

ATS QUESTION BANK

INSTRUMENT MECHANIC THEORY LEVEL-1

Q 1. State the key action involved in stopping any bleeding / किसी ब्लीडिंग को रोकने में शामिल महत्वपूर्ण कार्य हैं।

- A). Elevation/ ऊंचाई
- B). Cooling/ शीतलक
- C). Cleaning/ सफाई
- D). Pressure/ दबाव

Q 2. Water is used to extinguish / पानी का इस्तेमाल बुझाने के लिए किया जाता है

- A). Class-A fires/ क्लास-ए की आग
- B). Class-B fires/ क्लास-बी की आग
- C). Class-C fires/ क्लास-सी की आग
- D). All of these / ये सभी

Q 3. The file is made of / रेती बनी होती है-

- A). Mild steel / माइल्ड स्टील
- B). High carbon steel / हाई कार्बन स्टील
- C). Copper / तांबा
- D). Brass / पीतल

Q 4. Hacksaw blade is made of / लोहा काटने की आरी का ब्लेड बना होता है

- A). Copper/ तांबा से
- B). Brass / पीतल से
- C). Mild steel / माइल्ड स्टील से
- D). High carbon steel / हाई कार्बन स्टील से

Q 5. The peen of a cross-peen hammer is / क्रॉस-पीन हथौड़े का पीन होता है

- A). angular to the handle/ हैंडल की तरफ कोणीय
- B). straight to the handle/ हैंडल की तरफ सीधा

- C). cross to the handle/ हैंडल पार होते हुए
- D). bent towards the handle/ हैंडल की तरफ झुका हुआ

Q 6. Which of the following operation, we can't perform on drilling machine? ड्रिलिंग मशीन पर हम निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य नहीं कर सकते हैं?

- A). Reaming / रीमिंग
- B). Tapping / टैपिंग
- C). Lapping / लैपिंग
- D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 7. The tool, which is used for laying out large circle is / विशाल वृत्त खींचने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला टूल है

- A). Trammel / ट्रैमल
- B). Divider / डिवाइडर
- C). Calliper / कैलिपर
- D). Scriber / स्क्राइबर

Q 8. A divider is used for / डिवाइडर का इस्तेमाल किया जाता है

- A). scribing circles / वृत्त खींचने के लिए
- B). scribing arcs / चाप खींचने के लिए
- C). transferring and stepping of distance / दूरियों की ओर बढ़ने और स्थानांतरित करने के लिए
- D). All of these / ये सभी

Q 9. Scriber is made of / स्क्राइबर बना होता है

- A). Copper / तांबा से
- B). High carbon steel / हाई कार्बन स्टील से
- C). Mild Steel / माइल्ड स्टील से
- D). Cast Iron / कच्चा लोहा से

Q 10. Micrometre works on the principle of _____ / माइक्रोमीटर _____ के सिद्धांत पर कार्य करता है

- A). Screw / स्कू
- B). Bolt / बोल्ट
- C). Bolt and nut / बोल्ट और नट
- D). Stud / स्टड

Q 11. Vernier depth gauge is used for measuring _____ / वर्नियर डेप्थ गेज का इस्तेमाल _____ को मापने के लिए किया जाता है

- A). external dimensions / बाहरी आयाम
- B). internal dimensions / आंतरिक डायमेंशन
- C). step, depth of blind hole / चरण, अंध छिद्र की गहराई
- D). pitch diameter / पिच की व्यास

Q 12. Which of the following is true / निम्नलिखित में कौन सत्य है

- A). $V=IR$
- B). $V=I/R$
- C). $V=IPR$
- D). $V=RA$

Q 13. SI unit of electric current is / विद्युत धारा की एसआई इकाई है

- A). Ampere / एम्पियर
- B). Volt / बोल्ट
- C). Henry / हेनरी
- D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 14. AC stands for / एसी का मतलब होता है

- A). Accumulative current / संचयी विद्युत धारा
- B). Alternating current / प्रत्यावर्ती धारा
- C). Active current / सक्रिय विद्युत-धारा
- D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 15. Example of electrical insulator is / विद्युत इन्सुलेटर का उदाहरण है

- A). Mica / अभ्रक

- B). Copper / तांबा
- C). Silver / चाँदी
- D). Steel / स्टील

Q 16. For wire, SWG stands for / तार के लिए, एसडब्ल्यूजी का मतलब होता है

- A). Standard wire gauge / स्टैण्डर्ड वायर गेज
- B). Slot wire gauge / स्लॉट वायर गेज
- C). Silver wire gauge / सिल्वर वायर गेज
- D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 17. Which part will surely tell that given motor is DC motor and not an AC type? / कौन-सा हिस्सा निश्चित रूप से बताएगा कि दिया गया मोटर एक डीसी मोटर है न कि एसी मोटर?

- A). Winding / वाइन्डिंग
- B). Shaft / शाफ़्ट
- C). Commutator / कम्यूटेटर
- D). Stator / स्टेटर

Q 18. Which power is mentioned on a name plate of a motor? / एक मोटर के नेम प्लेट पर किस पॉवर का उल्लेख किया जाता है?

- A). Gross power / ग्रॉस पॉवर
- B). Power drawn in kVA / केवीए में खींची गई शक्ति
- C). Power drawn in kW / केडब्ल्यू में खींची गई शक्ति
- D). Output power available at the shaft / शाफ़्ट में उपलब्ध आउटपुट पॉवर

Q 19. Synchronous motors are / सिंक्रोनस मोटर्स हैं

- A). not self starting / सेल्फ स्टार्टिंग नहीं
- B). self starting / सेल्फ स्टार्टिंग
- C). single excited / सिंगल उत्तेजित
- D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 20. An induction motor can be said analogous to / एक प्रेरण मोटर को _____ के अनुरूप कहा जा सकता है

- A). Transformer / ट्रांसफार्मर
- B). synchronous motor / तुल्यकालिक मोटर
- C). universal motor / सार्वत्रिक मोटर
- D). stepper motor / स्टेप्पर मोटर

Q 21. Digital multimeter is used for _____ / डिजिटल मल्टीमीटर का इस्तेमाल _____ किया जाता है।

- A). measuring a.c. and d.c. current, voltage and resistance / ए.सी. और डी.सी. विद्युत धारा, वोल्टेज और प्रतिरोध को मापने के लिए
- B). measuring a.c. current and voltage / ए.सी. विद्युत धारा, और वोल्टेज को मापने के लिए
- C). measuring d.c. current and resistance / डी.सी. विद्युत धारा, और प्रतिरोध को मापने के लिए
- D). measuring a.c. voltage and resistance / ए.सी. वोल्टेज और प्रतिरोध को मापने के लिए

Q 22. For resistance measurement, meter contains _ / प्रतिरोध की माप के लिए, मीटर में शामिल _ होता है।

- A). high current source / उच्च विद्युत धारा का स्रोत
- B). medium current source / मध्यम विद्युत धारा का स्रोत
- C). low current source / निम्न विद्युत धारा का स्रोत
- D). low voltage source / निम्न वोल्टेज का स्रोत

Q 23. Which of the following device can be used for measurement of frequency? / निम्नलिखित में से किस उपकरण का इस्तेमाल आवृत्ति को मापने के लिए किया जा सकता है?

- A). Voltmeter / वोल्टमीटर
- B). Ammeter / एम्मीटर
- C). Stroboscope / स्ट्रोबोस्कोपे
- D). None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 24. A power factor meter has : / एक पावर फैक्टर मीटर में होता है :

- A). One current circuit and two pressure circuits / एक विद्युत परिपथ और दो

दबाव परिपथ

B). One current circuit and one pressure circuit / एक विद्युत परिपथ और एक दबाव परिपथ

C). Two current circuits and one pressure circuit / दो विद्युत परिपथ और एक दबाव परिपथ

D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 25. With Ohm's law, if voltage increases and resistance stays the same:
/ ओह्म के नियम के अनुसार, यदि वोल्टेज बढ़ता है और प्रतिरोध समान बना रहता है:

A). current remains the same / विद्युत धारा समान रहती है

B). power decreases / पॉवर कम हो जाता है

C). current increases / विद्युत धारा बढ़ जाती है

D). resistance decreases / प्रतिरोध कम हो जाता है

Q 26. What are the two major categories for resistors? / रेसिस्टर की प्रमुख दो श्रेणियाँ कौन सी है?

A). low and high ohmic value / कम और उच्च ओमिक मान

B). commercial and industrial / वाणिज्यिक और औद्योगिक

C). low and high power value / निम्न और उच्च पॉवर का मान

D). fixed and variable / नियत और परिवर्तनशील

Q 27. If three resistors of 10 ohm are connected in series then the equivalent resistance is / यदि 10 ओह्म का तीन रेसिस्टर श्रृंखला में जुड़ा हुआ है, तो उनका समतुल्य प्रतिरोध होगा

A). 30 ohm / 30 ओह्म

B). 20 ohm / 20 ओह्म

C). 15 ohm / 15 ओह्म

D). 5 ohm / 5 ओह्म

Q 28. If the Voltage increases, what happens to dielectric strength? / वोल्टेज के बढ़ने पर, परावैद्युत सामर्थ्य का क्या होता है?

A). Increases / बढ़ता है

B). Decreases / घटता है

- C). Remains the same / समान रहता है
- D). Becomes zero / शून्य हो जाता है

Q 29. Output of a digital multimeter is ___ / डिजिटल मल्टीमीटर का आउटपुट ___ होता है।

- A). Mechanical / यांत्रिक
- B). Optical / ऑप्टिकल
- C). Electrical / इलेक्ट्रिकल
- D). Analog / समरूप

Q 30. What does a high resistance reading in both forward- and reverse-bias directions indicate? / फॉरवर्ड-एंड रिवर्स-बायस दिशाओं में उच्च प्रतिरोध रीडिंग क्या संकेत करती है?

- A). A good diode/एक अच्छा डायोड
- B). An open diode/एक खुला हुआ डायोड
- C). A shorted diode/एक शोर्टड डायोड
- D). A defective ohmmeter / एक दोषपूर्ण ओहमीटर

Q 31. How many terminals does a diode have? / एक डायोड में कितने टर्मिनल होते हैं?

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

Q 32. Which of the following is an atom composed of? / एक परमाणु निम्नलिखित में से किनसे मिलकर बना होता है?

- A). Electrons/इलेक्ट्रॉन
- B). Protons/प्रोटॉन
- C). Neutrons/न्यूट्रॉन
- D). All of these / ये सभी

Q 33. How is the waveform adjusted?/ तरंग रूप को कैसे समायोजित किया जाता है?

- A). by adjusting the voltage/ वोल्टेज को समायोजित करते हुए
- B). through shift controls/शिफ्ट कंट्रोल के माध्यम से
- C). by reducing the current/करेंट को कम करते हुए
- D). by means of a galvanometer/एक गैल्वनोमीटर के माध्यम से

Q 34. How is frequency related to time period? / आवृत्ति, समय अवधि से कैसे संबंधित है?

