Objective Questions for post of JE (Tele) on 12.10.2019

1. If doubling the voltage across a resistor doubles the current through the resistor then: यदि एक प्रतिरोधक में वोल्टेज को दोगुना करने से प्रतिरोधक के माध्यम से विद्युत धारा दोगुनी हो जाती है:

A. the resistor value decreased रोकनेवाला मूल्य घट गया
B. the resistor value did not change अवरोधक मान नहीं बदला
C. the resistor value increased प्रतिरोधक मूल्य में वृद्धि हुई
D. it is impossible to determine the change in the resistor value रोकनेवाला मूल्य में परिवर्तन को निर्धारित करना असंभव है

2. What is the color code for a 220Ω, 5% resistor? 220Ω, 5% resistorके लिए रंग कोड क्या है।

A. Red, Red, Brown, Gold लाल, लाल, भूरा, सोना
B. Orange, Orange, Black, Gold ऑरेंज, ऑरेंज, ब्लैक, गोल्ड
C. Red, Red, Black, Gold रेड, रेड, ब्लैक, गोल्ड
D. Red, Red, Brown, Silver रेड, रेड, ब्राउन, सिल्वर

3. What happens to total resistance in a circuit with parallel resistors if one of them opens? समानांतर प्रतिरोधों के साथ एक सर्किट में कुल प्रतिरोध क्या होता है अगर उनमें से एक खुला है?

A. It increases. यह बढ़ता है।
B. It halves. यह आधा हो जाता है।
C. It remains the same. यह वही रहता है।
D. It decreases. यह घटता है।

4. Which type of Equipment can be used to measure power losses in OFC channel used for Axle counter? एक्सल काउंटर के लिए उपयोग किए जाने वाले ओएफसी चैनल में पावर के नुकसान को मापने के लिए किस प्रकार के उपकरण का उपयोग किया जा सकता है?

A) OTDR
B) Power meter
C) Frequency meter
D) Splicing machine

5. When a full band of frequencies is allowed to pass through a filter circuit to the output, the resonant circuit is called a: जब आवृत्तियों के एक पूर्ण बैंड को फ़िल्टर सर्किट से आउटपुट में जाने दिया जाता है, तो गुंजयमान सर्किट को कहा जाता है:

A. low-pass filter कम-पास फिल्टर
B. high-pass filter हाई-पास फिल्टर
C. band-stop filter बैंड-स्टॉप फ़िल्टर
D. bandpass filter बैंडपास फ़िल्टर

6. Data Loggers can be used for _____. डेटा लॉगर्स का उपयोग _____ के लिए किया जा सकता है।

A) Fault finding. गलती खोज।
B) Investigation of Accident. दुर्घटना की जांच।
C) None of A & B. ए और बी में से कोई भी नहीं।
D) Both of A & B. ए और बी दोनों।

7. A test equipment item that has the ability to produce either square, triangular, or sawtooth waveforms is called: एक परीक्षण उपकरण आइटम जिसमें वर्ग, त्रिकोणीय, या स्क्वायर तरंगों का उत्पादन करने की क्षमता होती है:

B. a radio frequency generator
C. an audio frequency generator
D. a frequency meter or counter

8. Select the best description of read-only memory (ROM). रीड-ओनली मेमोरी (ROM) के सर्वश्रेष्ठ विवरण चयन करें।

A. non-volatile, used to store information that changes during system operation
B. non-volatile, used to store information that does not change during system operation
C. volatile, used to store information that changes during system operation
D. volatile, used to store information that does not change during system operation

A. अवास्तविक, का उपयोग उन सूचनाओं को संग्रहीत करने के लिए किया जाता है जो सिस्टम ऑपरेशन के दौरान बदल जाती हैं

B. nonvolatile, का उपयोग उन सूचनाओं को संग्रहीत करने के लिए किया जाता है जो सिस्टम ऑपरेशन के दौरान नहीं बदलती हैं

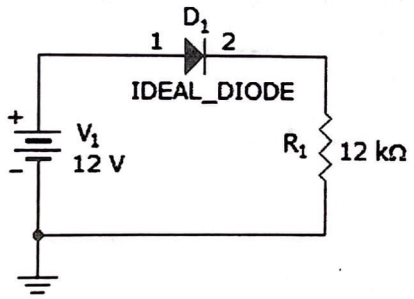
C. अस्थिर, सिस्टम ऑपरेशन के दौरान परिवर्तन करने वाली जानकारी को संग्रहीत करने के लिए उपयोग किया जाता है

D. अस्थिर, उन सूचनाओं को संग्रहीत करने के लिए उपयोग किया जाता है जो सिस्टम ऑपरेशन के दौरान नहीं बदलती हैं

9. A port, available in Computer, can be used: एक पोर्ट, कंप्यूटर में उपलब्ध, हो सकता है:

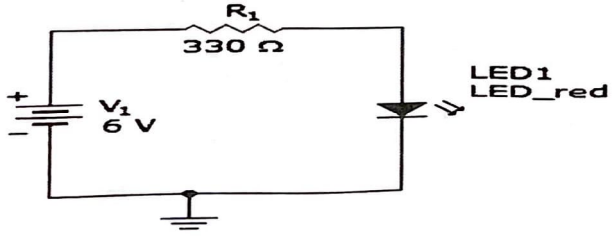
A. strictly for input इनपुट के लिए
B. strictly for output आउटपुट के लिए
C. bidirectional बाईडायरेक्टसनल
D. all the above उपरोक्त सभी

