

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) मॉड्यूलेशन 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 छोटे नोट लिखें
 - i. चरण 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) QPSK मॉड्युलेटर का ब्लॉक आरेख बनाएँ और संक्षेप में बताएं?
- 14) सीमेंस 4000 इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंज में कॉल प्रोसेसिंग के बारे में बताएं ?
- 15) सीमेंस 4000 इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंज के ब्लॉक आरेख को आकर्षित 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।
 - iii. द्विध्रुवीय एन्टेना 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 एसएमपी एस 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?
- 38) छोटे नोट लिखें :
 - i. सांख्यिकीय मल्टीप्लेक्स।
 - ii. मोडेम
 - iii. एलडीआर
 - iv. राउटर।
- 39) सीमेंस एक्सचेंज के काईस के बारे में संक्षेप में बताएं।
- 40) एमडीएफ (मुख्य वितरण फ्रेम) क्या है? एमडीएफ की आवश्यकताएं क्या हैं?

- 41) एक स्वच्छ आरेख के साथ एक गतिशील माइक्रोफोन के सिद्धांत और संचालन की व्याख्या करें।
- 42) पी ए सिस्टम में मिलान की क्या आवश्यकता है। आवश्यक आरेख के साथ वोल्टेज मिलान विधि की व्याख्या करें।
- 43) प्रत्येक 1 KM के प्लेटफार्मों के 4 नग के लिए प्लेटफॉर्म घोषणा प्रणाली की व्याख्या करें।
- 44) 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?
- 45) रैखिक बिजली की आपूर्ति पर SMPS के क्या फायदे हैं? ब्लॉक आरेख के साथ एसएमपीएस के बारे में संक्षेप में बताएं।
- 46) छोटे नोट लिखें :
- i. ओएफसी हट में विद्युत आपूर्ति व्यवस्था ।
 - ii. UPS के तीन प्रकारों में अंतर
 - iii. वोल्टेज नियामक
 - iv. VRLA बैटरी
 - v. लीड एसिड बैटरी की प्रारंभिक चार्जिंग
- 47) पारंपरिक बिजली संयंत्रों पर एसएमपीएस के क्या फायदे और नुकसान हैं?
- 48) पारंपरिक लीड एसिड बैटरी के लिए रखरखाव की आवश्यकता क्या है ?
- 49) विभिन्न प्रकार की बैटरी चार्जिंग को लिखें और उनका उपयोग कहाँ किया जाता है?
- 50) बैटरी रूम के लिए क्या सावधानियां बरतनी चाहिए?
- 51) एक लीड एसिड बैटरी की प्रारंभिक चार्जिंग की प्रक्रिया लिखें और चार्जिंग के दौरान बरती जाने वाली सावधानियों को लिखें?
- 52) लीड एसिड बैटरी के लिए किए जाने वाले रखरखाव को लिखें? बताइए कि आप सल्फेटेड लीड एसिड सेल को कैसे अटेंड करेंगे?
- 53) 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?
- 54) एक साफ स्केच के साथ समझाइए कि कैसे ४ तार डीटीएमएफ कंट्रोल कम्युनिकेशन सिस्टम में एक तरह से स्टेशन के लिए टैपिंग की जाती है ।
- 55) ब्लॉक स्टेशन में काम आने वाले DTMF डिकोडर के काम करने के तरीके को स्पष्ट करें।
- 56) एक ऑटो डायलिंग सिस्टम के कार्य को समझाइए और इसे नियंत्रण में कैसे उपयोग किया जाता है?
- 57) आरई क्षेत्र में मुख्य दूरसंचार केबल जोड़ों के विभिन्न प्रकार क्या हैं? प्रत्येक संयुक्त के कार्य की व्याख्या करें।
- 58) आरई मुख्य दूरसंचार केबल में किए जाने वाले आवधिक परीक्षण क्या हैं?
- 59) केबल ज्वाइनिंग के लिए क्या सावधानियां बरतनी चाहिए?