- A). square proportional/वर्ग आनुपातिक
- B). not related/ सम्बंधित नहीं है
- C). directly proportional/सीधे आनुपातिक
- D). inversely proportional/ व्युत्क्रमानुपाती

Q 35. Oscilloscope is ___ / दोलनदर्शी है ___

- A). an ohmmeter/ एक ओहमीटर
- B). an ammeter/एक अमीटर
- C). a voltmeter/एक वोल्टमीटर
- D). a multimeter/एक मल्टीमीटर

Q 36. One hex digit is sometimes referred to as a(n)_____ / एक हेक्स अंक को कभी-कभी एक _____ के रूप में जाना जाता है।

- A). Byte/बाइट
- B). Nibble/निबल
- C). Grouping/ग्रुपिंग
- D). Instruction/इंस्ट्रक्शन

Q 37. As per Boolean algebra $A(A + B) = ?$ / बूलियन बीजगणित के अनुसार $A(A + B) = ?$

- A). AB
- B). 1
- C). $(1 + AB)$
- D). A

Q 38. Term 'program' is refers to any piece of _____ /शब्द 'प्रोग्राम' का मतलब _____ के किसी भाग से है

- A). Software/सॉफ्टवेयर
- B). Hardware/हार्डवेयर
- C). Printer/प्रिंटर
- D). Mouse/माउस

Q 39. All the following are computer input devices except for / निम्नलिखित सभी कंप्यूटर इनपुट डिवाइस हैं सिवाए-

- A). Keyboard/कीवर्ड
- B). Mouse/माउस
- C). Joystick/जॉयस्टिक
- D). Printer/प्रिंटर

Q 40. The information stored in _____ is erased when the computer is turned off / कंप्यूटर को बंद करने पर _____ में स्टोर की हुई सूचना मिट जाती है।

- A). RPM
- B). RAM
- C). PAM
- D). RTAM

Q 41. A byte is equivalent to _____ / एक बाइट _____ के बराबर होता है

- A). 2 bits/2 बिट्स
- B). 6 bits/6 बिट्स
- C). 8 bits/8बिट्स
- D). 10 bits/10 बिट्स

Q 42. ALU is : / एएलयू है :

- A). Arithmetic Logic Unit/ एरिथ्मेटिक लॉजिक यूनिट
- B). Array Logic Unit/ऐरे लॉजिक यूनिट

- C). Application Logic Unit/ एप्लीकेशन लॉजिक यूनिट
- D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 43. The 8051 can handle _____ interrupt sources. / 8051 _____ इंटरप्ट सोर्सज का प्रबंधन कर सकता है।

- A). 3
- B). 4
- C). 5
- D). 6

Q 44. The 8051 has _____ parallel I/O ports. / 8051 में _____ समानांतर आई/ओ पोर्ट होता है।

- A). 2
- B). 3
- C). 4
- D). 5

Q 45. In a measuring system, quantity under measurement is termed as _____ / एक मापने की प्रणाली में, माप के अंतर्गत मात्रा को _____ कहते हैं।

- A). Measurand / मेजरंड
- B). Controllers/ कंट्रोलर्स
- C). Sensors/ सेंसर
- D). Indicators/ इंडिकेटर

Q 46. Which transducer is known as 'self-generating transducer'? / किस ट्रांसड्यूसर को सेल्फ-जेनरेटिंग ट्रांसड्यूसर कहते हैं?

- A). Active transducer/ सक्रीय ट्रांसड्यूसर
- B). Passive transducer/ पैसिव ट्रांसड्यूसर
- C). Secondary transducer/ सेकेंडरी ट्रांसड्यूसर
- D). Analog transducer/ एनालॉग ट्रांसड्यूसर

Q 47. Which of the following is an analog transducer? / निम्नलिखित में से कौन-सा एक एनालॉग ट्रांसड्यूसर है?

- A). Encoders /इनकोडर्स
- B). Strain gauge/स्ट्रेन गेज
- C). Digital tachometers/डिजिटल टेकोमीटर
- D). Limit switches/लिमिट स्विचेस

Q 48. What is the principle of operation of LVDT? /एलवीडीटी किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

- A). Mutual inductance/म्यूचुअल इन्डक्टन्स
- B). Self-inductance/सेल्फ- इन्डक्टन्स
- C). Permanence/स्थिरता
- D). Reluctance/अनिच्छा

Q 49. Strain gauges are classified into ___ / स्ट्रेन गेज को ___ में वर्गीकृत किया गया है।

- A). 3 types/3 प्रकार के
- B). 5 types/ 5 प्रकार के
- C). 7 types/ 7 प्रकार के
- D). 9 types/ 9 प्रकार के

Q 50. Commonly used electrical strain gauge is __ / सामान्य रूप से इस्तेमाल किया जाने वाला इलेक्ट्रिकल स्ट्रेन गेज __ है।

- A). open type/ खुले प्रकार के
- B). closed type/बंद प्रकार के
- C). unbounded type/अनबाउंडेड प्रकार के
- D). bonded type/बाउंडेड प्रकार के

Q 51. Electrical strain gauges measure changes in _____ / इलेक्ट्रिकल स्ट्रेन गेज _____ में परिवर्तन को मापता है।

- A). resistance, capacitance and inductance/रेजिस्टेंस, कैपसिटेंस और इन्डक्टन्स
- B). resistance only / केवल रेजिस्टेंस
- C). capacitance only/केवल कैपसिटेंस
- D). inductance only/केवल इन्डक्टन्स

Q 52. What does the accelerometer measure? /एक्सेलेरोमीटर का इस्तेमाल किसे मापने के लिए किया जाता है?

- A). Mass / द्रव्यमान
- B). Acceleration/त्वरण
- C). Velocity/वेग
- D). Distance/दूरी

Q 53. The device used to measure the fluid pressure is _____ /तरल पदार्थ के दाब को मापने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण _____ है।

- A). Hygrometer/ हाइग्रोमीटर
- B). Calorimeter/कैलोरीमीटर
- C). Manometer/मैनोमीटर
- D). Thermometer/थर्मोमीटर

Q 54. Bourdon tube is used for the measurement of gauge pressure of _____ /बॉर्डन ट्यूब का इस्तेमाल _____ के गेज दबाव को मापने के लिए किया जाता है।

- A). Gas/गैस
- B). Liquid fluid /तरल पदार्थ
- C). Solid/ठोस
- D). both gas and liquid fluid / गैस और तरल पदार्थ दोनों

Q 55. SI unit of pressure is / दाब की एसआई इकाई है

- A). Ohms /ओहस
- B). Pascal/पास्कल
- C). Joules/जूल
- D). Watts/वाट

Q 56. Which of the following conversion take place in Bourdon tubes? / बुर्डन ट्यूब में निम्नलिखित में से कौन सा रूपांतरण संपन्न होता है?

- A). Pressure to displacement/ प्रेशर से विस्थापन
- B). Pressure to voltage /प्रेशर से वोल्टेज

- C). Pressure to strain/प्रेसर से स्ट्रेन
- D). Pressure to force/प्रेसर से बल

Q 57. For the measurement of pressure the instruments used can be : /
दबाव के मापने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला उपकरण हो सकता है :

- A). Mechanical /यांत्रिक
- B). Electro – mechanical/ इलेक्ट्रो – मैकेनिकल
- C). Electronic/इलेक्ट्रॉनिक
- D). All of these / ये सभी

Q 58. _____ measures velocity at a point of fluid in a stream.
/_____ एक प्रवाह में द्रव के एक बिंदु पर वेग को मापता है।

- A). Venturi meter/ वेंदुरी मीटर
- B). pH meter/pH मीटर
- C). Pitot-Static tubes/पिटोट- स्टैटिक ट्यूब
- D). Ammeter/ एम्मीटर

Q 59. Which of the following conversions take place in float element? /
फ्लोट एलिमेंट में निम्नलिखित में से कौन-सी रूपांतरण प्रक्रिया होती है?

- A). Level to force/लेवल से बल
- B). Level to voltage/लेवल से वोल्टेज
- C). Level to displacement/ लेवल से विस्थापन
- D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 60. In _____ system, float whose weight greater than liquid
to be displaced is used. /_____ प्रणाली में, फ्लोट जिसका वजन
विस्थापित होने वाले द्रव से अधिक होता है, का इस्तेमाल किया जाता है।

- A). Inverse float system/ इनवर्स फ्लोट प्रणाली
- B). Displacer system/ विस्थापन प्रणाली
- C). Magnifying float system/ आवर्धित फ्लोट प्रणाली
- D). Vertical float system / वर्टीकल फ्लोट सिस्टम

Q 61. Which of the following devices are used for level to force conversion? / निम्नलिखित में से किस उपकरण का इस्तेमाल लेवल से बल के रूपांतरण के लिए किया जाता है?

- A). Load cell/लॉड सेल
- B). Membrane/मेम्ब्रेन
- C). Diaphragm/डायफ्राम
- D). Voltmeter/वोल्टमीटर

Q 62. The most common application of float system is : / फ्लोट सिस्टम का सबसे सामान्य इस्तेमाल है :

- A). To monitor the fuel tank level in motor vehicle/मोटर व्हीकल में फ्यूल टैंक के स्तर की जाँच करने के लिए
- B). To monitor the flow of solid/ठोस पदार्थों के प्रवाह की जाँच करने के लिए
- C). To monitor the flow of liquid / तरल पदार्थों के प्रवाह की जाँच करने के लिए
- D). All of these/ये सभी

Q 63. Capacitive devices are used for the level measurement of : / कैपेसिटिव उपकरणों का इस्तेमाल सतह के मापन के लिए किया जाता है

- A). Only liquid /केवल तरल पदार्थ के
- B). Solid in powdered form /पाउडर के रूप में ठोस के
- C). Both liquid and solid in powdered form / तरल और ठोस दोनों पाउडर के रूप में
- D). None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 64. Output of a bimetallic element will be _____ /एक द्विधात्विक तत्व का उत्पादन _____ होगा।

- A). Strain/स्ट्रेन
- B). Pressure/दबाव
- C). Displacement/विस्थापन
- D). Voltage/वोल्टेज

Q 65. Which of the following can be used for measuring temperature? / निम्नलिखित में से किसका इस्तेमाल तापमान मापने के लिए किया जा सकता है?

- A). Metallic diaphragm/ मेटालिक डायफ्राम
- B). Fluid expansion system/ फ्लूइड एक्सपेंशन सिस्टम
- C). Capsule/कैप्सूल
- D). Bourdon tube/बोर्डन ट्यूब

Q 66. Optical _____ is utilized to measure the temperature of objects. This relies on blackbody radiation. / वस्तुओं के तापमान को मापने के लिए ऑप्टिकल _____ का इस्तेमाल किया जाता है। यह ब्लैकबॉडी के विकिरण पर निर्भर करता है।

- A). Spectroscopy/ स्पेक्ट्रोस्कोपी
- B). Pyrometry/पाइरोमेट्री
- C). Geometry/ज्यामिति
- D). Reflection/परावर्तन

Q 67. Resistive transducers are _____ /प्रतिरोधक ट्रांसड्यूसर _____ होता है।

- A). Primary transducers/ प्राइमरी ट्रांसड्यूसर
- B). Secondary transducers/ सेकेंडरी ट्रांसड्यूसर
- C). Both primary and secondary transducers / प्राइमरी या सेकेंडरी ट्रांसड्यूसर दोनों
- D). virtual transducers/ वर्चुअल ट्रांसड्यूसर

Q 68. Which of the following can be measured using change in resistivity? /प्रतिरोधकता में परिवर्तन करके निम्नलिखित में से किसे मापा जा सकता है?