10. What is the current through the diode? डायोड के माध्यम से करंट क्या है?



A. 1 mA
B. 0.975 mA
C. 0.942 mA
D. 0.0 mA

11. What is the current through the LED? एलईडी के माध्यम से करंट क्या है?



A. 0 mA
B. 23 mA
C. 18 mA
D. 13 mA

12. Adding जोड़ना 27.5×10^3 to 8.9×10^4 equals बराबर:

A. 36.4×10^7
B. 116.5×10^4
C. 28.39×10^3
D. 1.165×10^5

13. The unit for frequency is the आवृत्ति के लिए इकाई है

A. hertz हर्ट्ज
B. ampere एम्पीयर
C. watt वाट
D. second सेकंड

14. When digital axle counter fails and shows communication error, then it may be due to:

A) Problem in 24 V DC power supply
B) Defective SPD of axle counter.
C) PD/ SCC Card defective.
D) Poor Earthing of axle counter units.

जब डिजिटल धुरी काउंटर विफल रहता है और संचार त्रुटि दिखाता है, तो यह हो सकता है

ए) 24 वोल्ट डीसी बिजली की आपूर्ति में समस्या

बी) धुरी काउंटर के दोषपूर्ण एसपीडी।

सी) पीडी / एससीसी कार्ड दोषपूर्ण।

डी) धुरी काउंटर इकाइयों की खराब अर्थिंग

15. Which activity is not required while doing maintenance of batteries of STM system?

A) Switching off MUX
B) Taking signal disconnection(SI-4)
C) Opening of Links of Cells.
D) Switching off SMRs for testing on load.

STM की बैटरी के रखरखाव करते समय कौन सी गतिविधि की आवश्यकता नहीं है?

ए) MUX बंद करना ।

बी) सिग्नल डिस्कनेक्शन लेना (एसआई -4) ।

सी) सेल के लिंक को खोलना।

डी) लोड पर परीक्षण के लिए एसएमआर बंद करना।

16. Assertion (A): Megger is used to check insulation resistance of cables.
Reason (R): Insulation resistance of cables is very high.

A) Both A and R are true and R is correct explanation of A
B) Both A and R are true but R is not correct explanation of A
C) A is true R is false
D) A is false R is true

दावा (ए): मेगर का उपयोग केबलों के इन्सुलेशन प्रतिरोध की जांच के लिए किया जाता है।

कारण (आर): केबल्स का इन्सुलेशन प्रतिरोध बहुत अधिक है।

ए) ए और आर दोनों सत्य हैं और आर ए के सही स्पष्टीकरण हैं

बी) ए और आर दोनों सच हैं लेकिन आर ए के सही स्पष्टीकरण नहीं है

सी) ए सच है आर गलत है

डी) ए झूठी आर सच है

17. The determination of a digital signal's frequency and waveshape is best accomplished with which test equipment? डिजिटल सिग्नल की फ्रिक्वेंसी और वेवशेप का निर्धारण किस परीक्षण उपकरण से किया जाता है?

A. an oscilloscope आस्टसीलस्कप

B. a multimeter मल्टीमीटर

C. a spectrum analyzer स्पेक्ट्रम विश्लेषक

D. a frequency generator आवृत्ति जनरेटर

18. With respect to a network interface card, the term 10/100 refers to
एक नेटवर्क इंटरफेस कार्ड के संबंध में, 10/100 शब्द का संदर्भ है

A. protocol speed प्रोटोकॉल की गति

B. a fiber speed एक फाइबर गति

C. megabits per seconds प्रति सेकंड मेगाबिट्स

D. minimum and maximum server speed न्यूनतम और अधिकतम सर्वर की गति

19. The digital multimeter is set for DC, Ohm and 20k. You will read _____ while measuring a good 2 amp fuse. डिजिटल मल्टीमीटर डीसी, ओम और 20k के लिए निर्धारित है। एक अच्छा 2 amp फ्यूज मापने के दौरान आप _____ पढ़ेंगे।

A. 0.00
B. 0.02
C. 0.20
D. 2.00

20. Solder wire used for soldering consists of :
A) Tin & Silver B) Silver & Lead C) Lead & Copper D) Lead & Tin
सोल्डरिंग के लिए इस्तेमाल किए गए सोल्डर तार में निम्न शामिल हैं:
ए) टिन एंड सिल्वर बी) सिल्वर एंड लीड सी) लीड एंड कॉपर डी) लीड एंड टिन

21. You see the message "invalid media device" after installing a new hard drive. What do you do next? आप एक नया हार्ड ड्राइव इंस्टॉल करने के बाद "अमान्य मीडिया डिवाइस" संदेश देखते हैं। इसके बाद क्या करेंगे?

A. Format फॉर्मेट

B. Fdisk फडिस्क

C. Partition पार्टीशन

D. Add the OS ओएस जोड़ेंगे

22. You suspect a virus has entered your computer. What will not be affected by the virus?
आपको संदेह है कि आपके कंप्यूटर में वायरस घुस गया है। वायरस से क्या प्रभावित नहीं होगा?

