

AE N-20/

सुबे कर्म स्व

D.O. Exam - 26/02/2012

गुप बी सहायक इंजीनियर (70%) की लिखित परीक्षा का प्रश्न पत्र

दिनांक: 26.02.2012
अनुमत समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 150

निर्देश :

- (क) अभ्यर्थी उत्तर-पुस्तिका और अतिरिक्त पत्रक पर दिए गए स्थान को छोड़कर और कहीं भी अपने नाम, अनुक्रमांक, कक्ष संख्या का उल्लेख न करें, या हस्ताक्षर न करें। इसका अनुपालन न करने पर पात्रता रद्द कर दी जायेगी।
- (ख) अभ्यर्थी अंग्रेजी अथवा हिन्दी में उत्तर दें।
- (ग) अभ्यर्थी उत्तर-पुस्तिका के साथ-साथ अतिरिक्त पत्रक पर भी, यदि लिये हों, तो प्रभारी अधिकारी के हस्ताक्षर अवश्य करा लें।
- (घ) अनुचित साधन का प्रयोग करने पर पात्रता समाप्त कर दी जायेगी।
- (ङ) आवश्यकतानुसार कैलकुलेटर, स्लाइड रूल, लॉग बुक का प्रयोग करें।
- (च) परीक्षा भवन में मोबाइल फोन/पेजर्स आदि की अनुमति नहीं है।

भाग 'क' 50 अंक

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दें :-

प्रश्न-1.

- किन्हीं पाँच का उत्तर दें/बताएं :
- डी सी आर जी
 - अंतिम संशोधन
 - सक्षम प्राधिकारी
 - रेस्टर प्वाइंट
 - दीर्घ शास्त्रि
 - निम्नलिखित अंग्रेजी शब्दों का हिन्दी पर्याय बताएं :

Estimate, Finance, Suspension, Revision, Protection, Foundation, President, Contribution, Development, Jurisdiction.

प्रश्न-2.

- किन्हीं पाँच पर टिप्पणी लिखें :
- अंतिम बिल
 - निर्माण-कार्य संविदाओं में पीवीसी क्लॉज
 - पिंक बुक
 - वेरिफेशन स्टेटमेंट
 - सीमित निविदाएँ
 - राजभाषा को बढ़ावा देने हेतु प्रोत्साहन योजनाएँ

प्रश्न-3.

- किन्हीं पाँच के संबंध में बताएं :
- पूर्ण ब्लॉक प्रणाली
 - सीआरएस स्वीकृति
 - ओडीसी
 - पावर ब्लॉक
 - उप-प्राक्कलन
 - निम्नलिखित हिन्दी शब्दों का अंग्रेजी पर्याय दें :

पत्राचार, मंत्रालय, आवेदक, अधिकतम, नकारात्मक, परीक्षण, संविधान, व्यक्तिगत, दैतिज, गहराई

2x25 = 50
5x5 = 25

5x5 = 25

5x5 = 25

26.2.12

प्रश्न-4. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दें :-
किन्हीं पाँच पर टिप्पणी लिखें :

- सीटीआर(पी)
- फुट प्लेट निरीक्षण
- की-मैन की इयूटी
- ओएमएस-2000
- एलडब्लूआर डि-स्ट्रेसिंग
- ट्रॉजिसन कर्व

5x4 = 20

प्रश्न-5. किन्हीं पाँच के संबंध में बताएं :

- डाइ पेनेट्रेशन टेस्ट
- जीएडी
- रिवर ट्रेनिंग वर्क्स
- सर्विस गर्डर
- सहायक मंडल इंजीनियर द्वारा पुलों का वार्षिक निरीक्षण
- विभिन्न प्रकार के पुल बेयरिंग

5x4 = 20

प्रश्न-6. किन्हीं पाँच पर व्याख्यात्मक टिप्पणी लिखें :

- रुफ ड्रीटमेंट
- मिक्स (मिश्रित) डिजाइन
- रैपिड सैंड फिल्टर
- राफ्ट फाउंडेशन
- प्लेन टेबल सर्वेक्षण
- भू-कार्य का कॉम्पैक्शन