- 60) एसपीसी एक्सचेंज के कार्यात्मक ब्लॉक आरेख को ड्रा करें और समझाएं।
- 61) 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।
- 62) एक मुद्रा में सम्मेलन सुविधा द्वारा आप क्या समझते हैं।
- 63) एमडीएफ के कार्य क्या हैं?
- 64) विनिमय में सुरक्षा के क्या इंतजाम हैं?
- 65) क्या ट्रेन दुर्घटना के मामले में एक रेलवे कर्मचारी की भूमिका होगी, जब वह / वह पर्यटन एल उसी ट्रेन में आईएनजी है?
- 66) यात्री ट्रेन की दुर्घटना के दौरान टेस्टरूम की क्या भूमिका होगी ?
- 67) पृथ्वी की आवश्यकता क्यों है ? अपने स्पष्टीकरण के समर्थन में पांच अंक दें।
- 68) योजनाबद्ध आरेख के साथ एसएमपीएस आधारित बिजली संयंत्रों के सिद्धांत की व्याख्या करें ।
- 69) उछाल क्या है? और इसके कारण क्या हैं?
- 70) रिंग अर्थ सिस्टम के बारे में बताएं।
- 71) एसपीडी के वर्ग क्या हैं ? और प्रत्येक सुरक्षा के बारे में बताएं।
- 72) अच्छे अर्थिंग सिस्टम की विशेषताओं का उल्लेख करें।
- 73) रासायनिक अर्थिंग क्या है?
- 74) केंद्रीय नियंत्रण कार्यालय क्या है?
- 75) एक साधारण स्केच के साथ आपातकालीन नियंत्रण सर्किट के बारे में बताएं ।
- 76) एक ब्लॉक आरेख के साथ DTMF तरह के स्टेशन उपकरण के कार्य सिद्धांत की व्याख्या करें।
- 77) ओएफसी आधारित नियंत्रण संचार प्रणाली का उल्लेख करें जिसे आप जानते हैं और आरेख के साथ किसी एक के बारे में बताते हैं ।
- 78) निम्नलिखित के बारे में संक्षेप में बताएं:
- i) आवाज डेटा लॉगर
 - ii) SCADA
 - iii) आईएसडीएन
 - iv) DECT
- 79) STM-1 उपकरण में TJ100MC-1 के अलग-अलग कार्ड लिखें।
- 80) एसडीएच प्रणाली के क्या फायदे हैं?
- 81) अपने मॉड्यूल और कार्ड के साथ WEBFIL फ्लेक्सि mux के लिए सिस्टम वास्तुकला ड्रा।
- 82) पीसीएम प्रणाली की बुनियादी आवश्यकताओं को लिखें।
- 83) आईएसडीएन एक्सचेंज के क्या फायदे हैं?

- 84) आईपी आधारित सीसीटीवी निगरानी प्रणाली में उपयोग किए जाने वाले विभिन्न घटक क्या हैं।
- 85) किसी स्टेशन के IPIS सिस्टम के कनेक्टिविटी आरेख को ड्रा करें।
- 86) गतिशील माइक्रोफोन के कार्य सिद्धांत की व्याख्या करें।
- 87) वूफर और ट्वीटर पर संक्षिप्त नोट्स लिखें।
- 88) लाउड स्पीकर के संदर्भ में प्रत्यक्ष रेडिएटर और अप्रत्यक्ष रेडिएटर की व्याख्या करें?
- 89) निम्नलिखित पर छोटे नोट लिखें:
- i) स्विच बोर्ड केबल
 - ii) फील्ड सर्विस केबल
 - iii) डबल ड्रॉप तार
 - iv) केबल टर्मिनेशन बॉक्स
 - v) स्लीव का सिकुड़ना
 - vi) क्रोन टर्मिनेशन / आईडीसी कनेक्टर्स
- 90) बताइए कि भूमिगत केबल पर किए जाने वाले परीक्षणों के प्रकार क्या हैं, इससे पहले और बिछाने के बाद?
- 91) एक भूमिगत केबल में कितने प्रकार के फॉल्ट हो सकते हैं? उन्हें
- 92) एक स्वच्छ आरेख के साथ लीड एसिड सेल के निर्माण के बारे में बताएं?
- 93) द्वितीयक प्रकोष्ठ की "दक्षता" से क्या अभिप्राय है? व्यक्त करने के तीन तरीके क्या हैं। दक्षता और उनके बारे में संक्षेप में लिखें?
- 94) वीआरएलए बैटरी क्या है? पारंपरिक लीड एसिड सेल पर इसके लाभ दें?
- 95) लीड एसिड बैटरी के बारे में पूरी जिंदगी निकालने के लिए आपको क्या ध्यान रखना होगा?
- 96) लीड एसिड बैटरी पर किए जाने वाले मानक परीक्षण क्या हैं और इसका महत्व क्या है प्रत्येक परीक्षा के लिए?
- 97) लीड एसिड सेल में निम्नलिखित कमियों के बारे में संक्षेप में बताएं।
- a) सल्फेटियन
 - b) बकलिंग
 - c) आंतरिक शॉर्ट सर्किट
 - d) रिवर्स वोल्टेज
- 98) बैटरी चार्जिंग क्या है? चार्जिंग के विभिन्न तरीकों के बारे में बताएं?
- 99) "इनिशियल चार्जिंग" क्या है? प्रक्रिया और सावधानियां बताएं?