A. CMOS

B. Boot sector बूट सेक्टर

C. Floppy disks फ्लॉपी डिस्क

D. Program files प्रोग्राम फाइलें

23. If you have 2 horn speaker with 16Ω impedance each and Amplifier of output impedance of 8Ω, PA system can be configured as: यदि आपके पास 16 speaker प्रतिबाधा के साथ 2 हॉर्न स्पीकर हैं और 8Ω के आउटपुट प्रतिबाधा के एम्पलीफायर, पीए सिस्टम को निम्न के रूप में कॉन्फ़िगर किया जा सकता है:

A. In series combination. श्रृंखला संयोजन में।

B. Can be connected any way. किसी भी तरह से जोड़ा जा सकता है।

C. Cannot be connected for proper working समुचित कार्य के लिए कनेक्ट नहीं किया जा सकता है

D. In parallel combination. समानांतर संयोजन में।

24. Which is not the feature of ISDN Telephone? ISDN टेलीफोन की विशेषता क्या नहीं है?

A. PABX functionality PABX कार्यक्षमता

B. Password protection पासवर्ड सुरक्षा

C. Calling / Connected Line Identification (CLIP, CLIR, COLP, COLR). कॉलिंग/कनेक्टेड लाइन आइडेंटिफिकेशन

D. Can work in even case of power failure at customer side. ग्राहक पक्ष में बिजली की विफलता के मामले में भी काम कर सकता है।

25. Which of following tool is used to connect RJ 45 connectors? RJ 45 कनेक्टर्स को जोड़ने के लिए निम्न में से किस टूल का उपयोग किया जाता है?

A) Stripping Plier B) Grip Plier C) Wire stripper D) Crimping Tool

26. Which is not required for networking of CCTV cameras for remote viewing: जो दूरस्थ देखने के लिए सीसीटीवी कैमरों की नेटवर्किंग के लिए आवश्यक नहीं है:

A. DVR B. NVR C. IP Camera D. PTZ Camera

27. After login to IPIS system, following item cannot be done: आईपीआईएस प्रणाली में प्रवेश के बाद, निम्नलिखित मद नहीं किया जा सकता है:

A. PNR status B. Online train status C. TV message D. Link status

28. CAT 6 cable is used for : CAT 6 केबल का उपयोग किसके लिए किया जाता है:

A. TV connection B. Exchange wiring C. Telephone connection D. LAN networking

29. 20 pair switch board cable is used for: 20 जोड़ी स्विच बोर्ड केबल का उपयोग किसके लिए किया जाता है:

A. TV connection B. Exchange wiring C. Outdoor telecom wiring D. LAN networking

30. Co-Axial connection is used for : सह-अक्षीय कनेक्शन का उपयोग इसके लिए किया जाता है:

A. High speed data communication B. Low speed data communication C.Telephone connection D. LAN networking

31. HDMI cable cannot be used for: एचडीएमआई केबल का उपयोग नहीं किया जा सकता है:

A. TV connection B. DTS Audio C. Hi resolution Audio D. LAN networking

32. Class A type Lightening and surge protection, used to protect equipment from lightening, will dissipate _____% of total stroked energy. क्लास A प्रकार का लाइटनिंग और सर्ज प्रोटेक्शन, जिसका उपयोग उपकरणों को बिजली से बचाने के लिए किया जाता है, कुल स्ट्रोक ऊर्जा का _____% नष्ट करेगा।

A. 50 B. 75 C. 100 D. None

33. Which is not true about Class B type surge protection device? क्लास बी टाइप सर्ज प्रोटेक्शन डिवाइस के बारे में कौन सा सही नहीं है?

A. First stage protection before equipment.
B. High rating device used in between N-E wires as compared to P-N wires.
C. Lower rating device used in between N-E wires as compared to P-N wires.
D. Used in LPZ1 area.

34. For most of telecom installation, the Earthing value should be less than____: अधिकांश टेलिकॉम इंस्टॉलेशन के लिए, एर्थिंग वैल्यू ____ से कम होनी चाहिए:

A. 1Ω B. 2Ω C. 5Ω D. 10Ω

35. What is **not** the advantage of OFC? ओएफसी का फायदा क्या नहीं है?

A. Fibres are not effected by power surges and corrosive chemicals. फाइबर्स पावर सर्ज और संक्षारक रसायनों से प्रभावित नहीं होते हैं।

B. There is no chance of cross talk in between channels. चैनलों के बीच क्रॉस टॉक की संभावना नहीं है।

C. More information carrying capacity. अधिक जानकारी ले जाने की क्षमता।

D. Difficulty in Jointing. जोइंटिंग में कठिनाई।

36. Ground plane antenna are used for ग्राउंड प्लेन एंटीना के लिए उपयोग किया जाता है
A) VHF B) UHF C) MW D) HF

37. Which is not true about Class C type surge protection device? क्लास सी टाइप सर्ज प्रोटेक्शन डिवाइस बारे में कौन सा सही नहीं है?
A. Fast acting MOV. फास्ट एक्टिंग MOV
B. Provided between N-E wires. एन-ई तारों के बीच प्रदान की जाती है।
C. Provided between P-N wires. पी-एन तारों के बीच प्रदान की जाती है।
D. Device fail indication provided. डिवाइस विफल संकेत प्रदान की है।

38. Which is not true about Class D type surge protection device? क्लास डी टाइप सर्ज प्रोटेक्शन डिवाइस के बारे में कौन सा सही नहीं है?
A. Consists of MOV only. एमओवी के ही होते हैं।
B. Provided with power supply connected to the equipments. उपकरणों से जुड़े बिजली की आपूर्ति के साथ प्रदान किया गया।
C. Provided between P-N wires. पी-एन तारों के बीच प्रदान की जाती है।
D. Provided with data cables connected to the equipments. उपकरणों से जुड़े डेटा केबलों के साथ प्रदान किया गया।

