

वस्तुगत प्रश्न (डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स)

1. एक डिजिटल मात्रा वह है जो केवल कुछ \_\_\_\_\_ मूल्यों का प्रतिनिधित्व करती है।
2. एक एनालॉग मात्रा वह है जो \_\_\_\_\_ मूल्यों का प्रतिनिधित्व करती है।
3. टॉगल स्विच \_\_\_\_\_ के बराबर है।
4. सीढ़ी और रैंप क्रमशः \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ मात्राओं के उदाहरण हैं।
5. \_\_\_\_\_ method का उपयोग दशमलव मूल्यों को द्विआधारी में बदलने के लिए किया जाता है।
6. मानों की वह सीमा जिसे 1 के पूरक विधि द्वारा दर्शाया जा सकता है \_\_\_\_\_।
7. 2 की पूरक विधि में कवर किए गए मानों की श्रेणी \_\_\_\_\_ है।
8. या गेट \_\_\_\_\_ द्वारों में से एक है।
9. NOR गेट को \_\_\_\_\_ गेट कहा जाता है।
10. EX-OR गेट का लॉजिक \_\_\_\_\_ समता है।
11. तर्क द्वार जो इसके इनपुट को प्रभावित करता है वह \_\_\_\_\_ है।
12. नंद एक \_\_\_\_\_ गेट के साथ-साथ एक \_\_\_\_\_ गेट के बराबर है।
11. बाइनरी इनपुट लागू होने पर डिकोडर फ़ंक्शन \_\_\_\_\_ का चयन करना है।
12. डिकोडर का एक अनुप्रयोग \_\_\_\_\_ है।
13. एक पूर्ण योजक एक समय में \_\_\_\_\_ बिट्स जोड़ता है।
14. मल्टीप्लेक्स में \_\_\_\_\_ इनपुट और \_\_\_\_\_ आउटपुट होते हैं।
15. मल्टीप्लेक्स में चयन तर्क \_\_\_\_\_ द्वारा प्रदान किया जाता है।
16. एक फ्लिप फ्लॉप एक \_\_\_\_\_ डिवाइस है।
17. एसआर फ्लिप फ्लॉप में एस और आर का अर्थ \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ है।
18. D फ्लिप फ्लॉप का उपयोग \_\_\_\_\_ के लिए है।
19. T फ्लिप फ्लॉप का उपयोग मुख्य रूप से \_\_\_\_\_ के निर्माण के लिए किया जाता है।
20. फ्लिप फ्लॉप में से किसको यूनिवर्सल फ्लिप फ्लॉप कहा जा सकता है। \_\_\_\_\_।
21. एक काउंटर \_\_\_\_\_ फ्लिप फ्लॉप से बना है।
22. आमतौर पर, काउंटर्स के निर्माण के लिए \_\_\_\_\_ ट्रिगर फ्लिप फ्लॉप का उपयोग किया जाता है।
23. रजिस्टर मुख्य रूप से \_\_\_\_\_ प्रकार के होते हैं।
24. रजिस्टर्स का निर्माण केवल \_\_\_\_\_ फ्लिप फ्लॉप का उपयोग करके किया जाता है।
25. रिपल और सिंक्रोनस काउंटर्स में से कौन सा तेज है? \_\_\_\_\_।
26. मेमोरी को मुख्य रूप से \_\_\_\_\_ प्रकारों में विभाजित किया जाता है।
27. ROM को \_\_\_\_\_ मेमोरी कहा जाता है।
28. वास्तव में RAM को \_\_\_\_\_ मेमोरी कहा जाना चाहिए।
29. EEPROM का मुख्य नुकसान \_\_\_\_\_ है।
30. सभी प्रकार के रॉम में से जो आप सबसे अच्छा मानते हैं? \_\_\_\_\_।
31. डिजिटल सिस्टम में कोड का एक अनुप्रयोग \_\_\_\_\_ है।
32. बीसीडी का उपयोग मुख्य रूप से \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है।
33. ग्रे को सबसे पहले \_\_\_\_\_ के साथ उपयोग करने के लिए विकसित किया गया था।
34. ASCII का विस्तार \_\_\_\_\_ है।
35. यूनिकोड एक \_\_\_\_\_ बिट कोड है।
36. दो लोकप्रिय तर्क परिवारों के नाम का उल्लेख करें। \_\_\_\_\_।
37. HTL का उपयोग \_\_\_\_\_ वातावरण में किया जाता है।

38. TTL उपकरणों के डिजाइन में \_\_\_\_\_ ट्रांजिस्टर का उपयोग किया जाता है।
39. मैक्स। TTL उपकरणों की वर्तमान धारा \_\_\_\_\_ है।
40. \_\_\_\_\_ तर्क उपकरण बहुत कम धारा का उपभोग करते हैं।

उद्देश्य (निष्क्रिय उपकरण और बुनियादी सर्किट):

1. कोई भी उपकरण, जो कुछ सर्किटों और आइसोलेशनबेट के बीच मिलान को बाधित करता है, अन्य सर्किटों को \_\_\_\_\_ के रूप में संदर्भित किया जा सकता है
2. ट्रांसफार्मर का कार्य सिद्धांत \_\_\_\_\_ है
3. एक ट्रांसफार्मर में  $V_2 / V_1 = I_1 / I_2 =$  \_\_\_\_\_
4. यदि एनपी > एनएस, जहां एनपी नहीं है। प्राथमिक ओर मुड़ता है और एनएस नहीं है। एक ट्रांसफार्मर में द्वितीयक तरफ मुड़ता है तो यह एक \_\_\_\_\_ ट्रांसफार्मर है।
5. उपकरण, जो आसन्न हथियारों के बीच संकेत को पारित करता है और विपरीत हथियारों के बीच अलगाव प्रदान करता है, को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
6. एक फिल्टर एक प्रतिक्रियाशील नेटवर्क है जो स्वतंत्र रूप से आवृत्तियों के वांछित बैंड से गुजरता है जबकि लगभग सभी \_\_\_\_\_ अन्य सभी बैंड हैं।
8. मैकेनिकल फिल्टर एक \_\_\_\_\_ उपकरण है, जो विद्युत ऊर्जा प्राप्त करता है, इसे यांत्रिक कंपन में परिवर्तित करता है और फिर आउटपुट में यांत्रिक ऊर्जा को वापस विद्युत दोलनों में परिवर्तित करता है।
9. भूतल ध्वनिक तरंग (SAW) एक विद्युत चुम्बकीय तरंग है जो एक \_\_\_\_\_ की सतह के साथ यात्रा करती है।
10. सिरेमिक फिल्टर में 455/500 KHz पर \_\_\_\_\_ विशेषताएं हैं।
11. निष्क्रिय क्षीणन तुल्यकारक \_\_\_\_\_ और प्रतिरोधों के नेटवर्क हैं
12. सरल बराबरी का लाभ यह है कि आवृत्ति के साथ उनका \_\_\_\_\_ बदलता है।
13. सक्रिय क्षीणन तुल्यकारक, जिसमें \_\_\_\_\_ के साथ निष्क्रिय समकारी नेटवर्क शामिल हैं
14. सक्रिय क्षीणन तुल्यकारक को आमतौर पर "समान एम्पलीफायरों" या " \_\_\_\_\_ " कहा जाता है।
15. तुल्यकारक एक खुले तार संचरण लाइन द्वारा उत्पादित \_\_\_\_\_ के लिए सही करने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं।
16. क्षीणन तुल्यकारक उच्च आवृत्तियों की तुलना में \_\_\_\_\_ अधिक होता है।
17. विलंब विरूपण तब होता है जब एक जटिल तरंग की घटक आवृत्तियों \_\_\_\_\_ वेग पर संचरण लाइनों और उपकरणों के माध्यम से यात्रा करती है।
18. \_\_\_\_\_ उप-इकाइयों या मॉड्यूल के बीच, माप बनाने और सिस्टम पर परीक्षण करने के लिए आवश्यक हैं।
19. आरएफ और माइक्रोवेव कनेक्टर \_\_\_\_\_ भाग होते हैं इसलिए उन्हें संभालते समय देखभाल की आवश्यकता होती है।
20. पेशेवर ऑडियो के लिए उपयोग किए जाने वाले दो सबसे सामान्य कनेक्टर 3-3-पिन XLR और \_\_\_\_\_ हैं
- 21.5 मिमी जैक का उपयोग \_\_\_\_\_ के साथ किया जाता है
22. RCA कनेक्टर का उपयोग \_\_\_\_\_ के साथ किया जाता है
23. मोनो जैक में एक टिप है और \_\_\_\_\_
24. \_\_\_\_\_ वेवगाइड जंक्शन हैं, जो वेवगाइड में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।
25. मैजिक टीईई \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ 'टी' जंक्शनों का एक संयोजन है।
26. माइक्रोवेव उपकरण में उपयोग किए जाने वाले फिल्टर, बैंड पास फिल्टर में \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ जैसे कई खंड होते हैं।

27. \_\_\_\_\_ से \_\_\_\_\_ एडेप्टर का उपयोग आयताकार वेवगाइड से समाक्षीय कनेक्टर तक संचरण प्रदान करने के लिए किया जाता है।

28. वेवगाइड टर्मिनेशन का उपयोग \_\_\_\_\_ के रूप में भी किया जाता है।

खली जगह भरें:

उद्देश्य (एप्लाइड इलेक्ट्रॉनिक्स)

1. एक संकीर्ण बैंड एम्पलीफायर में एक पास बैंड होता है जो लगभग \_\_\_\_\_ होता है।

2. सिंगल स्टेज ट्रांसफार्मर कपल्ड क्लास ए एम्पलीफायर ए.सी. 1.25 वाट के भार को बिजली। डी। सी। आपूर्ति शक्ति \_\_\_\_\_ है।

3. ट्यून वोल्टेज एम्पलीफायरों का उपयोग \_\_\_\_\_ में नहीं किया जाता है।

4. 445 kHz से 465 KHz तक आवृत्ति घटक वाले एक सिग्नल को प्रवर्धित किया जाना है, इस उद्देश्य के लिए उपयुक्त एम्पलीफायर का प्रकार \_\_\_\_\_ है।

5. एक आदर्श संतुलित अंतर एम्पलीफायर के लिए सामान्य मोड लाभ \_\_\_\_\_ है।

6. क्लास बी एम्पलीफायर में \_\_\_\_\_ की तुलना में कम कुशल है।

7. वह प्लॉट जो to \_\_\_\_\_ को निर्धारित करने के लिए सीधे इस्तेमाल किया जा सकता है।

8. एक एम्पलीफायर का लाभ 1000 +/- 10 है। नकारात्मक फीड बैक ऐसे प्रदान किया जाता है कि लाभ भिन्नता 0.1% के साथ हो। फीड बैक isr की राशि \_\_\_\_\_ है।

9. एम्पलीफायर कॉन्फिगरेशन जो सभी ट्रांजिस्टर एम्पलीफायर कॉन्फिगरेशन का सबसे बड़ा बिजली लाभ देता है, वह है \_\_\_\_\_।

10. पुल एम्पलीफायर की उच्च शक्ति दक्षता \_\_\_\_\_ के कारण है।

11. उच्च इनपुट और कम आउटपुट प्रतिबाधा के लिए पसंदीदा विन्यास \_\_\_\_\_ है।

12. डीसी घटक \_\_\_\_\_ द्वारा एक प्रतिरोध लोड, आरसी युग्मित एम्पलीफायर में अवरुद्ध है।

13. दो चरण CE एम्पलीफायर का लाभ बैंड चौड़ाई उत्पाद \_\_\_\_\_ है।

14. यदि एक एम्पलीफायर का वोल्टेज लाभ 400 है और इसका आउटपुट 4V है तो इनपुट वोल्टेज \_\_\_\_\_ होना चाहिए।

15. नकारात्मक फीड बैक एम्पलीफायर में, आउटपुट प्रतिबाधा कम हो जाती है यदि फीड बैक सिग्नल एक \_\_\_\_\_ है।

16. सकारात्मक प्रतिक्रिया \_\_\_\_\_ के समान है।

17. एक एमिटर के अनुयायी की शक्ति लाभ आमतौर पर \_\_\_\_\_ है।

18. यदि एक एम्पलीफायर पर लागू होने वाली प्रतिक्रिया की मात्रा 10. के कारक द्वारा लाभ को कम करती है, तो बैंडविड्थ \_\_\_\_\_।

19. यदि एम्पलीफायर की शक्ति 10 वाट से 20 वाट तक बदल दी जाती है। समकक्ष डीबी लाभ \_\_\_\_\_ होगा।

20. एक एमिटर के अनुयायी का एक बड़ा फायदा यह है कि यह \_\_\_\_\_ प्रदान करता है।

21. डेसीबल को \_\_\_\_\_ के संदर्भ में परिभाषित किया गया है।

22. ट्रांजिस्टर कॉन्फिगरेशन जो आम तौर पर कैस्केडिंग में उपयोग किया जाता है, वह है \_\_\_\_\_।

23. श्रव्य शक्ति उत्पादन के लिए AB को संचालित करने वाला सर्किट \_\_\_\_\_ है।

24. एम्पलीफायर का वर्ग जिसमें सबसे कम दक्षता है, \_\_\_\_\_ है।

25. \_\_\_\_\_ सबसे तेज स्विचिंग डिवाइस है।

26. CE एम्पलीफायर में Re को शुरू करने का प्रभाव \_\_\_\_\_ को होता है।

27. एक दो चरण एम्पलीफायर में, यदि पहले चरण का वोल्टेज लाभ 100 है और दूसरे चरण का 5 है, तो समग्र लाभ \_\_\_\_\_ होगा।

28. सामान्य आधार विन्यास का उपयोग बहुत कम किया जाता है क्योंकि यह \_\_\_\_\_ है।

29. यदि  $IE = 300mA$   $1V$  उत्सर्जक पूर्वाग्रह के लिए है तो  $RE$  \_\_\_\_\_ है।
30. एक एम्पलीफायर का प्रकार जो एक आधा लहर आयताकार (वोल्टेज तरंग रूप के लिए) के अनुरूप हो सकता है, वह है \_\_\_\_\_।
31. आम एमिटर ट्रांजिस्टर में \_\_\_\_\_ होता है।
32. यदि एक एम्पलीफायर की शक्ति लाभ 40 है और इसका वोल्टेज लाभ 200 है, तो वर्तमान लाभ \_\_\_\_\_ होगा।
33. इनपुट सिग्नल के ध्रुवीयता व्युत्क्रम के लिए आवश्यक  $CE$  एम्पलीफायर के कैस्केड चरणों की संख्या \_\_\_\_\_ है।

उद्देश्य:

- विनियमित डीसी बिजली आपूर्ति के चार खंड \_\_\_\_\_ हैं।
- एक आधा लहर शुद्ध करनेवाला का तरंग कारक \_\_\_\_\_ है।
- हाफ वेव रेक्टिफायर की दक्षता \_\_\_\_\_ है।
- केंद्र उलटे ट्रांसफॉर्मर फुल वेव रेक्टिफायर में नॉन कंडक्टिंग डायोड के पार उलटा वोल्टेज \_\_\_\_\_ है।
- एक पूर्ण तरंग सही करनेवाला का तरंग कारक \_\_\_\_\_।
- फुल वेव रेक्टिफायर की दक्षता \_\_\_\_\_ है।
- सबसे ज्यादा इस्तेमाल किया जाने वाला रेक्टिफायर \_\_\_\_\_ है।
- \_\_\_\_\_ फ़िल्टर सर्किट में सबसे अच्छा फ़िल्टरिंग क्रिया होती है।
- एक जेनर डायोड का उपयोग \_\_\_\_\_ के रूप में किया जाता है।
- एक आधे लहर के रेक्टिफायर में, आउटपुट वेव फॉर्म फ्रीक्वेंसी \_\_\_\_\_ - होगी इनपुट।

