Konkan Railway Corporation Limited Question Paper for Selection of ESTM-III (S&T) in PB-1, Rs. 5200-20200 with Grade pay Rs. 1900/-

Date: 03.04.2012

Important Instructions:

- i. The candidates should go through the instructions for the candidates before commencement of the examination
- ii. Maximum marks of question paper (100)
- iii. Duration of the written examination (3 Hours)
- iv. Candidates have the option to write their answers either in English or in Hindi
- v. Candidates should fill up all the details on the top sheets provided with the answer sheet
- vi. No identification of the candidates to be given / mentioned in the answer booklet provided. Candidate should not sign anywhere in the answer booklet except on the top sheet provided for this purpose
- vii. Writing God's name or giving any sign not permitted as it leads to identification
- viii. Candidates should answer to the required number of questions as per the question paper. If any, additional question is/are answered by the candidates, then, first required number of questions only will be evaluated
- ix. Handwriting should be neat, clear and legible
- x. If anyone found copying, will be immediately sent outside examination hall. Also Disciplinary action will be initiated
- xi. Use of mobile phone is not allowed in the examination hall
- xii. Rough work should be done at the space provided for the purpose
- xiii. At the end of examination, all blank pages of the answer sheet to be scored out by the candidates
- xiv. Use of calculator is permitted only if required to answer the question
- xv. Candidates should not leave the examination hall half an hour before the close of the scheduled time
- xvi. Speaking, chitchatting inside the examination hall during examination is not permitted
- xvii. Question number to be indicated clearly by the candidates on the answer sheets
- xviii. Candidates have the option to write their answer either in English or in Hindi
- xix. In case of any ambiguity/doubt in the Hindi version, English version of the question paper will be considered authentic
- xx. There is no negative marking. However, no overwriting is permitted. In the event of changing any answer, instead of overwriting, it should be stroke out and again written clearly
- xxi. Parts of the same question, if any, must be answered together
- xxii. Every answer should start from fresh page
- xxiii. Any attempt to reveal the identification by the candidates will lead to cancellation of his candidature
- xxiv. If the candidates has not followed the instructions, suitable deduction of marks will be done and its application will be uniform for all such candidates

Konkan Railway Corporation Limited

Question paper for Recruitment of ESTM-III-(S&T) in PB-1 Rs.5200-20200 with GP Rs.1900/- in S&T department.

Date -03.04.2012

Important Instructions:

- 1. The candidate should go through the instructions before commencement of examination.
- 2. Maximum marks of question paper (100 marks).
- 3. Duration of the examination (3 Hours).

ART -	A – Objective Type Questions		
. l.	Fill in the blanks		(10 marks)
i.	The unit of current is	 ·	
ii.	The Railway Minister of India is	·	
iii.	The area of the Triangle is		
iv.	The unit of Voltage is acid is used in Batteries		
v. vi.	Demostic cumply in India is	š. Valta	
vi. vii.	Domestic supply in India is	VOIIS.	
vii. Viii.	Capital city of Karnataka is	 .	
VIII. İX.	The unit of resistance is substitution in the state of the stat	upply into supply	
IX. Х.	Olympics is held once in every	veare	
Χ.	Olympics is field office in every	years.	
II.	Expand the following		(10 marks)
i.	GSM		
ii.	RIM		
iii.	LED		
iv.	ISD		
٧.	UNICEF		
vi.	IPL		
vii.	VHF	•	
viii.	KRCL		
ix.	ACD		
Χ.	KVA		
III.	Match the following correctly.		(10 marks)
i.	DG set	a. AH	(
ii.	Electric charge	b. Football	
iii.	Circumference of circle	c. Specific Gravity	
iv.	Wimbledon	d. Goa	
٧.	Battery capacity	e. KVA	
vi.	Hydrometer	f. Coulomb	
vii.	PC	g. 2 r	
viii.	Capacitance	h. Lawn Tennis	
ix.	Panaji	 Personal Computer 	
Χ.	Santosh Trophy	i. Farad	

IV. Choose the correct answer

(10 marks)

- i. Anemometer is used to measure
 - a. Wind Velocity
- b) Speed
- c) Volume
- d) Earthquake

- Megger is used to measure ij.
 - a) Voltage
- b) Current
- c) Frequency
- d) Insulation