39. _____Thermo shrink filled closure type joint for jelly filled cables is used for straight joint: जेली से भरे केबलों के लिए _____Thermo सिकुड़ते हुए भरे हुए प्रकार के संयुक्त को सीधा संयुक्त के लिए उपयोग किया जाता है:
A. TSF-1 B. TSF-2 C. TSF-3 D. TSF-4

40. Mobile Train Radio Communication (MTRC) is used for: मोबाइल ट्रेन रेडियो संचार (MTRC) के लिए प्रयोग किया जाता है:
A. Emergency Communication. आपातकालीन संचार।
B. Driver to Guard communication. चालक से संचार के लिए।
C. Both of above. उपरोक्त दोनों।
D. None of above. उपरोक्त में से कोई नहीं।

41. What is the control system used in Electronic exchange?
A. Stored program control B. Wire logic control C. Electromagnetic control D. None of these.
इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंज में उपयोग की जाने वाली नियंत्रण प्रणाली क्या है?
A. संग्रहीत कार्यक्रम नियंत्रण B. तार तर्क नियंत्रण C. विद्युत चुम्बकीय नियंत्रण D. इनमें से कोई नहीं।

42. DTMF control equipment works on: DTMF नियंत्रण उपकरण काम करता है:
A. 24 Volts B. 12 Volts C. 48 Volts D. 230 Volts

43. OFC (Optical fibre) works on principal of _____.
A. Total internal Reflection B. Total internal Refraction C. Snell's law D. Einstein's energy mass equation.
ओएफसी (ऑप्टिकल फाइबर) _____ के प्रमुख पर काम करता है।
A. कुल आंतरिक परावर्तन B. कुल आंतरिक अपवर्तन C. Snell का नियम D. आइंस्टीन का ऊर्जा द्रव्यमान समीकरण।

44. NMS used to monitor optical networking. Which is not true in this regard?
A. Used to change direction of data traffic.
B. Used to divert path of communication.
C. Reverse protection path.
D. To monitor various fault generated.
एनएमएस ऑप्टिकल नेटवर्किंग की निगरानी करता था। जो इस संबंध में सही नहीं है?

A. डेटा ट्रैफ़िक की दिशा बदलने के लिए उपयोग किया जाता है।

B. संचार के मार्ग को मोड़ने के लिए प्रयुक्त।

C. उल्टा सुरक्षा पथ।

D. उत्पन्न विभिन्न दोष की निगरानी के लिए।

45. Fault in quad cable can be detected by :
A. Meggering of cable.
B. Loop test of conductor pairs.
C. Cable fault locators.
D. All of above.

क्वाड केबल में दोष का पता लगाया जा सकता है:

A. केबल की मेगाहरिंग।

बी कंडक्टर जोड़े का लूप परीक्षण।

C. केबल फॉल्ट लोकेटर।

D. उपरोक्त सभी।

46. BPAC works on quad no. _____ & ____of 6-Quad cable. BPAC 6-क्वाड केबल का क्वाड नं _____ & _____ पर काम करता है।
A. 1, 2 B. 2, 3 C. 3, 4 D. 4, 5

47. Colour of wires of 2nd quad of 6-Quad cable is: 6-क्वाड केबल के 2 क्वाड के तारों का रंग है:
A. Blue White Red Slate, नीला सफेद लाल स्लेट,
B. Orange White Red Slate, नारंगी सफेद लाल स्लेट
C. Brown White Red Slate, ब्राउन सफेद लाल स्लेट,
D. Green White Red Slate. ग्रीन व्हाइट रेड स्लेट

48. IP scheme of Railnet for Dhanbad division is: धनबाद डिवीजन के लिए रेलनेट की आईपी योजना है:
A. 10.104.X.X B. 10.170.X.X C. 10.255.255.X D. 10.X.X.X

49. A DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer) is a network device used for____.
A. Provision of digital telephone connection.
B. Provision of Intra net connection.
C. Provision of Internet connection.
D. None of these.

एक DSLAM (डिजिटल सब्सक्राइबर लाइन एक्सेस मल्टीप्लेक्स) एक नेटवर्क डिवाइस है जिसका उपयोग for____ के लिए किया जाता है।

A. डिजिटल टेलीफोन कनेक्शन का प्रावधान।

B. इंट्रा नेट कनेक्शन का प्रावधान।

C. इंटरनेट कनेक्शन का प्रावधान।

D. इनमें से कोई नहीं।

50. Which class of IP address has the most host addresses available by default? आईपी पते के किस वर्ग में डिफ़ॉल्ट रूप से सबसे अधिक होस्ट पते उपलब्ध हैं?
A. A class B. B class C. C class D. A & B class

51. The output of a NOT gate is HIGH when _____. _____ के होने पर नॉट गेट का आउटपुट हाई होता है।

A. the input is LOW इनपुट कम है

B. the input is HIGH इनपुट उच्च है

C. the input changes from LOW to HIGH इनपुट LOW से HIGH में बदल जाता है

D. voltage is removed from the gate वोल्टेज गेट से हटा दिया जाता है

52. The output of an OR gate is LOW when _____. एक OR गेट का आउटपुट _____ होने पर कम है।

A. all inputs are LOW

B. any input is LOW

C. any input is HIGH

D. all inputs are HIGH

53. What is a digital-to-analog converter?

A. It takes the digital information from an audio CD and converts it to a usable form.

B. It allows the use of cheaper analog techniques, which are always simpler.

C. It stores digital data on a hard drive.

D. It converts direct current to alternating current.

डिजिटल-से-एनालॉग कनवर्टर क्या है?