11. एक पूर्ण तरंग सुधारक में, आउटपुट तरंग रूप आवृत्ति \_\_\_\_\_ होगी इनपुट।

12. एक केंद्र में डायोड की संख्या पूर्ण तरंग शुद्ध करनेवाला \_\_\_\_\_ है।

उद्देश्य:

- एक थरथरानवाला एक सर्किट है जो \_\_\_\_\_ को परिवर्तित करता है।
- एक थरथरानवाला \_\_\_\_\_ प्रतिक्रिया को नियुक्त करता है।
- "बार्कहाउजेन मानदंड" के अनुसार एम्पलीफायर और प्रतिक्रिया के आसपास वोल्टेज लाभ लूप, जिसे लूप गेन कहा जाता है, को \_\_\_\_\_ होना चाहिए।
- इनपुट वोल्टेज और फीडबैक वोल्टेज के बीच के चरण को लूप चरण कहा जाता है शिफ्ट होना चाहिए \_\_\_\_\_।
- हार्टली ऑसिलेटर का उपयोग आमतौर पर \_\_\_\_\_ में किया जाता है।
- एक चरण शिफ्ट ऑसिलेटर में हम \_\_\_\_\_ नग का उपयोग करते हैं। आरसी वर्गों की।
- कोलपिट्स ऑसिलेटर के टैंक सर्किट में \_\_\_\_\_ संधारित्र होते हैं।
- ट्यून्ड कलेक्टर थरथरानवाला में, कलेक्टर लोड में एक \_\_\_\_\_ होता है।
- एलसी दोलन में दोलन की आवृत्ति \_\_\_\_\_ द्वारा दी जाती है।
- आवृत्ति स्थिरता का एक असामान्य रूप से उच्च डिग्री \_\_\_\_\_ ऑसिलेटर का उपयोग करके प्राप्त किया जाता है।

उद्देश्य:

- ऑपरेशनल एम्पलीफायर एक \_\_\_\_\_ एम्पलीफायर है।
- परिचालन प्रवर्धक में \_\_\_\_\_ चरण होते हैं।

3. एक परिचालन एम्पलीफायर के इनपुट चरण में \_\_\_\_\_ प्रतिबाधा, उच्च \_\_\_\_\_ बैंड की चौड़ाई और कम \_\_\_\_\_ है।
4. एक परिचालन एम्पलीफायर का मध्यवर्ती चरण उच्च \_\_\_\_\_ लाभ के लिए डिज़ाइन किया गया है।
5. मध्यवर्ती चरण में एक या अधिक \_\_\_\_\_ होते हैं और उसके बाद \_\_\_\_\_ होता है।
6. एक ऑपरेशनल एम्पलीफायर के आउटपुट स्टेज में \_\_\_\_\_ बाधा होती है।
7. आउटपुट टर्मिनल वोल्टेज शून्य है जब अंतर इनपुट \_\_\_\_\_ है।
8. ऑपरेशनल एम्पलीफायर में इनपुट्स होते हैं, वे \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ होते हैं।
9. सामान्य मोड अस्वीकृति अनुपात (CMRR) \_\_\_\_\_ से \_\_\_\_\_ का अनुपात है।
10. सीएमआरआर का महत्व \_\_\_\_\_ को अस्वीकार करने के लिए एक अंतर एम्पलीफायर की क्षमता है।

उद्देश्य (मॉड्यूलन तकनीक)

1. \_\_\_\_\_ वह प्रक्रिया है जिसमें वाहक के आयाम, आवृत्ति या चरण को तात्कालिक मूल्य के अनुसार मामूली संकेत के अनुसार बदल दिया जाता है।
2. A.M वेव के लिए मॉड्यूलेशन इंडेक्स (k)  $k = \frac{\Delta A}{A_c}$  द्वारा दिया जाता है।
3. एक संग्राहक तरंग में कुल शक्ति \_\_\_\_\_ पर निर्भर करती है।
4. एक संग्राहक तरंग से वोल्टेज या करंट से उबरने की प्रक्रिया जो लहर पर मौजूद मॉड्यूलेशन के अनुसार बदलती है, \_\_\_\_\_ कहलाती है।

उद्देश्य:

1. एफ एम एम में मॉड्यूलेशन इंडेक्स को \_\_\_\_\_ के रूप में परिभाषित किया गया है।
2. F.M में \_\_\_\_\_ बढ़ाकर शोर को कम करना संभव है।
3. पूर्व-व्यवस्थित वक्र के अनुसार उच्च मोड्यूलेशन आवृत्तियों को बढ़ावा देना \_\_\_\_\_ कहलाता है।
4. \_\_\_\_\_ का उपयोग F.M की अप्रत्यक्ष पीढ़ी के लिए किया जाता है।
5. \_\_\_\_\_ डिस्क्रिमिनेटर का उपयोग एफएम ट्रांस-रिसीवर्स, वाइड बैंड और संकीर्ण बैंड में, और केबल टीवी आदि के लिए सैटेलाइट रेडियो रिसीवर में किया जाता है, क्योंकि यह बेहतर रैखिकता रखता है, हालांकि महंगा।

उद्देश्य:

ASK ----- समस्याओं के कारण डिजिटल संचार प्रणालियों में अब उपयोग नहीं किया जाता है। (शोर)

FSK सिग्नलिंग योजनाओं का उपयोग मुख्य रूप से ----- स्पीड डिजिटल डेटा ट्रांसमिशन के लिए किया जाता है। (कम)

BPSK मॉड्युलेटर से आउटपुट स्पेक्ट्रम केवल एक ----- -साइडबैंड दमन वाहक (डबल) है

----- उन संभावित प्रतीकों का प्रतिनिधित्व करता है जो किसी दिए गए मॉड्यूलन योजना द्वारा जटिल विमान में बिंदुओं के रूप में चुने जा सकते हैं। (तारामंडल आरेख)।

----- में चार अलग-अलग अवस्थाएँ (450, 1350, 2250, और 3150) हैं। (OQPSK)

QPSK में, संशोधित किए जाने वाले डेटा बिट्स को प्रतीकों में समूहीकृत किया जाता है, जिनमें से प्रत्येक ----- बिट्स को भी कहा जाता है ----- (दो, Dibit)

ऑफसेट QPSK में। और Q चैनल पर बिट वेवफॉर्म एक-दूसरे से चरण में ऑफसेट या स्थानांतरित किए जाते हैं

----- एक सा समय (एक आधा)

आठ चरण पीएसके (8 पीएसके) एम-एरी एन्कोडिंग तकनीक है जहां एम = ----- (8)

द्विघात आयाम मॉड्यूलेशन (QAM) डिजिटल मॉड्यूलेशन का एक रूप है जहां डिजिटल जानकारी संचारित वाहक के ----- दोनों में समाहित है। (आयाम और चरण)

----- मॉड्यूलन के एक उच्च क्रम प्रारूप का चयन करके, एक लिंक की डेटा दर को बढ़ाया जा सकता है। (QAM)

GMSK मॉड्यूलेशन को ----- (निरंतर चरण योजना) के रूप में भी जाना जाता है।

उद्देश्य (माइक्रोप्रोसेसर):

- 1) एक माइक्रोप्रोसेसर एक \_\_\_\_\_ तर्क युक्ति है।

- 2) माइक्रोप्रोसेसर बसों में से कौन सी एक द्वि-दिशात्मक बस नहीं है \_\_\_\_\_।
- 3) ALU \_\_\_\_\_ फ़ंक्शन करता है।
- 4) रजिस्टर जो माइक्रोप्रोसेसर और एक बाहरी I / O डिवाइस के बीच मध्यस्थता करता है, वह है \_\_\_\_\_।
- 5) माइक्रोप्रोसेसरों में स्थिति संकेतक को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
- 6) प्रोग्राम काउंटर का कार्य \_\_\_\_\_ है।
- 7) SP का उपयोग \_\_\_\_\_ मेमोरी बनाने के लिए किया जाता है।
- 8) एक माइक्रोप्रोसेसर में पर्यवेक्षी ब्लॉक \_\_\_\_\_ है।
- 9) एक माइक्रोप्रोसेसर की शक्ति \_\_\_\_\_ पर निर्भर करती है।
- 10) पेंटियम की शब्द लंबाई \_\_\_\_\_ है।

उद्देश्य:

- 1) 8085 \_\_\_\_\_ का बिट आकार।
- 2) 8085 में झंडे की संख्या \_\_\_\_\_।
- 3) साइन फ्लैग परिणाम के \_\_\_\_\_ से प्रभावित होता है।
- 4) 8085 में रुकावट की संख्या \_\_\_\_\_।
- 5) I / O पोर्ट की अधिकतम संख्या जो 8085 \_\_\_\_\_ को संभाल सकती है।
- 6) 8085 में I / O संबोधन \_\_\_\_\_ बिट है।
- 7) मेमोरी पॉइंटर 8085 में \_\_\_\_\_।
- 8) 8085 की ऐड्रेस बस \_\_\_\_\_ है।
- 9) फ़ंक्शन इंस्ट्रक्शन CMC \_\_\_\_\_।
- 10) PUSH को क्रियान्वित करने के बाद SP \_\_\_\_\_ में मान।
- 11) 280 में रेसिस्टेंस का उपयोग \_\_\_\_\_ के बिट साइज में किया जा सकता है।
- 12) Z80 \_\_\_\_\_ में विशेष सूचक रजिस्टर।
- 13) Z80 में MOV के बराबर \_\_\_\_\_ है।
- 14) 8085 और Z80 के बीच, जो आपको लगता है कि अधिक शक्तिशाली है \_\_\_\_\_।
- 15) 8086 \_\_\_\_\_ में 8 बिट प्रोसेसर का उपयोग किया जाता है।

उद्देश्य:

- 1) 8086 \_\_\_\_\_ पर पिन की संख्या।
- 2) 8086 की वास्तुकला को \_\_\_\_\_ के नाम से जाना जाता है।
- 3) 8086 \_\_\_\_\_ का बिट आकार।
- 4) कुल मेमोरी क्षमता 8086 \_\_\_\_\_।
- 5) 8086 का वेरिएंट \_\_\_\_\_ है।
- 6) 8088 का निर्देश बाइट कतार \_\_\_\_\_ है।
- 7) मुख्य अंतर 8086 और 8088 के बीच \_\_\_\_\_ है।
8. 8086 में आधार रजिस्टर की संख्या \_\_\_\_\_।
9. 8086 \_\_\_\_\_ में सूचकांक रजिस्टर की संख्या।
- 10) 8086 का कौन सा रजिस्टर काउंटर \_\_\_\_\_ में है।
- 11) पीसी \_\_\_\_\_ को रजिस्टर उपकरण।
- 12) 8086 में प्रसंस्करण इकाइयों की संख्या \_\_\_\_\_।
13. झंडे की कुल संख्या \_\_\_\_\_।
- 14) स्थिति के झंडे की संख्या \_\_\_\_\_।
- 15) तटीय झंडे की संख्या \_\_\_\_\_।
- 16) 20 बिट भौतिक पता \_\_\_\_\_ तकनीक से उत्पन्न होता है।

17) आईपी \_\_\_\_\_ के साथ इस्तेमाल किया जाने वाला सेगमेंट रजिस्टर।

उद्देश्य:

- 1) 8-बिट संचयकर्ता 8086 में \_\_\_\_\_।
- 2) \_\_\_\_\_ को संबोधित करते हुए एक निर्देश का उल्लेख करें।
- 3) \_\_\_\_\_ को संबोधित करते हुए रजिस्टर का उपयोग करके एक निर्देश का नाम दें।
- 4) अनुक्रमित संबोधन के उदाहरण \_\_\_\_\_।
- 5) आर / एम क्षेत्र \_\_\_\_\_ निर्दिष्ट करता है।
- 6) दूसरा ओपकोड एक निर्देश है जिसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
- 7) 68000 \_\_\_\_\_ में विशेषाधिकार स्तरों की संख्या।
- 8) 68000 में निष्पादन तालिका \_\_\_\_\_ के लिए प्रयोग की जाती है।
9. 68000 में उपलब्ध विशेष ध्वज \_\_\_\_\_ है।
- 10) 68000 \_\_\_\_\_ में डेटा रजिस्टर का बिट आकार।

उद्देश्य:

- 1) बाइनरी नंबर सिस्टम का आधार \_\_\_\_\_ है।
- 2) नीबल का अर्थ है \_\_\_\_\_ बिट्स।
- 3) शब्द की लंबाई \_\_\_\_\_ बाइट्स है।
- 4) डबल शब्द का अर्थ है \_\_\_\_\_।
- 5) हेक्साडेसिमल प्रणाली का आधार \_\_\_\_\_ है।
- 6) बाइनरी 110011 को दशमलव में बदलें। \_\_\_\_\_।
- 7) बाइनरी दशमलव 78 \_\_\_\_\_ के बराबर है।
- 8) 45h \_\_\_\_\_ in दशमलव के बराबर।
- 9) दशमलव रूप में उल्लेख, 8 बिट में हस्ताक्षरित मूल्य representation \_\_\_\_\_।
- 10) ऑक्टल नंबर 56 \_\_\_\_\_ in दशमलव के बराबर है।

उद्देश्य (सार्वजनिक सम्बोधन प्रणाली):

1. ध्वनि की तीव्रता वाट / सेमी 2 में व्यक्त की जाती है। (सही गलत)
2. एक गोलाकार ध्वनि क्षेत्र में ध्वनि का दबाव ध्वनि क्षेत्र से दूरी के वर्ग के साथ घटता है। (सही गलत)
3. प्रसार की दिशा के लिए किसी भी विमान में ध्वनि दबाव स्थिर है। (सही गलत)
4. सबसे कम ध्वनिक दबाव जो सुनने की सनसनी को जन्म देता है, उसे थ्रेशोल्ड ऑफ ऑडिबिलिटी कहा जाता है। (सही गलत)
5. दर्द का अनुभव किए बिना कान जिस पर प्रतिक्रिया कर सकता है, उसे उच्चतम दबाव दर्द की दहलीज कहा जाता है। (सही गलत)
6. ध्वनि दबाव और ध्वनि दबाव का स्तर बिजली के क्षेत्र में वोल्टेज और वोल्टेज स्तर के अनुरूप होता है। (सही गलत)
7. ध्वनि माध्यम का ध्वनिक प्रतिबाधा ध्वनि दबाव का जटिल भाग है और क्षेत्र की इकाई द्वारा गुणा किए गए कण वेग। (सही गलत)
8. दर्द की सीमा 140 डीबी है। (सही गलत)
9. सुनवाई की सीमा 20 डीबी है। (सही गलत)
10. VU मीटर को ऑडियो मीटर कहा जाता है। (सही गलत)

उद्देश्य:

1. दबाव संचालित माइक्रोफोन ध्वनि स्रोत के संपर्क में आने वाली केवल एक सतह के साथ एक डायफ्राम को रोजगार देते हैं। (सही गलत)

2. एक वेग माइक्रोफोन वह होता है जिसमें विद्युत उत्पादन संबोधित ध्वनि तरंग में तात्कालिक कण वेग से मेल खाता है। (सही गलत)

3 वेग संचालित माइक्रोफोन रिबन मिक्स हैं। (सही गलत)

4. दबाव संचालित माइक्रोफोन कार्बन, क्रिस्टल, डायनेमिक और कैपेसिटर हैं। (सही गलत)

5. डायनामिक माइक्रोफोन आउटपुट ट्रांसफार्मर को नियोजित नहीं करता है। (सही गलत)

6. एक गतिशील माइक्रोफोन का उत्पादन प्रतिबाधा लगभग 20 ओम है। (सही गलत)

7. कैपेसिटिव माइक्रोफोन उच्च प्रतिबाधा माइक्रोफोन हैं। (सही गलत)

8. कैपेसिटिव माइक्रोफोनों को ध्रुवीकरण वोल्टेज की आवश्यकता होती है। (सही गलत)