100) SMF बैटरी के मामले में विभिन्न प्रकार के चार्ज को क्या अपनाया जाता है? उन्हें समझाएं सावधानियों के साथ?

101) अप्रयुक्त स्थिति में डिस्चार्ज एसएमएफ बैटरी रखने की प्रक्रिया लिखिए ?

102) डीसी-डीसी कनवर्टर के काम के सिद्धांत को एक आरेख के साथ समझाइए ?

103) एक आरेख के साथ एससीआर प्रकार डीसी-डीसी कनवर्टर के संचालन की व्याख्या करें?

104) डीसी-डीसी कन्वर्टर्स की प्रदर्शन आवश्यकताएं क्या हैं?

105) इन्वर्टर क्या है? सर्किट आरेख के साथ एक सरल डीसी-एसी इन्वर्टर के काम की व्याख्या करें?

106) 500 वाट्स MOSFET आधारित इन्वर्टर में किस सिद्धांत का उपयोग किया जाता है? एक ब्लॉक के साथ समझाएं आरेख ?

107) लघु नोटों पर लिखें,

a) मेन्स सैंपलिंग सर्किट

बी) त्रुटि नमूना सर्किट

सी) तापमान मॉनिटर सर्किट

डी) बैटरी मॉनिटर CUIT

108) साधन वोल्टेज स्टेबलाइजर की चार आवश्यकताओं को लिखें ?

109) एक थर्मिस्टर वोल्टेज स्टेबलाइजर के काम की व्याख्या करें , जिसमें सर्किट आरेख है?

110) बताइए कि फेरो गुंजयमान प्रकार के नियामक में वोल्टेज अपने आप कैसे स्थिर हो जाता है?

111) फेरो रेज़ोनेंट टाइप वोल्टेज रेगुलेटर की विशेषताएँ लिखिए ?

112) एक निरंतर वोल्टेज ट्रांसफार्मर के संचालन की व्याख्या करें?

113) यूपीएस की क्या आवश्यकता है? UPS के प्रकारों का उल्लेख करें?

११४) एक ब्लॉक आरेख के साथ ऑन-लाइन यूपीएस के कामकाज की व्याख्या करें और इसके फायदे लिखें और नुकसान?

115) एक ऑफ-लाइन यूपीएस के ब्लॉक आरेख के साथ काम करने के सिद्धांत की व्याख्या करें और इसे लिखें

फायदे ?

११६) यूपीएस के तीन प्रकारों के बीच अंतर लिखिए ?

117) इंडेंट करने के लिए यूपीएस के विनिर्देश दें ?

118) फोटो वोल्टिक प्रभाव क्या है?

119) " सोलर सेल" क्या है ? यह कैसे बनता है? बताएं कि एक सिलिकॉन द्वारा विद्युत प्रवाह कैसे उत्पन्न किया जाता है सौर सेल?

120) पारंपरिक सेल के मुकाबले "सोलर सेल" के क्या फायदे हैं?

121) पर छोटे नोट लिखें

क) गैल्लिमियम आर्सेनाइड सोलर सेल

b) कैडमियम सल्फाइड सोलर सेल

c) सोलर पैनल

d) पीवी सरणी

122) बड़े भार के लिए बिजली आपूर्ति की विशिष्ट व्यवस्था दिखाएं आरेख को अवरुद्ध करें और इसके कार्य की व्याख्या करें?