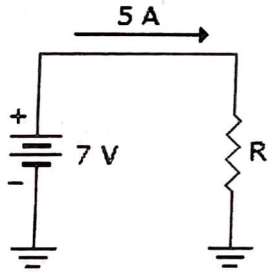
A. यह ऑडियो सीडी से डिजिटल जानकारी लेता है और इसे एक प्रयोग करने योग्य रूप में परिवर्तित करता है।

B. यह सस्ती एनालॉग तकनीकों के उपयोग की अनुमति देता है, जो हमेशा सरल होते हैं।

C. यह हार्ड ड्राइव पर डिजिटल डेटा संग्रहीत करता है।

D. यह प्रत्यक्ष धारा को प्रत्यावर्ती धारा में परिवर्तित करता है।

54. What is the power in the given circuit? दिए गए सर्किट में क्या शक्ति है?



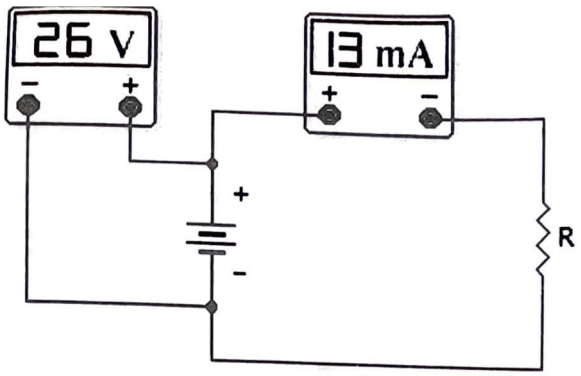
A. 3.6 W

B. 35 W

C. 175 W

D. 245 W

55. What is the resistor value in the given circuit? दिए गए परिपथ में रेजिस्टेंस का मान क्या है?



A. 200Ω B. 1KΩ C. 2KΩ D. 4KΩ

56. Protection from voltage fluctuation is better by using:
A. On line UPS B. Off line UPS C. Line interactive UPS D. Home UPS
वोल्टेज के उतार-चढ़ाव से सुरक्षा का उपयोग करके बेहतर है:
A. ऑन लाइन यूपीएस B. ऑफ लाइन यूपीएस C. लाइन इंटरएक्टिव यूपीएस D. होम यूपीएस

57. The OSI Model sorts network communication functions into ____layers. ओएसआई मॉडल ____layers में नेटवर्क संचार कार्य करता है।
A. 2 B. 4 C. 5 D. 7

58. A Web browser such as Internet Explorer or Netscape provides the means for computer to contact a Web server and it come under _____ layer of OSI model. इंटरनेट एक्सप्लोरर या नेटस्केप जैसे वेब ब्राउजर कंप्यूटर को वेब सर्वर से संपर्क करने का साधन प्रदान करता है और यह ओएसआई मॉडल की _____ परत के अंतर्गत आता है।
A. APPLICATION B. NETWORK C. PRESENTATION D. SESSION

59. Which type of switching network involves the establishment of a dedicated path between two stations?
A. Message Switching
B. Packet Switching
C. Circuit Switching
D. Manual Switching
किस प्रकार के स्विचिंग नेटवर्क में दो स्टेशनों के बीच एक समर्पित पथ की स्थापना शामिल है?
A. संदेश स्विचिंग
B. पैकेट स्विचिंग
C. सर्किट स्विचिंग
D. मैनुअल स्विचिंग

60. What is ISDN? आईएसडीएन क्या है?
A) Integrated Services Data Network.
B) Internal services digital network.
C) International services data networks.
D) Integrated services digital network

61. The duplication system employed for the PSU card of an electronic exchange is: इलेक्ट्रॉनिक एक्सचेंज के PSU कार्ड के लिए नियोजित दोहराव प्रणाली है:
A)Passive standby B)Load sharing standby C)N+1 Redundancy D)None of the above

62. In EC socket the transformer used have the impedance ratio: ईसी सॉकेट में उपयोग किए जाने वाले ट्रांसफार्मर में प्रतिबाधा अनुपात होता है:
A) 2:1 B) 1120 : 1120 C) 470 : 1120 D) 1120 : 600

63. As per ECR guidelines, Media to be provided for both unit of HASSDAC axle counter are: दिशानिर्देशों के अनुसार, HASSDAC धुरा काउंटर की दोनों इकाई के लिए प्रदान की जाने वाली मीडिया है:

A. OFC and Quad and Microwave
B. OFC and Microwave
C.
D. Two Quad cables

64. The use of a multimeter with digital circuits allows the measurement of: डिजिटल सर्किट के साथ मल्टीमीटर का उपयोग माप की अनुमति देता है:

A. pulse width
B. voltage or resistance
C. current
D. pulse trains

65. BNC Connector is used for Video and RF application upto ___. BNC कनेक्टर का उपयोग वीडियो और RF अनुप्रयोग के लिए ___ तक किया जाता है।

A. 2GHz B. 8GHz C. 10GHz D. 100GHz

66. Zero dB connector is used to connect:
A. Two OFC with change in flow of data
B. To attenuate power while connecting OFC.
C. To connect two fibres without loss.
D. To match two fibres of different modes.

