

## **CITS Question Bank**

### **Electronic Mechanic Level-1**

- Q 1. NPN transistors are preferred to PNP transistors because of - \ PNP ट्रांसिस्टर की तुलना में NPN ट्रांसिस्टर को प्राथमिकता दी जाती है क्योंकि -
- A) Their easy mounting on positive supply line \ उनके धनात्मक सप्लाय लाइन में सरलता से आरोहित किये जाने के कारण
  - B) Their higher switching speed \ इसकी उच्चतर स्विचिंग गति के कारण
  - C) Wide range of operating temperature \ संचालक तापमान के वृहद् सीमा विस्तार के कारण
  - D) Their low cost \ उनकी कम कीमत के कारण
- Q 2. A PNP transistor can be considered as two PN junction diodes connected as - \ एक PNP ट्रांसिस्टर को, दो NP ट्रांसिस्टर में इस प्रकार से संयोजित रूप भी माना जा सकता है -
- A) PNPN
  - B) NPNP
  - C) PNNP
  - D) NNPP
- Q 3. Small signal amplifiers are also known as- \ लघु संकेत प्रवर्धक यह भी कहलाते हैं -
- A) Large power amplifiers \ उच्च शक्ति प्रवर्धक
  - B) Medium power amplifiers \ मध्यम शक्ति प्रवर्धक
  - C) Low power amplifiers \ निम्न शक्ति प्रवर्धक
  - D) Both medium and low power amplifiers \ मध्यम एवं निम्न शक्ति प्रवर्धक दोनों
- Q 4. Which of the following components fails most frequently in amplifiers? \ प्रवर्धक में अंगों में से निम्नलिखित में से कौन बहुधा खराब हो जाते हैं ?
- A) Resistors \ प्रतिरोध
  - B) Transistors \ ट्रांसिस्टर
  - C) Electrolytic capacitor \ विद्युत अपघट्य संधारित्र

D) Ceramic capacitor \ सिरामिक संधारित्र

Q 5. The efficiency of a class 'B' amplifier is around - \ वर्ग 'B' प्रवर्धक की दक्षता लगभग होती है -

A) 10 % to -30 % \ 10 % से -30 %

B) 30 % to -50% \ 30 % से -50%

C) 50 % to -60 % \ 50 % से -60 %

D) 100%

Q 6. The phenomenon which causes reverse breakdown in a zener diode is called - \ वह घटना जिसके कारण जेनर डायोड में रिवर्स ब्रेकडाउन होता है, कहलाती है।

A) Avalanche effect \ हिमस्खलन प्रभाव

B) Hall effect \ हॉल प्रभाव

C) Breakdown effect \ ब्रेक डाउन प्रभाव

D) Seebeck effect \ सीबेक प्रभाव

Q 7. RC oscillator is suitable for generating \_\_\_\_\_. \ RC दोलित्र \_\_\_\_\_ उत्पन्न करने हेतु उपयुक्त होते हैं।

A) High frequencies \ उच्च आवृत्ति

B) Very high frequencies \ अधिक उच्च आवृत्ति

C) Very low frequencies \ बहुत निम्न आवृत्ति

D) Audio frequencies \ ध्वनि आवृत्ति

Q 8. A capacitive sensor does not employ \_\_\_\_\_ principle. \ एक कैपसिटिव सेंसर \_\_\_\_\_ सिद्धांत का पालन नहीं करता है।

A) Change in capacitance by changing distance between the two plates \ दो प्लेट्स के मध्य दूरी परिवर्तित करके धारिता में परिवर्तन

B) Change in capacitance by changing dielectric \ परावैद्युत में परिवर्तन करके धारिता में परिवर्तन

C) Change in capacitance by changing by changing the applied voltage \ आरोपित वोल्टेज में परिवर्तन करके धारिता में परिवर्तन

D) Change in capacitance by changing the overlapping area of plate. \ प्लेट के ओवरलैपिंग क्षेत्र में परिवर्तन करके धारिता में परिवर्तन

Q 9. A conductive cell is - \ एक प्रवाहकीय सेल है -

A) An Electromotive force producing device \ एक विद्युतवाहक बल उत्पन्न करने वाली युक्ति

B) A sort of sensor \ एक प्रकार का सेंसर

- C) A sort of converting device \ एक प्रकार की परिवर्तक युक्ति  
D) A sort of conductor \ एक प्रकार का चालक

Q 10. A semiconductor strain gauge can measure a strain of the order of - \ एक अर्धचालक विकृति गेज इस क्रम की विकृति का मापन कर सकता है-

- A) 0.001 milli strain \ 0.001 मिली विकृति  
B) 0.01 milli strain \ 0.01 मिली विकृति  
C) 0.1 micro strain \ 0.1 माइक्रो विकृति  
D) 0.1 milli strain \ 0.1 मिली विकृति

Q 11. A UPS which does not require an inverter is - \ एक यूपीएस जिसमें इनवर्टर की आवश्यकता नहीं होती, वह है -

- A) Online UPS \ ऑनलाइन यूपीएस  
B) Offline UPS \ ऑफलाइन यूपीएस  
C) DC power UPS \ डीसी पॉवर यूपीएस  
D) Line interactive UPS \ लाइन इंटरैक्टिव यूपीएस

Q 12. The desirable changeover period for a UPS is - \ एक यूपीएस हेतु वांछित परिवर्तन अंतराल होता है-

- A) 1 ms  
B) 5 ms  
C) 10 ms  
D) 1 ms

Q 13. In an inverter installation, earthing is necessary because - \ एक इनवर्टर स्थापन के दौरान भूमिकरण अनिवार्य होता है क्योंकि -

- A) It protects the users against electric shock. \ यह प्रयोगकर्ता को विद्युत शॉक से बचाता है  
B) It protects the inverter in case of an electric short -circuit. \ विद्युत शॉर्ट सर्किट की स्थिति में यह इनवर्टर को सुरक्षित करता है  
C) It completes the battery's circuit in cases of vehicle. \ वाहन के प्रकरणों में यह बैटरी परिपथ को पूर्ण करता है  
D) All of these \ ये सभी

Q 14. Which device is used in an inverter for change over from AC main supply to battery supply? \ एक इनवर्टर में AC मुख्य आपूर्ति को बैटरी आपूर्ति में परिवर्तित करने हेतु कौन सी युक्ति प्रयुक्त होती है?

- A) SBS  
B) Relay \ रिले  
C) MOSFET

D) Manual switch \ दस्ती स्विच

Q 15. The purpose of using a capacitor in output side of a 3-pin IC voltage regulator circuit is to - \ एक 3 -पिन IC वोल्टेज रेगुलेटर परिपथ के निर्गम साइड में एक संधारित्र को प्रयोग करने का उद्देश्य होता है-

A) Prevent the setting up oscillations due to load inductance \ लोड प्रेरण के कारण उत्पन्न होने वाले दोलनों से संरक्षण

B) By-pass transctions produced during ON/OFF of the circuit \ परिपथ के चालू \ बंद होने के दौरान बाय-पास ट्रांससेक्शन का उत्पन्न होना

C) Filter the ripple \ रिप्ल को फ़िल्टर करना

D) Perform all the functions stated \ दिए गये सभी कार्यों का संपादन

Q 16. Which one of the following item is better to clean a cable joint before soldering? \

निम्नलिखित में से कौन सा आइटम सोल्डरिंग के पूर्व एक केबल जोड़ को साफ करने हेतु बेहतर होती है?

A) File \ फाइल

B) Sandpaper \ सैंडपेपर

C) Kerosene oil \ केरोसीन तेल

D) Knife \ चाकू

Q 17. The modern technique of soldering on PCBs is - \ PCB में सोल्डरिंग की आधुनिक तकनीक है -

A) Gun soldering \ गन सोल्डरिंग

B) Soldering with flame \ फ्लेम के साथ सोल्डरिंग

C) Dip soldering \ डिप सोल्डरिंग

D) Soldering with melting pot and ladle \ मेटल पॉट और लेडल के साथ सोल्डरिंग

Q 18. Normally the storage capacity of a disk is kept between \_\_\_\_\_ . \ एक डिस्क की संग्राहक क्षमता सामान्यतः \_\_\_\_\_ के मध्य रखी जाती है।

A) 1.96 GB to 500 GB \ 1.96 GB से 500 GB

B) 1.96 GB to 10 GB \ 1.96 GB से 10 GB

C) 1.96 kB to 100 KB \ 1.96 kB से 100 KB

D) 1.96 KB to 10 KB \ 1.96 KB से 10 KB

Q 19. Header and footer command is located at \_\_\_\_\_. \ हैडर और फूटर कमांड \_\_\_\_\_ पर स्थित होते हैं-।

- A) File menu \फाइल मेन्यू
- B) Insert menu \ इन्सर्ट मेन्यू
- C) View menu \ व्यू मेन्यू
- D) Table menu \टेबल मेन्यू

Q 20. Full form of URL is- \ URL का पूर्ण रूप होता है-

- A) Universal real location
- B) Uniform resource locator
- C) Uniform resource location
- D) Universal research locator

Q 21. Which type of power supply unit will be preferred to operate a microprocessor controlled appliances? \ माइक्रोप्रोसेसर से नियंत्रित होने वाले उपकरणों को संचालित करने हेतु किस प्रकार की विद्युत् आपूर्ति इकाई अनुशंसित की जाती है?

- A) SMPS
- B) UPS
- C) Voltage regulator\ वोल्टेज रेगुलेटर
- D) Voltage stabilizer \वोल्टेज स्टेबलाइज़र

Q 22. Which cable will be preferred for connecting an electric iron to a socket ?\ एक विद्युतीय आयरन को सॉकेट से संयोजित करने हेतु कौन सा केबल अनुशंसित की जाती है ?

- A) Two core PVC cable \ दू कोर PVC केबल
- B) Three core PVC cable \ थ्री कोर PVC केबल
- C) Three core cotton covered cable \थ्री कोर कॉटन कवर्ड केबल
- D) Two core cotton covered cable \ दू कोर कॉटन कवर्ड केबल

Q 23. For maintaining \_\_\_\_\_ resource of energy, the rate of plantation should be greater than its consumption. \ \_\_\_\_\_ ऊर्जा के स्रोत को बनाये रखने हेतु, वृक्षारोपण का प्रतिशत खपत से अधिक होना चाहिए।

- A) Hydro power \ हाइड्रो पावर
- B) Wind power \ विंडो पावर
- C) Biomass \ बायोमास
- D) Thermal power \ थर्म पावर

Q 24. Which type of PV cell has the highest efficiency of 20% ? \ किस प्रकार के PV सेल की दक्षता उच्चतम 20 % होती है ?

