

जेईई (टेली) एलडीसीई के लिए प्रश्न बैंक

- 1) पीसीएम प्रणाली की बुनियादी आवश्यकताएं क्या हैं? नमूने के बारे में बताएं?
- 2) एक फ्रेम और मल्टी फ्रेम क्या है? मल्टी-फ्रेम के बारे में बताएं?
- 3) एक कार्यात्मक ब्लॉक आरेख के साथ एसपीसी एक्सचेंज के काम की व्याख्या करें।
- 4) एक इलेक्ट्रॉनिक टेलीफोन के बुनियादी ब्लॉक आरेख को ड्रा करें और इसके काम की व्याख्या करें।
- 5) किसी भी इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंज की विशेषताओं को सूचीबद्ध करें और किसी भी पांच सुविधाओं की व्याख्या करें।
- 6) मॉड्युलेशन तकनीक के विभिन्न प्रकार क्या हैं और संतुलन न्यूनाधिक की व्याख्या करते हैं?
- 7) सकारात्मक और नकारात्मक फीड बैक के बारे में बताएं? एम्पलीफायरों में नकारात्मक प्रतिक्रिया के फायदे बताएं।
- 8) किसी भी तीन पर संक्षिप्त नोट्स लिखें
  - i) चरण लॉक लूप (फ्रेज़ लॉक लूप)
  - ii) स्वचालित लाभ नियंत्रण (AGC)
  - iii) वैक्टर डायोड
  - iv) स्टेप रिकवरी डायोड
  - v) रिसीवर में मिक्सर
- 9) भूमिगत केबलों पर किए जाने वाले आवधिक परीक्षण क्या हैं और स्वीकृत मूल्य क्या हैं?
- 10) 6-क्वाड केबल के लिए क्वाड आवंटन लिखें और इसकी विद्युत विशेषताओं को बताएं?
- 11) एक योजनाबद्ध आरेख की सहायता से आरई क्षेत्र में अनुभाग नियंत्रण के कार्य की व्याख्या करें?
- 12) 2W नियंत्रण टेलीफोन के सरलीकृत सर्किट आरेख को ड्रा करें और इसके काम की व्याख्या करें?
- 13) ब्लॉक आरेख QPSK न्यूनाधिक ड्रा और संक्षेप में बताएं?
- 14) सीमेंस 4000 इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंज में कॉल प्रोसेसिंग की व्याख्या करें?
- 15) सीमेंस 4000 इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंज के ब्लॉक आरेख को ड्रा करें और प्रत्येक ब्लॉक को संक्षेप में बताएं?
- 16) सीमेंस 4000 इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंज में प्रयुक्त अंतर सर्किट कार्ड के बारे में संक्षेप में बताएं?
- 17) छोटे नोट लिखें:
  - i) दो फ्रीक्वेंसी प्लान ii) फ्रेस्नेल ज़ोन। liii) द्विध्रुवीय एंटेना तह
  - iv) के-फैक्टर।

18) एसपीसी एक्सचेंज के कार्यात्मक ब्लॉक आरेख को ड्रा करें और प्रत्येक ब्लॉक के कामकाज का उल्लेख करें।

19) किसी भी टेलीफोन एक्सचेंज में कॉल प्रोसेसिंग के बारे में बताएं।

20) पुश बटन टेलीफोन के ब्लॉक आरेख को ड्रा करें और प्रत्येक ब्लॉक की व्याख्या करें।

21) इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंज की विशेष विशेषताओं को सूचीबद्ध करें।

22) यू / जी टेलीकॉम केबल के लिए समय-समय पर किए जाने वाले परीक्षण क्या हैं?

23) क्वाड केबल के लिए विभिन्न प्रकार के केबल जोड़ों का क्या उपयोग किया जाता है?

24) टेलीकॉम केबल को पुलिया और पुलों पर कैसे संरक्षित किया जाता है?

25) केबल बिछाने के दौरान क्या सावधानियां बरती जानी चाहिए?

26) डीजल इंजन के लिए आप प्रतिदिन क्या रखरखाव करेंगे?

27) पारंपरिक बिजली आपूर्ति पर एसएमपीएस के पांच फायदे लिखिए?

28) आवश्यक आरेख के साथ माइक्रोफोन के किसी भी कार्य की व्याख्या करें और इसकी विशेषताओं को भी बताएं?

29) प्लेटफॉर्म घोषणा के लिए पीए सिस्टम स्थापित करने के लिए क्या आवश्यकताएं हैं?