- A). Temperature/तापमान
- B). Visible radiation/दिखाई देने वाला विकिरण
- C). Moisture content/नमी की मात्रा
- D). All of these / ये सभी

Q 69. Pressure measurement devices make use of _____ /दाब मापने वाला उपकरण _____ का इस्तेमाल करता है।

- A). non-elastic member /गैर-इलास्टिक सदस्य
- B). elastic member/इलास्टिक सदस्य

- C). bendable member/बेंडेबल सदस्य
- D). non-bendable member/गैर-बेंडेबल सदस्य

Q 70. In P to I converter current will come through : / पी से आई के कन्वर्टर में विद्युत-धारा इस माध्यम से आएगी:

- A). Resistor/रेजिस्टर
- B). Volta meter/वोल्टमीटर
- C). LVDT/एलवीडीटी
- D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 71. Generally pressure measuring device used in P to I converter is : / सामान्य रूप से पी से आई कन्वर्टर में इस्तेमाल होने वाला दाब मापने वाला उपकरण है :

- A). Bellow/बेल्लो
- B). Manometer/मैनोमीटर
- C). Thermometer/थर्मोमीटर
- D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 72. _____ is not a final control element. / _____ अंतिम कंट्रोल एलिमेंट नहीं है।

- A). Control valve/कंट्रोल वाल्व
- B). Potentiometer / पोटेंशियोमीटर
- C). Electro-pneumatic converter / इलेक्ट्रो-न्यूमेटिक कनवर्टर
- D). Servomotor /सर्वोमीटर

Q 73. In pneumatic control systems, the control valve used as final control element converts /वायवीय नियंत्रण प्रणालियों में, अंतिम कंट्रोल एलिमेंट के रूप में इस्तेमाल किया जाने वाला कंट्रोल वाल्व परिवर्तित करता है

- A). Pressure signal to electric signal / प्रेशर सिग्नल को इलेक्ट्रिक सिग्नल में
- B). Pressure signal to position change / प्रेशर सिग्नल को पोजीशन चेंज में
- C). Electric signal to pressure signal / इलेक्ट्रिक सिग्नल को प्रेशर सिग्नल में
- D). Position change to pressure signal / पोजीशन चेंज को प्रेशर सिग्नल में

Q 74. In a control system the output of the controller is given to /एक कंट्रोल सिस्टम में कंट्रोलर का आउटपुट दिया जाता है

- A). final control element / फाइनल कंट्रोल एलिमेंट
- B). Amplifier / एम्पलीफायर
- C). comparator / कोम्प्रेटर
- D). Sensor /सेंसर

Q 75. The advantage(s) of automatic industrial control is (are) :/स्वचालित औद्योगिक कंट्रोल का लाभ है (हैं) :

- A). Better productivity / बेहतर उत्पादकता
- B). Automation / ऑटोमेशन
- C). reduction in operating cost / परिचालन लागत में कमी
- D). All of these / ये सभी

Q 76. Pneumatic systems are operated by : /वायवीय प्रणालियां संचालित की जाती हैं

- A). Compressed air / संपीड़ित हवा द्वारा
- B). compressed water / संपीड़ित पानी द्वारा
- C). CNG / सीएनजी द्वारा
- D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 77. The acronym PLC stands for: /संक्षिप्ताक्षर पीएलसी का मतलब होता है:

- A). Pressure Load Control / प्रेशर लोड कंट्रोल
- B). Programmable Logic Controller / प्रोग्रैमबल लॉजिक कंट्रोलर
- C). Pneumatic Logic Capstan / न्यूमेटिक लॉजिक काप्टन
- D). PID Loop Controller / पीआईडी लूप कंट्रोलर

Q 78. The PLC is used in _____ /पीएलसी का इस्तेमाल _____ में किया जाता है

- A). machine tools / मशीन टूल
- B). computer /कंप्यूटर
- C). Keyboard / कीवर्ड
- D). Mobile phone / मोबाइल फोन

Q 79. LAN stands for : / लैन का मतलब होता है :

- A). Local Area Network/ लोकल एरिया नेटवर्क
- B). Local Arc Network / लोकल आर्क नेटवर्क
- C). Local Area Netwear / लोकल एरिया नेटवियर
- D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 80. High speed ethernet works on : / हाई स्पीड ईथरनेट काम करता है :

- A). coaxial cable /समाक्षीय केबल
- B). twisted pair cable / ट्विस्टेड पेयर केबल
- C). optical fibre / ऑप्टिकल फाइबर
- D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 81. Which of the following represents telemetry? /निम्नलिखित में से कौन टेलीमेट्री का प्रतिनिधित्व करता है?

- A). Fetching data from inaccessible point / इनऐक्सेसबल पॉइंट से डेटा प्राप्त करना
- B). Fetching data from accessible point /ऐक्सेसबल पॉइंट से डेटा प्राप्त करना
- C). Communication over telephone / टेलीफोन के माध्यम से कम्युनिकेशन
- D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 82. Telemetry includes data transfer over _____ /टेलीमेट्री में _____ के माध्यम से डेटा को ट्रांसफर करना शामिल है।

- A). Wireless modes / वायरलेस मोड
- B). Optical fibre link / ऑप्टिकल फाइबर लिंक
- C). Computer link / कंप्यूटर लिंक
- D). Wireless modes, Optical fibre link and Computer link. / वायरलेस मोड, ऑप्टिकल फाइबर लिंक, कंप्यूटर लिंक

Q 83. Which of the following represents a telemeter? / निम्नलिखित में से कौन एक टेलीमीटर का प्रतिनिधित्व करता है?

- A). Analog device /एनालॉग डिवाइस

- B). Digital device / डिजिटल डिवाइस
- C). Both analog and digital device / एनालॉग और डिजिटल दोनों डिवाइस
- D). None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 84. For telemetry, all kind of informations are converted into _____ / टेलीमेट्री के लिए, सभी प्रकार के सूचनाओं को _____ में बदल दिया जाता है।

- A). Magnetic data / मैग्नेटिक डाटा
- B). Electrical data / इलेक्ट्रिकल डाटा
- C). Optical data / ऑप्टिकल डाटा
- D). LASER data / लेज़र डाटा

Q 85. Telemetry allow data flow in _____ / टेलीमेट्री डेटा को _____ में प्रवाहित होने देता है।

- A). Single direction / एक दिशा में
- B). Both direction / दोनों दिशाओं में
- C). Depend on design / डिजाइन पर निर्भर करता है
- D). Only upward direction / केवल उपरी दिशा में

Q 86. The acronym DCS stands for: / संक्षिप्त रूप डीसीएस का मतलब होता है:

- A). Distributed Control System / डिस्ट्रिब्यूटेड कंट्रोल सिस्टम
- B). Direct Cascade Sequencing / डायरेक्ट कैस्केड सिक्केसिंग
- C). Differential Concentration Switch / डिफरेंशियल कंसंट्रेशन स्विच
- D). Digital Control System डिजिटल कंट्रोल सिस्टम

Q 87. Which of the following is the simplest of pH meters? / निम्नलिखित में से क्या pH मीटर का सबसे सरल रूप है?

- A). Null-detector type pH meter / नल-डिटेक्टर टाइप pH मीटर
- B). Direct reading type pH meter / डायरेक्ट रीडिंग टाइप pH मीटर
- C). Digital pH meter / डिजिटल pH मीटर
- D). Modern pH meter / आधुनिक pH मीटर

Q 88. The electrodes used in pH measurement have which of the following internal resistances? / pH को मापने में इस्तेमाल होने वाले इलेक्ट्रोड में निम्नलिखित

में से कौन सा आंतरिक प्रतिरोध होता है?

- A). Very low resistance / बहुत कम प्रतिरोध
- B). Moderate resistance . / मध्यम प्रतिरोध
- C). Very high resistance / बहुत अधिक प्रतिरोध
- D). Zero resistance / शून्य प्रतिरोध

Q 89. Which of the following transducers must be used for dissolved oxygen analyser? / घुलित ऑक्सीजन के विश्लेषण के लिए निम्नलिखित में से किस ट्रांसड्यूसर का इस्तेमाल किया जाना चाहिए?

- A). Potentiometric / पोटेण्शियोमेट्रिक
- B). Polarographic / पोलारोग्राफिक
- C). Ion-selective electrode / आयन-सेलेक्टिव इलेक्ट्रोड
- D). Optical transducer / ऑप्टिकल ट्रांसड्यूसर

Q 90. How does solubility of oxygen in water change with respect to temperature? / पानी में ऑक्सीजन की घुलनशीलता तापमान के अनुसार कैसे बदलती है?

- A). It decreases with increase in temperature / तापमान के बढ़ने पर घटता है
- B). It increases with increase in temperature / तापमान के बढ़ने पर बढ़ता है
- C). It decreases with decrease in temperature / तापमान के घटने पर घटता है
- D). It does not depend on temperature / यह तापमान पर निर्भर नहीं करता है

Q 91. Which of the following bridges are used in dissolved oxygen analyser? / निम्नलिखित में से किस ब्रिज का इस्तेमाल घुलित ऑक्सीजन के विश्लेषण में किया जाता है?

- A). Kelvin's bridge / केल्विन का ब्रिज
- B). Wheatstone bridge / वीटस्टोन का ब्रिज
- C). Schering's bridge / शेरिंग का ब्रिज
- D). Anderson's bridge / एंडरसन का ब्रिज

Q 92. The sensors are classified on the basis of : / सेंसर का वर्गीकरण इस के आधार पर किया जाता है।

- A). Functions / कार्य

- B). Performance / प्रदर्शन
- C). Output / आउटपुट
- D). All of these / ये सभी

Q 93. Which instrument is used for measuring only direct current? / केवल दिष्ट धारा को मापने के लिए कौनसे उपकरण का प्रयोग किया जाता है?

- A). Moving-iron type/ मूविंग आयरन प्रकार
- B). Permanent magnet type / स्थायी चुंबक प्रकार
- C). Electro dynamic type / विद्युत-गतिकी प्रकार
- D). Hot wire type / हॉट वायर प्रकार

Q 94. Which of these is the most efficient form of damping used in electrical instruments? / इनमें से कौन सा विद्युत उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले अवमन्दक का सबसे कुशल रूप है?