5x4 = 20

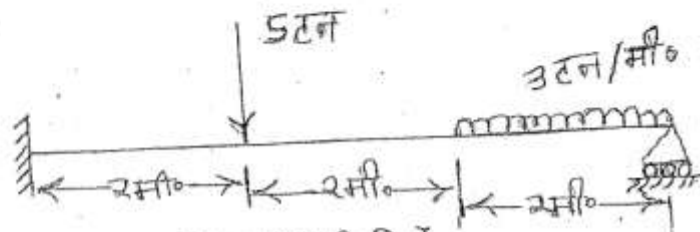
प्रश्न-7. किन्हीं पाँच की उपयोगिता के संबंध में बताएं :

- यूनिमैट
- इयुमेटिक
- टी-28
- बीआरएम
- यूटीवी मशीन
- टीआरटी

5

प्रश्न-8. (क) रूक का नियम बताएं ।
(ख) निम्नलिखित संरचना के लिए एसएफ और बीएम आरेख बनायें :

15



प्रश्न-9. किन्हीं पाँच पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- पटरियों का यूएसएफडी परीक्षण
- सार प्राक्कलन
- अत्यावश्यकता प्रमाणपत्र
- रेल कलस्टर
- वाटर सिमेंट अनुपात
- अवशिष्ट क्लोरीन

5x4 = 20

अखिलेश्वर
26/1/12

EAST CENTRAL RAILWAY

Written Examination for Gr."B" AEN 70%

Date- 26.02.2012

Time Allowed: 03 hrs.

Maximum Marks: 150

Instruction:

- (a) Candidate is not to write his name, roll no., hall no. anything related to the question to be answered or put his signature anywhere inside the answer book and extra sheet except on the sheet and at the space provided for the same, failing which the candidature will be cancelled.
- (b) Candidate is to write either in Hindi or in English.
- (c) Candidate is to ensure signature of officer in-charge on the answer book and also on extra sheet, if any.
- (d) In case of use of unfair means his/her candidature will be forfeited.
- (e) Use of calculator, slide rule, log book, where ever necessary, is permitted.
- (f) Mobile phone/ pagers etc. are not permitted in the examination hall.

Part-A- 50 marks

Answer any two questions (2x25=50)

1. Explain/ answer any five:

5x5= 25

- (i) DCRG
- (ii) Final Modification
- (iii) Competent Authority
- (iv) Roster Point
- (v) Major Penalties
- (vi) Translate the following words in Hindi:
Estimate, Finance, Suspension, Revision,
Protection, Foundation, President, Contribution,
Development, Jurisdiction.

Signature
26.2.12

6. Write explanatory notes on any five:

5x4= 20

- (i) Roof Treatment
- (ii) Mix Design
- (iii) Rapid Sand Filter
- (iv) Raft Foundation
- (v) Plane Table Surveying
- (vi) Compaction of Earthwork

7. Explain the utility of any five:

5x4= 20

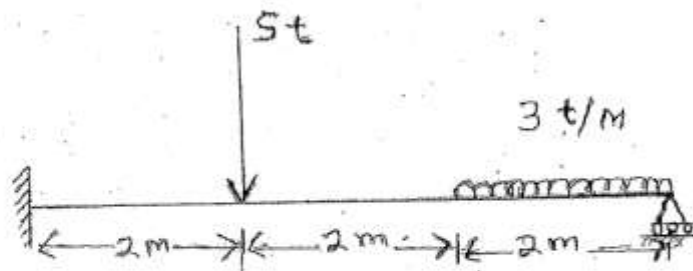
- (i) UNIMAT
- (ii) DUOMATIC
- (iii) T-28
- (iv) BRM
- (v) UTV Machine
- (vi) TRT

8. (a) Explain Hook's Law

05

(b) Draw SF and BM Diagram for the following structure :

15



9. Write short notes on any five:

5x4=20

- (i) USFD testing of Rails
- (ii) Abstract Estimate
- (iii) Urgency Certificate
- (iv) Rail Cluster
- (v) Water Cement Ratio
- (vi) Residual Chlorine.

Answered
26.2.12