग) 650 मिमी

12) सायरन की आवाज के बाद शम आर पी | र आर टी
(सिंगल एक्टिव) को न्यूनतम समय अनुमत है -

- क) 40 मिनट (ख) 50 मिनट ग) 25 मिनट
घ) 35 मिनट

13) $0.0001 \times 0.0001 = \underline{\hspace{2cm}}$

- क) 0.0001 (ख) 10^{-7} ग) 0.0000001 घ) 0

14) दो पहिये के फ्लैज के बीच, इसी समान दूरी पर
अंतर होना चाहिये -

- (ए) 1000 मिमी (बी) 1600 मिमी (सी) 915 मिमी
(डी) इनमें से कोई नहीं

15) आई सी रफ कोच में, बोलसटर कायल स्प्रिंगों
की संख्या है -

- क) 12 (ख) 16 (ग) 10 (घ) 8

II सही और गलत बतायें - $1 \times 5 = 5$

- 1) कोचों की पी ओ रक्य के दौरान ही बैलेंस बैक्यूम टेस्ट किया जाता है - सही / गलत
- 2) एक कैलेंडर वर्ष में 30 दिनों की विशेष आफरिम्क डही की सीमा है। सही / गलत
- 3) सकलेशपुर - सुब्रमणि रोड के घाट सेक्शन सकलेशपुर स्टेशन पर, किला गाड़ी को स्टार्ट करने से पूर्व न्यूनतम ब्रेक पावर 85% है - सही / गलत
- 4) दो से कम जीवित बच्चों की होने इधे कोई महिला कर्मचारी (सरकारी) को 360 दिनों की मातृत्व डही प्रदान की जाती है। सही / गलत
- 5) आई ओ रक्य और सी शीड्यूल मदीं की उसी समान पर ही अटेंड किया जाना होता है। सही / गलत

III. निम्नलिखित को विस्तार से लिखें :- 1x5=5

ए) आई आर सी ए

बी) डी आर ए

सी) ओ डी सी

डी) आर सी एफ

ई) सी आर एच ई

IV) निम्नलिखित को मिलायें :- 1x5=5

1) सी टी आर-बी

2) रेलवे स्टाफ कॉलेज

3) फिट्त्व बुटी

4) आई आर आई एम ई ई

5) बी टी पी एन

जमालपुर

4 व्हीयलर ट्रेन वेगन

बी ओ एम्स एन

15 दिन

पडोहरा

V) खाली स्थान भरें -

1x5=5

1) आई सी एफ बी जी फौज का जीवन

- 2) बी जी सी जारी कट्टे के लिये फार्म सं० _____ का उपयोग किया जाता है।
- 3) 4 पहिया ट्रेक वेगनों में उपयोग किया जाता है। लेसिड स्प्रिंगों का
- 4) एक कर्मचारी _____ दिनों की औसत वेतन छुटी संचय कर सकता है।
- 5) डिप स्टिक के अनुरूप डैशपॉट ऑयल हाइट _____ मिमी० अनुरक्षित होनी चाहिये।
- भाग (बी)

- VI) किन्हीं पांच पर संक्षिप्त नोट लिखें: - $4 \times 5 = 20$
- 1) पहिये की गहरियाँ क्या हैं?
 - 2) राजभाषा नीति और नियम क्या हैं?
 - 3) वेगन स्ट्रोक में 10 अस्वीकृत गहरियों को सूचीबद्ध करें।
 - 4) भारतीय रेल के सभी क्षेत्रीय रेलों को _____

- 5) एमर ब्रेक प्रणाली व डीकर वैब्रियम ब्रेक प्रणाली के क्या लाभ हैं ?
- 6) आपूर्तिकर रखे और स्कीप सहित कोचों के अनुरक्षण के शेड्यूल को संक्षेप में सूचीबद्ध करें।
- 7) यात्री कोच एवं वेगनों में इस्तेमाल किये जाने वाले 10 सैफ्टी गार्डों की सूची बतायें।

VII) कच्ची लीन के लिये विस्तार से उत्तर दें-

$$3 \times 10 = 30$$

~~1) ग्रीन इंजीनियरिंग को डिफेंस लिफ्टिंग द्वारा~~

1) सामग्री डिफेंस लिफ्टिंग द्वारा ग्रीनियर इंजीनियर को सामग्री जारी करने के लिये प्रक्रिया को परिभाषित करें और भंडार को इस्तेमाल की गई सामग्री लौटाने को भी बतायें।

2) एल एफ 11 न्वार्ड मेजो के अर्थात् अरोपित टंकों की सूची बद्ध करें।

3) जब आई सी एफ कोच में, एफ राइडिंग और ऑसिलेशन को रिपोर्ट किया जाता है तो क्या

इसके कारण बनाये।

- 4) ~~कंप्यूटर~~ कंप्यूटरी के परिवर्तन और टैस्टिंग सीहत जैसी में सी श्रैड्यूल में जांचे जाने वाली भदों को बनाये, सिक् लाइन में सी श्रैड्यूल के निये ब्या एम एंव पी उपेक्षित हुं।
- 5) कैंज एंव कैंगन डिपो में विभिन्न रिफार्ड अतुरक्षण की सूची बनाये। गंडार में 5 सेफ्टी भदों को हटाक करने की सूची बनाये।
- 6) पी आँ खस रन कैंगन की प्रैक पावर टैस्टिंग प्रक्रिया को विस्तार से बनाये। मैटामीटर सीहत रम सं पी। टैस्टिंग उपस्करों की सूची बनाये। रम सं पी को संबंधित प्रैक सिस्टम का एक लाइन आरेख बनाये।