9. संवेदनशीलता, वोल्टेज की मात्रा है जिसे माइक्रोफोन द्वारा 1000 हर्ट्ज की एक परीक्षण आवृत्ति पर लागू ध्वनि दबाव के लिए विकसित या उत्पन्न किया जाता है। (सही गलत)

10. फ्रिक्वेंसी रिस्पॉंस एक माइक्रोफोन की क्षमता है जो फ्रिक्वेंसी की निर्दिष्ट रेंज के लिए लगाए गए साउंड प्रेशर के प्रॉपर आउटपुट को प्रोड्यूस करता है। (सही गलत)

उद्देश्य:

1. लाउडस्पीकर का कार्य विद्युत ऊर्जा को ध्वनिक ऊर्जा में बदलना है। (सही गलत)

2. एक प्रकार का लाउड स्पीकर एक सीधा रेडिएटर है। (सही गलत)

3. हॉर्न-टाइप लाउड स्पीकर एक अप्रत्यक्ष रेडिएटर है। (सही गलत)

4. उच्च निष्ठा (हाई-फाई) स्पीकर का उपयोग 50 हर्ट्ज से 12 किलोहर्ट्ज की आवृत्ति रेंज को पुनः पेश करने के लिए किया जाता है। (सही गलत)

5. सीमित आवृत्ति के उपयोग को कई स्पीकर सिस्टम के माध्यम से रोका जा सकता है जिसमें अलग-अलग स्पीकर शामिल होते हैं। (सही गलत)

उद्देश्य:

1. पीए उपकरण में एक एम्पलीफायर एक उपकरण है, जो निम्न स्तर के इनपुट सिग्नल लेता है और वांछित उत्पादन शक्ति के लिए एक उच्च स्तर के आउटपुट सिग्नल को बढ़ाता है। (सही गलत)

2. बास एक कम आवृत्ति नियंत्रण है। (सही गलत)

3. ट्रेबल एक उच्च आवृत्ति नियंत्रण है। (सही गलत)

4. जब एसी एम्पियर पर एम्पलीफायर काम कर रहा होता है तो किसी भी बैटरी का करंट नहीं लगता है। (सही गलत)

5. वोल्टेज मिलान विधि में लाउडस्पीकर के कनेक्शन के लिए, तीन टर्मिनल स्ट्रिप्स अर्थात्, वीवी, 100 वी और 70 वी प्रदान किए जाते हैं। (सही गलत)

6. प्रतिबाधा मिलान विधि में लाउडस्पीकर के कनेक्शन के लिए, चार टर्मिनल स्ट्रिप्स अर्थात्, कॉम, 4\_, 8\_ और 16\_ प्रदान किए जाते हैं। (सही गलत)

7. एम्पलीफायरों को वाट के घोषित हॉर्मोन सामग्री के साथ कुछ निर्दिष्ट आउटपुट पर रेट किया जाता है, 5%। (सही गलत)

8. पैन कंट्रोल चैनल को बाएं या दाएं आउटपुट के लिए रूट करता है। (सही गलत)

उद्देश्य:

1. ध्वनि दबाव का औसत स्तर शोर स्तर से 5 से 15dB ऊपर होगा। (सही गलत)

2. पूरे सिस्टम के लिए आवृत्ति प्रतिक्रिया 100 हर्ट्ज से 10 किलोहर्ट्ज + 3 डीबी के भीतर होनी चाहिए। (सही गलत)

3. पूरे सिस्टम का कुल हार्मोनिक विरूपण एम्पलीफायर के रेटेड बिजली उत्पादन में 5% से अधिक नहीं होगा। (सही गलत)

4. प्रवर्धक प्रणालियों के सामान्य परिचालन स्थितियों के तहत शोर अनुपात का संकेत 50 डीबी से अधिक खराब नहीं होगा। (सही गलत)

5. सामान्य परिचालन स्थितियों में ध्वनि दबाव का स्तर 70 से 80 dB होता है। (सही गलत)

6. मूल ध्वनि को प्रतिध्वनि कान (1 /) के रूप में कहा जाता है, तब ध्वनि का प्रतिबिंब दूसरे के कम से कम 1/15 वें भाग पर पहुंचता है

7. पुनर्वितरण गूँज का एक संचय है। (सही गलत)



8. व्यक्तियों या आम जनता को बुलाने या बुलाने की प्रणाली को "पेजिंग" कहा जाता है। (सही गलत)
9. वह प्रणाली, जो व्यक्ति द्वारा कॉलर को वापस बात करने की सुविधा देती है, कहा जाता है, पेजिंग और वापस बात करता है। (सही गलत)

उद्देश्य:

1. भार के प्रभावी प्रतिबाधा को एम्पलीफायर के आउटपुट प्रतिबाधा के साथ मेल खाना चाहिए। (सही गलत)
2. लाइन मिलान ट्रांसफार्मर (LMT) का उपयोग वोल्टेज मिलान विधि में किया जा रहा है। (सही गलत)
3. पावर ट्रांसफर प्रतिबाधा मिलान में अधिकतम है। (सही गलत)

उद्देश्य (यात्री सूचना प्रणाली):

1. टच स्क्रीन सिस्टम इंटरैक्टिव सूचना प्रणाली हैं। (सही गलत)
2. सीसीटीवी गैर संवादात्मक सूचना प्रणाली हैं। (सही गलत)
3. डिस्प्ले बोर्ड इंटरैक्टिव सूचना प्रणाली हैं। (सही गलत)
4. आईवीआरएस एक संवादात्मक सूचना प्रणाली है। (सही गलत)
5. कॉल सेंटर एक संवादात्मक सूचना प्रणाली है। (सही गलत)

उद्देश्य:

1. टचस्क्रीन में टच रिस्पॉन्स होगा। (सही गलत)
2. टच स्क्रीन का उपयोग इनपुट डिवाइस के रूप में किया जाता है। (सही गलत)
3. टच सेंसर में आम तौर पर एक विद्युत प्रवाह या संकेत होता है जो इसके माध्यम से जा रहा है और स्क्रीन को छूने से वोल्टेज या सिग्नल में बदलाव होता है। (सही गलत)
4. वोल्टेज परिवर्तन का उपयोग स्क्रीन पर स्पर्श के स्थान को निर्धारित करने के लिए किया जाता है। (सही गलत)
5. कंट्रोलर एक छोटा पीसी कार्ड होता है जो टच सेंसर और पीसी के बीच कनेक्ट होता है। (सही गलत)
6. डिजिटल वीडियो रिकॉर्डर (DVR) निगरानी प्रणाली में I / O उपकरणों को इंटरफेस प्रदान करता है। (सही गलत)
7. डीवीआर में अधिकतम 32 कैमरे हो सकते हैं। (सही गलत)
8. आईपी आधारित निगरानी प्रणाली में नेटवर्क वीडियो रिकॉर्डर का उपयोग किया जाएगा। (सही गलत)

उद्देश्य:

1. ट्रेन इंडिकेटर सिस्टम में सिंगल लाइन सिंगल / डबल फेस एलईडी डिस्प्ले बोर्ड के साथ ऑपरेटिंग कंसोल यूनिट (पीसी बेस्ड) शामिल है। (सही गलत)
2. कई लाइनें एकल या डबल फेस ट्रेन इंडिकेटर बोर्ड ऑन कॉन्कोर्स 5 मिमी एलईडी के 16 एक्स 16 एलईडी मैट्रिक्स से बना है। (सही गलत)
3. सभी डिस्प्ले बोर्ड को विशिष्ट पहचान कोड / पता दिया जाना चाहिए। (सही गलत)
4. एक डिस्प्ले बोर्ड एक माइक्रोप्रोसेसर आधारित प्रणाली है जिसमें पंक्तियों और स्तंभों (मैट्रिक्स) के संयोजन में एलईडी की व्यवस्था की गई है। (सही गलत)
4. संचार विनिमय कंप्यूटर और डिस्प्ले सिस्टम के बीच इंटरफेसिंग उपकरण के रूप में कार्य करता है। (सही गलत)
5. कंप्यूटर कंसोल से डिस्प्ले बोर्ड की जानकारी संचार एक्सचेंज के माध्यम से रूट की जाती है। (सही गलत)

उद्देश्य:

1. प्रणाली पीआरएस और एनटीईएस डेटा बेस के साथ एकीकृत है। (सही गलत)
2. आईवीआर डायलॉगिक (डिजिटल और एनालॉग) बोर्डों पर चलता है। (सही गलत)
3. आईवीआरएस को सिस्टम विफलता के मामले में अलार्म संकेत के विभिन्न साधनों का समर्थन करना चाहिए। (सही गलत)
4. आईवीआरएस एक प्रणाली में एक साथ तीन कॉल संभाल सकता है। (सही गलत)
5. आईवीआरएस रिपोर्ट विश्लेषण उत्पन्न करेगा। (सही गलत)

6. आईवीआरएस ने स्व-निदान प्रणाली में बनाया होगा। (सही गलत)
7. कॉल सेंटर विभिन्न ग्राहक सेवा अनुप्रयोगों के लिए एक एकल खिड़की है। (सही गलत)
8. कॉल सेंटर में मांग सुविधा पर FAX है। (सही गलत)
9. ग्राहक ई-मेल के माध्यम से कॉल सेंटर तक पहुंच सकते हैं। (सही गलत)

टी 9 बी - पेसेंजर सूचना प्रणाली

उद्देश्य:

1. दो ऑपरेटर कंसोल के बीच डेटा सिंक्रोनाइजेशन LAN लिंक के माध्यम से होता है। (सही गलत)
2. मुख्य डेटा संचार एचयूबी मल्टी पोर्ट सीरियल संचार का होना चाहिए। (सही गलत)
3. स्विचिंग मुख्य हब (MDCH) द्वारा किया जाएगा। (सही गलत)
4. MDCH गंतव्यों के लिए आने वाले संकेतों को रूट करेगा। (सही गलत)
5. कोच गाइडेंस डिस्प्ले बोर्ड में एक लाइन के साथ सीरियल पोर्ट कनेक्शन डेजी जंजीर होगा। (सही गलत)
6. IPS में सभी संचार वैकल्पिक रूप से पृथक संचार प्रकार के होंगे। (सही गलत)
7. सभी डिस्प्ले बोर्ड में एक समान प्रोटोकॉल का पालन करना होता है। (सही गलत)

उद्देश्य (पावर प्लांट अभ्यास):

- 1) लीड एसिड सेल को \_\_\_\_\_ के वोल्टेज तक डिस्चार्ज किया जा सकता है।
- 2) लीड एसिड सेल में विभाजकों का कार्य \_\_\_\_\_ है।
- 3) किसी भी लीड एसिड सेल की क्षमता \_\_\_\_\_ में दी गई है।
- 4) एक पूरी तरह से चार्ज लीड एसिड सेल की सकारात्मक प्लेटों पर सक्रिय सामग्री \_\_\_\_\_ है।
- 5) बैटरी के संकेन्द्रित संकेन्द्रित सल्फ्यूरिक अम्ल का विनिर्देश \_\_\_\_\_ है।
- 6) रखरखाव मुक्त लीड एसिड बैटरी में ग्रिड के लिए प्रयुक्त सामग्री \_\_\_\_\_ है।
- 7) आई। आर। एस। एसएमएफ लीड एसिड बैटरी की विशिष्टता संख्या \_\_\_\_\_ है।
- 8) बैटरी कनेक्टर्स और टर्मिनलों पर लीड जंग से बचने के लिए \_\_\_\_\_ लागू करें।
- 9) सेल में आंतरिक शॉर्ट सर्किट को \_\_\_\_\_ को गेस करके दिखाया जाता है।
- 10) क्षमता का नुकसान प्रारंभिक क्षमता के \_\_\_\_\_% से अधिक नहीं होगा।
- 11) बैटरियों को \_\_\_\_\_ stands पर स्थापित किया जाना चाहिए।
- 12) इलेक्ट्रोलाइट की तैयारी के दौरान कभी भी \_\_\_\_\_ को \_\_\_\_\_ में न जोड़ें।
- 13) \_\_\_\_\_ प्रकार लीड एसिड बैटरी के मामले में कोई एसिड धुएं विकसित नहीं होते हैं।
- 14) 1°C प्रति विशिष्ट गुरुत्व सुधार कारक \_\_\_\_\_ है।
- 15) VRLA सेल / बैटरी में आसुत जल का मुआवजा \_\_\_\_\_ सिद्धांत द्वारा होता है।

उद्देश्य:

उपयुक्त शब्दों के साथ रिक्त स्थान भरें:

- 1) प्रारंभिक चार्जिंग के दौरान केवल \_\_\_\_\_ जोड़ें।
- 2) ट्रिकल चार्ज की दर \_\_\_\_\_ है।
- 3) \_\_\_\_\_ विधि का उपयोग VRLA बैटरी को चार्ज करने के लिए किया जाता है।
- 4) चार्जिंग के दौरान अनुमत अधिकतम इलेक्ट्रोलाइट तापमान \_\_\_\_\_ है।
- 5) प्रति सेल वोल्टेज के मामले में बूस्ट चार्जिंग \_\_\_\_\_ V है।
- 6) \_\_\_\_\_ लीड एसिड बैटरी की पूरी तरह से चार्ज स्थिति को इंगित करता है।

उपयुक्त शब्दों के साथ रिक्त स्थान भरें:

- 1) स्वचालित बैटरी चार्जर में आउटपुट कंट्रोलिंग डिवाइस \_\_\_\_\_ है।

- 2) 12 Amps के अधिकतम अनुमेय भार के साथ 120AH की बैटरी के लिए चार्जर की वर्तमान रेटिंग की सिफारिश \_\_\_\_\_ है।
- 3) बैटरी चार्जर का D.C. आउटपुट में रिपल \_\_\_\_\_ से कम होना चाहिए।
- 4) स्वचालित बैटरी चार्जर में SCR के लिए गेट दालों को \_\_\_\_\_ द्वारा जनरेट किया जाता है।
- 5) बैटरी रिवर्स प्रोटेक्शन \_\_\_\_\_ मॉड्यूल में प्रदान किया गया है।
- 6) ऑटोमैटिक बैटरी चार्जर IRS-S-86/2000 को ऑपरेट करते समय, DC आउटपुट वोल्टेज फ्लोट मोड में \_\_\_\_\_ को कनेक्ट किए बिना एडजस्ट किया जाता है।
- 7) रैखिक प्रकार के बैटरी चार्जर की दक्षता एक एसएमपीएस बैटरी चार्जर की तुलना में \_\_\_\_\_ होती है।
- 8) एक SMR मॉड्यूल का MTBF \_\_\_\_\_ घंटे से कम नहीं होगा।
- 9) 25A से 50A, SMPS बैटरी चार्जर में प्रत्येक \_\_\_\_\_ एम्प के FR / FC मॉड्यूल के \_\_\_\_\_ होंगे।
- 10) DC-DC कनवर्टर SMPS बैटरी चार्जर में \_\_\_\_\_ में स्थित है।

उपयुक्त शब्दों के साथ रिक्त स्थान भरें:

- 1) आई। एस। सीलबंद बेलनाकार नी- Cd कोशिकाओं की विशिष्टता संख्या \_\_\_\_\_ है।
- 2) एक पूरी तरह से चार्ज किए गए निकल कैडमियम सेल का वोल्टेज \_\_\_\_\_ है।
- 3) नी-सीडी सेल में + ve प्लेटों पर सक्रिय सामग्री \_\_\_\_\_ है।
- 4) नी-सीडी सेल में प्लेट ग्रिड \_\_\_\_\_ प्रक्रिया से बने होते हैं।
- 5) सील किए गए बेलनाकार निकल कैडमियम कोशिकाओं के लिए अनुशंसित प्रकार \_\_\_\_\_ है।
- 6) निकेल कैडमियम सेल के मामले में इस्तेमाल होने वाला इलेक्ट्रोलाइट \_\_\_\_\_ है।
- 7) निकेल कैडमियम सेल का अंतिम बिंदु वोल्टेज \_\_\_\_\_ है।
- 8) निकेल कैडमियम सेल को वर्तमान के \_\_\_\_\_ दर से चार्ज किया जा सकता है।
- 9) जब नी- Cd सेल को डिस्चार्ज किया जाता है तो कैडमियम हाइड्रॉक्साइड \_\_\_\_\_ तक कम हो जाता है।
- 10) नी-सीडी सेल में प्लेट ग्रिड \_\_\_\_\_ प्रक्रिया से बने होते हैं।