30) कॉन्फ्रेंस हॉल के लिए पीए सिस्टम की व्यवस्था के बारे में संक्षेप में बताएं।

31) एआरटी में रखी जाने वाली सामग्रियों की सूची दें?

32) विभिन्न कर्मचारियों द्वारा बीडी एसपीएल के परीक्षण की आवश्यकता दें?

33) भूमिगत केबल क्षेत्र में दुर्घटना होने पर दुर्घटना स्थल पर क्या व्यवस्था की जाती है?

34) आईएसडीएन और सामान्य टेलीफोन प्रणाली के बीच आवश्यक अंतर क्या है?

संक्षिप्त रूप से BRI, PRI और NT की व्याख्या करें।

35) आईएसडीएन के क्या फायदे हैं?

36) पीआरएस प्रणाली में क्या दोष हैं और दोषों को अलग करने के लिए विभिन्न प्रकार के परीक्षण किए जाते हैं?

37) एक साधारण ब्लॉक आरेख के साथ आईवीआरएस प्रणाली की व्याख्या करें?

पर छोटे नोट लिखें:

क) सांख्यिकीय मल्टीप्लेक्स।

बी) मोडेम

ग) एलडीआर

द) राउटर।

- 38) सीमेंस एक्सचेंज में कार्ड के बारे में संक्षेप में बताएं।  
39) एमडीएफ (मुख्य वितरण फ्रेम) क्या है? एमडीएफ की आवश्यकताएं क्या हैं?  
40) एक स्वच्छ आरेख के साथ एक गतिशील माइक्रोफोन के सिद्धांत और संचालन की व्याख्या करें।

41) पीए सिस्टम में मिलान की क्या आवश्यकता है। आवश्यक आरेख के साथ वोल्टेज मिलान विधि की व्याख्या करें।

42) प्रत्येक 1 KM के प्लेटफार्मों के 4 नग के लिए प्लेटफॉर्म घोषणा प्रणाली की व्याख्या करें।

43) यूपीएस से क्या अभिप्राय है? यूपीएस के तीन प्रकारों का नाम बताइए और उनमें से किसी एक को ब्लॉक आरेख के साथ समझाइए? इसका उपयोग करें?

44) रैखिक बिजली की आपूर्ति पर SMPS के क्या फायदे हैं? ब्लॉक आरेख के साथ एसएमपीएस के बारे में संक्षेप में बताएं।

४५) छोटे नोट लिखें:

क) ओएफसी हट में विद्युत आपूर्ति व्यवस्था।

b) UPS के तीन प्रकारों में अंतर

ग) वोल्टेज नियामक

d) VRLA बैटरी

ई) लीड एसिड बैटरी की प्रारंभिक चार्जिंग

४६) पारंपरिक बिजली संयंत्रों पर एसएमपीएस के क्या फायदे और नुकसान हैं?

47) पारंपरिक लीड एसिड बैटरी के लिए रखरखाव की आवश्यकता क्या है?

48) विभिन्न प्रकार की बैटरी चार्जिंग को लिखें और उनका उपयोग कहाँ किया जाता है?

49) बैटरी रूम के लिए क्या सावधानियां बरतनी चाहिए?

50) एक लीड एसिड बैटरी की प्रारंभिक चार्जिंग की प्रक्रिया लिखें और चार्जिंग के दौरान बरती जाने वाली सावधानियों को लिखें?