- A). Fluid friction / द्रव घर्षण
- B). Air friction / वायु घर्षण
- C). Eddy current / एडी करंट
- D). None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 95. To convert a moving coil galvanometer into an ammeter, one has to connect / मूविंग कॉइल गैल्वेनोमीटर को एमीटर में बदलने के लिए किसी को _____ कनेक्ट करना होगा।

- A). A high resistance in series / श्रृंखला में एक उच्च प्रतिरोध
- B). A high resistance in parallel / समानांतर में एक उच्च प्रतिरोध
- C). A small resistance in series / श्रृंखला में एक निम्न प्रतिरोध
- D). A small resistance in parallel / समानांतर में एक निम्न प्रतिरोध

Q 96. The smallest change in the input signal that will result in a measurable change in the output signal of an instrument is referred to as / इनपुट सिग्नल में न्यूनतम परिवर्तन जिसके परिणामस्वरूप किसी उपकरण के आउटपुट सिग्नल में औसत दर्जे का परिवर्तन होगा, इसे _____ के रूप में जाना जाता है।

- A). Resolution / विभेदन
- B). Accuracy / परिशुद्धता

- C). Sensitivity / संवेदनशीलता
- D). Threshold / सीमा रेखा

Q 97. The ease with which observations in a measuring instrument can be made is referred to as/ वह सुगमता जिससे एक मापन उपकरण का अवलोकन किया जा सकता है उसे _____ के रूप में संदर्भित किया जा सकता है।

- A). Sensitivity / संवेदनशीलता
- B). Accuracy / परिशुद्धता
- C). Precision / सूक्ष्मता
- D). Readability / सुपाठ्यता

Q 98. The function of a transducer is/ एक ट्रांसड्यूसर का कार्य है

-

- A). To amplify input signal / इनपुट सिग्नल बढ़ाना
- B). To modify input signal / इनपुट सिग्नल को संशोधित करना
- C). To convert primary signal into more useful quantity usually an electrical impulse/ प्राथमिक संकेत को अधिक उपयोगी मात्रा में परिवर्तित करना जो कि आमतौर पर एक विद्युत आवेग होता है
- D). To codify input signal / इनपुट सिग्नल को संहिताबद्ध करना

Q 99. A bolometer is used to measure which of the following parameter? / एक बोलोमीटर का उपयोग निम्न में से किस पैरामीटर को मापने के लिए किया जाता है?

- A). Humidity / आद्रता
- B). Electromagnetic radiation / विद्युत चुम्बकीय विकिरण
- C). Air pressure / वायु-दाब
- D). Fluid density / तरल-घनत्व

Q 100. Pyrometer is an instrument which is used to measure/ पाइरोमीटर एक ऐसा यंत्र है जिसका उपयोग _____ मापने के लिए किया जाता है।

- A). Specific gravity / विशिष्ट गुरुत्व
- B). High temperature / उच्च तापमान
- C). Pressure / दाब
- D). Density / घनत्व

Q 101. To measure the intensity of light, light meters use a sensor called a photodiode, which is a / प्रकाश की तीव्रता को मापने के लिए, प्रकाश मीटर एक फोटोडायोड नामक सेंसर का उपयोग करते हैं, जो एक _____ है।

- A). Conductor / सुचालक
- B). Semiconductor / अर्धचालक
- C). Insulator / विसंवाहक
- D). Convertor / कनवर्टर

Q 102. Absolute pressure =/ निरपेक्ष दाब = _____

- A). Atmospheric pressure + Gauge pressure / वायु-दाब + गेज दाब
- B). Vacuum pressure–Atmospheric pressure / वैक्यूम दाब–वायु-दाब
- C). Vacuum pressure + Atmospheric pressure / वैक्यूम दाब + वायु-दाब
- D). Atmospheric pressure–Gauge pressure / वायु-दाब–गेज दाब

Q 103. An ideal fluid/ एक आदर्श तरल -

- A). Has no viscosity / में कोई चिपचिपापन नहीं होता
- B). Is incompressible / अंसपीड्य होता है
- C). Has no surface tension / में कोई पृष्ठ तनाव नहीं होता
- D). All of these / ये सभी

Q 104. What is a rotameter used for? / रोटेटमीटर का प्रयोग किसके लिए किया जाता है?

- A). To measure flow of fluids/ द्रव के प्रवाह को मापने के लिए
- B). To measure vortex flow / चक्राकार प्रवाह को मापने के लिए
- C). To measure velocity of flow in a pipe / एक पाइप में प्रवाह के वेग को मापने के लिए
- D). None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 105. The input impedance of OP-AMP is/ OP-AMP की इनपुट प्रतिक्रिया _____ होती है।

- A). Very high / बहुत उच्च

- B). Zero / शून्य
- C). Very low / बहुत निम्न
- D). Equal to one / एक के समान

Q 106. What is not measured by CRO? / CRO द्वारा क्या मापा नहीं जाता है?

- A). Amplitude / आयाम
- B). Phase / फेज
- C). Current / विद्युत् प्रवाह
- D). Frequency / आवृत्ति

Q 107. UPS stands for/ यूपीएस से आशय है-

- A). Unified Power Stabilizer / यूनिफाइड पावर स्टेबलाइजर
- B). Uninterrupted Power Supply / अनइंटरप्टेड पॉवर सप्लाई
- C). Unity Power Factor System / यूनिटी पॉवर फैक्टर सिस्टम
- D). Unified Power Supply / यूनिफाइड पॉवर सप्लाई

Q 108. If the back e.m.f. is absent in a d.c. motor, what will happen? / यदि एक d.c. मोटर में बैक e.m.f. अनुपस्थित हो, तो क्या होगा?

- A). Motor will run at a very high speed / मोटर बहुत ही अधिक गति पर चलेगी
- B). Motor will run at a very low speed / मोटर बहुत ही कम गति पर चलेगी
- C). Motor will burn / मोटर जल जाएगी
- D). Motor will not run at all / मोटर बिल्कुल भी नहीं चलेगी

Q 109. What instrument is used for measurement of insulation resistance? / इन्सुलेशन प्रतिरोध की माप के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A). Ohmmeter / ओममापी
- B). Meggar / मेगर
- C). Multimeter / मल्टीमीटर
- D). Avometer / एवीओ मीटर

Q 110. What is peak voltage in a 220 V alternating current source? / 220 V के प्रत्यावर्ती धारा स्रोत में पीक वोल्टेज क्या होती है?

- A). 220 V
- B). 415 V
- C). About 260 V/ 260 V के आसपास
- D). About 310 V / 310 V के आसपास

Q 111. Induction wattmeter can be used in/ इंडक्शन वाटमीटर का प्रयोग _____ में किया जा सकता है।

- A). DC circuits only/ केवल DC सर्किट में
- B). AC circuits only/ केवल AC सर्किट में
- C). AC 3-phase circuits only / केवल AC 3-फेज सर्किट में
- D). Both AC and DC circuits/ AC और DC सर्किट दोनों में

Q 112. Zener diode is used for/ जेनर डायोड का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।

- A). Amplification / प्रवर्धन
- B). Rectification / संशोधन
- C). Voltage regulation / वोल्टेज रेगुलेशन
- D). Modulation / मॉड्यूलेशन

Q 113. The process of adding impurities in making of semiconductors is called/ अर्धचालक बनाने में अशुद्धियों को जोड़ने की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।

- A). Doping / डोपिंग (मादन)
- B). Diffusing / डिफ्यूज़िंग
- C). Mixing / मिक्सिंग
- D). Refining / रिफाइनिंग

Q 114. What is the binary equivalent of the decimal number 23? / दशमलव संख्या 23 के बाइनरी समकक्ष क्या है?

- A). 10000
- B). 10001
- C). 10011
- D). 10111

Q 115. One byte is equal to how many bits? / एक बाइट कितने बिट्स के बराबर है?

- A). 4 bits / 4 बिट्स
- B). 8 bits / 8 बिट्स
- C). 12 bits / 12 बिट्स
- D). 16 bits / 16 बिट्स

Q 116. Piezoelectric crystal is used in crystal oscillator. / पीजोइलेक्ट्रिक _____ क्रिस्टल का प्रयोग क्रिस्टल दोलक में किया जाता है।

- A). Diamond / डायमंड
- B). Quartz / क्वार्ट्ज
- C). Glass / ग्लास
- D). Artificial / आर्टिफिशियल

Q 117. Which of these is internal memory of computer? / इनमें से कौनसी कंप्यूटर की आंतरिक मेमोरी है?

- A). Disc / डिस्क
- B). Pen drive / पेन ड्राइव
- C). RAM / रैम
- D). CD / सीडी

Q 118. The response of pneumatic control valve is than that of electrical motor operated control valve. / वायवीय नियंत्रण वाल्व की प्रतिक्रिया विद्युत मोटर संचालित नियंत्रण वाल्व की तुलना में _____ होती है।

- A). Slower / धीमी
- B). Faster / तेज़
- C). Sluggish/ मंद
- D). None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 119. If the temperature of a metallic resistor is increased, the product of its resistivity and conductivity / यदि किसी धातु प्रतिरोधक का तापमान बढ़ाया जाता है, तो इसकी प्रतिरोधकता और चालकता का उत्पाद _____

|

- A). Increases / बढ़ता है
- B). Decreases / घटता है
- C). Remains the same/ समान रहता है
- D). May increase or decrease / बढ़ या घट सकता है

Q 120. Intel 8085 is a microprocessor. / इंटेल 8085 एक _____ माइक्रोप्रोसेसर है।

- A). 8 bit / 8 बिट
- B). 16 bit / 16 बिट
- C). 32 bit / 32 बिट
- D). 64 bit / 64 बिट

Q 121. Variable frequency drive (VFD) is used to control speed of/ चर आवृत्ति ड्राइव (VFD) का उपयोग _____ की गति को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है।

- A). DC motors / DC मोटर
- B). AC motors / AC मोटर
- C). Both DC and AC motors / DC और AC मोटर दोनों
- D). Neither DC nor AC motors / ना तो DC ना ही AC

Q 122. In electro-pneumatic control systems, proximity sensors are used as/ इलेक्ट्रो-वायवीय नियंत्रण प्रणालियों में, निकटता सेंसर का उपयोग _____ के रूप में किया जाता है।

- A). Input elements / इनपुट एलिमेंट
- B). Output elements / आउटपुट एलिमेंट
- C). Both input and output elements / इनपुट और आउटपुट एलिमेंट दोनों
- D). Feedback elements / फीडबैक एलिमेंट

Q 123. What does 'CD - ROM' mean? / 'CD - ROM' का क्या अर्थ है?