शून्य dB कनेक्टर को जोड़ने के लिए उपयोग किया जाता है:

A. डेटा के प्रवाह में बदलाव के साथ दो ओएफसी
B. OFC को जोड़ने के दौरान बिजली को अटेंड करना।
C. बिना नुकसान के दो तंतुओं को जोड़ने के लिए।
D. विभिन्न मोड के दो तंतुओं का मिलान करने के लिए।

67. Which of following is not used for video connection? निम्नलिखित में से कौन सा वीडियो कनेक्शन के लिए उपयोग नहीं किया जाता है?

A. stereo jack B. RCA Connector C. BNC Connector D. SMC Connector

68. The electrical energy consumed by a coil is stored in the form of: एक कॉइल द्वारा खपत विद्युत ऊर्जा के रूप में संग्रहीत किया जाता है:

A. an electrical field
B. a force field
C. an electrostatic field
D. a magnetic field

69. A magnetic circuit breaker will open to protect equipment only when: एक चुंबकीय सर्किट ब्रेकर उपकरण की सुरक्षा के लिए तभी खुलेगा जब:

A. voltage is exceeded वोल्टेज पार हो गया है
B. an open is in the equipment एक उपकरण में एक खुला है
C. the equipment is operating properly उपकरण ठीक से काम कर रहा है
D. current is exceeded करंट पार हो गया है

70. When used as a filter, an inductor is
A. placed in series with the load and aids any current changes
B. placed in parallel with the load and aids any current changes

C. placed in parallel with the load and opposes any current changes

D. placed in series with the load and opposes any current changes

जब एक फिल्टर के रूप में उपयोग किया जाता है, तो एक प्रारंभ करनेवाला होता है

A. लोड के साथ श्रृंखला में रखा गया है और किसी भी वर्तमान परिवर्तन को सहायता करता है

B. लोड के साथ समानांतर में रखा गया है और किसी भी वर्तमान परिवर्तन को एड्स करता है

C. लोड के साथ समानांतर में रखा गया है और किसी भी वर्तमान परिवर्तन का विरोध करता है

D. लोड के साथ श्रृंखला में रखा गया है और किसी भी वर्तमान परिवर्तन का विरोध करता है

71. Electrical equipment is protected against excessive current by a: विद्युत उपकरणों को एक _____द्वारा अत्यधिक करंट से बचाया जाता है:

A. fusible wire link

B. insulated glass container

C. metal ended coil

D. circuit opener

72. A wire with a smaller cross-sectional area will produce: एक छोटे क्रॉस-अनुभागीय क्षेत्र के साथ एक तार का उत्पादन होगा:

A. less heat कम गर्मी

B. more conductance अधिक चालकता

C. less resistance कम प्रतिरोध

D. more heat अधिक गर्मी

73. Wirewound resistors are usually used in circuits that have: वायरवाउंड रेसिस्टर्स का उपयोग आमतौर पर सर्किट में किया जाता है:

A. high current तेज करंट

B. negative temperature coefficients नकारात्मक तापमान गुणांक

C. low power कम बिजली

D. high voltage उच्च वोल्टेज

74. What is wrong with a leaky capacitor? लीकी संधारित्र के साथ क्या गलत है?

A. It is open.

B. It is shorted.

C. The dielectric resistance has increased.

D. The dielectric resistance has decreased.

75. When a circuit consists of a capacitor and a resistor in series with a voltage source, and the voltage across the resistor is zero, then the capacitor is: जब एक सर्किट में संधारित्र और वोल्टेज स्रोत के साथ श्रृंखला में एक रोकनेवाला होता है, और रोकनेवाला के पार वोल्टेज शून्य होता है, तो संधारित्र होता है:

A. charging

B. discharging

C. fully charged

D. fully discharged

76. Which material has the highest dielectric strength? किस सामग्री में सबसे अधिक डाईइलेकट्रिक ताकत

A. Air

B. Paper

C. Mica

D. Oil

77. Why is ac current transfer more effective than dc current transfer over long distances? लंबी दूरी पर डीसी करंट ट्रांसफर की तुलना में एसी करंट ट्रांसफर ज्यादा प्रभावी क्यों है?

A. due to the height of power lines

B. due to the use of ac generators

C. due to step-up and step-down transformers reducing I^2R losses

D. due to very high voltages

78. What input values will cause an AND logic gate to produce a HIGH output? हाई आउटपुट उत्पन्न करने के लिए AND लॉजिक गेट में कौन से इनपुट देने होंगे?

A. At least one input is HIGH.

B. At least one input is LOW.

C. All inputs are HIGH.

D. All inputs are LOW.

79. The 555 timer can be used in which of the following configurations? 555 टाइमर का उपयोग निम्नलिखित में से किस विन्यास में किया जा सकता है?

A. astable, monostable

B. monostable, bistable

C. astable, toggled

D. bistable, tristable

80. The Boolean expression $Y = \overline{AB}$ is logically equivalent to what single gate? बूलियन अभिव्यक्ति $Y = \overline{AB}$ तार्किक रूप से एकल गेट के बराबर है?