उद्देश्य:

उपयुक्त शब्दों के साथ रिक्त स्थान भरें:

- 1) एक इन्वर्टर की दक्षता रेंज \_\_\_\_\_ % से अधिक होनी चाहिए
- 2) इन्वर्टर की आउटपुट फ्रीक्वेंसी \_\_\_\_\_ होनी चाहिए
- 3) इन्वर्टर में पावर एम्पलीफायर स्टेज \_\_\_\_\_ as पावर एम्पलीफायर डिवाइस का उपयोग करता है।
- 4) मेन्स पावर विफलता के दौरान पलटनेवाला समय \_\_\_\_\_ में है।
- 5) D.C से D.C कन्वर्टर्स का अधिकतम कार्य तापमान \_\_\_\_\_ होगा।
- 6) D.C कनवर्टर को D.C की स्विचिंग आवृत्ति \_\_\_\_\_ से अधिक होगी।
- 7) थरथरानवाला आवृत्ति 500 वाट पलटनेवाला \_\_\_\_\_ है।
- 8) D.C से D.C कन्वर्टर्स में, आउटपुट में तरंग और शोर \_\_\_\_\_ mA से कम होगा।
- 9) एक पलटनेवाला का बैकअप समय बैटरी \_\_\_\_\_ के साथ बढ़ता है।
- 10) \_\_\_\_\_ इन्वर्टर के आउटपुट पक्ष पर जुड़ा हुआ है।

उद्देश्य:

- 1) फेरो गुंजयमान प्रकार वोल्टेज स्टेबलाइजर शॉर्ट सर्किट संरक्षण के मामले में \_\_\_\_\_ वाइंडिंग द्वारा प्राप्त किया जाता है।
- 2) फेरो गुंजयमान वोल्टेज नियामक में कोर को \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_ से बनाया जाता है।
- 3) फेरो गुंजयमान वोल्टेज नियामक की ऑपरेटिंग आवृत्ति \_\_\_\_\_ है।
- 4) फेरो रेजोनेंट वोल्टेज रेगुलेटर में द्वितीयक को \_\_\_\_\_ पर समानांतर अनुनाद पर ट्यून किया जाता है।

- 5) फेरो रेजोनेंट ऑटोमैटिक रेगुलेटर में रेजोनेंट कैपेसिटर की वोल्टेज रेटिंग \_\_\_\_\_ है।
- 6) फेरो गुंजयमान स्वचालित नियामक में क्षतिपूर्ति घुमावदार \_\_\_\_\_ घुमावदार पर घाव है।
- 7) फेरो गुंजयमान प्रकार स्वचालित वोल्टेज स्टेबलाइजर में, आउटपुट वोल्टेज में हार्मोनिक विरूपण \_\_\_\_\_ पर अधिकतम होता है।
- 8) वोल्टेज स्टेबलाइजर की क्रिया को स्थिर करने की सटीकता \_\_\_% के भीतर हो सकती है।
- 9) द्वितीयक संतृप्ति के बाद, फेरो गुंजयमान वोल्टेज नियामक में, प्रवाह \_\_\_\_\_ से होकर गुजरता है।
- 10) विद्युत चुम्बकीय स्टेबलाइजर में स्थिरीकरण \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ द्वारा निर्मित होता है।

उद्देश्य:

उपयुक्त शब्दों के साथ रिक्त स्थान भरें:

- 1) श्रृंखला नियामक में वोल्टेज \_\_\_\_\_ के पार वोल्टेज द्वारा प्राप्त किया जाता है।
- 2) शंट रेगुलेटर में विनियमन \_\_\_\_\_ के माध्यम से वर्तमान द्वारा प्राप्त किया जाता है।
- 3) एमिटर अनुयायी नियामक में, विनियमन \_\_\_\_\_ द्वारा किया जाता है।
- 4) स्विच्छ रेगुलेटर \_\_\_\_\_ पावर खींचता है।
- 5) फीडबैक वोल्टेज के बिना नियामक को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
- 6) ट्रांजिस्टर एमिटर फॉलोअर \_\_\_\_\_ प्रकार का नियामक है।
- 7) एसएमपीएस पावर प्लांट में इस्तेमाल होने वाला रेगुलेटर का प्रकार \_\_\_\_\_ है।
- 8) \_\_\_\_\_ में व्यापक भिन्नता को कम करने के लिए कास्केड में जेनर डायोड को जोड़कर।
- 9) नियामक संदर्भ में वोल्टेज \_\_\_\_\_ द्वारा स्थिर बनाए रखा जाता है।
- 10) D.C. वोल्टेज नियामकों में, आउटपुट वोल्टेज की प्रतिक्रिया अंश और निश्चित संदर्भ वोल्टेज की तुलना \_\_\_\_\_ द्वारा की जाती है।

उपयुक्त शब्दों के साथ रिक्त स्थान भरें:

- 1) यूपीएस में \_\_\_\_\_ प्रकार की बैटरियां पसंद की जाती हैं।
- 2) UPS में इनपुट \_\_\_\_\_ है।
- 3) ऑन-लाइन यूपीएस में स्विचिंग का समय \_\_\_\_\_ सेकंड है।
- 4) यूपीएस का बैक अप समय बढ़ाकर \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ किया जा सकता है।
- 5) लाइन इंटरएक्टिव यूपीएस में आवश्यक ट्रांसफार्मर की संख्या \_\_\_\_\_ है।
- 6) ऑफ-लाइन यूपीएस में आवश्यक ट्रांसफार्मर की संख्या \_\_\_\_\_ है।
- 7) ऑफ लाइन यूपीएस केवल \_\_\_\_\_ पर स्विच करता है।
- 8) \_\_\_\_\_ ऑफ हालत में होगा जब मेस A.C की आपूर्ति ऑन-लाइन UPS में होगी।
- 9) शोर की मात्रा यूपीएस के इन्वर्टर सेक्शन में प्रयुक्त डिवाइस के \_\_\_\_\_ पर निर्भर करेगी।

उद्देश्य:

रिक्त शब्दों को भरें उपयुक्त शब्द:

- 1) सौर सेल \_\_\_\_\_ को \_\_\_\_\_ energy में परिवर्तित करता है।
- 2) प्रत्येक सौर सेल का वोल्टेज \_\_\_\_\_ है।
- 3) सौर सेल \_\_\_\_\_ materials से बने होते हैं।
- 4) एक सिलिकॉन सौर सेल की अधिकतम दक्षता केवल \_\_\_\_\_ है।
- 5) सौर कोशिकाओं को \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ से जोड़ा जाना चाहिए ताकि अधिक वोल्टेज और करंट का वोल्टेज हो सके।
- 6) धूल, गंदगी और बर्फ का गिरना, सौर सरणियों को कम करता है \_\_\_\_\_।
- 7) सौर सेल \_\_\_\_\_ सिद्धांत पर कार्य करता है।
- 8) विद्युत धारा \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ की गति से सौर सेल से उत्पन्न होती है।

उद्देश्य (टेलीफोन एक्सचेंज प्रिंसिपल और टेलीफोन इंस्ट्रूमेंट):

सही गलत

1. स्विचिंग: सिग्नलिंग और कंट्रोलिंग एक्सचेंज के मुख्य कार्य हैं। (टी / एफ)
2. ट्रंक स्विचिंग के माध्यम से दो अलग-अलग एक्सचेंजों के दो सब्सक्राइबर जुड़े हुए हैं। (टी / एफ)
3. लूप सिग्नलिंग को सब्सक्राइबर से एक्सचेंज तक बढ़ाया जाता है। (टी / एफ)
4. स्टोर्ड प्रोग्राम कंट्रोल का एक्सचेंज पर सभी नियंत्रण है। (टी / एफ)
5. एमडीएफ इनडोर और आउटडोर केबल जोड़े को जोड़ने के लिए है। (टी / एफ)
6. सुरक्षा उपकरणों का उपयोग एमडीएफ पर एक्सचेंज एसएलसी / टीआरके कार्ड को नुकसान से बचाने के लिए किया जाता है। (टी / एफ)
7. कम क्षीणन और कम विकृति के कारण संचरण के लिए तांबे के तारों का उपयोग किया जाता है। (टी / एफ)
8. एक ट्रंक लाइन अपने समापन के लिए तांबे के तार के 3 जोड़े का उपयोग करती है। (टी / एफ)
9. मदर बोर्ड कार्ड रखने के लिए एक बहुपरत पीसीबी है। (टी / एफ)
10. कार्ड फ्रेम का उपयोग कार्ड को स्लॉट्स में उपयुक्त रूप से जोड़ने के लिए किया जाता है। (टी / एफ)

खली जगह भरें:

1. एसपीसी एक्सचेंज का मुख्य कार्य \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ हैं।
2. दो अलग-अलग एक्सचेंजों के दो ग्राहक \_\_\_\_\_ के माध्यम से जुड़े हुए हैं।
3. लूप संकेत को \_\_\_\_\_ से \_\_\_\_\_ तक बढ़ाया जाता है।
4. एक्सचेंज का सभी नियंत्रण \_\_\_\_\_ द्वारा किया जाता है।
5. इनडोर और आउटडोर केबल्स को \_\_\_\_\_ पर समाप्त किया जाता है।
6. रक्षा उपकरणों का उपयोग \_\_\_\_\_ पर \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ की रक्षा के लिए किया जाता है।
7. आवश्यक जोड़े की 2w ट्रंक लाइन संख्या को समाप्त करने के लिए \_\_\_\_\_ हैं।
8. तांबे के तार के माध्यम से ट्रांसमिशन कम \_\_\_\_\_ और कम \_\_\_\_\_ प्रदान करता है।

उद्देश्य:

1. \_\_\_\_\_ नामक दो ग्राहकों के बीच स्विच करने में सक्षम होना आवश्यक है।
2. ग्राहक की निष्क्रिय या व्यस्त स्थिति की जांच करने के लिए, एक्सचेंज \_\_\_\_\_ करता है।
3. बुलाया ग्राहक को सचेत करने के लिए \_\_\_\_\_ को लाइन पर भेजा जाता है।
4. यदि ग्राहक व्यस्त है तो संदेशों को \_\_\_\_\_ स्विच में संग्रहीत किया जाता है।
5. जब संकेतों को स्विच से डिजिटल रूप में प्रेषित किया जाता है तो इसे \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।
6. आईएसडीएन नेटवर्क में सिग्नलिंग \_\_\_\_\_ या \_\_\_\_\_ है।
7. ई एंड एम सिग्नलिंग का उपयोग \_\_\_\_\_ को जोड़ने के लिए किया जाता है।
8. 4 तार ईएंडएम ट्रंक को तारों के \_\_\_\_\_ जोड़े की आवश्यकता होगी।
9. आईडीसी का अर्थ है इन्सुलेशन विस्थापन कनेक्टर (सच्चा / गलत)।

उद्देश्य:

1. आम तौर पर एक आईडीसी इस पर \_\_\_\_\_ जोड़े कॉपर केबल को समायोजित कर सकता है।
2. एमडीएफ को \_\_\_\_\_ उपकरणों के साथ प्रदान करना है।
3. गैस डिस्चार्ज ट्यूब \_\_\_\_\_ घटना के सिद्धांत पर काम करती है।
4. MOV \_\_\_\_\_ रैखिक उपकरण हैं।
5. आईडीसी अन्य समाप्ति की तुलना में अधिक विश्वसनीय समाप्ति है।

उद्देश्य:

1. दो ग्राहकों के बीच स्वचालित कनेक्शन \_\_\_\_\_ प्रणाली द्वारा किया जाता है।

2. इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंज \_\_\_\_\_ के लिए आसान हैं।
3. एसपीसी का मतलब \_\_\_\_\_ है।
4. डिजिटल स्विच 100% \_\_\_\_\_ आवाज और डेटा नेटवर्क प्रदान करता है।
5. RAX का अर्थ \_\_\_\_\_ है।
6. उपयोगकर्ता कार्ड और ट्रंक कार्ड \_\_\_\_\_ में स्थित हैं।
7. सभी नियंत्रण कार्ड RAX में डुप्लिकेट हैं। (सही गलत)
8. TGD कार्ड विभिन्न प्रकार के \_\_\_\_\_ बनाता है।
9. RAX एक्सचेंज में स्लॉट की कुल संख्या \_\_\_\_\_ है।
10. OKI NE 1200 एक्सचेंज में \_\_\_\_\_ LTE है।
11. SMPS OKI NE1200 के \_\_\_\_\_ रैक में स्थित है।
12. सीएमई में स्लॉट्स के रैक इंटरचेंज की अनुमति नहीं है। (टी / एफ)
13. ISDN नेटवर्क एक \_\_\_\_\_ परत नेटवर्क है।
14. BRI का मतलब बेसिक रेट इंटरफेस है। (टी / एफ)
15. BRI \_\_\_\_\_ बेसिक चैनल और एक डिजिटल चैनल प्रसारित करता है।
16. PRI में \_\_\_\_\_ बेसिक चैनल और एक डिजिटल चैनल शामिल है।

उद्देश्य:

1. रिंगर स्टेज श्रव्य बजने वाली ध्वनि उत्पन्न करता है। (टी / एफ)
2. हैंडसेट के उतार-चढ़ाव का परिणाम  $-48v_{tt}$  से  $+5v$  या  $+12v$  तक होता है। (टी / एफ)
3. एक पंक्ति और एक स्तंभ आवृत्ति को कुंजी पैड पर एक अंक दबाने के लिए चुना जाता है। (T / F)
- \* \* और \* कुंजी विशेष फंक्शन कुंजी हैं। (टी / एफ)
5. DTMF का मतलब ड्यूल टोन मल्टी फ्रिक्वेंसी है। (टी / एफ)
6. डिकोडर का उद्देश्य सिग्नलिंग टोन की एक वैध जोड़ी को डिकोड करना है। (टी / एफ)।

उद्देश्य (एसपीसी एक्सचेंज के मूल प्राचार्य):

1. स्विचिंग, सिग्नलिंग और नियंत्रण एसपीसी एक्सचेंज के 3 मुख्य कार्य हैं। (टी / एफ)
2. स्विचिंग दो ग्राहकों के बीच द्विदिश भाषण पथ प्रदान करता है। (टी / एफ)
3. लूप सिग्नलिंग सब्सक्राइबर को एक्सचेंज से कनेक्ट करने में सक्षम बनाता है। (टी / एफ)
4. फंक्शन को नियंत्रित करके कॉल प्रक्रिया की निगरानी की जाती है। (टी / एफ)
5. प्रोग्राम स्टोर में विभिन्न ग्राहकों के बीच कॉल स्थापित करने के निर्देश हैं। (टी / एफ)
6. कॉल स्टोर में कॉल प्रक्रिया और प्रगति का विवरण होता है। (टी / एफ)
7. कॉल स्टोर अस्थायी स्टोर हैं। (टी / एफ)
8. टर्मिनल उपकरण में लाइन कार्ड और ट्रंक कार्ड होते हैं। (टी / एफ)
9. डिजिटल टाइम स्विच में दो मेमोरी होते हैं जैसे कि स्पीच मेमोरी और कंट्रोल मेमोरी। (टी / एफ)
10. TST का मतलब Time Space Time स्विच है। (टी / एफ)
11. स्कैनर ग्राहक की स्थिति का पता लगाता है। (टी / एफ)
12. सब्सक्राइबर और ट्रंक को सिग्नल का वितरण वितरक द्वारा किया जाता है। (टी / एफ)
13. BORSCHT फंक्शन को नियंत्रण कार्ड द्वारा बदले में किया जाता है। (टी / एफ)
14. एसपीसी एक्सचेंज आम चैनल सिग्नलिंग का उपयोग करते हैं। (टी / एफ)
15. एक्सचेंज डेटा में एक्सचेंज का हार्डवेयर कॉन्फिगरेशन होता है। (टी / एफ)
16. सेवा की श्रेणी ग्राहकों के डेटा का हिस्सा है। (टी / एफ)