123) कॉपर केबल के ऊपर ऑप्टिकल फाइबर केबल के क्या फायदे हैं?

124) ऑप्टिकल फाइबर केबल में संचरण का मूल सिद्धांत क्या है?

125) अपवर्तन और परावर्तन में क्या अंतर है?

126) कुल आंतरिक प्रतिबिंब क्या है?

127) मल्टीमोड और सिंगल मोड फाइबर के बीच अंतर क्या हैं?

128) प्रकीर्णन और अवशोषण में क्या अंतर है?

129) बाजार में उपलब्ध विभिन्न प्रकार के फाइबर ऑप्टिक कनेक्टरों की सूची बनाएं ।

130) ऑप्टिक- फाइबर- सिस्टम में एक ओएलटीई के कार्य की व्याख्या करें ?

131) पारंपरिक केबल के ऊपर ऑप्टिक फाइबर केबल के क्या फायदे हैं प्रणाली ?

- 132) ओएफसी की सीमाएँ क्या हैं?
- 133) LAN क्या है? इंटरनेट और इंटरनेट के बीच अंतर क्या है, और
- 134) जिसे लैन के तहत वर्गीकृत किया जा सकता है?
- 135) LAN, WAN, MAN & VLAN का क्या मतलब है?
- 136) राउटर का कार्य क्या है?
- 137) हमारे रेलवे में नेटवर्किंग कैसे की गई है?
- 138) विभिन्न नेटवर्क टोपोलॉजी पर चर्चा करें ? प्रत्येक के लिए स्पष्टीकरण आरेख दें?
- 139) नेटवर्क में 10 नोड्स (पीसी) कैसे कनेक्ट करें । चित्र के साथ समझाएँ, आवश्यक उपकरणों का विवरण
- 140) स्विच के कार्यों के बारे में बताएं? स्विच ओवर के फायदों के बारे में भी विस्तार से बताएं हब?
- 141) वीपीएन क्या है?
- 142) लेयर 3 स्विच क्या है?
- 143) सिंक्रोनस और अतुल्यकालिक संचार क्या है?
- 144) एनएमएस से आपका क्या अभिप्राय है?
- 145) कैट -5 / 6 के माध्यम से स्विच करने के लिए अनुमेय लंबाई क्या है केबल ?
- 146) AFRES, MMIS और PRIME का विवरण दें ?
- 147) एसएनएमपी का पूर्ण रूप दें
- 148) मैक का अर्थ क्या है? आईपी एड्रेस क्या है?
- 149) हम दो स्टेशनों के बीच एफओआईएस नेटवर्क को कैसे जोड़ते हैं। के साथ समझाएं आरेख को अवरुद्ध करें ।
- 150) डिवीजनों के बीच एफओआईएस की कनेक्टिविटी को ब्लॉक आरेख के साथ समझाएं

आंचलिक मुख्यालय।

151) एक तरह से स्टेशन पर UTS और PRS का ब्लॉक आरेख बनाएं ?
SER का IP एड्रेस लिखें।

152) निम्नलिखित के पूर्ण रूप लिखें

ISDN, SMPS, MTBF, OTDR , SCADA , ACSR, OLTE, MODEM, NMS, UTS, PIJF, DTMF
GSM, CRIS, FOIS, SPC, COIS, HDB-3, TDM, RMS, STM, LAN, WAN, PCM, CUG,
PTCC, COA, SFP, VSAT, IRCOT, PNR, POET, CSMA / CD, OSI, HTTP एफ़टीपी, आईटीयू,

153) हब, रिपीटर्स, ब्रिज, स्विच , राउटर, प्रॉक्सी पर संक्षिप्त नोट्स लिखें सर्वर, टर्मिनल सर्वर, रेखा चालक,
यूटीएस और पी आरएस का एकीकरण ।

154) SDH की खूबियों और अवगुणों पर चर्चा करें ?

155) पीडीएच और एसडीएच प्रणाली के बीच अंतर पर चर्चा करें ? के फायदे भी
PDH प्रणाली पर SDH।

156) ओएफसी में कौन से परीक्षण आयोजित किए जाते हैं?