A. NAND

B. NOR

C. AND

D. OR

81. Which of the following best describes nonvolatile memory? निम्नलिखित में से कौन सी गैर-स्मृति का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

A. memory that retains stored information when electrical power is removed मेमोरी जो विद्युत शक्ति हटाए जाने पर संग्रहीत जानकारी को बरकरार रखती है

B. memory that loses stored information when electrical power is removed स्मृति जो संग्रहीत जानकारी खो देता है जब विद्युत शक्ति हटा दी जाती है

C. magnetic memory चुंबकीय स्मृति

D. nonmagnetic memory नॉनमैग्नेटिक मेमोरी

82. Which of the following best describes static memory devices?

A. memory devices that are magnetic in nature and do not require constant refreshing

B. semiconductor memory devices in which stored data is retained as long as power is applied

C. memory devices that are magnetic in nature and require constant refreshing

D. semiconductor memory devices in which stored data will not be retained with the power applied unless constantly refreshed

निम्नलिखित में से कौन सी स्थिर मेमोरी उपकरणों का वर्णन करता है?

A. मेमोरी डिवाइस जो प्रकृति में चुंबकीय हैं और लगातार ताज़ा करने की आवश्यकता नहीं है

B. सेमीकंडक्टर मेमोरी डिवाइस जिसमें संग्रहीत डेटा को तब तक बरकरार रखा जाता है जब तक कि बिजली लागू नहीं होती है

C. मेमोरी डिवाइस जो प्रकृति में चुंबकीय हैं और लगातार ताज़ा करने की आवश्यकता होती है

D. सेमीकंडक्टर मेमोरी डिवाइस जिसमें संग्रहीत डेटा को लागू शक्ति के साथ बरकरार नहीं रखा जाएगा जब तक कि लगातार ताज़ा न हो

83. Which equipment is not required for commissioning of WiFi at station? स्टेशन पर वाईफाई चालू करने के लिए कौन से उपकरण की आवश्यकता नहीं है?

A. OLT equipment B. ONT C. Access point D. Mux

84. Which agency is installing WiFi at various stations of Dhanbad division? धनबाद डिवीजन के विभिन्न स्टेशनों पर कौन सी एजेंसी वाईफाई स्थापित कर रही है?

A. Cyrus Ltd B. Tata Trust C. Webfill D. RITES

85. Video conference of HQ with Railway Board is being routed and controlled through: रेलवे बोर्ड के साथ मुख्यालय का वीडियो कॉन्फ्रेंस राउट और नियंत्रित किया जा रहा है:

A. Railtel, Delhi B. Dhanbad C. NOC, Kolkata D. Tpass, Secunderabad

86. If 550 mA of current leaves a node that had 250 mA entering from one branch, how much current would enter from the other? यदि ५५० एमए करंट एक नोड को छोड़ता है जिसमें २५० एमए एक शाखा से प्रवेश कर रहा था, तो दूसरे से कितना वर्तमान दर्ज होगा?

A. 250 mA

B. 300 mA

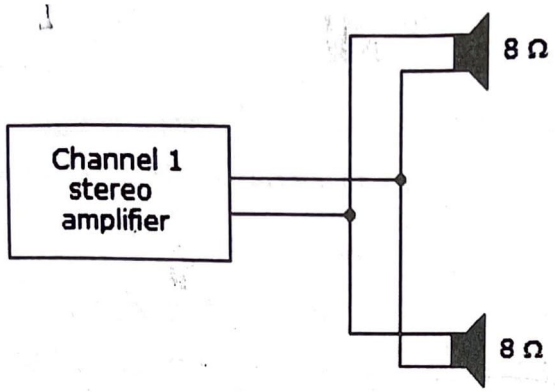
C. 550 mA

D. 800 mA

87. Power consumption is least in _____ logic family. _____ लॉजिक परिवार में बिजली की खपत कम से कम है।

A. TTL B. DTL C. ECL D. CMOS

88. In the given circuit, Channel 1 of the stereo amplifier outputs 12 V to the speakers. How much total power is the amplifier delivering to the speakers? दिए गए सर्किट में, स्टीरियो एम्पलीफायर का चैनल 1 वक्ताओं को 12 वी आउटपुट करता है। एम्पलीफायर वक्ताओं को कितनी कुल शक्ति प्रदान करता है?



A. 0 W

B. 18 W

C. 36 W

D. More information is needed to find the total power delivered to the speakers.

89. If a Wheatstone bridge is balanced, a voltmeter in the centre of the bridge will read: यदि एक व्हीटस्टोन पुल संतुलित है, तो पुल के केंद्र में एक वाल्टमीटर पढ़ा जाएगा:

A. the same as the source voltage

B. half the source voltage

C. zero volts

D. twice the source voltage

90. What determines if resistor connections are in series, parallel, or series–parallel? यदि प्रतिरोधक कनेक्शन श्रृंखला, समानांतर या श्रृंखला-समानांतर में हैं, तो क्या निर्धारित करता है?