उद्देश्य:

1. ऑपरेटिंग सिस्टम सॉफ्टवेयर ऑनलाइन के साथ-साथ एक्सचेंज में ऑफलाइन सॉफ्टवेयर भी है। (टी / एफ)

2. विनिमय में सिग्नलिंग एक वास्तविक समय प्रक्रिया है। (टी / एफ)
3. बेमेल उपचार विनिमय से स्वीकार्य डायल किए गए अंकों से संबंधित है। (टी / एफ)
4. इनलेट और आउटलेट के लिए उपलब्ध निशुल्क पथ की पहचान करने के लिए पथ खोज कार्यक्रम का उपयोग किया जाता है। (टी / एफ)
5. मार्क और ड्राइव प्रोग्राम प्रक्रिया में संबंधित हार्डवेयर द्वारा किया जाता है। (टी / एफ)
6. डेटा टेबल में सिस्टम लॉजिक और एक्सचेंज की हार्डवेयर जानकारी होती है। (टी / एफ)
7. एसपीसी एक्सचेंज में इन-बिल्ट-फॉल्ट डिटेक्शन प्रोग्राम है। (टी / एफ)
8. सेल्फ हीलिंग दो डुप्लिकेट यूनिट्स की डेटा तुलना द्वारा की जाती है। (टी / एफ)
9. सेल्फ हीलिंग प्रक्रिया में दोषपूर्ण इकाइयाँ सेवा में हैं लेकिन अलग-थलग हैं। (टी / एफ)।

उद्देश्य:

1. एसपीसी एक्सचेंजों में दो प्रकार की नियंत्रण संरचना, एकल प्रोसेसर और मल्टीप्रोसेसर होता है। (T / F)
2. वितरित नियंत्रण प्रणाली में एक से अधिक माइक्रोप्रोसेसर शामिल होते हैं। (टी / एफ)
3. प्रोग्राम स्टोर में एक्सचेंज के सामान्य कामकाज का विवरण होता है। (T / F)
4. अनुवाद की दुकान में विश्लेषण तालिका, पोर्ट प्रोग्रामिंग और डेटा बेस है। (टी / एफ)
5. कॉल स्टोर कॉल सेटअप का एक अस्थायी डेटा है। (टी / एफ)
6. सीपीयू कार्ड का डुप्लीकेशन एक्सचेंज की विश्वसनीयता बढ़ाने के लिए किया जाता है। (टी / एफ)
7. मल्टीप्रोसेसर सिस्टम में प्रत्येक प्रोसेसर के साथ अनुवाद स्टोर और कॉल स्टोर उपलब्ध हैं। (टी / एफ)
8. मल्टीपल प्रोसेसर भी कॉल स्टोर को साझा करता है। (टी / एफ)
9. विभाजन का सिद्धांत विभिन्न माइक्रोप्रोसेसर से कार्यों को पूरा करने के लिए उपयोग किया जाता है। (टी / एफ)
10. स्कैनिंग अंकन और वितरण को नियंत्रण प्रणाली के पहले स्तर में निपटाया जाता है। (टी / एफ)
11. कॉल प्रोसेसिंग को नियंत्रण प्रणाली के दूसरे स्तर में निपटाया जाता है। (टी / एफ)
12. रखरखाव और प्रशासनिक कार्यों को तीसरे स्तर की नियंत्रण प्रणाली में निपटाया जाता है। (टी / एफ)
13. सामान्य नियंत्रण कार्ड का दोहराव विनिमय से चौबीस घंटे सुनिश्चित करने के लिए किया जाता है। (टी / एफ)
14. काम करने की स्थिति में सर्वश्रेष्ठ सीपीयू का चयन करने के लिए इंटर प्रोसेसर लिंक प्रदान किया जाता है। (टी / एफ)।

उद्देश्य:

1. एक्सचेंज में सिग्नलिंग की मूल आवश्यकता कॉल को स्थापित करना है। (टी / एफ)
2. सिग्नलिंग उपकरण और ऑपरेशन के मोड पर निर्भर है। (टी / एफ)
3. लोकल एक्सचेंज सिग्नलिंग को सबस्क्राइबर सिग्नलिंग कहा जाता है। (टी / एफ)
4. इंटर एक्सचेंज सिग्नलिंग को ट्रंक सिग्नलिंग कहा जाता है। (टी / एफ)
5. CAS और CCS सिग्नलिंग के दो तरीके हैं। (टी / एफ)
6. CAS में, सिग्नल की जानकारी चैनल के साथ भेजी जाती है। (टी / एफ)
7. सीसीएस में, सिग्नल की जानकारी आमतौर पर अलग चैनल पर भेजी जाती है। (टी / एफ)
8. टोन ऑन और टोन ऑफ सिग्नलिंग एक निरंतर निरंतर सिग्नलिंग है। (टी / एफ)
9. पल्स प्रकार संकेतन आवेग सर्किट द्वारा गठित दालों को रोजगार देता है। (टी / एफ)
10. सामान्य रूप से सिग्नलिंग राज्य में परिवर्तन को दर्शाता है। (टी / एफ)
11. अंत में सिग्नलिंग विधि के लिए, मध्यवर्ती विनिमय केवल एक संचरण पथ प्रदान करता है। (टी / एफ)
12. श्रव्य-दृश्य संकेत ग्राहक को सचेत करने के लिए हैं। (टी / एफ)
13. प्रगति के संकेत डायल टोन और रिंग बैक टोन हैं। (टी / एफ)
14. सबस्क्राइबर से डायलिंग अंक को एड्रेस सिग्नलिंग कहा जाता है। (टी / एफ)
15. DTMF सिग्नल पल्स सिग्नल से तेज होते हैं। (टी / एफ)।

उद्देश्य (आईएसडीएन एक्सचेंज):

1. ISDN CCS7 सिग्नलिंग सिस्टम का उपयोग करता है।
2. BRI में 2B + D चैनल शामिल हैं
3. PRI में 30B + D चैनल होते हैं।
4. बी चैनल डेटा दर 64 केबीपीएस है।
5. BRI में D चैनल डेटा दर 16 kbps है।
6. PRI में D चैनल डेटा रेट 64 kbps है।

उद्देश्य (PDH):

1. TDM ट्रांसमिशन मीडिया के \_\_\_\_\_ साझाकरण का उपयोग करता है।
2. संयुक्त राज्य अमेरिका के श्री ए.एच. रीव्ज ने \_\_\_\_\_ प्रणाली विकसित की।
3. फ़िल्टरिंग का उपयोग आवृत्ति बैंड 300 से 3.4 KHz तक \_\_\_\_\_ सिग्नल को सीमित करने के लिए किया जाता है
4. नमूना नियमित अंतराल पर \_\_\_\_\_ अनुरूप संकेतों की प्रक्रिया है।
5. नमूनाकरण प्रमेय कहता है कि नमूना दर \_\_\_\_\_ उच्चतम सिग्नल आवृत्ति से अधिक होनी चाहिए।
6. 4 KHz के एक बैंड सीमित सिग्नल के लिए, Nyquist प्रमेय के अनुसार नमूना आवृत्ति \_\_\_\_\_ KHz है।
7. पीसीएम में नमूना लेने की समयावधि \_\_\_\_\_ सेकंड है
8. चैनल के आधार पर उपलब्ध समय \_\_\_\_\_ सेकंड है
9. दो लगातार नमूनों के बीच का अंतराल \_\_\_\_\_ सेकंड है
10. PAM संकेतों को \_\_\_\_\_ नामक प्रक्रिया द्वारा डिजिटल रूप में परिवर्तित किया जाता है
11. परिमाणीकरण \_\_\_\_\_ में एक निरंतर संकेत को तोड़ने की प्रक्रिया है
12. परिमाणीकरण स्तर को \_\_\_\_\_ नामक प्रक्रिया में बाइनरी मान दिया जाता है
13. परिमाणीकरण त्रुटि को कम करने के लिए \_\_\_\_\_ को अपनाया जाता है
14. एनकोडिंग \_\_\_\_\_ संकेत के लिए परिमाणित अनुरूप नमूनों का रूपांतरण है
15. सिग्नलिंग की सूचना समय-सीमा \_\_\_\_\_ में प्रेषित की जाती है
16. अलार्म और सुपरवाइजरी को हर \_\_\_\_\_ फ्रेम में प्रसारित किया जाता है
17. मल्टीफ्रेम की अवधि \_\_\_\_\_ दूसरी है
18. सिग्नलिंग चैनल का नमूना दर \_\_\_\_\_ है
19. पीसीएम प्रणाली लाइन कोड के रूप में \_\_\_\_\_ का उपयोग करती है
20. समय स्लॉट TS0 \_\_\_\_\_ वहन करता है
21. एक 30 चैनल PCM में बिट दर \_\_\_\_\_ है

खली जगह भरें:

- 1) \_\_\_\_\_ के लिए OLTE स्टैंड
- 2) रेलवे ने पहले \_\_\_\_\_ Mbps की गति तक OFC पर PDH लिंक का इस्तेमाल किया था।
- 3) भारतीय रेलवे का डिजिटल माइक्रोवेव \_\_\_\_\_ एमबीपीएस तक की गति का समर्थन करता है।

उद्देश्य:

1. E2 में 8448 Kbps की बिट दर के साथ ----- चैनल क्षमता है
2. E3 में 34368 Kbps की बिट दर के साथ ----- चैनल क्षमता है
3. E4 में 139264 Kbps की बिट दर के साथ ----- चैनल क्षमता है
4. टी 1 में 1544 Kbps की बिट दर के साथ ----- चैनल क्षमता है
5. दूसरे क्रम से PDH बहुसंकेतन शामिल है ----- इंटरलेविंग
6. पीडीएच मल्टीप्लेक्सिंग से ----- आदेश के बाद औचित्य शामिल है



7. 2 डी डिजिटल मल्टीप्लेक्सिंग सिस्टम का एक उप-फ्रेम बिट्स की ----- संख्या है।
8. 2 एनडी क्रम में एमयूएक्स सिस्टम फ्रेम दोहराव आवृत्ति है -----।
9. 2 एनडी ऑर्डर एमयूएक्स प्रणाली में प्रति सहायक उपकरण के रूप में उपयोग किए जाने वाले औचित्य नियंत्रण बिट्स की संख्या है -----।
10. 2 एन डी ऑर्डर डिजिटल मल्टीप्लेक्सिंग सिस्टम में एक फ्रेम को उप-फ्रेम में विभाजित किया जाता है।
11. चौथे क्रम के डिजिटल मल्टीप्लेक्सिंग सिस्टम के लिए बिट रेट 139.264 एमबी / सेकेंड है, जिसकी सहिष्णुता मूल्य ----- है।
12. E2 फ्रेम संरचना में TS ----- औचित्य बिट्स पर कब्जा कर लेता है
13. पीडीएच ई 1 में \_\_\_\_\_ इंटरलेविंग होता है।

**उद्देश्य (Webfil):**

1. उप-रैंक में विभिन्न मॉड्यूलों के आवास के लिए पूरी तरह से \_\_\_\_\_ स्लॉट हैं।
2. स्लॉट -12 और स्लॉट -13 में WEBFIL mux में टाइम स्लॉट \_\_\_\_\_ के बराबर और समानांतर एक्सेस है।
3. दोषपूर्ण एक क्रॉस-कनेक्ट टेबल का उपयोग जब \_\_\_\_\_ सहायक नदी में प्रमुख अलार्म होता है।
4. दोषपूर्ण बी क्रॉस-कनेक्ट टेबल का उपयोग जब \_\_\_\_\_ सहायक नदी में प्रमुख अलार्म होता है।
5. संशोधित रिमोट ए क्रॉस-कनेक्ट टेबल का उपयोग जब ए-उपनदी में \_\_\_\_\_ अलार्म होता है।
6. \_\_\_\_\_ असफलता की स्थिति में Mux को अलग करने में सक्षम बनाता है।
7. नेटवर्क के सामान्य संचालन के दौरान NMS को \_\_\_\_\_ मोड के अंतर्गत रखा जाता है।
8. नेटवर्क इंटरफेस मॉड्यूल \_\_\_\_\_ मॉड्यूल से संबंधित अलार्म प्रदान करता है।
9. एनएमएस से \_\_\_\_\_ आदेश भेजकर सभी नैदानिक आदेशों को वापस लिया जा सकता है।
10. \_\_\_\_\_ क्लॉक सेटिंग को सक्षम करने के लिए NIM कार्ड में किया जाता है।
11. वेबफिल मक्स में सहायक मॉड्यूल आईटीयू-टी \_\_\_\_\_ के अनुपालन में 2 एमबीपीएस एचडीबी -3 एनकोडेड इंटरफेस सिग्नल उत्पन्न करता है।
12. Webfil Mux में सहायक मॉड्यूल की \_\_\_\_\_ सेटिंग Mux को D / I या एंड टर्मिनल मोड के रूप में संचालित करने में सक्षम बनाती है।
13. Webfil Mux में सहायक मॉड्यूल की \_\_\_\_\_ सेटिंग Mux को पोर्ट इम्पीडेंस सेट करने में सक्षम बनाती है।

**उद्देश्य (तेजस):**

1. TJ100MC-1 सिस्टम के पूरी तरह से लोड कॉन्फिगरेशन की शक्ति अपव्यय लगभग 120 वाट है। (टी / एफ)
2. TJ100MC-1 में निरर्थक बिजली की आपूर्ति है। (टी / एफ)
3. TJ100MC-1 प्रणाली के लिए इनपुट बिजली की आपूर्ति सहिष्णुता है - 40 V से 60 V DC (T / F)
4. आंतरिक बिजली कनवर्टर बंद होने पर TJ100MC-1 के पीएस मॉड्यूल पर पावर एलईडी बंद हो जाता है। (टी / एफ)
5. TJ100MC-1 के पीएस मॉड्यूल पर सक्रिय एलईडी हरे रंग में बदल जाता है जब आपूर्ति के आउटपुट काम कर रहे होते हैं और सीमा के भीतर होते हैं। (टी / एफ)
6. एक EEPROM का उपयोग TJ100MC-1 सिस्टम के PS मॉड्यूल में भाग संख्या, क्रम संख्या और विनिर्माण / परीक्षण डेटा को संग्रहीत करने के लिए किया जाता है। (टी / एफ)
7. TJ100MC-1 सिस्टम में PS मॉड्यूल के आउटपुट सर्किट में सुरक्षा के लिए डायोड को ब्लॉक करना होता है जब दो PS मॉड्यूल बैक प्लेन के माध्यम से समानांतर में जुड़े होते हैं। (टी / एफ)
8. TJ100MC-1 प्रणाली के PS मॉड्यूल में सही वर्तमान साझाकरण संभव नहीं है। (टी / एफ)

**उद्देश्य:**

1. लाइट ट्रिब्यूटरी कार्ड (LTC) TJ100MC-1 सिस्टम का दिल है। (टी / एफ)
2. TJ100MC-1 सिस्टम का LTC कार्ड स्लॉट नंबर 3 में प्लग करता है। (T / F)