- A) Hybrid \ हाइब्रिड
- B) Amorphous silicon \ अमोर्फ़स सिलिकॉन
- C) Polycrystalline silicon \ पालीक्रिस्टलाइन सिलिकॉन
- D) Monocrystalline silicon \ मोनोक्रिस्टलाइन सिलिकॉन

Q 25. A lug is fitted to a wire by means of a \_\_\_\_\_. \ एक तार में फ़िट लग को \_\_\_\_\_ माध्यम से उठाया जाता है।

- A) Combination filler \ कॉम्बिनेशन फिलर
- B) Circuit breaker \ परिपथ वियोजक
- C) Isolator \ आइसोलेटर
- D) Connector \ संयोजक

Q 26. The main function of a tuner is to \_\_\_\_\_. \ एक ट्यूनर का मुख्य कार्य \_\_\_\_\_ है।

- A) Isolate the I.F. and the antenna \ I.F. और एंटीना को अलग करना

- B) Improve signal to noise ratio \ संकेत कोलाहल के अनुपात को सुधारना Select the desired channel out of the channel picked up by the antenna \ एंटीना द्वारा चुने गये चैनलों में से वांछित चैनल का चयन करना
- C) Select the desired channel out of the channel picked up by the antenna \ एंटीना द्वारा चुने गये चैनलों में से वांछित चैनल का चयन करना
- D) Amplify I.F. \ I.F. को प्रवर्धित करना

Q 27. The typical EHT voltage for a B & W TV receiver is- \ B & W टीवी रिसेवर के लिए टिपिकल EHT वोल्टेज है-

- A) 5 KV
- B) 10 KV
- C) 18 KV
- D) 35 KV

Q 28. Which type of colour transmission system is used in india ? \ भारत में किस प्रकार की रंग संचारण प्रणाली प्रयुक्त होती है?

- A) SECAM
- B) NTSC
- C) HDTV
- D) PAL

Q 29. In R.F. amplifier stage of a colour T.V. , a MOSFET is used because - \ एक रंगीन TV के RF प्रवर्धन स्टेज में एक MOSFET प्रयुक्त होता है क्योंकि -

- A) Its gain is high \ इसका लाभ उच्च होता है
- B) It has high impedance with low noise \ इसमें निम्न कोलाहल के साथ उच्च प्रतिबाधा होती है
- C) It have excellent HF response \ इसका HF रिस्पॉंस सर्वोत्तम होता है
- D) Its gain is low \ इसका लाभ निम्न होता है

Q 30. A LCD panel is not a self-illuminated panel. For illuminating these panels

\_\_\_\_\_ are used as backlight device. \ एक LCD पेनल एक स्व प्रदीप्तमान पेनल नहीं है। इन पेनल्स को प्रदीप्त करने हेतु \_\_\_\_\_ बकलाइट युक्ति के समान प्रयोग किये जाते हैं।

- A) 100 W lamp \ 100 वाट लैंप
- B) 20 W fluorescent tube \ 20 वाट प्रतिदीप्त ट्यूब
- C) CCFL
- D) Electric arc lamp \ विद्युत आर्क लैंप

Q 31. A microprocessor can act as \_\_\_\_\_ of a computer. \ एक माइक्रोप्रोसेसर, कंप्यूटर के \_\_\_\_\_ की तरह कार्य करता है।

- A) ALU
- B) CPU
- C) Control unit \ कण्ट्रोल यूनिट
- D) RAM

Q 32. An integration unit that consists of more than 10 lakh logic units is called \_\_\_\_\_. \ एक इंटीग्रेशन यूनिट जिसमें

10 लाख से अधिक लॉजिक यूनिट्स निहित है, यह \_\_\_\_\_ कहलाती है।

- A) MSI
- B) LSI
- C) VLSI
- D) ULSI

Q 33. Microprocessor 8085 has 40 connecting pins, whereas, microcontroller 8051 has \_\_\_\_\_ connecting pins. \ माइक्रोप्रोसेसर 8085 में 40 संयोजक पिन्स होती हैं जबकी माइक्रोप्रोसेसर 8051 में \_\_\_\_\_ संयोजक पिन्स होती हैं।

- A) 20
- B) 40
- C) 48
- D) 60

Q 34. The data storage capacity of a single phase RAM used in pentium II computer is \_\_\_\_\_. \ पेंटियम II कंप्यूटर में प्रयोग होने वाली एकल फेज RAM की डाटा संग्राहक क्षमता \_\_\_\_\_ होती है।

- A) 256 MB
- B) 512 MB



C) 1024 MB

D) 2048 MB

Q 35. A microprocessor is a programmable logic device, 8085 microprocessor has\_\_\_\_\_. \ एक माइक्रोप्रोसेसर प्रोग्रामएबल तार्किक युक्ति होती है, 8085 माइक्रोप्रोसेसर में\_\_\_\_\_ होती है।

A) 16 address lines \16 एड्रेस रेखाएं

B) 8 address lines \8 एड्रेस रेखाएं

C) 4 address lines \4 एड्रेस रेखाएं

D) 2 address lines \2 एड्रेस रेखाएं

Q 36. A cell phone is basically a\_\_\_\_\_. \ एक सेल फ़ोन मुख्यरूप से एक\_\_\_\_\_ होता है।

A) Radio receiver \रेडियो रिसीवर

B) Radio transmitter \ रेडियो ट्रांसमीटर

C) Radio transreceiver \ रेडियो ट्रांसरिसीवर

D) Telephone \ टेलीफोन

Q 37. SIM stands for - \ SIM से तात्पर्य है-

A) Subscriber Identity Method

B) Subscriber Identity Module

C) Service Identification Method

D) Subscribe

Q 38. A Cell phone having internet connection facility is called \_\_\_\_\_. \ एक सेल फ़ोन जिसमें इन्टरनेट कनेक्शन की सुविधा होती है\_\_\_\_\_ कहलाती है।

A) Cellular phone \ सेल्युलर फोन

B) Cordless phone \ कॉर्डलेस फोन

C) Smart phone \स्मार्ट फोन

D) Super phone \ सुपर फोन

Q 39. Cell phone service is operated in the frequency band of \_\_\_\_\_. \ एक सेल फ़ोन \_\_\_\_\_ आवृत्ति बैंड में संचालित किया जाता है।

- A) 300-400 MHz
- B) 3-4 MHz
- C) 800-900 MHz
- D) 8-9 MHz

Q 40. A LED emits on account of \_\_\_\_\_. \ एक LED का उत्सर्जन \_\_\_\_\_ के कारण होता है।

- A) Seeback effect \ सीबैक प्रभाव
- B) Electroluminescence effect \ विद्युत उद्दीपन प्रभाव
- C) Piezo-electric effect \ पीजो- विद्युतीय प्रभाव
- D) Thermal effect \ तापीय प्रभाव

Q 41. The working life of a LED panel is \_\_\_\_\_. \ LED पैनल का कार्यकारी जीवनकाल \_\_\_\_\_ होता है।

- A) 1 year \ 1 वर्ष
- B) 5 years or more \ 5 वर्ष या अधिक
- C) 20 Years or more \ 20 वर्ष या अधिक
- D) Unlimited \ असीमित

Q 42. What is the function of IC which is used in a LED light? \ LED लाइट में प्रयुक्त होने वाली IC का कार्य क्या होता है ?

- A) It amplifies DC voltage \ यह DC वोल्टेज को प्रवर्धित करता है
- B) It provides accurate current and voltage to LEDs \ यह LEDs को परिशुद्ध धारा और वोल्टेज प्रदान करता है
- C) It converts AC into DC \ यह AC को DC में परिवर्तित करता है

D) It increases the working life of LED \ यह LED के कार्यकारी जीवनकाल को बढ़ाता है

Q 43. The value of current limiting resistor for a stack of 3 LEDs connected in series will be \_\_\_\_\_ if the LEDs are of 3V, current is 3mA and DC source is 12 volts. \ एक स्टैक में श्रेणीबद्ध 3 LED लाइट्स हेतु धारा सीमित प्रतिरोध का मान \_\_\_\_\_ होगा यदि LEDs 3 V, धारा 3 mA तथा DC स्रोत 12 वोल्ट का है।

- A) 10  $\Omega$
- B) 100  $\Omega$
- C) 1000  $\Omega$
- D) 10000  $\Omega$

Q 44. Which type of polarisation of electromagnetic waves is used in TV transmissions? \ TV संचारण में विद्युत चुम्बकीय तरंगों का किस प्रकार का ध्रुवीकरण प्रयुक्त होता है?

- A) Horizontal polarisation \ क्षैतिज ध्रुवीकरण
- B) Vertical polarisation \ उर्ध्वाधर ध्रुवीकरण
- C) Circular polarisation \ वृत्तीय ध्रुवीकरण
- D) Triangular polarisation \ त्रिभुजाकार ध्रुवीकरण

Q 45. The size of a picture tube is specified by \_\_\_\_\_. \ पिकचर ट्यूब का आकार \_\_\_\_\_ निर्दिष्ट किया जाता है।

- A) Its height \ उसके ऊंचाई से
- B) Its width \ उसके चौड़ाई से
- C) Its height x width \ उसके ऊंचाई x चौड़ाई से
- D) Its diagonal \ उसके विकर्ण से

Q 46. In a delta gun type picture tube, the electron guns are separated from each other by an angle of \_\_\_\_\_. \ एक डेल्टा गन प्रकार की पिकचर ट्यूब में, इलेक्ट्रॉन गन एक दूसरे से \_\_\_\_\_ कोण के द्वारा अलग होते हैं।

- A) 90°

B)  $120^\circ$

C)  $180^\circ$

D)  $270^\circ$

Q 47. A universal remote control is that which can work - \ एक यूनिवर्सल रिमोट कण्ट्रोल वह है जो कार्य कर सकता है-

A) For all appliances from the same manufacturer \ एक निर्माता के समस्त उपकरणों पर

B) For any electronic equipment by its initial setting \ प्रारंभिक समंजन द्वारा किसी भी इलेक्ट्रॉनिक उपकरण हेतु

C) For only the equipment with which it is supplied \ केवल उन उपकरणों के लिए जिनके साथ यह आपूर्ति की जाती है

D) For lot of operations by programming \ प्रोग्रामिंग के द्वारा कई सारे ऑपरेशन हेतु

Q48. The logic gate which has a high output when its input are different is \_\_\_\_\_. \ वह लॉजिक गेट जिसमें अलग-अलग इनपुट देने पर उच्च आउटपुट प्राप्त होता है।

A) NOR

B) NAND

C) EX-OR

D) EX-NOR

Q49. The biggest advantage of ECL is \_\_\_\_\_. \ ECL का सबसे बड़ा लाभ \_\_\_\_\_ है।

A) High fan out \ उच्च फैन आउट

B) High speed \ उच्च गति

C) Low power consumption \ निम्न शक्ति उपभोग

D) High density \ उच्च घनत्व

Q50. VLSI IC may contain- \ VLSI IC में हो सकते हैं-

A) Upto 100 gates \ 100 गेट्स तक

B) Upto 1000 gates \ 1000 गेट्स तक

C) 5000 gates \ 5000 गेट्स

D) More than 1000 gates \ 1000 गेट्स से अधिक

Q51. IC 7442 is a 16-pin DIP decoder IC .What for DIP stands? \ IC 7442, एक 16-पिन DIP डिकोडर है। DIP से क्या तात्पर्य है?