A. the voltage source

B. the power source

C. resistance

D. current flow

91. A Wheatstone bridge can be used to determine an unknown: एक व्हीटस्टोन पुल का उपयोग अज्ञात निर्धारित करने के लिए किया जा सकता है:

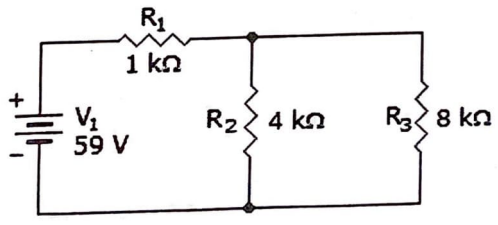
A. current

B. resistance

C. power

D. voltage

92. What is the power dissipated by R1, R2, and R3? R1, R2 और R3 द्वारा किस शक्ति का प्रसार होता है?



A. P1 = 0.13 W, P2 = 0.26 W, P3 = 0.12 W

B. P1 = 0.26 W, P2 = 0.52 W, P3 = 0.23 W

C. P1 = 0.52 W, P2 = 0.92 W, P3 = 0.46 W

D. P1 = 1.04 W, P2 = 1.84 W, P3 = 0.92 W

93. What is a characteristic of a secondary cell? एक द्वितीयक कोशिका की क्या विशेषता है?

A. rechargeability

B. not rechargeable

C. a dry cell

D. non-liquid

94. When checking a good SCR or TRIAC with an ohmmeter it will:

A. show high resistance in both directions

B. show low resistance with positive on anode and negative on cathode, and high resistance when reversed

C. show high resistance with negative on anode and positive on cathode, and low resistance when reversed

D. show low resistance in both directions

जब एक Ommeter के साथ एक अच्छा SCR या TRIAC की जाँच करेगा:

A. दोनों दिशाओं में उच्च प्रतिरोध दिखाएं

B. एनोड पर सकारात्मक और कैथोड पर नकारात्मक के साथ कम प्रतिरोध, और उलट होने पर उच्च प्रतिरोध दिखाते हैं

C. एनोड पर नकारात्मक के साथ उच्च प्रतिरोध दिखाएं और कैथोड पर सकारात्मक, और उलट होने पर कम प्रतिरोध

D. दोनों दिशाओं में कम प्रतिरोध दिखाएं

95. What causes the piezoelectric effect? पीज़ोइलेक्ट्रिक प्रभाव का क्या कारण है?

A. heat or dissimilar metals

B. pressure on a crystal

C. water running on iron

D. a magnetic field

96. Networking of dataloggers can be improved by using networking at _____._____ पर नेटवर्किंग का उपयोग करके dataloggers की नेटवर्किंग में सुधार किया जा सकता है।

A. Mux level dataloggers B. E1 LEVEL C. Wireless connectivity D. Reducing no. of

97. The Common Emitter Amplifier is commonly used for : आम एमिटर एम्पलीफायर का आमतौर पर उपयोग किया जाता है:

A. Impedance matching B. Amplifier C. Base stabilization D. None

98. The only way to close an SCR is with: SCR बंद करने का एकमात्र तरीका निम्नलिखित है:

A. a trigger input applied to the gate

B. forward breakover voltage

C. low-current dropout

D. valley voltage

99. If the frequency of the applied ac signal to a half-wave rectifier is 60 Hz, the frequency of the pulsating dc output will be: यदि हाफ-वेव रेक्टिफायर के लिए लगाए गए एसी सिग्नल की आवृत्ति 60 हर्ट्ज है, तो पल्सेटिंग डीसी आउटपुट की आवृत्ति होगी:

A. 30 pps

B. 60 pps

C. 90 pps

D. 120 pps

100. Cable route locator can be used to :
A. locate fault in cable B. Cable cutting C. Location of cable D. All these.
केबल रूट लोकेटर का इस्तेमाल किया जा सकता है:
A. केबल बी में गलती का पता लगाना। केबल काटना C. केबल का स्थान D. ये सभी।

101. संसद में संविधान का भाग XVII किस तारीख़ को पारित हुआ ? / On which date, Part XVII of the Constitution was passed in Parliament ?
A.14.09.1949 B. 10.05.1963 C. 14.09.1963 D.10.05.1949.

102. 3. राजभाषा अधिनियम 1963 कब पारित हुआ? / When was the Official Languages Act 1963 passed ?
A. 14.09.1949 B. 10.05.1963 C. 14.09.1963 D.10.05.1949

103. 4. राजभाषा अधिनियम 1963 कब संशोधित हुआ? / When was the Official Languages Act 1963 amended ?
A. 1965 B.1966 C.1967 D.1968

104. हर साल 'हिंदी दिवस' कब मनाया जाता है ? / When is 'Hindi Day' celebrated every year?
A. September 14 B. 30 September C. 10 May D. 30 May.

105. राजभाषा नियम का विस्तार इनमे से किस राज्य को छोड़कर समस्त भारत वर्ष मे है ?
क) केरल ख) पंजाब ग) तमिलनाडू घ) पश्चिम बंगाल

106. प्रथम राजसभा आयोग 1955 के अध्यक्ष इनमे से कौन थे ?
क) बाल गंगाधर खेर ख) पं0 गोबिन्द बल्लभ पंथ ग) जवाहर लाल नेहरु घ) काका कालेलकर

107. हिन्दी का प्रथम समाचार पत्र इनमे से कौन है ?
क) स्वराज ख) उदित मार्तण्ड ग) कौशिक घ) संवाद

108. संविधान के किस अनुच्छेद के अनुसार संघ की राजभाषा हिन्दी तथा लिपि देवनागरी है ?
क) 352 ख) 356 ग) 342 घ) 343

109. प्रथम राजसभा संसदीय समिति 1957 के सभापति इनमे से कौन है ?
क) बाल गंगाधर खेर ख) पं0 गोबिन्द बल्लभ पंथ ग) डा0 राजेन्द्र प्रसाद घ) इनमे से कोई नहीं

110. अंतर्राष्टीय अंक का आविस्कार किस देश मे सर्व प्रथम हुआ था ?
क) यूनान ख) रोम ग) फ्रांस घ) भारत

*******x********