- A). Compact data, read only memory / कॉम्पैक्ट डाटा, रीड ओनली मेमोरी
- B). Comparable disk, read only memory / कम्पेरेबल डिस्क, रीड ओनली मेमोरी
- C). Compact disk, read only memory / कॉम्पैक्ट डिस्क, रीड ओनली मेमोरी

D). Coordinated data, read only memory / कोऑर्डिनेटिड डाटा, रीड ओनली मेमोरी

Q 124. The quality of a printer is measured in terms of/ एक प्रिंटर की गुणवत्ता को _____ के संदर्भ में मापा जाता है।

- A). Dots printed per unit time/ प्रति यूनिट समय में प्रिंट हुए डॉट्स
- B). Dots per inch / डॉट्स प्रति इंच
- C). Dots per square inch / डॉट्स प्रति वर्ग इंच
- D). None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 125. One horsepower =/ एक हॉर्सपावर = _____

- A). 100 watt / 100 वाट
- B). 647 watt / 647 वाट
- C). 746 watt / 746 वाट
- D). 1000 watt / 1000 वाट

Q 126. A barometer is used to measure/ एक बैरोमीटर का उपयोग _____ को मापने के लिए किया जाता है।

- A). Atmospheric pressure / वायु - दाब
- B). Absolute pressure / निरपेक्ष दाब
- C). Gauge pressure / गेज दाब
- D). Any pressure / कोई भी दाब

Q 127. The functioning element of vapour pressure thermometer is/ वाष्प दाब थर्मामीटर का कार्यशील एलिमेंट _____ होता है।

- A). Dial / डायल
- B). Bulb / बल्ब
- C). Pointer / पॉइंटर
- D). Bourdon tube / बोर्डन ट्यूब

Q 128. Bernoulli's equation is relevant to/ बर्नौली का समीकरण _____ के अनुरूप है।

- A). Electrical circuits / इलेक्ट्रिकल सर्किट
- B). Flow of fluids / द्रव प्रवाह
- C). Magnetism / चुंबकत्व
- D). Heat transfer / ऊष्मा अन्तरण

Q 129. Alternating voltage across a resistance can be measured by using/ एक प्रतिरोध के पार वैकल्पिक वोल्टेज को _____ का उपयोग करके मापा जा सकता है।

- A). Hot wire voltmeter / हॉट वायर वोल्टमीटर
- B). Potentiometer / पोटेंशियोमीटर
- C). Moving coil galvanometer / मूविंग कोइल गैल्वेनोमीटर
- D). Moving magnet galvanometer / मूविंग मैग्नेट गैल्वेनोमीटर

Q 130. Open circuit test on a transformer is done to find/ ट्रांसफॉर्मर पर ओपन सर्किट टेस्ट _____ ज्ञात करने के लिए किया जाता है।

- A). Copper loss / ताम्र हानि
- B). Iron loss / आयरन हानि
- C). Only eddy current loss / केवल एडी करंट हानि
- D). None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 131. Constantan is used for measurement of dynamic strain. It is an alloy of/ कॉन्स्टेंटन का उपयोग गतिशील तनाव के मापन के लिए किया जाता है। यह _____ का एक मिश्र धातु है।

- A). Copper and aluminium / तांबा और एल्युमीनियम
- B). Copper and nickel / तांबा और निकल
- C). Nickel and chromium / निकल और क्रोमियम
- D). Nickel and molybdenum / निकल और मॉलिब्डेनम

Q 132. Which sensor is used to generate information in obstacle avoidance? / ऑब्स्टेकल अवॉइडेंस में सूचना उत्पन्न करने के लिए किस सेंसर का उपयोग किया जाता है?

- A). Hall Effect Sensor / हॉल इफ़ेक्ट सेंसर
- B). Proximity Sensor / प्रोक्सिमिटी सेंसर

- C). Light Sensor / लाइट सेंसर
- D). Optical sensor / ऑप्टिकल सेंसर

Q 133. It is the ability of a sensor to indicate the same output over a period of time for a constant input. / यह सतत इनपुट के लिए एक निर्धारित समय में समान आउटपुट इंगित करने की सेंसर की क्षमता होती है।

- A). Stability / स्थायित्व
- B). Resolution / विभेदन
- C). Error / त्रुटी
- D). Impedance / प्रतिबाधा

Q 134. What principle applies in the use of pitot tube? / पिटोट ट्यूब के उपयोग में कौन सा सिद्धांत लागू होता है?

- A). Boyle's law / बॉयल का नियम
- B). Hooke's law / हुक का नियम
- C). Lami's theorem / लामी का प्रमेय
- D). Bernoulli's theorem / बर्नोली का प्रमेय

Q 135. Tachometer is used for measurement of/ टैकोमीटर का उपयोग _____ के मापन के लिए किया जाता है।

- A). Speed / गति
- B). RPM / आरपीएम
- C). Distance covered / तय की गयी दूरी
- D). Acceleration / त्वरण

Q 136. Which term describes the amount of fluid that is passing a point at a given time? / कौन सा शब्द एक निश्चित समय में एक बिंदु से गुजरने वाले द्रव की मात्रा का वर्णन करता है?

- A). Flow rate / प्रवाह-दर
- B). Total flow / कुल प्रवाह
- C). Turbulent flow / टर्बुलेंट प्रवाह
- D). Laminar flow / लैमिनर प्रवाह

Q 137. Removing dull grains in order to make grinding wheel sharp is known as / पेषण पहिये को तेज करने के लिए भोथरे ग्रेन को हटाना _____ नाम से जाना जाता है।

- A). Loading / लोडिंग
- B). Glazing / ग्लेज़िंग
- C). Dressing / ड्रेसिंग
- D). Truing / ट्रूइंग

Q 138. A steel rule is a / एक इस्पात पैमाना _____ होता है।

- A). Checking instrument / जाँच उपकरण
- B). Precision measuring instrument / परिशुद्ध मापन उपकरण
- C). Direct reading measuring instrument / डायरेक्ट रीडिंग मापन उपकरण
- D). Marking instrument / अंकन उपकरण

Q 139. Which grade of file is used if large quantity of metal is to be removed rapidly? / यदि धातु की बड़ी मात्रा को तेजी से हटाया जाना है तो किस ग्रेड की रेती का उपयोग किया जाता है?

- A). Smooth file / स्मूद रेती
- B). Dead smooth file / डेड स्मूद रेती
- C). Rough file / रफ़ रेती
- D). Second cut file / सेकंड कट रेती

Q 140. What is the unit of measurement of electromotive force? / इलेक्ट्रोमोटिव बल के मापन की इकाई क्या है?

- A). Ampere / एम्पीयर
- B). Volt / वोल्ट
- C). Watt / वाट
- D). Newton / न्यूटन

Q 141. Which transformer does not provide isolation between input and output? / कौन सा ट्रांसफार्मर इनपुट और आउटपुट के बीच अलगाव प्रदान नहीं करता है?

- A). Step-up transformer / स्टेप-अप ट्रांसफार्मर

- B). Current transformer / करंट ट्रांसफार्मर
- C). Auto transformer / ऑटो ट्रांसफार्मर
- D). Instrument transformer / उपकरण ट्रांसफार्मर

Q 142. What is the purpose of providing a mirror on pointer type precision meters? / पॉइंटर टाइप परिशुद्धता मीटर पर एक दर्पण प्रदान करने का उद्देश्य क्या है?

- A). To avoid friction / घर्षण से बचना
- B). To avoid parallax / लंबन से बचना
- C). To avoid heating / तापन से बचना
- D). To avoid hysteresis / हिस्टैरिसिस से बचना

Q 143. In a half wave rectifier, if the mains frequency is 50 Hz, the output frequency of the pulsating DC will be/ एक हाफ वेव रेक्टिफायर में, यदि मेन की आवृत्ति 50 Hz है, तो पल्सेटिंग DC की आउटपुट आवृत्ति _____ होगी ।

- A). 25 Hz
- B). 50 Hz
- C). 75 Hz
- D). 100 Hz

Q 144. The digits used in binary number system are/ बाइनरी नंबर प्रणाली में उपयोग किए जाने वाले अंक _____ होते हैं।

- A). 0, 0
- B). 0, 1
- C). 1, 2
- D). 2, 2

Q 145. What is another name for inverter gate? / इन्वर्टर गेट का दूसरा नाम क्या है?

- A). NOR
- B). NOT
- C). NAND
- D). AND

Q 146. Which of these is not a pressure measuring device? / इनमें से कौन सा दबाव मापने वाला उपकरण नहीं है?

- A). Thermocouple / थर्मोकपल
- B). Barometer / बैरोमीटर
- C). Manometer / मेनोमीटर
- D). McLeod gauge / मैकलियोड गेज

Q 147. The unit of magnetic flux density is/ चुंबकीय फ्लक्स घनत्व की इकाई है -

- A). Weber / वेबर
- B). Weber per metre / वेबर प्रति मीटर
- C). Tesla / टेस्ला
- D). Ampere per metre / एम्पियर प्रति मीटर

LEVEL 1 ANSWER KEY

Question No.	Option						
1	D	41	C	81	A	121	B
2	A	42	A	82	D	122	D
3	B	43	C	83	C	123	C
4	D	44	C	84	B	124	B
5	C	45	A	85	A	125	C
6	D	46	A	86	A	126	A
7	A	47	B	87	A	127	C
8	D	48	A	88	C	128	B
9	B	49	A	89	B	129	A
10	B	50	D	90	A	130	B
11	C	51	A	91	B	131	B
12	A	52	B	92	D	132	B
13	A	53	C	93	B	133	A
14	B	54	D	94	C	134	D
15	A	55	B	95	D	135	A
16	A	56	A	96	D	136	A
17	C	57	D	97	D	137	C
18	D	58	C	98	C	138	C
19	A	59	C	99	B	139	C
20	A	60	B	100	B	140	B
21	A	61	A	101	B	141	C
22	C	62	A	102	A	142	B
23	C	63	C	103	D	143	B
24	A	64	C	104	A	144	B
25	C	65	B	105	A	145	B
26	D	66	B	106	C	146	A
27	A	67	C	107	B	147	C
28	A	68	D	108	C		
29	C	69	B	109	B		
30	B	70	C	110	D		
31	B	71	A	111	B		
32	D	72	B	112	C		
33	B	73	B	113	A		
34	C	74	A	114	D		
35	C	75	D	115	B		
36	B	76	A	116	B		
37	D	77	B	117	C		
38	A	78	D	118	B		
39	D	79	A	119	C		
40	B	80	C	120	A		

INSTRUMENT MECHANIC THEORY LEVEL-2

Q 1. A small fire breaks out in some electrical equipment. Which is the best type of fire extinguisher to use to minimise damage to the equipment? / किसी विद्युत उपकरण में छोटी-सी आग लग जाती है। आग से उपकरण को होने वाली क्षति को रोकने के लिए किस प्रकार के अग्निशामक यंत्र का इस्तेमाल करना सबसे बढ़िया होगा?