A) Dual integration plan

B) Dual in-line package

C) Dual integration pulse

D) Dual integration pack

Q 52. If in a RS,  $R=S=0$ , then its mode of operation is - \ यदि एक RS में,  $R=S=0$ , तब इसका संचालन मोड है-

- A) Set \सेट
- B) Reset \रिसेट
- C) No change \कोई परिवर्तन नहीं
- D) Invalid \अमान्य

Q 53. In a digital clock, constant frequency pulse is generated by \_\_\_\_\_. \एक डिजिटल क्लॉक में, नियत आवृत्ति पल्स \_\_\_\_\_ द्वारा उत्पन्न किया जाता है।

- A) Blocking Oscillator \ब्लॉकिंग दोलित्र
- B) Astable Multivibrator \अनवस्थित बहुकम्पित्र
- C) Bistable Multivibrator \ बायस्टेबल बहुकम्पित्र
- D) Monostable Multivibrator \एकस्थितिक बहुकम्पित्र

Q 54. Which of the following is not an application of an OP-Amp? \निम्नलिखित में से कौन OP-Amp का एक अनुप्रयोग नहीं है?

- A) Summing Amplifier \ संकलन प्रवर्धक
- B) Integrator \ समाकलक
- C) Differentiator \अवकलक
- D) Output amplifier \निर्गत प्रवर्धक

Q 55. What is the order of open-loop gain of an OP-Amp? \ एक OP-Amp के ओपन-लूप लाभ का आर्डर क्या है?

- A) 1000
- B) 10000
- C) 100000
- D) 1000000

Q 56. The material used in an electric oven as heating element is - \ एक विद्युत ओवन में तापक तंतु के रूप में प्रयोग किए जाने वाला पदार्थ है -

- A) copper\तांबा
- B) brass\पीतल
- C) eureka\यूरेका
- D) nichrome\नाइक्रोम

Q 57. The type of motor used in food mixer is - \ फूड मिक्सर में प्रयुक्त मोटर का प्रकार है -

- A) Shaded pole motor\छायांकित ध्रुव मोटर
- B) Universal motor\यूनिवर्सल मोटर
- C) capacitor start motor\संधारित्र प्रारंभी मोटर
- D) capacitor run motor\संधारित्र चल मोटर

Q 58. There is a fault in the geyser i.e. it does not provide hot water when it is switched "ON". What may be the cause for this fault ? \ गीजर में एक दोष है अर्थात् इसे स्विच ऑन करने पर यह गर्म पानी प्रदान नहीं करता है। इस दोष का कारण क्या हो सकता है?

- A) Thermostat contacts are in open condition \ थर्मोस्टेट संपर्क खुली स्थिति में हैं
- B) Thermostat contacts are welded together \ थर्मोस्टेट संपर्क एक दूसरे से वेल्ड हैं
- C) Thermostat is set in too high range \ थर्मोस्टेट बहुत अधिक रेंज में सेट है
- D) Thermostat does not disconnect the heater from the supply \ थर्मोस्टेट हीटर को आपूर्ति से अलग नहीं करता है

Q 59. What does the arrow sign on the transistor show? \ ट्रांजिस्टर पर तीर का चिन्ह क्या दर्शाता है?

- A) Emitter \ उत्सर्जक
- B) Collector \ संग्राहक
- C) Base \ आधार
- D) Direction of electrons flow \ इलेक्ट्रॉन प्रवाह की दिशा

Q 60. What is transistor? \ ट्रांजिस्टर क्या है?

- A) A solid state device \ एक ठोस अवस्था यंत्र
- B) Device made of crystal of Silicon or germanium \ सिलिकॉन अथवा जर्मेनियम के क्रिस्टल से बना यंत्र
- C) A more efficient device \ एक अधिक दक्षता वाली यंत्र
- D) All of these \ ये सभी

Q 61. How many inputs are there in an OR gate? \ OR गेट में कितने इनपुट होते हैं?

- A) Only one input \ केवल एक इनपुट
- B) Only two input \ केवल दो इनपुट
- C) Two or more input \ दो या अधिक इनपुट
- D) None of these \ इनमें से कोई नहीं

Q 62. What is the basic unit of flip flop? \ फ्लिप फ्लॉप की मूल इकाई क्या है ?

- A) Latch \ लेच
- B) Feedback input \ फीडबैक इनपुट
- C) Both latch and feedback input \ लेच एवं फीडबैक इनपुट दोनों
- D) None of these \ इनमे से कोई नहीं

Q 63. What type of symbol is used in the operational amplifier? \ ऑपरेशनल एम्पलीफायर में किस प्रकार का प्रतीक उपयोग किया जाता है?

- A) Square shape \ वर्गाकार
- B) Rectangular \ आयताकार
- C) Triangular \ त्रिभुजाकार
- D) Round \ गोलाकार

Q 64. Which of the following is not a type of circuit simulation software? \ निम्नलिखित में से कौन सा सर्किट सिमुलेशन सॉफ्टवेयर का एक प्रकार नहीं है?

- A) L.T. spice \ एल. टी. स्पाइस
- B) Tina \ टीना
- C) Circuit cloud \ सर्किट क्लाउड
- D) Adobe Photoshop \ एडोब फोटोशॉप

Q 65. How many 16-bit registers are there in the 8051 series? \ 8051 श्रृंखला में कितने 16-बिट रजिस्टर होते हैं?

- A) 2
- B) 3
- C) 1
- D) 5

Q 66. What do you understand by term micro in microcontroller? \ माइक्रोकंट्रोलर में टर्म माइक्रो द्वारा आप क्या समझते हैं?

- A) Distance between two IC's \ दो आईसी के बीच की दूरी
- B) Distance between two transistors \ दो ट्रांजिस्टर के बीच की दूरी
- C) Size of a controller \ एक कंट्रोलर का आकार
- D) Distance between two pins \ दो पिन के बीच की दूरी

Q 67. Which of the following is an advantage of microcontroller based system? \ निम्नलिखित में से कौन सा माइक्रोकंट्रोलर आधारित प्रणाली का एक लाभ है?

- A) Less cost \ कम लागत
- B) Small size \ छोटा आकार
- C) More reliable system \ अधिक विश्वसनीय प्रणाली
- D) All of these \ ये सभी

Q 68. What is the main characteristic of load cell? \ लोड सेल की मुख्य विशेषता क्या होती है?

- A) Real and linear measurement \ वास्तविक और रैखिक मापन
- B) Small size \ छोटा आकार
- C) less affected by change in temperature \ तापमान में बदलाव से कम प्रभावित
- D) All of these \ ये सभी

Q 69. Thermocouple gauge is a type of \_\_\_\_\_ gauge. \ थर्मोकपल गेज एक प्रकार का \_\_\_\_\_ गेज है।

- A) thermal conductivity \ ऊष्मीय चालकता
- B) ionization \ आयनीकरण
- C) mcLeod \ मैकलियोड
- D) manometer \ मेनोमीटर

Q 70. Which of the following is a type of limit switch? \ निम्नलिखित में से कौन सा लिमिट स्विच का एक प्रकार है?

- A) Linear \ रैखिक



- B) Rotary \रोटरी
- C) Magnetic \ चुंबकीय
- D) All of these \ ये सभी

Q 71. SPMS are based on the \_\_\_\_\_ principle. \ एसपीएमएस \_\_\_\_\_ सिद्धांत पर आधारित हैं।

- A) phase control \ फेज नियंत्रण
- B) integral control \ इंटीग्रल नियंत्रण
- C) chopper \ चोपर
- D) mosfet \ मोसफेट

Q 72. UPS stands for - \ यूपीएस से अभिप्राय है-

- A) Uninterruptible power supply \ अनइंटरप्टेबल पॉवर सप्लाई
- B) Uninterruptible power source अनइंटरप्टेबल पॉवर सोर्स
- C) Unique power supply \ यूनिक पॉवर सप्लाई
- D) Unique power source \ यूनिक पॉवर सोर्स

Q 73. The battery capacity of UPS is measured in \_\_\_\_\_. \ यूपीएस की बैटरी क्षमता \_\_\_\_\_ में मापी जाती है।

- A) ampere \ एम्पियर
- B) watt \ वाट
- C) volt \ वोल्ट
- D) watt hour \ वाट घंटे

Q 74. How many power sources are there in UPS? \ यूपीएस में कितने बिजली स्रोत होते हैं?

- A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

Q 75. What is the temperature of hard soldering? \ हार्ड सोल्डरिंग का तापक्रम कितना होता है?

A) 100°C to 600°C \ 100°C से 600°C

B) 300°C to 900°C \ 300°C से 900°C

C) 600°C to 900°C \ 600°C से 900°C

D) 900°C to 1200°C \ 900°C से 1200°C

Q 76. Which one of the following is called silver soldering? \ निम्नलिखित में से किसको सिल्वर सोल्डरिंग कहा जाता है?

