

दक्षिण पश्चिम रेलवे SOUTH WESTERN RAILWAY

दिनांक 03.08.2017 को 30% पदोन्नति कोटे पर वेतनमान 9300-34800+4200जीपी में कनिष्ठ इंजीनियर/टेली पद के चयन हेतु प्रश्नपत्र

Question paper for selection to the post of JE/Tele in scale Rs.9300-34800+4200 GP against 30% promotional quota on 03.08.2017.

समयाविधि Duration:180 मिनट Minutes

अधिकतम अंक Maximum Marks:100

अनुदेश Instructions:

1. अधिकतम अंक -100 के लिए उत्तर पत्रिका Answer for maximum marks of 100.
2. कृपया उत्तर पुस्तिका पर पहचान का कोई चिन्ह आदि न बनाएं।
Do not write any indication marks etc., on the answer sheet.
3. कैलकुलेटर और अन्य इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों की अनुमति नहीं है।
Calculators and other electronic gadgets is not permitted.
4. अन्वीक्षक द्वारा दिए गए अनुदेशों का पालन करें। Follow the instructions given by invigilator.

भाग/PART-I

I. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर लिखें Answer any two of the following

(2X5 अंक marks=10 अंकmarks)

1. स्टेशन पर उपलब्ध विभिन्न यात्री सुख-सुविधाएं कौन-कौन से हैं, संक्षिप्त में लिखिए
What are the various passenger amenities available at station. Explain briefly?
2. 6 क्वाड केबुल में विभिन्न मापदंडों की जांच क्या है?
What are the various parameters checked in 6 quad cable?
3. वे साइड स्टेशन(छोटे स्टेशन) पर उपलब्ध पीआरएस की ब्लॉक आरेख को बनाइए
Draw a block diagram of PRS at a way side station?

II. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर लिखें Answer any two of the following

(2X5 अंक marks=10 अंकmarks)

1. दुर्घटना स्थान पर पहुंचने के बाद टेलिकॉम पर्यवेक्षक का कार्य का विवरण लिखिए. एआरटी में उपलब्ध विभिन्न प्रकार के उपकरणों की सूची बनाएं।
Explain the duties of telecom supervisory after reaching the accident site. Enlist various equipments available at ART?
2. पीडी एम.यू.एक्स. (मक्स) में उपलब्ध विभिन्न कार्ड कौन-कौन से हैं? उनके कार्य को संक्षिप्त में लिखिए।
What are the various cards available in PD MUX? Explain in brief their functions?
3. डी.टी.एम.एफ. सिगनलिंग का विवरण तथा उनके लाभ विस्तार में लिखिए।
Explain in detail DTMF Signaling and its advantages?

III. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के उत्तर लिखें Answer any two of the following

(2X5 अंक marks=10 अंकmarks)

1. कंवेन्शनल केबुल प्रणालि पर ऑप्टिक फाइबर केबुल के फायदे क्या हैं
What are the advantages of Optic fiber cable over the conventional cable system?
2. एनालॉग एक्सचेंज पर डिजिटल एक्सचेंज के क्या लाभ हैं?
What are the advantages of Digital Exchange over analog Exchange?

3. एल.ए.एन.(लैन) क्या है? इंटरनेट तथा इंट्रानेट में अंतर क्या है, और किसे लैन के अंतर्गत वर्गीकृत किया जा सकता है?

What is LAN? What is the difference between internet & intranet, and which can be categorized under LAN?

- IV. निम्नलिखित में से किन्हीं चार के उत्तर लिखिए Answer any four of the following

(4X5अंक marks)=20 अंक marks

1. बड़ी शास्ति लगाने की प्रक्रिया लिखिए Explain the procedure for imposing major penalty
2. अऔवेछु (एलएचएपी) तथा पितृत्व अवकाश पर संक्षिप्त में लिखिए Write briefly on LHAP and Paternity Leave.
3. राजभाषा अधिनियम के अनुसार भारत में कितने क्षेत्र बनाए गए हैं, प्रत्येक क्षेत्र में से दो राज्यों को बताइए। What are the regions India divided into as per Official Language Act and indicate minimum two state in each?
4. हिंदी परीक्षा पास करने पर तथा कार्यालयीन दैनंदिन कार्य हिंदी में करने के लिए कौन-कौन से प्रोत्साहन दिए जाते हैं। What are the incentives given for passing Hindi examinations and dealing office matters in day to day working?
5. जी.एस.डी. से स्टॉक मर्दों (आइटमों) को खरीदने की प्रक्रिया का विवरण लिखें Explain the process of procurement of stocked items from GSD.
6. एच.ओ.ई.आर. वर्गीकरण का विवरण करें और प्रत्येक के उदाहरण दे Explain HOER classifications and write an example for each.