- iii. Capital of India is
 - a) Chennai
- b) Kolkata
- c) New Delhi
- d) Mumbai

- iv. National bird of India is
 - a) Pigeon
- b) Peacock c) Dove
- d) Ostrich

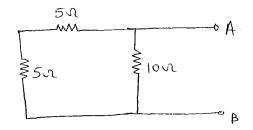
- v. Area of Triangle is measured as
 - a) Length x Breadth
- b) Width x Height
- c) Length x Height
- d) None of the above

Part - B - Subjective Type of Questions

- 1. The base of the triangle is 7 cm. The height of the triangle is 3 mtrs. What is the area of the Triangle (5 marks)
- II. What is Ohm's Law? Explain briefly.

(10 marks)

III. Calculate the effective resistance of the combination of resistance. (10 marks)



IV. If
$$(a + b = 100)$$
, then $7a + 7b = ?$

(5 marks)

- V. If a item A is purchased for Rs. 100/, and then sold for Rs. 120/-. What is the profit margin and percentage of profit? (5 marks)
- VI. What is a DC motor? Explain the various types of DC motors & its characteristics? (10 marks)
- VII. Explain in brief Pythagoras theorem

(5 marks)

VIII. An amount of Rs. 10,000/- is deposited in a bank for six months. If the rate of interest is 8% per annum, then what is the total amount that you will get after six months? (10 marks)

**_

कोंकण रेलवे कॉर्पोरेशन लिमिटेड

लिखित परीक्षा (चयन) हेतू उम्मीदवारों के लिए निर्देश

उम्मीदवारों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र हल करने से पहले नीचे दिए गए निर्देशों को सावधानीपूर्वक पढ़ें और उसका कड़ाई से अनुपालन करें

1) उम्मीदवारों को हिंदी या अंग्रेजी में उत्तर देने का विकल्प दिया गया है।

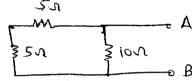
- 2) उत्तर पुस्तिका के साथ उपलब्ध किए गए टॉप शीट पर उम्मीदवारों को सभी विवरण भरने चाहिए।
- 3) उम्मीदवारों को अपनी पहचान उपलब्ध किए गए उत्तर पुस्तिका में नहीं दर्शानी अथवा दी जानीं चाहिए। इस उद्देश्य के लिए उपलब्ध किए गए टॉप शीट के अलावा उत्तर पुस्तिका में किसी भी स्थान पर उम्मीदवार को अपने हस्ताक्षर नहीं करने चाहिए।
- 4) ईश्वर का नाम लिखने या अन्य कोई चिह्न दर्शाने की अनुमित नहीं है क्योंकि यह पहचान की ओर इशारा करते हैं ।
- 5) उम्मीदवारों को प्रश्न-पत्र के अनुसार प्रश्नों के आवश्यक उत्तर देने चाहिए। यदि उम्मीदवारों ने अतिरिक्त प्रश्नों के उत्तर दिए गए हैं तो केवल पहले दिए गए प्रश्नों का ही मूल्यांकन किया जाएगा।
- 6) हस्तलिपि स्पष्ट, साफ-सुथरी और पढ़ने योग्य होनी चाहिए।
- 7) किसी उम्मीदवार को नकल करते हुए पाए जाने पर उसे तत्काल परीक्षा हॉल से बाहर निकाला जाएगा और अनुशासनात्मक कार्रवाई भी की जाएगी।
- 8) परीक्षा हॉल में मोबाइल फोन रखने की अनुमित नहीं है ।
- 9) अलग से उपलब्ध किए गए स्थान पर ही कच्चा कार्य किया जाना चाहिए।
- 10) उम्मीदवारों द्वारा परीक्षा के अंत में उत्तर पुस्तिका के सभी रिक्त पृष्ठों को रेखांकित किया जाना चाहिए।
- 11) केवल कुछ प्रश्न के उत्तर देने के लिए आवश्यकता पड़ने पर कैलक्यूलेटर उपयोग की अनुमति दी गई है।
- 12) परीक्षा का निर्धारित समय समाप्त होने से आधा घंटे के पूर्व उम्मीदवारों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमित नहीं दी जाएगी।
- 13) परीक्षा के दौरान परीक्षा हॉल में बातचीत करने की अनुमित नहीं है।
- 14) उम्मीदवारों द्वारा उत्तर पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या स्पष्ट रूप से दर्शानी चाहिए।
- 15) प्रश्न-पत्र के हिंदी अनुवाद के मामले में कोई भिन्नता/संदेह होने पर अंग्रेजी प्रश्न-पत्र का पाठ सही अर्थ के लिए प्रमाणिक माना जाएगा ।
- 16) निगेटिव मार्किंग नहीं है। फिर भी ओवरराइटिंग की अनुमित नहीं है। किसी प्रकार के उत्तर में बदलाव करने के मामले में काट-छांट किए बिना इस पर एक सीधी लाइन लगाई जाए और फिर से उत्तर दिया जाए।
- 17) प्रश्न के कई भाग होने पर एक साथ उत्तर दिया जाए।
- 18) प्रत्येक उत्तर की शुरूआत नए पृष्ठ से की जाए।