A) Soft soldering \ सॉफ्ट सोल्डरिंग

B) Hard soldering \ हार्ड सोल्डरिंग

C) Fiber soldering \ फाइबर सोल्डरिंग

D) None of these \ इनमें से कोई नहीं

Q 77. Which of the following is a type of cable? \ निम्नलिखित में से कौन सा केबल का एक प्रकार है?

A) Twisted pair cable \ ट्विस्टेड पेयर केबल

B) Coaxial cable \ कोएक्सियल केबल

C) Optical fibre cable \ ऑप्टिकल फाइबर केबल

D) All of these \ ये सभी

Q 78. The fundamental unit of cable is \_\_\_\_\_. \ केबल की मौलिक इकाई \_\_\_\_\_ होती है।

A) Insulation \ विसंवाहन

- B) Wire \ तार
- C) Core \ अन्तर्भाग
- D) Bus \ बस

Q 79. The setting of mouse can be changed \_\_\_\_\_. \ माउस की सेटिंग \_\_\_\_\_ बदली जा सकती है।

- A) by control panel \ कंट्रोल पैनल द्वारा
- B) by windows explorer \ विंडोज एक्सप्लोरर द्वारा
- C) by excel \ एक्सेल द्वारा
- D) by facebook \ फेसबुक द्वारा

Q 80. Which of the following is used in making a computer? \ निम्नलिखित में से किसका उपयोग एक कंप्यूटर बनाने में होता है?

- A) Input devices \ इनपुट डिवाइस
- B) Output devices \ आउटपुट डिवाइस
- C) CPU \ सीपीयू
- D) All of these \ ये सभी

Q 81. DVD stands for - \ डीवीडी से अभिप्राय है-

- A) Digital Vector Disc \ डिजिटल वेक्टर डिस्क
- B) Digital Volume Disc \ डिजिटल वॉल्यूम डिस्क
- C) Digital Versatile Disc \ डिजिटल वर्सेटाइल डिस्क
- D) Digital Visualization Disc \ डिजिटल विजुअलाइजेशन डिस्क

Q 82. Desktop background can be changed by \_\_\_\_\_ program. \ डेस्कटॉप की परिप्रेक्ष्य को \_\_\_\_\_ प्रोग्राम द्वारा बदला जा सकता है।

- A) property \ प्रॉपर्टी
- B) display \ डिस्प्ले
- C) format \ फॉर्मेट
- D) view \ व्यू

Q 83. Letter or paragraph can be write in \_\_\_\_\_. \ पत्र या पैराग्राफ \_\_\_\_\_ में लिखा जा सकता है।

- A) MS word \ एमएस वर्ड
- B) play store \ प्ले स्टोर
- C) photo gallery \ फोटो गैलरी
- D) clock \ क्लॉक

Q 84. In the 7-segment display, \_\_\_\_\_ digit displayed on seven-LED illumination. \ 7-सेगमेंट डिस्प्ले में, सात-एलईडी के प्रदीपन पर \_\_\_\_\_ अंक प्रदर्शित होता है।

- A) 8
- B) 9
- C) 5
- D) 6

Q 85. LCD stands for - \ एलसीडी से अभिप्राय है-

- A) Liquid crystal display \ लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले
- B) Liquid communication displays \ लिक्विड कम्युनिकेशन डिस्प्ले
- C) Liquid crystal device \ लिक्विड क्रिस्टल डिवाइस
- D) Liquid Communication device \ लिक्विड कम्युनिकेशन डिवाइस

Q 86. The optical properties of liquid crystal depend on the direction of \_\_\_\_\_. \ लिक्विड क्रिस्टल के ऑप्टिकल गुण \_\_\_\_\_ की दिशा पर निर्भर करते हैं।

- A) air \ वायु
- B) solid \ ठोस

- C) light \ प्रकाश
- D) water \ पानी

Q 87. Which of the following is a type of renewable energy resources? \ निम्नलिखित में से कौन अक्षय ऊर्जा संसाधनों का एक प्रकार है?

- A) Solar \ सौर
- B) Wind \ वायु
- C) Water \ जल
- D) All of these \ ये सभी

Q 88. Solar cell is made up of \_\_\_\_\_. \ सौर सेल \_\_\_\_\_ से बना होता है।

- A) steel \ स्टील
- B) silicon \ सिलिकॉन
- C) plastic \ प्लास्टिक
- D) concrete \ कंक्रीट

Q 89. PIC stands for- \ पीआईसी से अभिप्राय है-

- A) Peripheral interface controller \ पेरिफेरल इंटरफ़ेस कंट्रोलर
- B) Peripheral inter combine \ पेरिफेरल इंटर कंबाइन
- C) Perpendicular interface controller \ परपेंडीकुलर इंटरफ़ेस कंट्रोलर
- D) Perpendicular inter combine \ परपेंडीकुलर इंटर कंबाइन

Q 90. Which of the following comes in PIC microcontroller architecture? \ निम्न में से कौन पीआईसी माइक्रोकंट्रोलर आर्किटेक्चर में आता है?

- A) ROM \ रोम
- B) CPU \ सीपीयू
- C) Timer \ टाइमर

D) All of these \ ये सभी

Q 91. What is the name of bus present in a controller for transferring data from one place to another? \ एक स्थान से दूसरे स्थान पर डेटा स्थानांतरित करने के लिए कंट्रोलर में मौजूद बस का नाम क्या होता है?

A) Data bus, address bus \ डाटा बस, एड्रेस बस

B) Data bus \ डाटा बस

C) Data bus, address bus, control bus \ डाटा बस, एड्रेस बस, कंट्रोल बस

D) Address bus \ एड्रेस बस

Q 92. Computer memory which allows simultaneous read and write operations is called \_\_\_\_\_. \ कंप्यूटर मेमोरी जो एक साथ पढ़ने और लिखने के संचालन की अनुमति देता है उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

A) ROM \ रोम

B) RAM \ रैम

C) EPROM \ ईप्रोम

D) EEPROM \ ईईप्रोम

Q 93. CCTV stands for - \ सीसीटीवी से अभिप्राय है-

A) Close circuit television \ क्लोज सर्किट टेलीविज़न

B) Circuit close television \ सर्किट क्लोज टेलीविज़न

C) Close cut television \ क्लोज कट टेलीविज़न

D) None of these \ इनमे से को नहीं

Q94. Electro-optical effect is produced in \_\_\_\_\_. \ इलेक्ट्रो-ऑप्टिकल प्रभाव \_\_\_\_\_ में निर्मित होता है।

A) LED \ एलईडी

B) LCD \ एलसीडी

C) OFC \ ओएफसी

D) BCD \ बीसीडी

Q95. \_\_\_\_\_ is a form of illumination used in liquid crystal displays. \ \_\_\_\_\_ तरल क्रिस्टल डिस्प्ले में उपयोग की जाने वाली रोशनी का एक रूप है।

- A) Backlight \ बैकलाइट
- B) Highlight \ हाईलाइट
- C) Colour \ कलर
- D) Low light \ लो-लाइट

Q 96. LED are fabricated from \_\_\_\_\_. \ एलईडी \_\_\_\_\_ से निर्मित होती हैं।

- A) Silicon \ सिलिकॉन
- B) Germanium \ जर्मेनियम
- C) Both silicon and germanium \ सिलिकॉन और जर्मेनियम दोनों
- D) Gallium arsenide \ गैलियम आर्सेनाइड

Q 97. LED is similar to a \_\_\_\_\_. \ एलईडी एक \_\_\_\_\_ के समान होता है।

- A) npn transistor \ एनपीएन ट्रांजिस्टर
- B) pnp transistor \ पीएनपी ट्रांजिस्टर
- C) tunnel diode \ टनल डायोड
- D) junction diode \ जंक्शन डायोड

Q 98. The flow of current through a LED is controlled by which of the following? \ एलईडी के माध्यम से विद्युत धारा का प्रवाह निम्नलिखित में से किसके द्वारा नियंत्रित किया जाता है?

- A) Resistor \ प्रतिरोध
- B) Transistor \ ट्रांजिस्टर
- C) IC \ आईसी
- D) All of these \ ये सभी

Q 99. Which of the following is a advantage of LED light? \ निम्नलिखित में से कौन सा एलईडी लाइट का एक लाभ है?

- A) Long working life \ लंबा कार्यकाल
- B) Energy saving \ ऊर्जा की बचत
- C) Instant start \ तुरंत शुरुआत
- D) All of these \ ये सभी

Q 100. Which of the following is a basic part of a cell phone system? \ निम्नलिखित में से कौन सेल फोन प्रणाली का एक मूल हिस्सा है?

- A) Mobile unit \ मोबाइल यूनिट

- B) Cell site \ सेल साईट
- C) MTSO \ एमटीएसओ
- D) All of these \ ये सभी

Q 101. In which form, voice signals are transmitted and received in GSM system? \ जीएसएम प्रणाली में ध्वनि संकेत किस रूप में प्रसारित और प्राप्त होते हैं?

- A) Carrier form \ कैरियर फॉर्म
- B) Digitized form \ डिजिटल फॉर्म
- C) Analog form \ एनालॉग फॉर्म
- D) None of these \ इनमें से कोई नहीं

Q 102. The process of transferring a mobile station from one base station to another is called \_\_\_\_\_. \ एक मोबाइल स्टेशन को एक बेस स्टेशन से दूसरे बेस में स्थानांतरित करने की प्रक्रिया को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- A) MSC \ एमएससी
- B) roamer \ रोमर
- C) hand off \ हैंड ऑफ
- D) forward channel \ फॉरवर्ड चैनल

Q 103. Which of the following is a domestic appliances? \ निम्नलिखित में से कौन सा एक घरेलू उपकरण है?

- A) Microwave oven \ माइक्रोवेव ओवन
- B) Washing machine \ वॉशिंग मशीन
- C) Vacuum cleaner \ वेक्यूम क्लीनर
- D) All of these \ ये सभी

Q 104. Which part of microwave oven generate micro waves? \ माइक्रोवेव ओवन का कौन सा हिस्सा माइक्रो तरंगें उत्पन्न करता है?

- A) Generator \ जनित्र
- B) Magnetron \ मैग्नेट्रान
- C) Metal mesh \ धातु जाल
- D) Booster \ बूस्टर

Q 105. Which device is shown in the picture? \ चित्र में कौन सा उपकरण दर्शाया गया है?