- 51) लीड एसिड बैटरी के लिए किए जाने वाले रखरखाव को लिखें? बताइए कि आप सल्फेटेड लीड एसिड सेल में कैसे भाग लेंगे?
- 52) लीड एसिड बैटरी में दोष से बचने के लिए आप क्या सावधानी बरतेंगे? सरल प्रकार के बैटरी चार्जर ब्लॉक आरेख को ड्रा करें और प्रत्येक चरण के फंक्शन को समझाएं?
- 53) एक साफ स्केच के साथ समझाइए कि कैसे 8 तार डीटीएमएफ कंट्रोल कम्युनिकेशन सिस्टम में एक तरह से स्टेशन के लिए टैपिंग की जाती है।
- 54) ब्लॉक स्टेशन में काम आने वाले DTMF डिकोडर के काम करने के तरीके को स्पष्ट करें।
- 55) एक ऑटो डायलिंग सिस्टम के कार्य को समझाइए और इसे नियंत्रण में कैसे उपयोग किया जाता है?
- 56) आरई क्षेत्र में मुख्य दूरसंचार केबल जोड़ों के विभिन्न प्रकार क्या हैं? प्रत्येक संयुक्त के कार्य की व्याख्या करें।
- 57) आरई मुख्य दूरसंचार केबल में किए जाने वाले आवधिक परीक्षण क्या हैं?
- 58) केबल ज्वाइनिंग के लिए क्या सावधानियां बरतनी चाहिए?
- 59) एसपीसी एक्सचेंज के कार्यात्मक ब्लॉक आरेख को ड्रा करें और समझाएं।
- 60) आप किसी भी इलेक्ट्रॉनिक टेलीफोन एक्सचेंज में इस्तेमाल होने वाले इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंज और विभिन्न सर्किट के बारे में क्या जानते हैं? संक्षेप में विवरण करें।
- 61) एक मुद्रा में सम्मेलन सुविधा द्वारा आप क्या समझते हैं।
- 62) एमडीएफ के कार्य क्या हैं?
- 63) विनिमय में सुरक्षा व्यवस्था क्या है?
- 64) रेल दुर्घटना के मामले में रेलवे सेवक की क्या भूमिका होगी, जब वह एक ही ट्रेन में यात्रा कर रहा हो?
- 65) यात्री ट्रेन की दुर्घटना के दौरान टेस्टरूम की क्या भूमिका होगी?

६६) पृथ्वी की आवश्यकता क्यों है? अपने स्पष्टीकरण के समर्थन में पांच अंक दें।

67) योजनाबद्ध आरेख के साथ एसएमपीएस आधारित बिजली संयंत्रों के सिद्धांत की व्याख्या करें।

68) उछाल क्या है? और इसके कारण क्या हैं?

69) रिंग अर्थ सिस्टम के बारे में बताएं।

70) एसपीडी के वर्ग क्या हैं? और प्रत्येक सुरक्षा के बारे में बताएं।

71) अच्छे अर्थिंग सिस्टम की विशेषताओं का उल्लेख करें।

72) रासायनिक अर्थिंग क्या है?

73) केंद्रीय नियंत्रण कार्यालय क्या है?

74) एक साधारण स्केच के साथ आपातकालीन नियंत्रण सर्किट के बारे में बताएं।

75) एक ब्लॉक आरेख के साथ DTMF तरह के स्टेशन उपकरण के कार्य सिद्धांत की व्याख्या करें।

76) ओएफसी आधारित नियंत्रण संचार प्रणाली का उल्लेख करें जिसे आप जानते हैं और आरेख के साथ किसी एक के बारे में बताते हैं।

77) निम्नलिखित के बारे में संक्षेप में बताएं:

ए। आवाज डेटा लकड़हारा

ख। SCADA

सी। आईएसडीएन

घ। DECT

78) STM-1 उपकरण में TJ100MC-1 के अलग-अलग कार्ड लिखें।

79) एसडीएच प्रणाली के क्या फायदे हैं?

80) अपने मॉड्यूल और कार्ड के साथ WEBFIL फ्लेक्सि मक्स के लिए सिस्टम आर्किटेक्चर ड्रा करें

81) पीसीएम प्रणाली की बुनियादी आवश्यकताओं को लिखें।

82) आईएसडीएन एक्सचेंज के क्या फायदे हैं?

83) आईपी आधारित सीसीटीवी निगरानी प्रणाली में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न घटक क्या हैं।

- 84) किसी स्टेशन के IPIS सिस्टम के कनेक्टिविटी आरेख को ड्रा करें।
- 85) गतिशील माइक्रोफोन के कार्य सिद्धांत की व्याख्या करें।
- 86) वूफर और ट्वीटर पर संक्षिप्त नोट्स लिखें।
- 87) लाउड स्पीकर के संदर्भ में प्रत्यक्ष रेडिएटर और अप्रत्यक्ष रेडिएटर की व्याख्या करें?
- 88) निम्नलिखित पर छोटे नोट लिखें:
- ए) स्विच बोर्ड केबल
  - बी) फील्ड सर्विस केबल
  - ग) डबल ड्रॉप तार
  - डी) केबल समाप्ति बॉक्स
  - ए) आस्तीन का सिकुड़ना
  - एफ) क्रोन समाप्ति / आईडीसी कनेक्टर्स
- 89) बताइए कि बिछाने से पहले और बाद में भूमिगत केबल पर किए जाने वाले परीक्षण किस प्रकार के हैं?
- 90) भूमिगत केबल में कौन से प्रकार के दोष हो सकते हैं? संभावित कारणों से उन्हें समझाएं?
- 91) पृथ्वी प्रतिरोध के मापन की विधि का वर्णन करें।