3. TJ100MC-1 प्रणाली का LTC कार्ड सिस्टम को समग्र इंटरफेस, घड़ियां, प्रसंस्करण और निगरानी क्षमता प्रदान करता है। (टी / एफ)
4. TJ100MC-1 का LTC कार्ड स्थानीय शिल्प टर्मिनल के लिए इंटरफेस RS232C पोर्ट प्रदान करता है। (टी / एफ)
5. TJ100MC-1 सिस्टम के LTC कार्ड में दो STM-1 ऑप्टिकल इंटरफेस में SC-PC टाइप कनेक्टर हैं। (टी / एफ)
6. TJ100MC-1 प्रणाली के LTC कार्ड की बिजली की खपत 16 डब्ल्यू ठेठ है। (टी / एफ)
7. S1.1 प्रकार के लिए TJ100MC-1 के LTC कार्ड की न्यूनतम विशिष्ट आउटपुट शक्ति -15 dBm है। (टी / एफ)
8. L1.1 प्रकार के लिए TJ100MC-1 के LTC कार्ड की न्यूनतम विशिष्ट आउटपुट शक्ति -5 dBm है। (टी / एफ)
9. L1.2 प्रकार के लिए TJ100MC-1 के LTC कार्ड की अधिकतम विशिष्ट आउटपुट पावर 0 dBm है। (टी / एफ)
10. T1100MC-1 प्रणाली के LTC कार्ड की रिसीवर संवेदनशीलता S1.1 प्रकार के अनुप्रयोग के लिए -28 dBm है। (टी / एफ)
11. TJ100MC-1 का LTC कार्ड दो STM-1o ऑप्टिकल इंटरफेस के लिए या दो STM-1e इलेक्ट्रिकल इंटरफेस के लिए उपलब्ध कराया गया है। (टी / एफ)
12. NMS इंटरफेस TJ100MC-1 सिस्टम के LTC कार्ड पर RJ45 कनेक्टर के रूप में उपलब्ध है। (टी / एफ)
13. नेटवर्क तत्व का ईथरनेट पता TJ100MC-1 सिस्टम के LTC कार्ड पर गैर-वाष्पशील मेमोरी में उपलब्ध है। (टी / एफ)
14. TJ100MC-1 के LTC कार्ड पर शिल्प इंटरफेस के लिए डिफॉल्ट बॉड दर 9600 बाउड है। (टी / एफ)
15. जब ऑर्डर-वायर सर्किट का टेलीफोन हुक पर होता है, तो TJ100MC-1 सिस्टम के LTC कार्ड में ग्रीन OW LED ऑन होता है। (टी / एफ)
16. TJ100MC-1 सिस्टम के LTC कार्ड के ऑर्डर-वायर सर्किट पर बजने पर ग्रीन OW एलईडी ब्लिंक होता है। (टी / एफ)

उद्देश्य:

1. तेजस STM-1/4 प्रणाली के E1 सहायक इंटरफेस कार्ड को TET16, TET21 और TET28 के रूप में वर्गीकृत किया गया है। (टी / एफ)
2. E1 सहायक इंटरफेस कार्ड TJ100MC-1 चेसिस के 10 से 14 तक किसी भी स्लॉट में प्लग किए जा सकते हैं। (टी / एफ)
3. TJ100MC-1 प्रणाली के E1 सहायक कार्ड द्वारा उपभोग की जाने वाली शक्ति 8 W (T / F) है
4. TJ100MC-1 प्रणाली के टीईटी 28 कार्ड दृश्य संकेतकों के साथ-साथ दिशाओं को जोड़ने और छोड़ने दोनों में 28 ई 1 चैनलों को लाइन इंटरफेस प्रदान करता है। (टी / एफ)
5. TJ100MC-1 प्रणाली के टीईटी 28 पर ई 1 इंटरफेस की प्रतिबाधा 120 ओम है। (टी / एफ)

उद्देश्य:

1. TJ100MC-1 प्रणाली के STM-1 समग्र / सहायक कार्ड A011 को ----- पोर्ट STM-1 सहायक कार्ड के रूप में कार्य करने के लिए नामित किया गया है।  
ए) तीन पोर्ट बी) दो पोर्ट सी) एक पोर्ट डी) चार पोर्ट
2. TJ100MC-1 के STM-1 उपनदी कार्ड A011 द्वारा खपत अधिकतम शक्ति है -----  
a) 2 W b) 12 W c) 22 W d) 32 W
3. TJ100MC-1 प्रणाली के STM-1 समग्र / सहायक कार्ड A012 को 2 बंदरगाहों STM-1 सहायक कार्ड के रूप में कार्य करने के लिए नामित किया गया है। (टी / एफ)
4. जब LASER चालू होता है और संबंधित पोर्ट संचारित होता है, TJ100MC-1 सिस्टम के A011 का हरा TX संकेतक चमक जाएगा। (टी / एफ)
5. जब LASER बंद होता है, तो TJ100MC-1 सिस्टम के A011 का लाल TX संकेतक चमकेगा। (टी / एफ)

उद्देश्य:

1. TJ100MC-1 प्रणाली के TP01 सहायक इंटरफेस कार्ड ----- 10/100 एमबीपीएस संकेतों को लाइन इंटरफेस प्रदान करते हैं।  
a) चार b) सिक्स c) आठ d) टेन

2. TJ100MC-1 सिस्टम मैप्स का TP01 कार्ड और SDH फ्रेम के विभिन्न ग्रैनुलैरिटी के वर्चुअल कंटेनरों में ईथरनेट डेटा को ध्वस्त करता है।

a) VC-12 केवल b) VC-3 केवल c) VC-4 केवल d) विभिन्न ग्रैनुलैरिटी

3. TJ100MC-1 प्रणाली के TPO1 कार्ड द्वारा खपत अधिकतम शक्ति है -----

a) 8 W b) 18 W c) 28 W d) 12 W

4. TJ100MC-1 सिस्टम के TP01 कार्ड पर RJ 45 ग्रीन एलईडी इंडिकेटर अगर लिंक (10 या 100 एमबीपीएस) दालों का पता लगाया जाता है। (टी / एफ)

5. TJ100MC-1 सिस्टम के TP01 कार्ड पर RJ 45 ग्रीन एलईडी इंडिकेटर लिंक पर गतिविधि होने पर पलक झपकते हैं। (टी / एफ)।

उद्देश्य (टीटीसी):

1. नियंत्रण या ट्रेन यातायात नियंत्रण का अर्थ है \_\_\_\_\_

2. वह साधन जिसके द्वारा ट्रेन यातायात का नियंत्रण किया जाता है \_\_\_\_\_

3. नियंत्रण कार्य में एस एंड टी की भूमिका \_\_\_\_\_

4. रोलिंग स्टॉक के उचित उपयोग का कार्य \_\_\_\_\_ control के अंतर्गत आता है

5. इंजन शक्ति का कुशल उपयोग \_\_\_\_\_ नियंत्रण में आता है

6. विद्युतीकृत वर्गों में पावर कंट्रोलर को \_\_\_\_\_ Controller कहा जाता है।

7. किसी विशेष दिन की ट्रेनों के मूवमेंट की जानकारी \_\_\_\_\_ से की जा सकती है।

उद्देश्य:

1) रेलवे नियंत्रण संचार सर्किट \_\_\_\_\_ प्रकार के सर्किट हैं।

2) नियंत्रण सर्किट के लिए उपयुक्त सिग्नलिंग प्रणाली का प्रकार \_\_\_\_\_ है

3) इमरजेंसी कंट्रोल सॉकेट को \_\_\_\_\_ km के अंतराल पर रेल पोस्ट पर प्रदान किया जाता है।

4) किसी भी एक नियंत्रण सर्किट का नाम केवल आरई अनुभागों में उपयोग किया जाता है।

5) DTMF प्रणाली में प्रयुक्त टन की संख्या। \_\_\_\_\_

6) अधिकतम नं। DTMF प्रणाली में उपलब्ध स्टेशन कोड का तरीका \_\_\_\_\_

उद्देश्य:

1) वर्तमान में, यूजी केबल मीडिया पर \_\_\_\_\_ control संचार प्रणाली काम कर रही हैं।

2) VF एम्पलीफायर मॉड्यूल के \_\_\_\_\_ एक VF रिपीटर बे में उपलब्ध हैं।

3) इक्वालाइजर एम्पलीफायर सिस्टम में \_\_\_\_\_ of क्वाड केबल को खत्म कर दिया जाता है।

4) इक्वालाइजर एम्पलीफायर सिस्टम में \_\_\_\_\_ एक अतिरिक्त सुविधा।

5) इक्वा में दोहरी बिजली आपूर्ति इकाई। एम्प। सिस्टम का उपयोग किया जाता है के लिये \_\_\_\_\_

6) गलती के मामले में कमरे के उपकरणों का परीक्षण करने के लिए \_\_\_\_\_ द्वारा एसओएस कोड भेजा जाता है।

7) स्पीच यूनिट के अलावा कंट्रोल ऑफिस में एक DTMF \_\_\_\_\_ की भी आवश्यकता होती है।

8) नियंत्रण टेलीफोन के अलावा रास्ते में स्टेशनों पर एक DTMF \_\_\_\_\_ की भी आवश्यकता होती है।

9) एक भाषण रूपांतरण इकाई का उपयोग \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है।

10) नियंत्रण कार्यालय उपकरण में DTMF सिग्नल सामान्य उत्पादन स्तर \_\_\_\_\_ है।

बिजली संयंत्र (T-10A) में प्रश्न बैंक:

उद्देश्य: बैटरी:

उपयुक्त शब्दों के साथ रिक्त स्थान भरें:

1. मैं आई.एस. बैटरी वर्गीकृत एकाग्रता सल्फ्यूरिक एसिड की विशिष्टता संख्या \_\_\_\_\_ है। (IS266-1977)
2. I.S. बैटरी वर्गीकृत आसुत जल की विशिष्टता संख्या \_\_\_\_\_ है। (IS1069)
3. आई। एस। एसिड प्रतिरोधी पेंट की विशिष्टता संख्या \_\_\_\_\_ है।
4. आई.एस. प्लांट पॉजिटिव लीड एसिड सेल की विशिष्टता संख्या \_\_\_\_\_ है।
5. आई। एस। चिपकाया प्लेटों की विशिष्टता संख्या लीड एसिड कोशिकाओं \_\_\_\_\_ है।
6. आई। एस। ट्यूबलर सकारात्मक लीड एसिड कोशिकाओं की विशिष्टता संख्या \_\_\_\_\_ है।
7. आई। एस। ड्राई लेक्लेन्च सेल की विशिष्टता संख्या \_\_\_\_\_ है।
8. आई। आर। एस। ऑटो / मैनुअल बैटरी चार्जर की विशिष्टता संख्या \_\_\_\_\_ है।
9. आई। एस। नी- Cd रिचार्जबल पॉकेट प्लेटेड बैटरी की विशिष्टता संख्या \_\_\_\_\_ है।
10. I.R.S. कम बनाए रखने वाले लीड एसिड बैटरी की विशिष्टता \_\_\_\_\_ है।
11. आर.एस.एस. एसएमएफ लीड एसिड बैटरी की विशिष्टता संख्या \_\_\_\_\_ है।
12. एक पूरी तरह से चार्ज लीड एसिड सेल का वोल्टेज \_\_\_\_\_ है।
13. लीड एसिड सेल को \_\_\_\_\_ के वोल्टेज तक डिस्चार्ज किया जा सकता है।
14. विभाजक लीड एसिड सेल में \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ प्लेटों के बीच \_\_\_\_\_ को रोकता है।
15. लीड एसिड सेल में सक्रिय पदार्थ \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_ हैं।
16. 400Ah capacity लीड एसिड सेल को \_\_\_\_\_ की अधिकतम धारा के साथ चार्ज किया जा सकता है।
17. किसी भी लीड एसिड सेल की क्षमता \_\_\_\_\_ को \_\_\_\_\_ घंटे रेटिंग के साथ दी जाती है।
18. लीड एसिड सेल में प्रयुक्त इलेक्ट्रोलाइट \_\_\_\_\_ है।
19. बैटरी श्रेणीबद्ध केंद्रित सल्फ्यूरिक एसिड का विशिष्ट गुरुत्व \_\_\_\_\_ है।
20. आरंभिक चार्जिंग वर्तमान दर को L, A, कोशिकाओं के मामले में इसकी क्षमता के \_\_\_\_\_ % के रूप में लिया जा सकता है यदि निर्माता की रेटिंग उपलब्ध नहीं है।
21. लीड एसिड सेल की प्रारंभिक चार्जिंग के दौरान अनुमत अधिकतम इलेक्ट्रोलाइट तापमान \_\_\_\_\_ teC है।
22. लीड एसिड सेल के लिए इलेक्ट्रोलाइट कम मात्रा में \_\_\_\_\_ को \_\_\_\_\_ में जोड़कर तैयार किया जा सकता है।
23. बैटरी कनेक्टर्स और टर्मिनलों पर लीड जंग से बचने के लिए \_\_\_\_\_ या \_\_\_\_\_ लागू करें।
24. फ्लोट चार्जिंग के मामले में प्रति सेल वोल्टेज \_\_\_\_\_ है।
25. प्रति सेल वोल्टेज के मामले में बूस्ट चार्जिंग \_\_\_\_\_ है।
26. लीड एसिड सेल के मामले में स्व निर्वहन की दर AH प्रति \_\_\_\_\_ के रूप में ली जा सकती है।
27. इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व \_\_\_\_\_ प्रति 1 ificC की दर से तापमान के साथ बदलता रहता है।
28. विशिष्ट गुरुत्व को मापने के लिए प्रयुक्त मापक उपकरण \_\_\_\_\_ है।
29. सल्फेट की पहचान \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_ द्वारा की जा सकती है।
30. लीड एसिड सेल में सल्फेट लीड एसिड सेल में \_\_\_\_\_ बढ़ता है।
31. VRLA सेल / बैटरी में आसुत जल का मुआवजा \_\_\_\_\_ द्वारा होता है।
32. VRLAB में अंदर का दबाव \_\_\_\_\_ द्वारा नियंत्रित किया जाता है।
33. \_\_\_\_\_ लीड एसिड सेल के पूरी तरह से चार्ज होने की स्थिति को इंगित करता है।
34. आंतरिक प्रतिरोध \_\_\_\_\_ विशिष्ट गुरुत्व पर अधिकतम होता है।
35. यदि लीड एसिड सेल में विशिष्ट गुरुत्व \_\_\_\_\_ बढ़ जाता है।
36. निर्वहन के बाद, दोनों प्लेटें लीड एसिड सेल में \_\_\_\_\_ बन जाती हैं।
37. प्लेटों के ऊपर इलेक्ट्रोलाइट का स्तर हमेशा \_\_\_\_\_ होना चाहिए।
38. लीड एसिड सेल में प्लेटों की बकलिंग प्लेटों के \_\_\_\_\_ के कारण होती है।