• • • • •

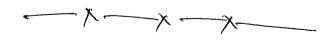
```
प्रशत पत्र (ई. पस. हि. पम-ण का अस्ती) दिनांक - 03-04-2012
    कुला समय :(3 घंटा) किला अनेखा : 100
  पार्ट - 31
I. खाली रिन्म जगह अर्थ - (10अंख)
  (1) करेट का भाप — है
  (ii) भारत के रेल मंत्री - है
  (iii) त्रिकोण का परिया (Area) — हैं।
  (1v) बोल्टेज मा प्राप — है
       ___ प्रसिड हीटरी में इस्तेमाल दिया जाता है!
  (vi) भारत में आम साप्ती का बोक्टेज — है
  (vii) मानीत्म मा याग्यमी — है
   (viii) रेसिस्टब्स का प्राप — है
   (IX) इनवर्टर - मार्जी की - साजी में बदलता है
   (x) ओलंपिन्स हर — माल में प्रवेला जाता है
गु - विस्तार मिजिप
                    — (10 3 Ja)
                           (vi) IPL
      (1) GSM
                          (vii) VHF
      (ii) RIM
                          (viii) KRCL
      (iii) LED
                           Cix/ ACD
       (V) 15D
                          (A) KNA
       (Y) UNICEF
     मिम्निचित को बराबर जोडें - (10 अंग्व)
    (1) हि. जि सेट
                                    a) Att.
    (ii) पेलिन्हीन यार्ज
                                    b) फ़टबॉल
                                    ८) स्पेशिक गृहि
    (धां) स्रायमपोरन्स भाषा स्तरिल
    civ) विंबलडन
                                    व) जीवा
     ए। बेटरी निपासिटी
                                    e) KVA
    पां है द्रोपिसर
                                     f) मुलंब
     (Mi) 19-18
                                     9) 2TT
    (viii) भैषासिटना
                                     h) ऑन टेब्रिस
    (ix) पनाजी
                                     i) परस्त्रल कम्पुटर
     ए। संतोष द्वापि
                                      j) भराड
प्र साह जनर भीन
                                    (१० भेख)
   (i) अनिमोमीटर म्मा माप्ता है
       (a) विन्ड वेलाविटी (b) स्पीड c) वालुम व) भरतस्वेक (भ्रांप)
```

M

- (ii) मेगर म्या मापता है। a) बोल्टेज (b) मरेट (c) फ्रिकेली (e) इनसुब्रेशन
- (m) भारत का राजधानी है। (e) टीवाइ (b) क्रीलकोता (c) नई हिम्मी (a) मुंबई
- (W) भारत मा शाब्दिय पक्षी हैं। (अ) मबुतर (b) मोर (c) डोव (a) आस्ट्रिय
- (४) जिमोण का मिरिपा कथा है।
 (a) लेबार x योडार्र ७) योडार्र x जेयार्र (८) लेबार्र x जेयार्र (व) कीन रा बिनही
 पार्ट वि
 - 1. अगर त्रिमोण का बेश -7 cm है, और ज्ञेयाई अमिटर है, ड्रम्मा पीसा क्या है? (5) म्या
 - 2. ओम्स लॉ म्या है ? विस्तर फिलिंग (10 मेंग्य)
 - 3. निर्दे हिम गमा रेसिस्टन्स मा उला मल मिनालिय -(10 अंग्र)