- A) Washing machine \ वॉशिंग मशीन
- B) Microwave oven \ माइक्रोवेव ओवन
- C) Vacuum cleaner \ वैक्यूम क्लीनर
- D) Induction cooktop \ इंडक्शन कुकटॉप

Q 106. Which of the following motor is used in vacuum cleaner? \ वैक्यूम क्लीनर में निम्न में से किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

- A) Resistance split-phase \ प्रतिरोध विभाजन-चरण
- B) Capacitor-start \ संधारित्र-प्रारंभ
- C) Shaded-pole motor \ छायांकित-पोल मोटर
- D) Single-phase series motor \ एकल-चरण श्रृंखला मोटर

Q 107. The speed of operation of PLC is \_\_\_\_\_. \ PLC की ऑपरेशन की गति \_\_\_\_\_ होती है।

- A) slow \ धीमा
- B) fast \ तेज
- C) medium \ मध्यम
- D) very slow \ बहुत धीमी

Q 108. Direction of rotation of motor is determined by \_\_\_\_\_. \ मोटर के घूर्णन की दिशा \_\_\_\_\_ द्वारा निर्धारित की जाती है।

- A) Faraday's law \ फैराडे का नियम
- B) Lenz's law \ लैंज का नियम
- C) Coulomb's law \ कूलम्ब का नियम
- D) Fleming's left-hand rule \ फ्लेमिंग के बाएं हाथ के नियम

Q 109. Which of the following is a type of d.c. motor? \ निम्नलिखित में से कौन सा डी.सी. मोटर का एक प्रकार है?

- A) D.C. series motor \ डी.सी. श्रेणी मोटर
- B) D.C. shunt motor \ डी.सी. शंट मोटर
- C) D.C. compound \ डी.सी. यौगिक
- D) All of these \ ये सभी

Q 110. The frame of the induction motor is made of \_\_\_\_\_. \ प्रेरण मोटर का फ्रेम \_\_\_\_\_ का बना होता है।

- A) Aluminium \ एल्युमीनियम
- B) Carbon \ कार्बन
- C) Cast iron whose steel grains are very close \ ढलवां लोहा जिसके स्टील ग्रेन बहुत समीप हो
- D) Stainless Steel \ स्टेनलेस स्टील

Q 111. Which of the following is IGBT's three terminals? \ निम्नलिखित में से आईजीबीटी के तीन टर्मिनल कौन से हैं ?

- A) Base, emitter and collector \ बेस, एमिटर और कलेक्टर
- B) Gate, source and drain \ गेट, सोर्स और ड्रेन
- C) Gate, emitter and collector \ गेट, एमिटर और कलेक्टर
- D) Base, source and drain \ बेस, सोर्स और ड्रेन

Q 112. MOSFET is a \_\_\_\_\_ device. \ MOSFET एक \_\_\_\_\_ डिवाइस है।

- A) voltage controller \ वोल्टेज नियंत्रक
- B) current controller \ विद्युत धारा नियंत्रक
- C) charge controller \ आवेश नियंत्रक
- D) resistance controller \ प्रतिरोध नियंत्रक

Q 113. MOSFET is used in which of the following? \ MOSFET का उपयोग निम्नलिखित में से किस में किया जाता है?

- A) Oscillator \ दोलित्र
- B) Electronic voltmeter \ इलेक्ट्रॉनिक वोल्टमीटर
- C) T.V. Receiver \ टी वी रिसीवर
- D) All of these \ ये सभी

Q 114. Which of the following is a type of three mode control action? \ निम्नलिखित में से कौन सा त्री-प्रणाली नियंत्रण क्रिया का एक प्रकार है ?

- A) PI Controller \ पीआई नियंत्रक
- B) PD Controller \ पीडी नियंत्रक
- C) PID Controller \ पीआईडी नियंत्रक
- D) All of these \ ये सभी

Q 115. How many interrupt lines are there in 8085 microprocessor ? \ माइक्रोप्रोसेसर 8085 में कितनी इंटरप्ट लाइनें होती हैं?

- A) 8
- B) 6
- C) 10
- D) 16

Q 116. Which of the following is a type of servo motor? \ निम्नलिखित में से कौन सा सर्वो मोटर का एक प्रकार है?

- A) Positional rotation \ स्थानीय वर्तन
- B) Continuous rotation \ निरंतर वर्तन
- C) linear \ रैखिक
- D) All of these \ ये सभी

Q 117. Which of the following is an electro-pneumatic component? \ विद्युत-वायवीय घटक निम्नलिखित में से कौन सा है?

- A) Relay \ रिले
- B) DCV \ डीसीवी

- C) Pump \ पंप
- D) Cylinder \ सिलेंडर

Q 118. Sensors are \_\_\_\_\_ elements in electro pneumatic circuits. \ इलेक्ट्रो न्यूमेटिक सर्किट में सेंसर \_\_\_\_\_ तत्व होते हैं।

- A) Input \ इनपुट
- B) Output \ आउटपुट
- C) Control \ कंट्रोल
- D) Fuel \ ईंधन

Q 119. Which device is shown in the picture? \ चित्र में कौन सा उपकरण दर्शाया गया है?



- A) Microwave oven \ माइक्रोवेव ओवन
- B) Vacuum cleaner \ वेक्यूम क्लीनर
- C) Induction cooktop \ इंडक्शन कुकटॉप
- D) Immersion heater \ इमरशन हीटर

Question ID	Option No.
1	b
2	c
3	c
4	c
5	c
6	a
7	d
8	c
9	b
10	d
11	c
12	d
13	d
14	b
15	b
16	b
17	c
18	a
19	b
20	b
21	c
22	c
23	c
24	a
25	a
26	c
27	c
28	d
29	b
30	c
31	b
32	d
33	b
34	b
35	a
36	c
37	b
38	c
39	c
40	b
41	b
42	b
43	c
44	a
45	d
46	b

Question ID	Option No.
47	b
48	c
49	b
50	d
51	b
52	c
53	b
54	d
55	c
56	d
57	b
58	a
59	a
60	d
61	c
62	a
63	c
64	d
65	a
66	b
67	d
68	d
69	a
70	d
71	c
72	a
73	c
74	b
75	c
76	b
77	d
78	b
79	a
80	d
81	c
82	b
83	a
84	a

Question ID	Option No.
85	a
86	c
87	d
88	b
89	a
90	d
91	c
92	b
93	a
94	b
95	a
96	d
97	d
98	d
99	d
100	d
101	b
102	c
103	d
104	b
105	c
106	d
107	b
108	d
109	d
110	c
111	c
112	a
113	d
114	c
115	b
116	d
117	a
118	a
119	d

## Electronic Mechanic Level-2

Q 1. In transistor, the collector region is made - \ एक ट्रांसिस्टर में, संग्राहक क्षेत्र बनाया जाता है -

- A) smaller than emitter region \ उत्सर्जक क्षेत्र से छोटा
- B) Greater than emitter region \ उत्सर्जक क्षेत्र से बड़ा
- C) Smaller than base region \ आधार क्षेत्र से छोटा
- D) Equal to the base region \ आधार क्षेत्र के बराबर

Q 2. The resistance of Pt 100 sensor varies \_\_\_\_\_ ohms per degree centigrade temperature. \ Pt 100 सेंसर का प्रतिरोध \_\_\_\_\_ ओह्म प्रति डिग्री सेंटीग्रेड तापमान पर परिवर्तित होता है।

- A) 0.184 ohms \ 0.184 ओह्म
- B) 0.284 ohms \ 0.284 ओह्म
- C) 0.384 ohms \ 0.384 ओह्म
- D) 0.484 ohms \ 0.484 ओह्म

Q 3. An inductive sensor works on the principle of \_\_\_\_\_. \ एक प्रेरकीय सेंसर \_\_\_\_\_ सिद्धांत पर कार्य करता है।

- A) Variation of self-inductance \ स्व-प्रेरण की विविधता
- B) Variation of mutual-inductance \ परस्पर-प्रेरण की विविधता
- C) Productive of eddy currents \ भँवर धाराओं की उत्पादकता
- D) All of these \ ये सभी

Q 4. Soldering is done on joints to improve \_\_\_\_\_. \ जोड़ों पर सोल्डरिंग \_\_\_\_\_ संशोधित करने हेतु प्रयोग की जाती है।

- A) Tensile strength \ तनन सामर्थ्य
- B) Resistivity \ प्रतिरोधकता
- C) Ductility \ तन्यता
- D) Conductivity \ चालकता

Q 5. A solder consisting lead, tin and zinc. Zinc is used for the soldering of \_\_\_\_\_ . \ एक सोल्डर में लीड, टिन और जिंक होते हैं। जिंक \_\_\_\_\_ सोल्डरिंग हेतु प्रयुक्त होता है।

- A) Aluminium cable joints \ एल्युमीनियम केबिल जॉइंट्स की
- B) Copper wire joints \ तांबा वायर जॉइंट्स की
- C) Brass wire joints \ कांसा वायर जॉइंट्स की
- D) Joints of any metal wires \ किसी धात्विक वायर के जोड़ की

Q 6. A desoldering station utilise - \ एक डिसेल्डरिंग स्टेशन में प्रयुक्त होता है-

- A) Only a soldering iron of 10 to 15 watt \ 10 से 15 वाट का केवल एक सोल्डरिंग आयरन
- B) Only a soldering sucker \ एक सोल्डरिंग चूषक
- C) Both a soldering iron of 10 to 15 watt and a solder sucker \ 10 से 15 वाट का केवल एक सोल्डरिंग आयरन एवं एक सोल्डरिंग चूषक दोनों
- D) None of these \ इनमें से कोई नहीं

Q 7. Modem is used for \_\_\_\_\_. \ एक मॉडेम \_\_\_\_\_ हेतु प्रयुक्त होता है।

- A) Printing \ प्रिंटिंग
- B) Video editing \ वीडियो एडिटिंग
- C) Data display \ डाटा डिस्प्ले
- D) Dial-up connection \ डायल-अप- कनेक्शन

Q 8. The printer which can print colour photographs is \_\_\_\_\_ . \ \_\_\_\_\_ वह प्रिंटर है जो रंगीन फोटोग्राफ प्रिंट कर सकता है।

- A) Dot matrix printer \ डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर
- B) Daisy wheel printer \ डेज़ी व्हील प्रिंटर
- C) Ink jet printer \ इंकजेट प्रिंटर
- D) Colour laser printer \ कलर लेज़र प्रिंटर