- A). Water /पानी
- B). Foam /झाग
- C). Carbon Dioxide/ कार्बन डाइऑक्साइड
- D). Chemical powder/ रासायनिक पाउडर

Q 2. PPE stands for / पीपीई का मतलब -

- A). Power Protective equipment / पावर प्रोटेक्टिव इक्विपमेंट
- B). Personal Protective equipment / व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण
- C). Personal Protective engine / व्यक्तिगत सुरक्षा इंजन
- D). Pool Protective equipment / पूल सुरक्षात्मक उपकरण

Q 3. 5S stands for / 5S का मतलब है

- A). SORT, SET IN ORDER, SHINE, STANDARDIZE AND SUSTAIN/ सही चयन, सुव्यवस्था, स्वच्छता, मानकीकरण और अनुशासन
- B). SHORT, SET IN ORDER, SHINE, STANDARDIZE AND SUSTAIN/ छोटा , सुव्यवस्था, स्वच्छता, मानकीकरण और अनुशासन
- C). SORT, SET IN OUTER, SHINE, STANDARDIZE AND SUSTAIN/ सही चयन, बाहर सेट करना, स्वच्छता, मानकीकरण और अनुशासन
- D). SORT, SET IN ORDER, SIGHT, STANDARDIZE AND SUSTAIN/ सही चयन, सुव्यवस्था, दृष्टि, मानकीकरण और अनुशासन

Q 4. For household wiring and small units, the following should be used for safety measure / घरेलू वायरिंग और छोटे इकाइयों के लिए, निम्नलिखित का इस्तेमाल सुरक्षा के उपाय के रूप में किया जाना चाहिए

- A). MCB/ एमसीबी
- B). ACB/ एसीबी
- C). OCB/ ओसीबी
- D). MCCB/एमसीसीबी

Q 5. The distance a screw thread advances axially in one turn is the: / एक स्कू थ्रेड द्वारा एक चक्कर में अक्षीय रूप से तय की दूरी को कहते हैं:

- A). Lead / लीड

- B). Pitch / पिच
- C). Turn / टर्न
- D). Crest / क्रेस्ट

Q 6. Fastener among these is / इनमें फ़ास्टर है

- A). Hammer / हथौड़ा
- B). Bolt / बोल्ट
- C). File / फाइल
- D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 7. Removing dull grains in order to make grinding wheel sharp is known as / पीसने की चक्की को तेज बनाने के लिए मंद बनाने वाले कणों को निकालने की प्रक्रिया को कहते हैं

- A). Loading / लोडिंग
- B). Glazing / ग्लेजिंग
- C). Dressing / ड्रेसिंग
- D). Trueing / ट्रूइंग

Q 8. The least count of metric micrometer is / मीट्रिक माइक्रोमीटर की अल्पतमांक होती है

- A). 0.01 mm / 0.01 मिलीमीटर
- B). 0.05 mm / 0.05 मिलीमीटर
- C). 0.10 mm / 0.10 मिलीमीटर
- D). 0.50 mm / 0.50 मिलीमीटर

Q 9. How many cores are used in a cable for the transmission of voltages up to 66 kV? / 66 केवी तक वोल्टेज के संचरण के लिए एक केबल में कितने कोरों का इस्तेमाल किया जाता है ?

- A). Single core. / एक कोर
- B). Two core. / दो कोर
- C). Three core. / तीन कोर
- D). All of these / ये सभी

Q 10. Direction of rotation of motor is determined by _____ / मोटर में घूर्णन की दिशा का निर्धारण _____ द्वारा होता है

- A). Faraday's law / फैराडे का नियम
- B). Lenz's law / लेंज का नियम
- C). Coulomb's law / कूलंब का नियम
- D). Fleming's left-hand rule / फ्लेमिंग के लेफ्ट-हैंड का नियम

Q 11. All others are advantages of DC motor over AC motor except ___ / ___
को छोड़ कर अन्य सभी एसी मोटर की तुलना में डीसी मोटर से प्राप्त होने वाला लाभ है

- A). Low cost / निम्न लागत
- B). Wide speed range / वाइड स्पीड रेंज
- C). Stability / स्थिरता
- D). High starting torque / अधिक चालू होने वाला टॉर्क

Q 12. In an induction motor, rotor speed is always : / एक प्रेरण मोटर में,
रोटर की गति हमेशा होती है :

- A). Less than the stator speed / स्टेटर की गति से कम
- B). More than the stator speed / स्टेटर की गति से अधिक
- C). Equal to the stator speed / स्टेटर की गति के बराबर
- D). None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 13. Current can be measured effectively by making use of _ / _ का
इस्तेमाल करते हुए विद्युत धारा की माप प्रभावी तरीके से की जा सकती है

- A). d.c. voltmeter / डी.सी. वोल्टमीटर
- B). a.c. ammeter / ए.सी. एम्मीटर
- C). d.c. ammeter / डी.सी. एम्मीटर
- D). a.c. voltmeter / ए.सी. वोल्टमीटर

Q 14. Current is converted to voltage ___ / विद्युत धारा को वोल्टेज में ___
रूपांतरित किया जाता है

- A). through a voltmeter / एक वोल्टमीटर के माध्यम से
- B). through a resistance / एक प्रतिरोध द्वारा
- C). through an ammeter / एक एम्मीटर द्वारा
- D). through a galvanometer / एक गल्वानोमीटर द्वारा

Q 15. Which of the following cannot be used as unit for frequency? /
निम्नलिखित में से किसका इस्तेमाल आवृत्ति की इकाई के रूप में नहीं किया जा सकता है?

- A). Hz / हर्ट्ज
- B). BPM / बीपीएम
- C). RPM / आरपीएम
- D). S / एस

Q 16. Which formula shows a direct proportionality between power and
voltage? / कौन सा सूत्र बिजली और वोल्टेज के बीच प्रत्यक्ष आनुपातिकता को प्रदर्शित
करता है? /

- A). $V = IR$

- B). $P = VI$
- C). $P = IR$
- D). $I = V/R$

Q 17. The capacitor doesn't allow sudden changes in _ / कैपसिटर _ में अचानक परिवर्तन की अनुमति नहीं देता है।

- A). Voltage / वोल्टेज
- B). Current / विद्युत धारा
- C). Resistance / प्रतिरोध
- D). Capacitance / धारिता

Q 18. The Inductor doesn't allow sudden changes in ___ / इंडक्टर _ में अचानक परिवर्तन की अनुमति नहीं देता है।

- A). Voltage / वोल्टेज
- B). Current / विद्युत धारा
- C). Resistance / प्रतिरोध
- D). Inductance / धारिता

Q 19. What are the charge carriers in semiconductors? / अर्द्ध-चालक में कौन-कौन से आवेश संवाहक होते हैं ?

- A). Electrons and holes / इलेक्ट्रान और छिद्र
- B). Electrons/ इलेक्ट्रान
- C). Holes/ छिद्र
- D). Charges/ आवेश

Q 20. Which of the following is a semi-conductor? / निम्नलिखित में से कौन एक अर्द्ध-चालक है?

- A). Diamond/ हीरा
- B). Arsenic/ आर्सेनिक
- C). Phosphorous/ फास्फोरस
- D). Gallium arsenide/ गैलियम आर्सेनाइड

Q 21. A semiconductor in its purest form is called..... / एक अर्द्ध-चालक को उसके सबसे शुद्ध रूप में कहते हैं।

- A). Insulator/ इंसुलेटर
- B). Superconductor/ सुपर कंडक्टर
- C). Intrinsic semiconductor/ नैज अर्धचालक
- D). Extrinsic semiconductor/ अपद्रव्यी अर्धचालक

Q 22. Holes in n-type materials are called / एन-प्रकार की सामग्रियों में छिद्र को कहते हैं

- A). majority carriers/ बहुसंख्यक वाहक
- B). minority carriers/ अल्पसंख्यक वाहक
- C). medium carriers/ मध्यम वाहक
- D). zero carriers/ शून्य वाहक

Q 23. A semiconductor is formed by bonds. / एक अर्द्ध-चालक का निर्माण बंध द्वारा होता है।

- A). Covalent/ सहसंयोजक
- B). Electrovalent/ इलेक्ट्रोवैलेंट
- C). Co-ordinate/समन्वय
- D). Hydrogen / हाइड्रोजन

Q 24. CRO stands for _____ / सीआरओ का मतलब _____ होता है

- A). Cathode Ray Oscilloscope/ कैथोड रे ओसिलोस्कोप
- B). Current Resistance Oscillator/ करंट रेजिस्टेंस आसिलेटर
- C). Central Resistance Oscillator/ सेंट्रल रेजिस्टेंस आसिलेटर
- D). Capacitance Resistance Oscilloscope/ कैपसिटेंस रेजिस्टेंस ऑसिलोस्कोप

Q 25. What is the main advantage of using a digital storage oscilloscope?
/ एक डिजिटल स्टोरेज दोलनदर्शी का इस्तेमाल करने के क्या लाभ है?

- A). uses digital storage/डिजिटल स्टोरेज का उपयोग करता है
- B). uses analog storage/एनालॉग स्टोरेज का उपयोग करता है
- C). uses mixed mode storage/ मिक्स्ड मोड स्टोरेज का उपयोग करता है
- D). uses disc storage/डिस्क स्टोरेज का उपयोग करता है

Q 26. Convert the binary number $(01011.1011)_2$ into decimal: /बाइनरी नंबर $(01011.1011)_2$ को दशमलव में बदलें:

- A). $(11.6875)_{10}$
- B). $(11.6875)_{10}$
- C). $(11.6875)_{10}$
- D). $(11.6875)_{10}$

Q 27. What is the addition of the binary numbers 11011011010 and 010100101? / बाइनरी नंबर 11011011010 और 010100101 का योग क्या होगा?

- A). 0111001000
- B). 1100110110
- C). 11101111111
- D). 10011010011

Q 28. The expression for Absorption law is given by / अवशोषण का नियम प्रतिपादित किया है

- A). $A+AB = A$
- B). $A+AB = B$
- C). $AB+AA' = A$
- D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 29. According to Boolean law: $A + 1 = ?$ / बूलियन नियम के अनुसार: $A + 1 = ?$

- A). 1
- B). A
- C). 0
- D). A'

Q 30. 8051 series has how many 16 bit registers? / 8051 श्रृंखला में कितने 16 बिट रजिस्टर होते हैं?

- A). 2
- B). 3
- C). 1
- D). 0

Q 31. The internal RAM memory of the 8051 is: / 8051 की आंतरिक रैम मेमोरी है:

- A). 32 bytes/32 बाइट्स
- B). 64 bytes/64 बाइट्स
- C). 128 bytes/128 बाइट्स
- D). 256 bytes/256 बाइट्स

Q 32. The 8051 has _____ 16-bit counter/timers. / 8051 में _____ 16-बिट काउंटर/टाइमर है।

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

Q 33. In 8051 the I/O ports that are used as address and data for external memory are: / बाहरी मेमोरी के लिए एड्रेस और डेटा के रूप में उपयोग किया जाने वाला 8051 में आई /ओ पोर्ट हैं:

- A). ports 1 and 2//पोर्ट्स 1 और 2

- B). ports 1 and 3/ पोर्ट्स 1 और 3
- C). ports 0 and 2/ पोर्ट्स 0 और 2
- D). ports 0 and 3/ पोर्ट्स 0 और 3

Q 34. What is the span of an ammeter with range -30 to +30A? / सीमा-30 से +30ए के साथ एक एमीटर का विस्तार कितना होता है?

- A). 60
- B). -60
- C). 30
- D). 20

Q 35. A transducer converting ground movement or velocity to voltage is known as : / ग्राउंड मूवमेंट या वेग को वोल्टेज में परिवर्तित करने वाले एक ट्रांसड्यूसर को कहते हैं :

- A). Geophone/जियोफोन
- B). Pickup/पिकअप
- C). Hydrophone/हाइड्रोफोन
- D). Sonar transponder/सोनार ट्रांसपोंडर

Q 36. Which of following represent active transducer? / निम्नलिखित में से कौन सा एक सक्रिय ट्रांसड्यूसर का प्रतिनिधित्व करता है ?