- 4. 3PTR atb=100, At 7a+7b=? (53724)
- 5. अगर पम वस्त की 100/- में खरीदा है, और उसे 10 120/ में बेगा जाता है। इस में मतना प्रापिट (post) इसा और फिले पर्सरेंग हुमा (5 अंख)
- 6. हि. खि मोटर म्या है? इसमा विभिन्न प्रमार में हि. खि मोटर में बारे में बनाई
- न. पीतागीरम विमरम नमा है. विस्तार में बतार्ड (डअंग्व)
 - 8. अगर काल्जिन में धें मिलता है. कि किए महिने के किए हिने के खात है। और रेट आए इन्टरक 8% part, तो अह महिने के बाह ज़ल किता पीरो मिलता है. (10अंख)



Konkan Railway Corporation Limited Question paper for Recruitment of ESTM-III-(S&T) in PB-1 Rs.520020200 with GP Rs.1900/- in S&T department.

Date -23.05.2013

lm	וסמ	rtar	it l	nstr	ucti	ons:
----	-----	------	------	------	------	------

- 1. The candidate should go through the instructions before commencement of examination.
- 2. Maximum marks of question paper (100 marks).
- 3. Duration of the examination (3 Hours).

PART - A - Objective Type Questions

l.	Fill in the blanks		(10 marks)
i.	The unit of Frequency is The present Railway Minister of Inc.	·	
ii.	The present Railway Minister of Inc	dia is	·
iii.	The area of the Circle is		
iv.	The unit of Voltage is		
٧.	acid is used in Batterie	S.	
vi.	Domestic supply in India is	volts.	
vii.	Capital city of GOA is		
viii.	The unit of Inductance iss	·	
ix.	Inverter is used to convert s	upply into supply.	
Χ.	Asian Games is held once in every	years.	
n.	Expand the following		(10 marks)
i.	GSM		,
ii.	CDMA		
iii.	LED		
iv.	LCD		
٧.	UNICEF		
vi.	IPL		
vii.	VHF		
viii.	ISD		
ix.	ACD		
Χ.	KW		
111.	Match the following correctly.		(10 marks)
i.	DG set	a. AH	
ii.	Electric charge	b. Lawn Tennis	
iii.	Circumference of circle	c. Specific Gravity	
iv.	World Cup	d. Insulation	
٧.	Battery capacity	e. KVA	
٧i.	Hydrometer	f. Coulomb	
vii.	Ammeter	g. 2 11 r	
viii.	Capacitance	h. Cricket	
ix.	Megger	i Current	
X.	French Open	j. Farad	

IV. Choose the correct answer

(10 marks)

i. Anemometer is used to measure

a. Wind Velocity

b) Speed

c) Volume

d) Earthquake

ii. Voltmeter is used to measure

a) Voltage

b) Current

c) Frequency

d) Insulation

iii. Capital of Maharashtra is

a) Chennai

b) Kolkata

c) New Delhi

d) Mumbai

iv. National bird of India is

a) Pigeon

b) Peacock

c) Dove

d) Ostrich

v. Area of Rectangle is measured as

a) Length x Breadth

b) Width x Height

c) Length x Height

d) None of the above

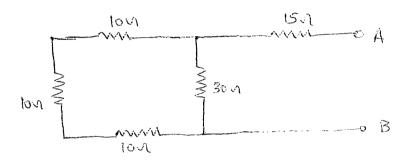
Part - B - Subjective Type of Questions

I. The base of the triangle is 10 cm. The height of the triangle is 3 mtrs. What is the area of the Triangle (5 marks)

II. What is Ohm's Law? Explain briefly.

(10 marks)

III. Calculate the effective resistance of the combination of resistance. (10 marks)



IV. If
$$(a + b = 100)$$
, then $5a + 5b = ?$

(5 marks)

V. If a item A is purchased for Rs. 100/, and then sold for Rs. 120/-. What is the profit margin and percentage of profit? (5 marks)

VI. What is a DC motor? Explain the various types of DC motors & its characteristics? (10

(10 marks)

VII. Explain in brief Kirchoff's Law.

(5 marks)

VIII. An amount of Rs. 50,000/- is deposited in a bank for six months. If the rate of interest is 9% per annum, then what is the total amount that you will get after six months? (10 marks)