Q 9. GUI stands for - \ GUI से तात्पर्य है -

- A) Graphical user interface
- B) Grass user interface
- C) Grand user interface
- D) Graph user interface

Q 10. IP stand for - \ IP से तात्पर्य है

- A) Internet protocol
- B) Internet power
- C) Interset power
- D) indicated power

Q 11. A cable is specified as 7/20 copper. It consists of \_\_\_\_\_wires. \ एक केबल को 7/20 कॉपर से दर्शाया गया है। यह \_\_\_\_\_तार रखता है।

- A) 7
- B) 20
- C) 3
- D) 140

Q 12. Solar energy is a \_\_\_\_\_source of energy \ सौर ऊर्जा, ऊर्जा का \_\_\_\_\_ स्रोत होता है।

- A) Consumable \ उपभोज्य
- B) Renewable \ नवीकरणीय
- C) Non-Renewable \ गैर नवीकरणीय
- D) None of these \ इनमें से कोई नहीं

Q 13. Solar radiation is measured in -\ सौर विकिरण को मापा जाता है -

- A) KW/m/sec
- B) KW/m
- C) KW/m<sup>2</sup>
- D) KW/m<sup>2</sup>/day

Q 14. Each kilo watt PV array requires \_\_\_\_\_ area .\ प्रत्येक किलोवाट PV अरे हेतु \_\_\_\_\_ क्षेत्र आवश्यक होता है।

- A) 1m x 2m
- B) 2 m x 0.5 m
- C) 4 m x 1m
- D) 8 m x 2m

Q 15. Which of the following is a noiseless electric power generation method ? - \ निम्नलिखित में से कौन विद्युत उत्पादन की शोर रहित विधि है ?

- A) Hydroelectric plant \ जल विद्युत संयंत्र
- B) Atomic -electric plant\ परमाणु विद्युत संयंत्र
- C) SPV plant\ SPV संयंत्र
- D) Petroleum fuel based plant \ पेट्रोलियम ईंधन आधारित संयंत्र

Q 16 . Which of the following is not a part of the chroma signal?\ निम्नलिखित में से कौन क्रोमा संकेत का एक भाग नहीं है?



- A) Colour burst signal \ कलर बर्स्ट संकेत
- B) Y-signal \ Y -संकेत
- C) Colour sub carrier \ कलर सब कैरियर
- D) Sound I.F. Signal\ साउंड I .F. सिग्नल

Q 17. The " Contract ratio " for a LED TV is defined as -\ एक LED TV हेतु "संकुचन अनुपात " को किस प्रकार परिभाषित किया जाता है -

- A) The difference between bright and dark portions \ उज्वल और अंधकारमय भागों के बीच का अंतर
- B) The difference between most bright and most dark portions \ सर्वाधिक उज्वल और सर्वाधिक अंधकारमय भागों के बीच का अंतर
- C) The most bright divided by the most dark portions \ सर्वाधिक उज्वल हिस्से को सर्वाधिक अंधकारमय हिस्से से, भाग किया जाए
- D) The most bright multiplied by the most dark portions \ सर्वाधिक उज्वल हिस्से को सर्वाधिक अंधकारमय हिस्से से, गुणा किया जाए

Q 18. LED /LCD displays panels are usually made in \_\_\_\_\_. \ LED /LCD डिस्प्ले पैनल सामान्यतः \_\_\_\_\_ तक बनाये जाते हैं।

- A) 1 c.m. to 100 c.m.\1 c.m. से 100 c.m.
- B) 2.5 c.m. to 125 c.m.\2.5 c.m. से 125 c.m.
- C) 3 c.m. to 300 c.m.\3 c.m. से 300 c.m.
- D) 6 c.m. to 160 c.m.\6 c.m. से 160 c.m.

Q 19. A micro controller at-least should consist of- \ एक माइक्रो कंट्रोलर में कम से कम होना चाहिए-

- A) RAM, ROM, I/O devices, serial and parallel ports and timers\ RAM, ROM, I/O युक्तियाँ, सीरियल तथा समान्तर पोर्ट और टाइमर

- B) CPU, RAM, I/O devices, serial and parallel ports and timer\ CPU, RAM, I/O युक्तियाँ, सीरियल तथा समान्तर पोर्ट और टाइमर
- C) CPU, RAM, ROM, I/O devices, serial and parallel ports and timers\ CPU, RAM, ROM, I/O युक्तियाँ , सीरियल तथा समान्तर पोर्ट और टाइमर
- D) CPU, ROM, I/O devices and timers\CPU, ROM, I/O युक्तियाँ, सीरियल तथा समान्तर पोर्ट और टाइमर

Q 20. What is the file extension that is loaded in a micro controller for executing an instruction?\ एक माइक्रोकंट्रोलर में किसी निर्देश का पालन कराने हेतु कौन सा फ़ाइल एक्सटेंशन लोड किया जाता है ?

- A) .doc
- B) .c
- C) .txt
- D) .hex

Q 21. There are 3 types of bus in a microprocessor, out of them two are data bus and address bus, the third one is -\ माइक्रोप्रोसेसर में तीन प्रकार के बस होते हैं जिनमें से दो, डाटा बस तथा एड्रेस बस होती हैं तीसरी बस है-

- A) Program\प्रोग्राम
- B) Flag \फ्लैग
- C) Control\ कंट्रोल
- D) Series \सीरीज

Q 22. The entire operation system of a cell phone is stored in \_\_\_\_\_. \ एक सेल फ़ोन का सम्पूर्ण संचलन तंत्र \_\_\_\_\_ में संग्रहित होता है।

- A) Flash memory \फ़्लैश मेमोरी
- B) ROM
- C) RAM
- D) S RAM

Q 23. LCD displays unit of a cell phone requires \_\_\_\_\_ operating voltage. \ एक सेल फ़ोन का LED डिस्प्ले यूनिट \_\_\_\_\_

ऑपरेटिंग वोल्टेज की आवश्यकता रखता है।

- A) 3.7 V
- B) 5 V
- C) 13.7 V
- D) 20 V

Q 24. In TV transmission, the modulations used for picture and sound signals are respectively-\ TV संचारण में पिक्चर और ध्वनि तरंगों के लिए प्रयुक्त मोड्यूलेशन क्रमशः होते हैं-

- A) AM, AM
- B) FM, FM
- C) AM, FM
- D) FM, AM

Q 25. Which control is located in the vertical section of a CTV? \ एक CTV के उर्ध्वाधर सेक्शन में कौन सा कण्ट्रोल अवस्थित होता है?

- A) AGC control \ AGC कण्ट्रोल
- B) Horizontal hold control \ क्षैतिज होल्ड कण्ट्रोल
- C) Vertical linearity control \ उर्ध्वाधर रेखीयता कण्ट्रोल
- D) Brightness control \ ब्राइटनेस कण्ट्रोल

Q 26. A CTV remote control's transmitter transmits signal in the frequency range of \_\_\_\_\_. \ एक CTV के रिमोट कण्ट्रोल का ट्रांसमीटर \_\_\_\_\_ आवृत्ति सीमा में संकेत ट्रांसमिट करता है।

- A) 20 Hz to 20 KHz \ 20 Hz से 20 KHz
- B) 20 kHz to 30 KHz \ 20 kHz से 30 KHz
- C) 37 kHz to 44KHz \ 37 kHz से 44KHz
- D) 100 kHz to 300 KHz \ 100 kHz से 300 KHz

Q 27. The overall thickness of a LCD panel is about\_\_\_\_\_. \ एक LCD पेनल की सम्पूर्ण मोटाई, लगभग\_\_\_\_\_ होती है।

- A) 1.5 cm
- B) 2.5 cm
- C) 3.5 cm
- D) 4.5 cm

Q 28. If a still picture is displayed for a long time on a plasma TV then a defect is created in the panel which is known as\_\_\_\_\_. \ यदि एक प्लाज्मा TV में एक स्थिर पिक्चर लम्बे समय तक दिखाई जाती है, तब पेनल में एक खराबी निर्मित हो जाती है जिसे\_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- A) Screen burn in \ स्क्रीन बर्न इन
- B) Screen blast out \ स्क्रीन ब्लास्ट आउट
- C) Screen black out \ स्क्रीन ब्लैक आउट
- D) Screen failure \ स्क्रीन फेलियर

Q 29. Which of the following IC contains NOT gates? \ निम्नलिखित में से कौन से IC, NOT गेट्स रखते हैं?

- A) 7400
- B) 7402
- C) 7404
- D) 7408

Q 30. The number of discrete state used in a digital system are- \ एक डिजिटल तंत्र में प्रयुक्त डिस्क्रीट स्टेट की संख्या है-

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

Q 31. In which code 3 is added to each Decimal digit before converting it into equivalent binary? \ किस कोड में प्रत्येक दशमिक डिजिट को समतुल्य बाइनरी में परिवर्तित करने से पूर्व 3 जोड़ा जाता है?

- A) XS-3 code \ XS-3 कोड
- B) BCD code \ BCD कोड
- C) Gray code \ ग्रे कोड
- D) ASCII code \ ASCII कोड

Q 32. The term CMOS stands for- \ CMOS से तात्पर्य है-

- A) Capacitance Metal Oxide Semiconductor
- B) Complementary Metal Oxide Semiconductor
- C) Charged Metal Oxide Semiconductor
- D) Copper Metal Oxide Semiconductor

Q 33. What is the advantage of MS flip-flop (Master slave Flip flop)? \ MS फ्लिप फ्लॉप (मास्टर स्लेव फ्लिप फ्लॉप) के क्या लाभ हैं?