भाग PART-II

वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न Objective type questions

- (i) निम्नलिखित के सविस्तृत रूप लिखें Write full forms of the following

(10X2 अंकmarks)= 20 अंकmarks

- 1) आई.एस.डी.एन. ISDN
- 2) एस.एम.पी.एस. SMPS
- 3) एम.टी.बी.एफ. MTBF
- 4) एम.ओ.डी.ई.एम. MODEM
- 5) एन.एम.एस. NMS
- 6) यू.टी.एस. UTS
- 7) डी.टी.एम.एफ. DTMF
- 8) जी.एस.एम. GSM
- 9) सी.आर.आई.एस. CRIS
- 10) एफ.ओ.आई.एस. FOIS

- (ii) निम्नलिखित का सही/गलत बताएं Write True/False of the following:- (5X2अंक marks)=10अंकmarks

1. ओटीडीआर को ओएफसी में स्पलैस हानि को भी मापने के लिए उपयोग किया जा सकता है

OTDR can be used to measure the Splice loss also in OFC-

(सही/गलत T/F)

2. एकीकृत प्रणाली(पीआरएस+यूटीएस) में यूटीएस काउंटर आरक्षित टिकट को जारी कर सकता है
In (PRS+UTS) unified system UTS counter can issue a Reserved Ticket-
(सही/गलत T/F).
3. डीटीएमएफ डायलिंग में हमेशा दो भिन्न आवृत्तियों को प्रेषित किया जाता है
In DTMF dialing always two different frequencies are transmitted (सही/गलत T/F).
4. बंद परिसरों में डब्ल्यू.ए.एन.(वैन) प्रदान किया जा सकता है WAN can be provided in closed premises.
(सही/गलत T/F).
5. एल.ए.एन.(लैन) एक्सटेंडर को डब्ल्यू.ए.एन.(वैन) कनेक्टिविटी के लिए उपयोग किया जा सकता है
LAN Extender can be used for WAN connectivity (सही/गलत T/F).

(iii) रिक्तियों को भरिए Fill in the blanks:

(5X2 अंक marks)=10 अंक marks

1. _____ वोल्टेज पर 25 व्याट वी.एच.एफ. सेट पर काम करेगा
25 W VHF set works on _____ Voltage.
2. _____ डीटीएमएफ 4 तार वे स्टेशन(छोटे स्टेशन) नियंत्रण उपस्कर का विशेषता प्रतिबाधा है।
Characteristic Impedance of DTMF 4 Wire way station control equipment is _____.
3. _____ पर विचार किए जाने पर कर्मचारी को अनुवअनि के तहत मानक फॉर्म नंबर जारी किया जाता है
Standard form No.11 is issued to employee under DAR when contemplated to _____.
4. एसटीएम-4 में _____ 2एमबी है STM-4 is having _____ 2 Mb.
5. इलेक्ट्रॉनिक केंद्र(एक्सचेंज) का वर्किंग वोल्टेज _____ है
Working voltage of electronic exchange _____.

(IV) एकाधिक विकल्प प्रश्नों का उत्तर दें Answer the Multiple choice questions

(5X2 अंक marks)=10 अंक marks

- 1) 02 अंक कूट के उपयोग से अधिकतम कितने वे स्टेशनों(छोटे स्टेशन) को नियंत्रण अनुभाग में हो सकते हैं
The maximum number of way stations can be in a control section using 02 digit code are -
a)60 b)99 c)100 d)90
- 2) ईसी सॉकेट में उपयोग किए गए ट्रंसफॉर्मर का इंपीडंस रेशियो _____ है
In EC socket the transformer used have the impedance ratio
a) 2:1 b)1120:1120 c)470:1120 d)1120:600
- 3) इन्वर्टर बदलता है Inverter converts :
a)एसी:डीसीAC:DC b)डीसी:एसीDC:AC c)डीसी:डीसीDC:DC d)एसी:एसीAC:AC
- 4) प्रत्येक _____ पर आरएफ रिपीटर को रखा गया है
RF repeater is spaced at every:
a)17 किमीkms b)40किमीkms c)60किमी kms d)1860 मीटरmtrs.
- 5) डीटीएमएफ नियंत्रण उपस्कर _____ पर काम करता है
DTMF control equipment works on
a) 24 वोल्टvolts b)12 वोल्ट volts c)48 वोल्ट volts d)230 वोल्ट volts