**_

```
प्रशास पत्र (है एस हि एम - ए ना भरती) दिनोंन - 23-05. 2013
    कुला समय : 3 घंटा
                            कुल अया : 100
 पार्ट - मा
 उताली रिक्त जगह भी - (10 अंदर)
(i) फिन्मेन्सी का माप ____ है।
(ii) अभी में रामने मंत्री ____ है।
 (111) समल का परिमा — है।
(iv) बोल्टेंग का
                माप __ है।
     पालिड बीटरी में इस्तेमान मिया जाता है।
(Y)
(vi) भारत में आम साली का बोल्टेज — है।
(vii) गोवा का राजधानी — है।
(viii) इंडस्टर्स मा माप ___ है।
 (ix) इनवर्टर — स्पर्ल की — राजी में बदलता है।
(x) योप्रियम गोमा हर — मालों में खेला जाता है।
  विखार मिजिया
                        (10 अंख)
                         (VI) IPL
  (1) asm
                         (Vii) YHF
  (iii) CDMA
                        (Viii) ISD
  (M) LED
  (iv) LCD
                        (in) ACD
  (V) UNICEF
                        (X) KW.
  निम्नितित को बराबर जोडें - (10 अंग्ल)
  (1) डि. जि. खेट
                             (a) Att
                            (b) लॉन टेनील
  (ii) पंत्रिकट्टीम यार्ज
                            (८) स्प्रेक्षिक जीवरी
  (111) सर मम फरन्स आफ समल
                             (d) इन्स्र लेगा
  (W) बर्लंड मन
                             (e) KVA
  (v) बेटरी मैपासिटी
                              (f) 3 ma
  (vi) है ड्रामिटर
                             (9) 2TTY
  (VII) MUTACE
                              的病症
  (viii) ईपातिरन्स
  (ix) मेग्गर
                              (1) करेंट
  (X) प्रेन्य अपन
```

(1) मेराड

(a) बिन्द वेलामिटी (b) खोड (c) बॉल्पि (ल) भ्रमप

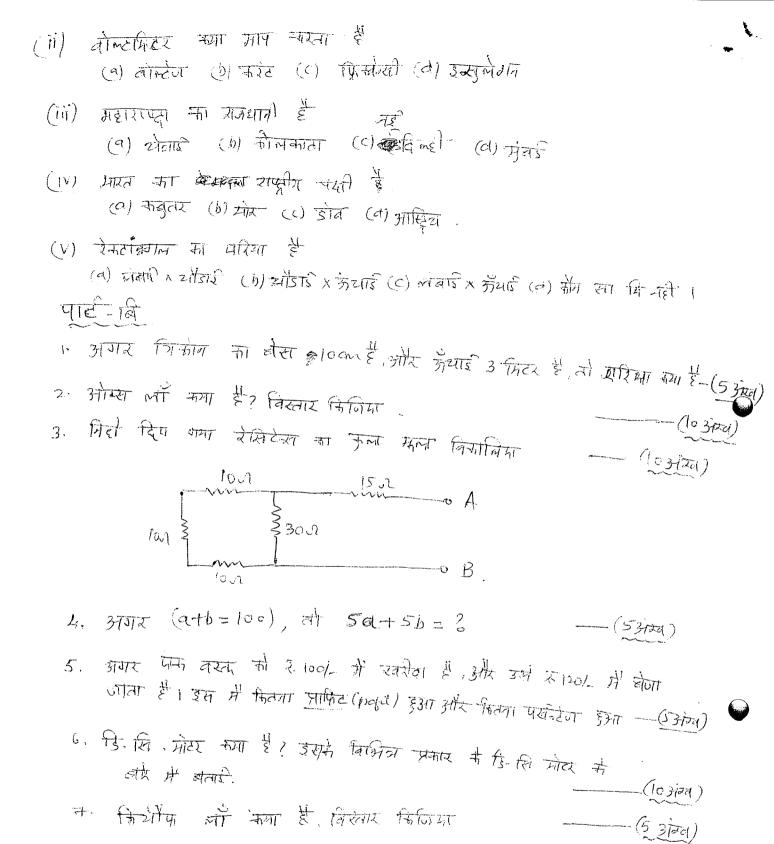
-(10 मंख)

Ti

 $\overline{111}$

सिंह उत्तर युतिष

(1) अनेमिमो अविकादिटर क्या माप करता है



8. अगर २.50,000/ में धार गरिन में मिया मैंन में ग्राबर है। और रेट आफ़ इंटोरन थें! है p.a, में धर मीर्स में बाद मुल फिता की मिलता है.

- X - X - X - X