- A) Edge triggered \ एज ट्रिगर्ड
- B) Low power consumption \ निम्न शक्ति उपभोग
- C) No race problem \ रेस समस्या रहित
- D) Fast \ तीव्र

Q 34. In a digital clock, constant frequency pulse is generated by \_\_\_\_\_ \ एक डिजिटल क्लॉक में, नियत आवृत्ति पल्स \_\_\_\_\_ द्वारा उत्पन्न किया जाता है।

- A) Blocking Oscillator \ ब्लॉकिंग दोलित्र
- B) Astable Multivibrator \ अनवस्थित बहुकम्पित्र
- C) Bistable Multivibrator \ बायस्टेबल बहुकम्पित्र
- D) Monostable Multivibrator \ एकस्थितिक बहुकम्पित्र

Q 35. A group of registers used to store binary information is \_\_\_\_\_. \ रजिस्ट्रों का समूह जिसे बाइनरी सूचना संग्रहित करने हेतु प्रयुक्त किया जाता है, वह \_\_\_\_\_ है।

- A) Memory \ मेमोरी
- B) Shift-register \ शिफ्ट- रजिस्टर
- C) Encoder \ एनकोडर
- D) Decoder \ डिकोडर

Q 36. IC LM723 consists of - \ IC LM723 में होता है -

- A) Single OP-Amp \ एकल OP-Amp

- B) Dual OP-Amp\ ड्यूल OP-Amp
- C) Three OP-Amp\ थ्री OP-Amp
- D) Quad OP-Amp\ क्वैड OP-Amp

Q 37. To reverse the direction of rotation of a 3-phase induction motor, it is necessary to - \ 3-फेज प्रेरण मोटर की घूर्णन दिशा प्रतिवर्तित करने के लिए यह आवश्यक है -

- A) interchange all the three line connections\तीनों लाइन संयोजनों को अन्तर्विनिमय किया जाए
- B) reverse the polarity of the rotor's circuit\रोटर परिपथ की ध्रुवता परिवर्तित की जाए
- C) increase the resistance of the rotor's circuit\रोटर परिपथ का प्रतिरोध बढ़ाया जाए
- D) interchange any two out of the three line connections\तीन में से किन्ही दो लाइनों का संयोजन अन्तर्विनिमय किया जाए

Q 38. With a fractional slip of 0.07, the rotor speed of a 4 pole squirrel cage induction motor fed from a 50 Hz supply is -\ यदि अंशीय स्लिप 0.07 हो तो कुल 4 ध्रुव वाली पिंजरी प्रेरण मोटर के घूर्णक को 50 Hz आवृत्ति पर गति होगी -

- A) 25.65 rev/s
- B) 24.48 rev/s
- C) 23.25 rev/s
- D) 22.11 rev/s

Q 39. The torque of the induction motor is directly proportional to \_\_\_\_\_ . \ प्रेरण मोटर का बलाघूर्ण \_\_\_\_\_ के साथ समानुपातिक है।

- A) rotor speed, fractional slip and rotor frequency\रोटर की गति, अंशीय स्लिप एवं रोटर आवृत्ति
- B) stator flux, rotor current and rotor power factor\स्टेटर फ्लक्स, रोटर धारा एवं रोटर पावर फैक्टर
- C) stator current, synchronous speed and rotor power factor\स्टेटर धारा, तुल्यकालिक गति एवं रोटर पावर फैक्टर
- D) rotor frequency, stator flux and fractional slip\रोटर आवृत्ति, स्टेटर फ्लक्स एवं अंशीय स्लिप

Q 40. Which type of single phase motor is used in washing machine ? \ वॉशिंग मशीन में किस प्रकार की एकल फेज मोटर का प्रयोग किया जाता है ?

- A) Induction start-Induction run motor\प्रेरण प्रारंभी-प्रेरण चल मोटर
- B) Resistance start-Induction run motor\प्रतिरोध प्रारंभी-प्रेरण चल मोटर
- C) Permanent capacitor motor\स्थायी संधारित्र मोटर
- D) Shaded pole motor\छायांकित ध्रुव मोटर

Q 41. In a four point starter, the protective resistor is connected in series with \_\_\_\_\_ . \ एक चार बिंदु स्टार्टर में, सुरक्षात्मक प्रतिरोध \_\_\_\_\_ के साथ श्रृंखला में जुड़ा होता है।

- A) overload coil\ओवरलोड कुण्डली
- B) no volt coil\नो वोल्ट कुण्डली
- C) armature\आर्मेचर
- D) shunt field\शंट फील्ड

Q 42. Input impedance of MOSFET is \_\_\_\_\_. \ MOSFET का इनपुट प्रतिबाधा \_\_\_\_\_ होता है।

- A) less than of FET but more than BJT\FET से कम लेकिन BJT से अधिक
- B) More than that of FET and BJT\FET और BJT की तुलना में अधिक
- C) More than that of FET but less than BJT\FET से अधिक लेकिन BJT से कम
- D) Less than that of FET and BJT\FET और BJT की तुलना में कम

Q 43. The D.C. motor works on the principle that the \_\_\_\_\_. \ डी.सी. मोटर \_\_\_\_\_ सिद्धांत पर कार्य करता है।

- A) current carrying conductor placed in a uniform magnetic field experiences a force on it.\एक समान चुंबकीय क्षेत्र में रखे धारा वाहक चालक पर एक बल का अनुभव होता है।
- B) conductor moves when kept in a uniform magnetic field\एक समान चुंबकीय क्षेत्र में रखा चालक, चलता है।
- C) magnetic field set up by varying current which produces force in the conductor\चुंबकीय क्षेत्र बदलते धारा द्वारा स्थापित किया जाता है, जो चालक में बल उत्पन्न करता है।
- D) combined magnetic field set up by two current carrying conductor produces a force between them\दो धारा वाहक चालक द्वारा स्थापित संयुक्त चुंबकीय क्षेत्र, उनके बीच एक बल पैदा करता है।

Q 44. Which of the following is an linear application of operational amplifier? \ निम्नलिखित में से कौन सा ऑपरेशनल एम्पलीफायर का एक रैखिक अनुप्रयोग है?

- A) Voltage follower \ वोल्टेज फॉलोवर
- B) Inverting amplifier \ इन्वर्टिंग एम्पलीफायर
- C) Non-Inverting amplifier \नॉन इन्वर्टिंग एम्पलीफायर
- D) All of these\ ये सभी

Q 45. What will be the output when the input is A = 1 and B = 1 in half adder ? \ हाफ एडर में, इनपुट A=1 तथा B = 1 होने पर आउटपुट क्या होगा ?

- A) 0,1
- B) 1,0
- C) 1,1
- D) 0,0

Q 46. After an initialization phase, the simulator enters the \_\_\_\_\_ phase. \ प्रारंभिक चरण के बाद, सिम्युलेटर \_\_\_\_\_ चरण में प्रवेश करता है।

- A) compilation \ कम्पाइलेशन
- B) elaboration \ इलेबोरेशन
- C) execution \ एक्सीक्यूशन
- D) exit \ एग्जिट

Q 47. Which of the following takes lots of simulating time? \ निम्नलिखित में से कौन सा अधिक सिम्युलेशन समय लेता है?

- A) Circuit simulator \ परिपथ सिम्युलेटर
- B) Timing simulator \ समय-निर्धारण सिम्युलेटर
- C) Logic level simulator \ तर्क स्तर सिम्युलेटर
- D) Functional simulator \ कार्यात्मक सिम्युलेटर

Q 48. How many input/output ports are there in 8051 microcontroller? \ 8051 माइक्रोकंट्रोलर में कितने इनपुट /आउटपुट पोर्ट्स होते हैं?

- A) 3 Ports \ 3 पोर्ट्स
- B) 4 Ports \ 4 पोर्ट्स
- C) 8 Ports \ 8 पोर्ट्स
- D) 16 Ports \ 16 पोर्ट्स

Q 49. Which of the following transducer is known as self-generating transducer? \ निम्नलिखित में से किस ट्रांसड्यूसर को स्व-उत्पादक ट्रांसड्यूसर के रूप में जाना जाता है?



- A) Active transducer \ सक्रिय ट्रांसड्यूसर
- B) Passive transducer \ निष्क्रिय ट्रांसड्यूसर
- C) Secondary transducer \ द्वितीयक ट्रांसड्यूसर
- D) Analog transducer \ एनालॉग ट्रांसड्यूसर

Q 50. The gauge coefficient of strain gauge should be \_\_\_\_\_. \ तनाव गेज का गेज गुणांक \_\_\_\_\_ होना चाहिए।

- A) low \ निम्न
- B) high \ उच्च
- C) zero \ शून्य
- D) infinite \ अनंत

Q 51. Capacitive transducers are used for \_\_\_\_\_. \ कैपेसिटिव ट्रांसड्यूसर का उपयोग \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है।

- A) static measurement \ स्थिर मापन
- B) transient measurement \ क्षणिक मापन
- C) dynamic measurement \ गतिशील मापन
- chemical measurement \ रसायन मापन

Q 52. Which of the following is a type of inverter? \ निम्नलिखित में से कौन सा इन्वर्टर का एक प्रकार है?

- A) Rotary inverter \ रोटरी इन्वर्टर
- B) Electronic inverter \ इलेक्ट्रॉनिक इन्वर्टर
- C) UPS \ यूपीएस
- D) All of these \ ये सभी

Q 53. What is the purpose of using flux in soldering? \ सोल्डरिंग में फ्लक्स का उपयोग करने का क्या उद्देश्य होता है?

- A) Fill up gaps left in a bad joint \ एक खराब जोड़ में अंतराल को भरना
- B) Wash away surplus solder \ अधिशेष सोल्डर को धोना
- C) Prevent oxides forming \ ऑक्साइड बनाने से रोकना
- D) All of these \ ये सभी

Q 54. Which of the following is used as a flux in soldering? \ टांका लगाने में निम्नलिखित में से किसका उपयोग फ्लक्स के रूप में किया जाता है?

- A) Copper \ तांबा
- B) Zinc oxide \ जिंक ऑक्साइड
- C) Zinc sulphate \ जिंक सल्फेट
- D) Zinc chloride \ जिंक क्लोराइड

Q 55. Which of the following is a type of flux? \ निम्नलिखित में से कौन सा फ्लक्स का एक प्रकार है?

- A) Corrosive flux \ कोरोसिव फ्लक्स
- B) Non corrosive flux \ नॉन कोरोसिव फ्लक्स
- C) Both corrosive and non-corrosive flux \ कोरोसिव और नॉन कोरोसिव फ्लक्स दोनों
- D) None of these \ इनमे से कोई नहीं

Q 56. The inner part of the optical fiber cable is made up of \_\_\_\_\_. \ ऑप्टिकल फाइबर केबल का आंतरिक भाग \_\_\_\_\_ से बना होता है।

- A) Metal \ धातु
- B) Cloth \ कपड़ा
- C) Wood \ लकड़ी
- D) Glass \ कांच

Q 57. What is the full name of VGA cable connector? \ वीजीए केबल कनेक्टर का पूरा नाम क्या है?