- A). Strain gauge/स्ट्रेन गेज
- B). Thermistor/थर्मिस्टर
- C). LVDT/एलवीडीटी
- D). Thermocouple/ थर्मोकपल

Q 37. The displacement measuring instruments is / are : /विस्थापन को मापने वाला उपकरण हैं :

- A). Potentiometer /विभवमापी
- B). LVDT/एलवीडीटी
- C). RVDT/आरवीडीटी
- D). All of these / ये सभी

Q 38. LVDT windings are wound on / एलवीडीटी वाइंडिंग को लपेटा जाता है

- A). Steel sheets/स्टील शीट
- B). Aluminium/एल्युमीनियम
- C). Ferrite/फेराइट
- D). Copper/कॉपर

Q 39. LVDT is an/a _____ transducer /एलवीडीटी एक _____ ट्रांसड्यूसर है

- A). Magneto-strict ion/मैग्नेटो-स्ट्रिक्ट आयन
- B). Inductive/इंडक्टिव
- C). Resistive/प्रतिरोधी
- D). Eddy current/एड्डी करंट

Q 40. Which of the following represents obstruction type flow measuring systems? /निम्नलिखित में से कौन सा अवरोध प्रकार प्रवाह की माप प्रणालियों का प्रतिनिधित्व करता है?

- A). Centrifugal force type / सेन्ट्रीफ्यूगल फ़ोर्स टाइप
- B). Rotating vane system/ रोटेटिंग वेन सिस्टम
- C). Flow nozzle device/ फ्लो नोजल डिवाइस
- D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 41. The rate at which fluid flows through a closed pipe can be determined by : / एक बंद पाइप से होकर गुजरने वाले द्रव का निर्धारण किया जाता है।

- A). Determining the mass flow rate/ मास फ्लो दर का निर्धारण करके
- B). Determining the volume flow rate/ वॉल्यूम फ्लो दर का निर्धारण करके
- C). द्रव्यमान प्रवाह और आयतन प्रवाह दर दोनों का निर्धारण करके
- D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 42. For the measurement of flow the cheapest device is / प्रवाह को मापने के लिए सबसे सस्ती डिवाइस है

- A). Venturi/वेंटुरी
- B). Dall flow tube/ डल फ्लो ट्यूब
- C). Flow nozzle/फ्लो नोजल
- D). Pitot static tube/पिटोट स्टैटिक ट्यूब

Q 43. In ultrasonic level gauge, the ultrasonic source is placed at the / अल्ट्रासोनिक लेवल गेज में, अल्ट्रासोनिक स्रोत को रखा जाता है-

- A). Bottom of the vessel containing the liquid/तरल पदार्थ युक्त बर्तन की पेंदी में
- B). Top of the vessel containing the liquid/तरल पदार्थ युक्त बर्तन के उपरी हिस्सा में
- C). Middle of the vessel containing the liquid/तरल पदार्थ युक्त बर्तन की बीच वाला हिस्सा में
- D). Far from the vessel containing the liquid/तरल पदार्थ युक्त बर्तन से दूर

Q 44. SI unit of temperature is / तापमान का एसआई यूनिट है

- A). Kelvin/केल्विन

- B). Second/सेकेंड
- C). Celsius/सेल्सियस
- D). Joules/जूल

Q 45. The result of the act of adjustment is called / समायोजन के कार्य के परिणाम को कहते हैं

- A). Response / प्रतिक्रिया
- B). Command / कमांड
- C). process control / प्रोसेस कंट्रोल
- D). process controller / प्रोसेस कंट्रोलर

Q 46. The subsequent result of the system to the command is known as / सिस्टम से कमांड के अनुवर्ती परिणाम को कहते हैं

- A). Response / प्रतिक्रिया
- B). Command / कमांड
- C). process control / प्रोसेस कंट्रोल
- D). process controller / प्रोसेस कंट्रोलर

Q 47. The automatic control of variables is known as / चरों के आटोमेटिक कंट्रोल को कहते हैं

- A). Response / प्रतिक्रिया
- B). Command / कमांड
- C). process control / प्रोसेस कंट्रोल
- D). process controller / प्रोसेस कंट्रोलर

Q 48. The device used to keep the variables at a constant desired value is called as / चरों को निरंतर इच्छित मान पर रखने के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले उपकरण को कहते हैं

- A). Regulator / रेगुलेटर
- B). kinetic control / गतिज नियंत्रण
- C). feed back / फीडबैक
- D). error detector / एरर डिटेक्टर

Q 49. The instrument measuring the output of the machine for comparison with the input to the machine is known as _____ / मशीन के इनपुट के साथ तुलना के लिए मशीन के आउटपुट को मापने वाले उपकरण को ____ के रूप में जाना जाता है

- A). Regulator / रेगुलेटर
- B). kinetic control / गतिज नियंत्रण

- C). feed back / फीडबैक
- D). error detector / एरर डिटेक्टर

Q 50. Which of the following cannot be an input that is given to the PLC?
/निम्नलिखित में से कौन सा पीएलसी को दिया जाने वाला एक इनपुट नहीं हो सकता है?

- A). Manual switches / मैनुअल स्विच
- B). Relays / रिले
- C). Sensors / सेंसर
- D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 51. _____ of PLCs can be done in very little time. /पीएलसी के _____ को बहुत कम समय में पूरा किया जा सकता है।

- A). Programming / प्रोग्रामिंग
- B). Installation / स्थापना
- C). Commissioning / कमीशनिंग
- D). Programming, installation and commissioning / प्रोग्रामिंग, स्थापना, कमीशनिंग

Q 52. Which of the following mode of signals cannot be transmitted using telemetry?
/ टेलीमेट्री का उपयोग करके निम्नलिखित में से किस सिग्नल के मोड को ट्रांसमिट नहीं किया जा सकता है?

- A). Audio / ऑडियो
- B). Visual / विसुअल
- C). Pictures / तस्वीरें
- D). None of these / इनमे से कोई नहीं

Q 53. The disadvantage of DCS over analog control system is in / एनालॉग कंट्रोल सिस्टम की तुलना में डीसीएस से होने वाली हानि है

- A). Speed / गति
- B). Diagnostics / डायग्नोस्टिक्स
- C). Flexibility / लचीलता
- D). Noise immunity / शोर से प्रतिरक्षा

Q 54. A SCADA system will include : /एससीएडीए प्रणाली में शामिल होंगे :

- A). signal hardware (input and output) controllers /सिग्नल हार्डवेयर (इनपुट और आउटपुट) कंट्रोलर
- B). Networks / नेटवर्क्स
- C). user interface (HMI), communications equipment and software यूजर इंटरफ़ेस (एचएमआई), संचार उपकरण और सॉफ्टवेयर
- D). All of these / ये सभी

Q 55. Which of the following is used as a source in the simple infrared Analyzer for gas analysis? / गैस विश्लेषण के लिए सामान्य इन्फ्रारेड विश्लेषक में स्रोत के रूप में निम्नलिखित में किसका इस्तेमाल किया जाता है?

- A). Tungsten filament lamp / टंगस्टन फिलामेंट लैंप
- B). Nernst glower /नेर्स्ट ग्लोवर
- C). Hot-wire spiral / हॉट-वायर स्पाइरल
- D). Mercury arc lamp / मर्करी आर्क लैंप

Q 56. Which of the following is not correct for data loggers? / निम्नलिखित में से कौन डेटा लॉगर के संबंध में सत्य नहीं है?

- A). Portability / पोर्टबिलिटी
- B). Battery less / बैटरी-रहित
- C). Small / छोटा
- D). All of these / ये सभी

Q 57. Data logger system have _____ / डेटा लॉगर सिस्टम में _____ होता है।

- A). Slow sampling rate / धीमा नमूना दर
- B). Fast sampling rate / तेज नमूना दर
- C). Unpredictable sampling rate / अप्रत्याशित नमूना दर
- D). zero sampling rate / शून्य नमूना दर

Q 58. Data logger deals with _____ / डेटा लॉगर _____ के साथ कार्य करता है।

- A). Digital signals / डिजिटल सिग्नल
- B). Analog signals / एनालॉग सिग्नल
- C). Both digital and analog signals / डिजिटल और एनालॉग सिग्नल दोनों
- D). virtual signals / वर्चुअल सिग्नल

Q 59. What is the effect of change in Reynold number on friction factor in turbulent flow? / विक्षुब्ध प्रवाह में घर्षण कारक पर रेनॉल्ड संख्या में परिवर्तन का क्या प्रभाव होता है?

- A). As the Reynold number increases the friction factor increases in turbulent flow / जैसे-जैसे रेनॉल्ड संख्या बढ़ती है विक्षुब्ध प्रवाह में घर्षण कारक बढ़ जाता है
- B). As the Reynold number increases the friction factor decreases in turbulent flow / जैसे-जैसे रेनॉल्ड संख्या बढ़ती है, विक्षुब्ध प्रवाह में घर्षण कारक घट जाता है
- C). Change in Reynold number does not affect the friction factor in turbulent flow/ रेनॉल्ड संख्या में परिवर्तन विक्षुब्ध प्रवाह में घर्षण कारक को प्रभावित नहीं करता

D). The effect due to change in Reynold number is unpredictable / रेनॉल्ड संख्या में परिवर्तन के कारण हुआ प्रभाव अप्रत्याशित होता है

Q 60. A differential manometer is used to measure/ एक डिफरेंशियल मैनुमीटर का उपयोग _____ मापने के लिए किया जाता है।

A). Pressure in pipes, channels etc. / पाइप , चैनल आदि में दाब

B). Very low pressure / बहुत निम्न दाब

C). Difference of pressure between two points / दो बिंदुओं के बीच दाब का अंतर

D). Atmospheric pressure / वायु-दाब

Q 61. The most economical section of a rectangular channel for maximum discharge is obtained when its depth is equal to/ अधिकतम निर्वहन के लिए एक आयताकार चैनल का सबसे किफायती खंड तब प्राप्त होता है जब इसकी गहराई _____ के बराबर होती है।

A). Its breadth / इसकी चौड़ाई

B). Half its breadth / इसकी आधी चौड़ाई

C). Twice its breadth / इसकी चौड़ाई से दुगुनी

D). One-third its breadth / इसकी चौड़ाई से एक-तिहाई

Q 62. Which of these is the fastest switching device? / इनमें से कौन सबसे तेज स्विचिंग डिवाइस है?

A). BJT / बीजेटी

B). Triode / ट्रायोड

C). MOSFET / मॉस्फेट

D). JFET / जेएफईटी

Q 63. The input signal for an instrumentation amplifier usually comes from/ इंस्ट्रुमेंटेशन एम्पलीफायर के लिए इनपुट सिग्नल आमतौर पर _____ से आता है।

A). A resistor / एक प्रतिरोधक

B). A Wheatstone bridge / एक वीटस्टोन ब्रिज

C). A differential amplifier / एक डिफरेंशियल एम्पलीफायर

D). An inverting amplifier / एक इन्वर्टिंग एम्पलीफायर

Q 64. How can thyristor be protected from over voltage? / ओवर वोल्टेज से थाइरिस्टर को किस प्रकार संरक्षित किया जा सकता है?

A). By using heat sink / हीट सिंक का प्रयोग करके

B). By using a fuse / फ्यूज का प्रयोग करके

C). By using a snubber circuit / एक स्नबर सर्किट का प्रयोग करके

D). By using a voltage clamping device / वोल्टेज क्लैपिंग डिवाइस का प्रयोग करके

Q 65. What is a potentiometer used for? / एक पोटेंशियोमीटर का प्रयोग किसके लिए किया जाता है?