39. आरंभिक चार्जिंग के दौरान, AH इनपुट के \_\_\_\_% के खिलाए जाने के बाद ही चार्जिंग को रोका जा सकता है।
40. सेल के पॉजिटिव और नेगेटिव प्लेट्स के बीच के इंसुलेटिंग टुकड़ों को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
41. 1200 विशिष्ट गुरुत्व इलेक्ट्रोलाइट पाने के लिए एसिड से आसुत जल का अनुपात \_\_\_\_\_ है: \_\_\_\_\_।
42. पूरी तरह से चार्ज किए गए निकेल कैडमियम सेल का वोल्टेज \_\_\_\_\_ है।
43. Ni-Cd सेल में प्रयुक्त इलेक्ट्रोलाइट \_\_\_\_\_ है।
44. नी-सीडी सेल में + ve प्लेटों पर सक्रिय पदार्थ \_\_\_\_\_ है।
45. नी-सीडी सेल में सक्रिय प्लेटों पर \_\_\_\_\_ है।
46. जब नी- Cd सेल को डिस्चार्ज किया जाता है तो कैडमियम हाइड्रॉक्साइड \_\_\_\_\_ तक कम हो जाता है।
47. नी-सीडी सेल में, लिथियम हाइड्रॉक्साइड को \_\_\_\_\_ में इलेक्ट्रोलाइट में जोड़ा जाता है।
48. नी-सीडी सेल में प्लेट ग्रीड \_\_\_\_\_ से बने होते हैं।
49. सीलबंद बेलनाकार नी-सेल सेल की विशिष्टता संख्या \_\_\_\_\_ है।
50. पॉकेट प्लेटेड नी-सीडी सेल की क्षमता रेंज \_\_\_\_\_ है।
51. Ni-Cd सेल में विभाजकों के लिए प्रयुक्त सामग्री \_\_\_\_\_ है।
52. स्वचालित बैटरी चार्जर में आउटपुट कंट्रोलिंग डिवाइस \_\_\_\_\_ है।
53. 80 Am Battery के लिए चार्जर की वर्तमान रेटिंग 12 Amps के अधिकतम अनुमेय भार के साथ \_\_\_\_\_ Amps है।
54. एस -86 / 20000 विनिर्देश के तहत स्वचालित बैटरी चार्जर \_\_\_\_\_ V से A.C इनपुट भिन्नता के लिए निरंतर आउटपुट वोल्टेज की आपूर्ति करता है से \_\_\_\_\_ वी।
55. रेक्टिफायर सर्किट \_\_\_\_\_ को \_\_\_\_\_ में परिवर्तित करता है।
56. इनपुट वोल्टेज या लोड भिन्नता के अचानक परिवर्तन के लिए फेरो गुंजयमान प्रकार स्वचालित नियामक के मामले में प्रतिक्रिया समय < \_\_\_\_\_ है।
57. फेरो गुंजयमान प्रकार के मामले में स्वतः नियामक शॉर्ट सर्किट संरक्षण \_\_\_\_\_ घुमावदार द्वारा प्राप्त किया जाता है।
58. सौर सेल का वोल्टेज \_\_\_\_\_ है।
59. बैटरी चालू होने पर चार्जिंग करंट कम होना चाहिए \_\_\_\_\_।
60. प्रारंभिक चार्जिंग के मामले में प्रति सेल वोल्टेज \_\_\_\_\_ है।
61. बूस्ट चार्जिंग के मामले में प्रति सेल वोल्टेज \_\_\_\_\_ है।
62. फ्लोट चार्जिंग के मामले में प्रति सेल वोल्टेज \_\_\_\_\_ है।
63. नी-सीडी सेल / बैटरी के मामले में, पहले चार्ज के दौरान चार्ज इनपुट C5 AH की \_\_\_\_\_ क्षमता होनी चाहिए।
64. \_\_\_\_\_ का निर्माण प्लेट सर्पेज पर होता है, जब सल्फेट होता है।
65. प्रत्येक सेल के \_\_\_\_\_ को समय-समय पर नोट करें।
66. MFB में ग्रीड के लिए प्रयुक्त सामग्री \_\_\_\_\_ है।
67. एचडीपी प्लांट लीड एसिड कोशिकाओं के मामले में आसुत जल के साथ टॉपिंग \_\_\_\_\_ months में एक बार किया जा सकता है।
68. पूरी तरह से डिस्चार्ज किए गए Ni-Cd सेल का टर्मिनल वोल्टेज \_\_\_\_\_ है।
69. जब लीड एसिड सेल को पूरी तरह से डिस्चार्ज किया जाता है, तो दोनों प्लेटों को \_\_\_\_\_ में बदल दिया जाता है।
70. लीड एसिड सेल में ग्रीड संरचना के लिए प्रयुक्त सामग्री \_\_\_\_\_ है।
71. बैटरी चार्जर में मेन्स ट्रांसफार्मर का इन्सुलेशन प्रतिरोध \_\_\_\_\_ M ओम से अधिक होना चाहिए।
72. बैटरी चार्जर में डायोडेडस और एससीआर की वर्तमान रेटिंग \_\_\_\_\_ वर्तमान प्रवाह से अधिक होनी चाहिए।
73. बैटरी चार्जर में प्रयुक्त प्रतिरोधक शक्ति रेटिंग, \_\_\_\_\_ होनी चाहिए।

74. चार्जर्स में उपयोग किए जाने वाले कैपेसिटर की वोल्टेज रेटिंग पीक मूल्य से अधिक \_\_\_\_\_ of होनी चाहिए।
75. I.S. एचआरसी फ़्यूज की विशिष्टता संख्या \_\_\_\_\_ है।
76. 50 Amps से अधिक के चार्जर्स के लिए अतिरिक्त सुरक्षा अतिरिक्त \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ के साथ प्रदान की जाएगी।
77. बैटरी चार्जर का D.C. आउटपुट में रिपल \_\_\_\_\_ le से कम होना चाहिए
78. बैटरी चार्जर के आउटपुट में Psophometric शोर वोल्टेज \_\_\_\_\_ Mv से कम होना चाहिए।
79. चार्जर \_\_\_\_\_ स्थिति में काम करता है, अगर बैटरी अपने निर्धारित मूल्य के 5% से कम वर्तमान खींचती है।
80. चार्जर \_\_\_\_\_ पर स्विच करता है जब बैटरी सेट करंट के 8-12% से अधिक वक्रित होती है।
81. एक स्वचालित बैटरी चार्जर का पावर फैक्टर सभी मोड में \_\_\_\_\_ लैगिंग से ऊपर होना चाहिए।
82. स्वचालित बैटरी चार्जर के मामले में कोई लोड एसी इनपुट करंट \_\_\_\_\_ मान नहीं होगा।
83. स्वचालित बैटरी चार्जर में SCR के लिए गेट दालों को \_\_\_\_\_ सर्किट द्वारा उत्पन्न किया जाता है।
84. स्वचालित एसी चार्जर के मामले में इनपुट एसी आपूर्ति भिन्नता की पूरी रेंज में आउटपुट वोल्टेज में भिन्नता \_\_\_\_\_ है।
85. लीड एसिड सेल की ग्रिड संरचना \_\_\_\_\_ या \_\_\_\_\_ alloy से बनी है।
86. मेन्स ट्रांसफार्मर के लिए परिवेश के ऊपर तापमान में अनुमेय वृद्धि \_\_\_\_\_ होगी।
87. बैटरी चार्जर में चालू / बंद स्विच \_\_\_\_\_ पोल प्रकार का होगा।
88. एक बैटरी चार्जर में वोल्टेज नियंत्रण पोटेंशियो मीटर की सीमा \_\_\_\_\_ से \_\_\_\_\_ V तक होगी।
89. 50Amps रेटिंग श्रृंखला से ऊपर के चार्जर्स में \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ तत्वों के लिए प्रदान किए जाने वाले फ़्यूज।
90. जब अस्थायी कम हो जाता है तो इलेक्ट्रोलाइट \_\_\_\_\_ का विशिष्ट गुरुत्व।
91. 1°C प्रति विशिष्ट गुरुत्व सुधार कारक \_\_\_\_\_ है।
92. \_\_\_\_\_ चार्जिंग में लगी बैटरी के लिए समान चार्जिंग आवश्यक है।
- 93) बैटरी चार्जर में गिट्टी प्रतिरोध का उपयोग \_\_\_\_\_ है।
- 94) हर 8 घंटे के लिए \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ की जाँच करें शुरुआती चार्ज के दौरान
- 95) द्वितीयक सेल का वोल्टेज \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ पर निर्भर करता है
- 96) 300 AH 10H की बैटरी \_\_\_\_\_ घंटे की संख्या के लिए 20 Amps की आपूर्ति कर सकती है।
- 97) एक पादप धनात्मक प्रकार की कोशिकाओं की विशिष्टता \_\_\_\_\_ (IS-1652) है
- 98) ट्यूबलर पॉजिटिव प्रकार की कोशिकाओं की विशिष्टता \_\_\_\_\_ है। (IS-1651)
- 99) 1°C प्रति विशिष्ट गुरुत्व सुधार कारक \_\_\_\_\_ है।
- 100) नकारात्मक प्लेटें \_\_\_\_\_ प्रदान करने के लिए सकारात्मक प्लेटों में से एक हैं।
- 101) वेंट कैप को \_\_\_\_\_ से \_\_\_\_\_ के लिए वेंट कैप में प्रदान किया जाता है।
- 102) लीड एसिड सेल में इलेक्ट्रोलाइट का स्तर \_\_\_\_\_ द्वारा दर्शाया गया है।
- 103) सेल के अंदर इलेक्ट्रोलाइट का स्तर हमेशा प्लेटों के ऊपर \_\_\_\_\_ " होना चाहिए।
- 104) कोशिका के अंदर विद्युत धारा \_\_\_\_\_ द्वारा ले जाया जाता है।
- 105) VRLAB में प्रयुक्त विभाजक \_\_\_\_\_ से बने हैं।
- 106) VRLAB में ग्रिड \_\_\_\_\_ मिश्र धातु से बने हैं।
- 107) सामान्य बैटरी ऑपरेटिंग तापमान \_\_\_\_\_ °C है।
- 108) एसएमएफ कोशिकाओं को \_\_\_\_\_ सिद्धांत के कारण आसुत जल के बहुत अतिरिक्त की आवश्यकता होती है।

इन्वर्टर:

- 1) जो इलेक्ट्रॉनिक उपकरण AC को DC में परिवर्तित करता है, उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।
- 2) इन्वर्टर \_\_\_\_\_ को \_\_\_\_\_ में परिवर्तित करता है।
- 3) एक इन्वर्टर की दक्षता रेंज \_\_\_\_\_ % से \_\_\_\_\_ % तक होनी चाहिए,
- 4) इन्वर्टर की आउटपुट फ्रीक्वेंसी \_\_\_\_\_ होनी चाहिए
- 5) ठोस राज्य पलटनेवाला के मामले में कोई लोड वर्तमान पूर्ण लोड वर्तमान के \_\_\_\_\_ % से अधिक नहीं होगा।
6. 500VA और उससे अधिक के इनवर्टर को \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ संकेतों के साथ प्रदान किया जाएगा।
7. 500 वाट इनवर्टर में प्रयुक्त पीडब्लूएम आईसी संख्या \_\_\_\_\_ है।
- 8) SG2535A एक \_\_\_\_\_ I.C है।
- 9) EMI / RFI फ़िल्टर इन्वर्टर के \_\_\_\_\_ तरफ से जुड़ा होता है।
- 10) इन्वर्टर स्वचालित रूप से बंद हो जाता है जब बैटरी वोल्टेज नीचे जाता है \_\_\_\_\_ वोल्ट।
- 11) इन्वर्टर ऑफ स्थिति में होगा जब साधन A.C की आपूर्ति \_\_\_\_\_ होगी।
- 12) SG3525A I.C के अंदर ऑसिलेटर आवृत्ति। \_\_\_\_\_ Hz है
- 13) इन्वर्टर में पावर एम्पलीफायर स्टेज, पावर एम्पलीफायर डिवाइस के रूप में \_\_\_\_\_ का उपयोग करता है।
- 14) MCCB का अर्थ है \_\_\_\_\_।
- 15) Mains बिजली की विफलता के दौरान पलटनेवाला समय \_\_\_\_\_ में है
- 16) शट-ऑफ इनपुट IC SG3525A को No \_\_\_\_\_ को पिन करने के लिए दिया गया है।
- 17) पलटनेवाला का इन्सुलेशन प्रतिरोध 40 .C से कम \_\_\_\_\_ M ओम से कम नहीं होगा।

सौर कोशिकाएं:

1. सौर कोशिकाएं \_\_\_\_\_ ऊर्जा को \_\_\_\_\_ -- ऊर्जा में परिवर्तित करती हैं।
2. सौर पैनल \_\_\_\_\_ का एक संयोजन है जो \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ फैशन में जुड़ा हुआ है।
3. सौर सेल \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ सामग्री से बना है।
4. सूर्य प्रकाश से विद्युत उत्पादन को \_\_\_\_\_ कहा जाता है
5. एक सामान्य सौर सेल \_\_\_\_\_ के अलावा कुछ भी नहीं है
6. एक सिलिकॉन सौर सेल की रूपांतरण दक्षता \_\_\_\_\_ है।
- 7) धूल, गंदगी और बर्फ का गिरना, सौर सरणियों में कमी \_\_\_\_\_
- 8) एक सौर पैनल विमान के \_\_\_\_\_ के बराबर कोण पर झुका हुआ स्थापित होता है।
- 9) सौर सेल की सतह को \_\_\_\_\_ कोटिंग के साथ लेपित किया जाता है ताकि \_\_\_\_\_ को बढ़ाया जा सके।
- 10) सौर सेल का ओपन सर्किट वोल्टेज \_\_\_\_\_ V है।

TRUE या FALSE कहें:

- 1) सौर सेल के हेक्सागोनल आकार अधिक उपयोग क्षेत्र प्रदान करता है। (सही गलत)
- 2) सौर सेल "विद्युत ऊर्जा" को "सौर ऊर्जा" में परिवर्तित करता है। (सही गलत)
- 3) सौर पैनल सौर कोशिकाओं का एक संयोजन है। (सही गलत)
- 4) प्रत्येक सौर सेल का वोल्टेज 1.2 V है (सही / गलत)
- 5) सौर सेल अर्धचालक पदार्थों से बने होते हैं। (सही गलत)
- 6) सौर सेल के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला अर्धचालक पदार्थ एल्यूमीनियम है। (सही गलत)
- 7) सौर सेल प्रदूषण पैदा करता है। (सही गलत)
- 8) सोलर सेल की क्षमता बहुत अधिक है। (सही गलत)
- 9) सौर मंडल में जीवन लंबा होता जा रहा है। (सही गलत)
- 10) सोलर पैनल के लिए पारंपरिक लीड एसिड सेल उपयुक्त हैं। (सही गलत)

निर्बाध विद्युत आपूर्ति (यूपीएस):

- 1) ऑफ लाइन यूपीएस में इन्वर्टर केवल तभी चालू होता है जब साधन \_\_\_\_\_ की आपूर्ति करते हैं।
- 2) ऑन-लाइन यूपीएस में समय के साथ परिवर्तन \_\_\_\_\_ mS है।
- 4) यूपीएस में बैटरी के \_\_\_\_\_ को प्राथमिकता दी जाती है।
- 5) यूपीएस में \_\_\_\_\_ सिद्धांत का उपयोग करके आउटपुट वोल्टेज का विनियमन किया जाता है।
- 6) यूपीएस की सामान्य पीएफ रेटिंग \_\_\_\_\_ है।
- 7) ऑन-लाइन यूपीएस में बैटरी हमेशा \_\_\_\_\_ स्थिति में होगी।
- 8) यूपीएस के पावर एम्पलीफायर चरण में \_\_\_\_\_ या \_\_\_\_\_ डिवाइस का उपयोग किया जाता है।

TRUE या FALSE कहें:

- 1) ऑफ-लाइन यूपीएस इन्वर्टर हमेशा 'चालू' स्थिति में होता है। (सही गलत)
- 2) ऑन-लाइन यूपीएस में समय के साथ कोई बदलाव नहीं होता है (सच / गलत)
- 3) UPS का इनपुट A C है .. (सही / गलत)
- 4) ऑफ-लाइन यूपीएस में एसी इनपुट होने पर रिले बंद स्थिति में होगा उपस्थित है। (सही गलत)
- 5) यूपीएस बैकअप समय की क्षमता बढ़ाकर बढ़ाया जा सकता है बैटरी। (सही गलत)
- 6) ओएन-लाइन यूपीएस में केवल एक ट्रांसफार्मर पर्याप्त है। (सही गलत)
- 7) ऑफ-लाइन यूपीएस में बैटरी केवल तब चार्ज होगी जब इन्वर्टर ऑन हो। (सही गलत)
- 8) यूपीएस के लिए 2KVA IGBT से अधिक रेटिंग के साथ डिवाइस का उपयोग एम्पलीफायर स्टेज में किया जाता है। (सही गलत)