- A) Visual graphic area \ विजुअल ग्राफिक एरिया
- B) Video graphic area \ वीडियो ग्राफिक एरिया
- C) Video graphic array \ वीडियो ग्राफिक ऐरे
- D) Visual graphic array \ विजुअल ग्राफिक ऐरे

Q 58. HDD stands for- \ एचडीडी से अभिप्राय है-

- A) High Disk Drive \ हाई डिस्क ड्राइव
- B) Hard Disk Drive \ हार्ड डिस्क ड्राइव
- C) Hard digital Disk \ हार्ड डिजिटल डिस्क
- D) High digital drive \ हाई डिजिटल ड्राइव

Q 59. What type of devices is DVD ? \ डीवीडी किस प्रकार के उपकरण हैं?

- A) Input \ इनपुट
- B) Output \ आउटपुट
- C) Software \ सॉफ्टवेयर
- D) Storage \ स्टोरेज

Q 60. Which of the following is an input device? \ निम्नलिखित में से कौन सी इनपुट डिवाइस होती है?

- A) Keyboard \ कीबोर्ड
- B) Mouse \ माउस
- C) OMR \ ओएमआर
- D) All of these \ ये सभी

Q 61. Which of the following protocols uses both TCP and UDP? \ निम्नलिखित में से कौन सा प्रोटोकॉल टीसीपी और यूडीपी दोनों का उपयोग करता है?

- A) FTP \ एफटीपी
- B) SMTP \ एसएमटीपी
- C) Telnet \ टेलनेट
- D) DNS \ डीएनएस

Q 62. The input data in the 7 segment display is in the form of \_\_\_\_\_. \ 7 सेगमेंट डिस्प्ले में इनपुट डाटा \_\_\_\_\_ के रूप में होता है।

- A) ASCII \ ए.एस.सी.आई.आई.
- B) BCD \ बी.सी.डी.
- C) Analog signal \ एनालॉग सिग्नल
- D) Carrier signal \ कैरियर सिग्नल

Q 63. \_\_\_\_\_ is a device that converts the light energy into electrical energy. \ \_\_\_\_\_ एक उपकरण है जो प्रकाश ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है।

- A) Solar cell \ सौर सेल
- B) Water cell \ जल सेल
- C) Wind cell \ वायु सेल
- D) Metal cell \ धातु सेल

Q 64. How are microcontrollers classified on the basis of internal bus width? \ आंतरिक बस चौड़ाई के आधार पर माइक्रोकंट्रोलर्स को कैसे वर्गीकृत किया जाता है?

- A) 8,16 bits \ 8,16 बिट्स

B) 4,8,16,32 bits \ 4,8,16,32 बिट्स

C) 6,7,8 bits \ 6,7,8 बिट्स

D) None of these \ इनमे से कोई नहीं

Q 65. LCD stands for- \ एलसीडी से अभिप्राय है-

A) Liquid crystal display \ लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले

B) Liquid crystalline display \ लिक्विड क्रिस्टलाइन डिस्प्ले

C) Logical crystal display \ लॉजिकल क्रिस्टल डिस्प्ले

D) Logical crystalline display \ लॉजिकल क्रिस्टलाइन डिस्प्ले

Q 66. The colour emitted by LED depends on \_\_\_\_\_. \ एलईडी द्वारा उत्सर्जित रंग \_\_\_\_\_ पर निर्भर करता है।

A) type of material use \ सामग्री के उपयोग के प्रकार

B) type of biasing applied \ प्रयुक्त बायसिंग के प्रकार

C) recombination rate of charge carrier \ आवेश वाहक की पुनर्संयोजन दर

D) environmental condition \ पर्यावरण की स्थिति

Q 67. In which manner LEDs are connected in a decorative strip? \ सजावटी पट्टी में किस तरीके से एलईडी जुड़ी हुई होते हैं?

A) Series \ श्रेणी

B) Parallel \ समान्तर

C) Series-parallel \ श्रेणी-समान्तर

D) None of these \ इनमे से कोई नहीं

Q 68. TDMA stands for - \ टीडीएमए से अभिप्राय है-

A) Time division multiple access \ टाइम डिवीजन मल्टीपल एक्सेस

B) Total deflection mobile access \ टोटल डिफ्लेक्शन मोबाइल एक्सेस

C) Time division mobile access \ टाइम डिवीजन मोबाइल एक्सेस

D) Time division mobile assignment \ टाइम डिवीजन मोबाइल असाइनमेंट

Q 69. What is the advantage of using frequency reuse? \ आवृत्ति पुनः उपयोग का प्रयोग करने से क्या लाभ है?

A) Increasing capacity \ क्षमता बढ़ाना

B) Limited spectrum is required \ सीमित स्पेक्ट्रम की आवश्यकता होती है

- C) Same spectrum may be allocated to other network \ समान स्पेक्ट्रम अन्य नेटवर्क को आवंटित किया जा सकता है
- D) All of these \ ये सभी

Q 70. Which part of washing machine actually perform the cleaning operation of cloth? \ कपड़े धोने की मशीन का कौन सा हिस्सा वास्तव में कपड़े की सफाई का संचालन करता है?

- A) Drain \ निकास
- B) Tub \ टब
- C) Agitator \ ऐजीटेटर
- D) Timer \ घड़ी

Q 71. Microwave oven operate at the frequency \_\_\_\_\_. \ माइक्रोवेव ओवन आवृत्ति \_\_\_\_\_ पर काम करते हैं।

- A) 1.37 GHz
- B) 2.45 GHz
- C) 3.37 GHz
- D) 22  $\mu$  Hz

Q 72. Where does the PLC push button use? \ पीएलसी पुश बटन का प्रयोग कहाँ किया जाता है ?

- A) To locate the component status \ कम्पोनेंट की स्थिति का पता लगाने में
- B) To start or stop the process \ प्रोसेस को स्टार्ट या स्टॉप करने में
- C) Providing fixed output (high or low) \ नियत आउटपुट (हाई या लो) प्रदान करने में
- D) On-off of the motor's state \ मोटर की स्टेट को ऑन-ऑफ करने में

Q 73. What type of function does PLC display? \ PLC किस प्रकार के फंक्शन प्रदर्शित करता है?

- A) Matrix \ मैट्रिक्स
- B) Logic control \ लॉजिक कंट्रोल
- C) Typing \ टाइपिंग
- D) All of these \ ये सभी

Q 74. PLC is an acronym of \_\_\_\_\_ logic controller. \ पीएलसी \_\_\_\_\_ लॉजिक कंट्रोलर का संक्षिप्त नाम है।

- A) programmable \ प्रोग्रामेबल
- B) peripheral \ पेरिफेरल
- C) periodic \ पीरियोडिक

D) pneumatic \ न्यूमेटिक

Q 75. How many digital inputs are present in PLCs? \ पीएलसी में कितने डिजिटल इनपुट मौजूद होते हैं?

- A) 4
- B) 8
- C) 16
- D) 32

Q 76. What is the unit of slip in induction motor? \ प्रेरण मोटर में स्लिप की इकाई क्या है?

- A) Rpm \ आरपीएम
- B) Metre per second \ मीटर प्रति सेकेंड
- C) Radian \ रेडियन
- D) Unit less \ इकाई रहित

Q 77. Which D.C. motor is preferred for machine tools? \ मशीन टूल्स के लिए कौन सी डीसी मोटर को प्राथमिकता दी जाती है?

- A) Series motor \ श्रेणी मोटर
- B) Shunt motor \ शंट मोटर
- C) Cumulative compound motor \ संचयी यौगिक मोटर
- D) Differential compound motor \ विभेदक यौगिक मोटर

Q 78. Which of the following is a power electronic component for switching? \ निम्नलिखित में से कौन सा स्विचिंग के लिए एक विद्युत इलेक्ट्रॉनिक घटक है?

- A) MOSFET \ मॉसफेट
- B) IGBT \ आईजीबीटी
- C) Both MOSFET and IGBT \ मॉसफेट और आईजीबीटी दोनों
- D) None of these \ इनमें से कोई नहीं

Q 79. A power MOSFET is capable to handle current up to \_\_\_\_\_. \ एक शक्ति मॉसफेट \_\_\_\_\_ तक विद्युत धारा को संभालने में सक्षम है।

- A) 1A
- B) 10 A
- C) 50 A
- D) 100 A

Q 80. The phase difference between two windings of ac servo motor is \_\_\_\_\_. \ ए.सी. सर्वो मोटर की दो वाइंडिंग के बीच का चरण अंतर \_\_\_\_\_ होता है।

- A)  $60^\circ$
- B)  $90^\circ$
- C)  $120^\circ$
- D)  $180^\circ$

Q 81. Which of the following is an application of servo motor? \ निम्नलिखित में से सा सर्वो मोटर का अनुप्रयोग है?

- A) used in robot \ रोबोट में उपयोग किया जाता है
- B) used by aerospace industry \ एयरोस्पेस उद्योग में उपयोग किया जाता है
- C) used in electronic devices \ इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में उपयोग किया जाता है
- D) All of these \ ये सभी

Q 82. In electro-pneumatic directional control valves the actuation is done by which of the following? \ इलेक्ट्रो-वायवीय दिशात्मक नियंत्रण वाल्व में प्रवर्तन निम्नलिखित में से किसके द्वारा किया जाता है?

- A) Lever \ लीवर
- B) Push button \ पुश बटन
- C) Solenoid \ सोलेनोइड
- D) Relay \ रिले



Question ID	Option No.
1	b
2	c
3	d
4	d
5	a
6	c
7	d
8	d
9	a
10	a
11	a
12	b
13	c
14	d
15	c
16	d
17	b
18	d
19	c
20	d
21	c
22	d
23	d
24	c
25	c
26	c
27	b
28	a
29	c
30	b
31	a
32	b
33	c
34	b
35	b

Question ID	Option No.
36	a
37	d
38	c
39	b
40	b
41	b
42	b
43	a
44	d
45	a
46	c
47	a
48	b
49	a
50	b
51	c
52	d
53	c
54	d
55	c
56	d
57	c
58	b
59	d
60	d
61	d
62	b
63	a
64	b
65	a

Question ID	Option No.
66	a
67	b
68	a
69	d
70	c
71	b
72	b
73	d
74	a
75	c
76	d
77	b
78	c
79	d
80	b
81	d
82	c