सही उत्तर चुनें:

- 1) यूपीएस में बैकअप समय निर्भर करता है,  
(ए) लोड बी) वोल्टेज सी) बैटर क्षमता डी) तीनों
- 2) मेडिकल पक्ष में उपयोग किए जाने वाले यूपीएस का प्रकार है,  
(ए) ऑन-लाइन बी) ऑफ-लाइन सी) लाइन इंटरैक्टिव डी) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
- 3) यूपीएस की खराबी को शामिल करने से बचा जाता है,  
(ए) फ्यूज बी) ईएमआई / आरएफआई फिल्टर सी) केवल फिल्टर डी) डिवाइस को नियंत्रित करना
- 4) एक यूपीएस के लिए इनपुट है,  
(ए) बैटरी बी) एसी मेंस वोल्टेज सी) रेक्टिफायर आउटपुट डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

एसएमपीएस:

- 1) SMPS में स्विचिंग और कंट्रोलिंग तत्व \_\_\_\_\_ है।
- 2) एसएमपीएस के आउटपुट वोल्टेज को विनियमित किया जाता है,  
ए) कनवर्टर ट्रांसफार्मर बी) दालों को नियंत्रित करने की नाड़ी चौड़ाई सी) इनपुट रेक्टिफायर डी) फिल्टर सर्किट
- 3) 100 एम्स रेटिंग के एसएमपीएस को प्रत्येक रेटिंग के 3 एसएमआर मॉड्यूल की आवश्यकता होती है,  
A) 50Amps B) 25 Amps C) 100 Amps d) कोई मान
- 4) SMPS में प्रयुक्त स्विचिंग डिवाइस है,  
A) ट्रांजिस्टर B) IGBT C) MOSFET D) डायोड
- 5) SMPS में स्विचिंग डिवाइस चालू है,  
A) 100KHz B से ऊपर) VF रेंज C) 10-100 KHz D) 10-100MHz
- 6) SMPS में कनवर्टर ट्रांसफार्मर कम आवृत्ति पर काम करता है। ()



12) SMPS में स्विचिंग डिवाइस हमेशा चालू हालत में रहेगा। ()

13) एसएमपीएस एक मॉड्यूलर प्रकार की बिजली आपूर्ति है। ()

TRUE या FALSE कहें: -

- 1) यदि इलेक्ट्रोलाइट की विशिष्ट गुरुत्व 1.240 से नीचे है, तो ग्रिड और विभाजक प्रभावित होंगे। (सही गलत)
- 2) लीड एसिड सेल में विशिष्ट गुरुत्व 1.240 पर आंतरिक प्रतिरोध न्यूनतम है। (सही गलत)
- 3) लीड एसिड सेल की क्षमता इसकी सेवा की लंबाई के लिए अनुपातिक है। (सही गलत)
- 4) प्रारंभिक चार्जिंग करंट सामान्य चार्जिंग करंट से कम होता है। (सही गलत)
- 5) इलेक्ट्रोलाइट को सल्फ्यूरिक एसिड में आसुत पानी जोड़कर तैयार किया जा सकता है। (सही गलत)
- 6) इनिशियल चार्जिंग के दौरान केवल डिस्टिल्ड वॉटर ही डालें। (सही गलत)
- 7) जो बैटरी "फ्लोट चार्जिंग" के तहत लगातार रखी जाती है, उसे कम या असमान Sp की भरपाई के लिए "समान चार्ज" दिया जाना चाहिए। कोशिकाओं के गुरुत्वाकर्षण। (सही गलत)
- 8) बकलिंग आंतरिक शॉर्ट सर्किट के कारणों में से एक है। (सही गलत)
- 9) आंतरिक रूप से कम सर्कुलेटेड सेल गस्सेस स्वतंत्र रूप से। (सही गलत)
- 10) अत्यधिक चार्जिंग के कारण या सेल प्लेट्स की बकलिंग होती है निर्वहन। (सही गलत)
- 11) शेडिंग का अर्थ है प्लेटों से सक्रिय सामग्री का गिरना। (सही गलत)
- 12) बैटरी को पूरी तरह से डिस्चार्ज होने की अनुमति न दें। (सही गलत)
- 13) बूस्ट चार्जिंग से बैटरी जल्दी चार्ज होती है। (सही गलत)
- 14) आंतरिक रूप से कम कोशिका के रिवर्स ध्रुवीयता की ओर जाता है। (सही गलत)
- 15) सेल टर्मिनलों पर लेड जंग का गठन उच्च प्रतिरोध का कारण बनता है। (सही गलत)
- 16) ट्रिकल चार्ज की दर 100 mA / AH क्षमता है।
- 17) MFB में जोड़ा जाने वाला आसुत जल। (सही गलत)
- 18) प्रारंभिक चार्जिंग एक निरंतर संभावित प्रकार का चार्ज है। (सही गलत)
- 19) गैस पुनर्संयोजन सिद्धांत का उपयोग फ्री सील बैटरी में किया जाता है। (सही गलत)
- 20) लगातार संभावित विधि का उपयोग VRLA बैटरी को चार्ज करने के लिए किया जाता है। (टू / गलत)
- 21) एक पूरी तरह से चार्ज नी-सीडी सेल का वोल्टेज 2.1 वी है (सच / गलत)
- 22) स्तर को बनाए रखने के लिए प्रारंभिक चार्जिंग के दौरान आसुत जल जोड़ा जाना। (सही गलत)
- 23) 50% चार्ज पूरा होने से पहले प्रारंभिक चार्जिंग को रोका जा सकता है। (सही गलत)
- 24) पूरी तरह से डिस्चार्ज बैटरी को ट्रिकल चार्ज दिया जाता है। (सही गलत)
- 25) बूस्ट चार्जिंग एक निरंतर संभावित प्रकार का चार्जिंग है। (सही गलत)
- 26) एमएफबी लीड एसिड बैटरी का नाममात्र सेल वोल्टेज 2 वी है। (सही गलत)
- 27) कैल्शियम मिश्र धातु में कम आत्म निर्वहन और चालकता बढ़ जाती है। (सही गलत)
- 28) चार्जिंग के दौरान अधिकतम इलेक्ट्रोलाइट तापमान की अनुमति 100 .C है। (सही / गलत)
- 29) लीड एसिड सेल में सकारात्मक प्लेटों पर सक्रिय पदार्थ है स्पंजी लीड। (सही गलत)
- 30) कोन। लीड एसिड सेल में सल्फ्यूरिक एसिड का उपयोग इलेक्ट्रोलाइट के रूप में किया जाता है। (सही गलत)
- 31) द्वितीयक सेल वोल्टेज प्लेटों की संख्या पर निर्भर करता है। (सही गलत)
- 32) एम्पीयर-ऑवर की दक्षता THJ चार्जिंग करंट को नियंत्रित करके LGswd हो सकती है। (सही गलत)
- 33) एक द्वितीयक बैटरी की क्षमता आउटपुट के आधार पर इनपुट इनपुट के अनुपात के रूप में निर्धारित होती है। ( सही गलत)

डीजी सेट:

उपयुक्त शब्दों के साथ रिक्त स्थान भरें:

1) डी। जी। सेट \_\_\_\_\_ ऊर्जा को \_\_\_\_\_ ऊर्जा में परिवर्तित करता है।

- 2) डीजल इंजन में \_\_\_\_\_ सिलेंडर में संपीड़ित होता है।
- 3) \_\_\_\_\_ स्ट्रोक के दौरान बिजली क्रैंक शाफ्ट को प्रेषित की जाती है।
- 4) तरल ईंधन को \_\_\_\_\_ द्वारा सिलेंडर में छिड़का जाता है।
- 5) शाफ्ट के \_\_\_\_\_ को नियंत्रित करके जनरेटर के आउट-पुट वोल्टेज को नियंत्रित किया जाता है।
- 6) डीजल इंजन की गति इंजन शाफ्ट पर \_\_\_\_\_ प्रदान करके नियंत्रित की जाती है।
- 7) डीजल इंजन में प्रयुक्त ईंधन \_\_\_\_\_ तेल है।

द्वितीय। चुनें कोर एंसर:

- 1) ईंधन फिल्टर के कागज तत्व को प्रत्येक के लिए बदलना है,  
(ए) 250 घंटे बी) 500 घंटे सी) 1500 घंटे डी) ५० घंटे
- 2) पूर्ण लोड पर प्राइम मूवर की गति है,  
(ए) 1200 आरपीएम बी) 1560 आरपीएम सी) 1570 आरपीएम डी) 1500 आरपीएम
- 3) इंजन शुरू होता है और उसके कारण रुक जाता है,  
(ए) ईंधन टैंक में पूरी तरह से बी भरा हुआ ईंधन) सी में हवा) सी) पिस्टन दोषपूर्ण डी) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
- 4) डीजल इंजन में संपीड़न अनुपात है,  
(ए) 16: 1 बी) 1:16 सी) 10: 1 डी) 5: 1
- 5) दोनों वाल्व के दौरान बंद हैं।  
(ए) सक्शन स्ट्रोक बी) संपीड़न स्ट्रोक सी) निकास स्ट्रोक डी) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
- 7) डीजी सेट में वाल्व द्वारा उठाए गए हैं,  
(ए) कैम शाफ्ट बी पर कैम) पिस्टन सी) क्रैंक शाफ्ट डी) उपरोक्त में से कोई भी नहीं
- 8) इंजन शुरू होता है, लेकिन कुछ समय के बाद रुक जाता है,  
(ए) ईंधन लाइन बी में वायु) तेल टैंक पूर्ण सी है) पिस्टन दोषपूर्ण डी) तीनों में से कोई भी नहीं
- 9) डीजल इंजन में ईंधन को प्रज्वलित किया जाता है,  
(ए) स्पार्क प्लग बी) संपीड़न सी) पिस्टन डी) तीनों में से कोई भी नहीं
- 10) डीजल इंजन में चिकनाई का तेल किस स्थान पर स्थित है,  
(ए) टैंक बी) पिस्टन सी) Sump D) तीनों में से गैर
- 11) डीजल इंजन में ईंधन फिल्टर के बाद प्रतिस्थापित किया जाना है,  
(ए) 500 बजे बी) 800 घंटे सी) 1000 घंटे डी) 500 घंटे

TRUE या FALSE कहें: -

- 1) डीजल इंजन में स्पार्क इग्निशन सिस्टम की आवश्यकता है ()
- 2) डीजल इंजन में ईंधन टैंक को हर 250 घंटे काम करने के लिए साफ किया जाना चाहिए ()
- 3) अत्यधिक ईंधन की खपत ईंधन समय के गलत मूल्य के कारण है ()
- 4) पावर स्ट्रोक के दौरान निकास वाल्व खुलता है ()
- 5) राज्यपाल थ्रोटल इंजन को आपूर्ति की गई ईंधन की मात्रा को नियंत्रित करता है ()
- 18) डीजल इंजन को हर 500 घंटे के लिए ओवरहाल किया जाना है ()
- 19) डीजल इंजन में कैम्प्ट द्वारा शक्ति को अल्टरनेटर में प्रेषित किया जाता है ()
- 20) वाल्व डीजल इंजन में लिवर द्वारा खोले जाते हैं ()

निम्नलिखित को देखें:

- |                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 1. इंजेक्टर                 | ए) कम ईएसआर फ़िल्टर कैपेसिटर        |
| 2. पिस्टन                   | बी) यांत्रिक ऊर्जा संग्रहीत करता है |
| 3. रेडिएटर                  | सी) चार्ज / डिस्चार्ज सिस्टम        |
| 4. फ्लाइ व्हील              | डी) शीतलन प्रणाली                   |
| 5. SMPS                     | ई) हवा को संपीड़ित करें             |
| 6. रैखिक बिजली की आपूर्ति   | एफ) तरल ईंधन स्प्रे                 |
| 7. माइक्रो वेव स्टेशन       | जी) कम दक्षता                       |
| 8. एयर फिल्टर को साफ करें   | एच) 250 बजे के बाद                  |
| 9. एयर फिल्टर तत्व को बदलें | आई) हर 50 घंटे के लिए               |
| 10. नाबदान को साफ करें      | जे) 800 बजे के बाद                  |

केबल

खली जगह भरें:

1. RE केबल VF क्वाड हैं ----- अछूता।
2. PET क्वाड का उपयोग RE मुख्य केबल में ----- के लिए किया जाता है।
3. पीईटी quads की विशेषता प्रतिबाधा है -----।
4. आरई मुख्य केबल की अनुभाग लंबाई है -----।
5. लीड शीथेड केबल का स्क्रीनिंग फैक्टर है -----।
6. RDSO विनिर्देश 6 क्वाड जेली भरी केबल है -----।
7. SWBD केबल का उपयोग ----- वायरिंग के लिए किया जाता है।
8. आरई मुख्य केबल में उपयोग किए जाने वाले लोडिंग कॉइल का अधिष्ठापन मूल्य है -----।
- 9) आरई केबल के कागज इंसुलेटेड जोड़ी का प्रतिबाधा \_\_\_\_\_ है।
- 6) 6Quad केबल में प्रयुक्त लोडिंग कॉइल का मूल्य \_\_\_\_\_ है
- 11) केबल में कैपेसिटेंस असंतुलन को मापने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।
- 12) रोड क्रॉसिंग पर केबल्स को \_\_\_\_\_ के माध्यम से खींचा जाना चाहिए।
- 13) आपातकालीन प्रयोजन के लिए प्रयुक्त केबल को \_\_\_\_\_ कहा जाता है
- 14) केबल बिछाने से पहले उचित \_\_\_\_\_ & \_\_\_\_\_ का परीक्षण किया जाना चाहिए।

सही या गलत:

- 1) पुनः व्युत्पन्न केबल का कंडक्टर व्यास 0.9 मिमी () है
- 2) आरई मुख्य केबल IRSTC30 / 97 के लिए RDSO विनिर्देश ()
- 3) गैर-आरई क्षेत्र में क्वाड केबल का उपयोग नहीं किया जाता है ()
- 4) 6 क्वाड केबल लोडिंग सेक्शन की लंबाई 2 किमी () है।
- 5) 6 क्वाड केबल अछूता है ()

- 6) हर 1 किमी के लिए आपातकालीन नियंत्रण पद प्रदान किया जाता है। ()  
7) 6 क्वाड केबल का लूप प्रतिरोध 600 ओम () है  
8) आरई मुख्य केबल एल्यूमीनियम म्यान ()

चुनें सही उत्तर:

- 1) 1 किलोमीटर आरई मुख्य केबल का लूप प्रतिरोध है,  
() (A) 560 ओम (B) 56 ओम (C) 0.56 ओम (D) 470 ओम  
2) आरई केबल में कवच का उद्देश्य है,  
(ए) यांत्रिक सुरक्षा (बी) को प्रेरित वोल्टेज की जांच करने के लिए सी) नमी से सुरक्षा (डी) मिट्टी से सुरक्षा  
3) आरई अनुभाग में एक लोडिंग सेक्शन में लोडिंग कॉइल संयुक्त की दूरी है,  
() (ए) 915 मीटर (बी) 1830 मीटर (सी) 457 मीटर (डी) 200 मीटर  
4) अल स्क्रीन तारों का उद्देश्य 6 क्यू केबल में है,  
(ए) यांत्रिक सुरक्षा (बी) प्रेरित वोल्टेज सी स्क्रीन करने के लिए) मिट्टी से चूहों (डी) संरक्षण से सुरक्षा  
5) आरई केबल पर इन्सुलेशन परीक्षण प्रत्येक के लिए किया जाना है,  
() (ए) 3 महीने (बी) 1 महीना (सी) 6 महीने (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं  
6) स्विच बोर्ड केबल का उपयोग किसके लिए किया जाता है,  
(ए) इंडोर (बी) आउटडोर (सी) दोनों स्थानों (डी) जमीन के नीचे