- A). To measure electric power / विद्युत शक्ति को मापने के लिए
- B). To measure electric current / विद्युत प्रवाह को मापने के लिए
- C). To measure potential at a point / एक बिंदु पर क्षमता को मापने के लिए
- D). To compare emf of two sources / दो स्रोतों के ईएमएफ की तुलना करने के लिए

Q 66. Which of these is the best material for a standard resistor? / स्टैंडर्ड प्रतिरोधक के लिए सबसे अच्छा पदार्थ कौन सा है?

- A). Aluminium / एल्युमीनियम
- B). Copper / तांबा
- C). Manganin / मैंगनिन
- D). Platinum / प्लैटिनम

Q 67. Which of these fails most frequently in amplifiers? / एम्पलीफायरों में इनमें से क्या सबसे अधिक बार फेल होता है?

- A). Resistor / प्रतिरोधक
- B). Transistor / ट्रांजिस्टर
- C). Electrolytic capacitor / विद्युत-अपघटनी कैपेसिटर
- D). Ceramic capacitor / सिरेमिक कैपेसिटर

Q 68. The Boolean equation for OR gate is...../ OR गेट की बूलियन समीकरण क्या है?

- A). $C = A + B$
- B). $C = A \times B$
- C). $C = A . B$
- D). $C = A * B$

Q 69. CRT converts electrical signals into/ CRT विद्युत संकेतों को _____ में परिवर्तित करता है।

- A). Ultraviolet signals / पराबैंगनी संकेतों
- B). Infrared signals / इन्फ्रारेड संकेतों
- C). Visual signals / विजुअल संकेतों
- D). Electronic signals / इलेक्ट्रॉनिक संकेतों

Q 70. A flip flop has stable states. / एक फ्लिप फ्लॉप में _____ स्थिर अवस्था होती है।

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

Q 71. PLC use for programming. / प्रोग्रामिंग के लिए PLC _____ का उपयोग करता है।

- A). Boolean algebra / बूलीय बीजगणित
- B). Phaser diagram / फेज़र डायग्राम
- C). Both Boolean algebra and phaser diagram/ बूलीय बीजगणित और फेज़र डायग्राम दोनों ही
- D). Ladder diagram / लैडर डायग्राम

Q 72. Field bus can be used in based system. / फील्ड बस का उपयोग _____ आधारित प्रणाली में किया जा सकता है।

- A). SCADA
- B). DCS
- C). PLC
- D). All of these / ये सभी

Q 73. The working principle of radiation pyrometer is based on/ विकिरण पाइरोमीटर का कार्य सिद्धांत _____ पर आधारित होता है।

- A). Wien's law / वीन का नियम
- B). Kirchhoff's law / किरचॉफ का नियम
- C). Seebeck effect / सीबेक प्रभाव
- D). Stefan Boltzmann law / स्टीफन बोल्जमैन नियम

Q 74. Platinum resistance thermometers (PRTs) have temperature of/ प्लैटिनम रेजिस्टेंस थर्मामीटर (PRTs) का तापमान _____ होता है।

- A). 100 to 1000 degree C/ 100 से 1000 डिग्री C
- B). Minus 100 to 700 degree C / माइनस 100 से 700 डिग्री C
- C). Minus 200 to 850 degree C / माइनस 200 से 850 डिग्री C
- D). Minus 200 to 1000 degree C/ माइनस 200 से 1000 डिग्री C

Q 75. Counters and timers are to PLC. / काउंटर और टाइमर पीएलसी के _____ होते हैं।

- A). Internal / अन्दर
- B). External / बाहर

- C). Both internal and external / अन्दर और बाहर दोनों ही
D). Neither internal nor external / ना तो अन्दर ना ही बाहर

Q 76. Which metal is drilled dry without use of any coolant? / किसी भी शीतलक के बिना किस धातु को शुष्क ड्रिल किया जाता है?

- A). Aluminium / एल्युमीनियम
B). Mild steel / मृदु इस्पात
C). Cast iron / ढलवां लोहा
D). Titanium / टाइटेनियम

Q 77. What type of fastener is used to prevent movement between shaft and wheel? / शाफ़्ट और व्हील के बीच की गति को रोकने के लिए किस प्रकार के फास्टर का उपयोग किया जाता है?

- A). Machine pins / मशीन पिन
B). Rivets / रिबेट्स
C). Keys/ चाबियाँ
D). Knuckle / नक़ल

Q 78. A feeler gauge is used to check/ _____ की जांच करने के लिए एक फीलर गेज का उपयोग किया जाता है।

- A). Surface roughness / सतह खुरदरापन
B). Screw pitch / स्क्रू पिच
C). Depth of a hole / एक छेद की गहराई
D). Clearance between mating surfaces / मिलने वाली सतहों के बीच का निकास

Q 79. Flapper nozzle is used in controller. / फ्लैपर नोजल का उपयोग _____ कंट्रोलर में किया जाता है।

- A). Electronic / इलेक्ट्रॉनिक
B). Hydraulic / हाइड्रोलिक
C). Pneumatic / वायवीय
D). On-off / ऑन-ऑफ़

Q 80. Which of these is the dynamic characteristic of instruments? / इनमें से क्या उपकरणों की गत्यात्मक विशेषता है?

- A). Accuracy / परिशुद्धता
B). Precision / सूक्ष्मता
C). Sensitivity / संवेदनशीलता
D). Fidelity / विश्वस्तता

Q 81. The smoke density of flue gas coming out of chimney is measured by/ चिमनी से निकलने वाली फ्ल्यू गैस के धुंए का घनत्व _____ द्वारा मापा

जाता है।

- A). Polarograph / पोलेरोग्राफ
- B). Chromatograph / क्रोमैटोग्राफ
- C). Photo-electric cell / फोटो-इलेक्ट्रिक सेल
- D). Thermal conductivity meter / थर्मल कंडक्टिविटी मीटर

Q 82. A load cell is a transducer that is used to create an electrical signal whose magnitude is directly proportional to the being measured. / एक लोड सेल एक ट्रांसड्यूसर है जिसका उपयोग विद्युत सिग्नल बनाने के लिए किया जाता है जिसका परिमाण मापे जाने वाले _____ के सापेक्ष होता है।

- A). Temperature / तापमान
- B). Velocity / वेग
- C). Force / बल
- D). Strain / तनाव

Q 83. Strain gauge is a / an/ स्ट्रेन गेज एक _____ होता है।

- A). Active device that converts mechanical displacement into change of resistance / सक्रिय उपकरण जो यांत्रिक विस्थापन को प्रतिरोध परिवर्तन में परिवर्तित करता है
- B). Passive device that converts electrical displacement into change of resistance / निष्क्रिय डिवाइस जो विद्युत विस्थापन को प्रतिरोध परिवर्तन में परिवर्तित करता है
- C). Passive device that converts mechanical displacement into change of resistance/ निष्क्रिय डिवाइस जो यांत्रिक विस्थापन को प्रतिरोध परिवर्तन में परिवर्तित करता है
- D). Active device that converts electrical displacement into change of resistance/ सक्रिय उपकरण जो विद्युत विस्थापन को प्रतिरोध परिवर्तन में परिवर्तित करता है

Q 84. The linear variable differential transformer transducer is / लिनियर वैरिएबल डिफरेंशियल ट्रांसफार्मर ट्रांसड्यूसर है-

- A). Inductive transducer / प्रेरक ट्रांसड्यूसर
- B). Non - inductive transducer / गैर प्रेरक ट्रांसड्यूसर
- C). Capacitive transducer / कैपेसिटिव ट्रांसड्यूसर
- D). Resistive transducer / प्रतिरोधी ट्रांसड्यूसर

Q 85. With the increase in intensity of light, the resistance of a photovoltaic cell / प्रकाश की तीव्रता में वृद्धि के साथ, एक फोटोवोल्टिक सेल का प्रतिरोध _____ है।

- A). Increases / बढ़ता
- B). Decreases / घटता
- C). Remains the same / समान रहता
- D). May increase or decrease / बढ़ या घट सकता है

Q 86. The energy meter installed in households is a type of/
घरों में लगा हुआ एनर्जी मीटर एक प्रकार का _____ होता है।

- A). Indicating instrument / संकेत देने वाला यंत्र
- B). Integrating instrument / इंटीग्रेट करने वाला यंत्र
- C). Recording instrument / रिकॉर्ड करने वाला यंत्र
- D). Absolute instrument / ऐब्सलूट यंत्र

Q 87. There is no process loss in same line size flow meters. /
एक ही लाइन साइज़ के _____ फ्लो मीटर में कोई प्रोसेस लॉस नहीं होता है।

- A). Turbine / टरबाइन
- B). Magnetic / चुम्बकीय
- C). Vortex / वॉर्टेक्स
- D). Rotameter / रोटामीटर

Q 88. When a weir is placed in an open channel, which of these factors is
used to determine fluid flow rate? / जब एक बांध (वीयर) को एक खुले चैनल में
रखा जाता है, तो इनमें से कौन सा कारक द्रव प्रवाह दर निर्धारित करने के लिए उपयोग
किया जाता है?

- A). Pressure / दाब
- B). Weight / भार
- C). Level / स्तर
- D). Clarity / सफ़ाई

Q 89. A venturi meter measures flow rate. / एक वेंचुरी मीटर
_____ प्रवाह दर को मापता है।

- A). Mass / द्रव्यमान
- B). Volumetric / आयतनी
- C). Mass and volumetric / द्रव्यमान और आयतनी
- D). Mean / औसत

Q 90. If there is a risk of materials flying into your eyes, you should wear
...../ यदि आपकी आँखों में उड़ते हुए कोई चीज जाने का जोखिम है, तो आपको
_____ पहनना चाहिए।

- A). Chemical-resistant goggles / रसायन प्रतिरोधी चश्मे
- B). Tinted welding goggles / टिंटेड वेल्डिंग चश्मे

C). Impact-resistant goggles / प्रभाव-प्रतिरोधी चश्मे

D). Laser safety goggles / लेजर सुरक्षा चश्मे

Q 91. Your colleague is complaining of breathlessness and a tight pain in the chest. You suspect of heart attack. What should you do? / आपका सहकर्मी सांस फूलने और सीने में दर्द की शिकायत करता है। आपको हार्ट अटैक की आशंका है। आपको क्या करना चाहिये?

A). Get him to lay down flat / उसको सीधा लेटाने को ले जायेंगे

B). Encourage him to stand up and move around slowly / उसको खड़े होने और धीरे धीरे चलने को प्रोत्साहित करेंगे

C). Make him sit in a comfortable position / उसको आरामदायक स्थिति में बैठाएंगे

D). Give him a cold drink / उसे कोल्ड ड्रिंक देंगे

Q 92. What first aid should be given if someone has cut his arm and is bleeding profusely? / अगर किसी ने अपनी बांह काट ली है और उसे बहुत अधिक रक्तस्राव हो रहा है, तो क्या प्राथमिक चिकित्सा दी जानी चाहिए?

A). Put the injured limb in cold water / घायल अंग को ठंडे पानी में डालेंगे

B). Apply direct pressure over the wound / घाव पर सीधा दबाव डालेंगे

C). Give him an aspirin / उसे एक एस्पिरिन देंगे

D). Wipe the blood away / खून पोछेंगे

Q 93. Which of the following is the first phase of 5S? / निम्नलिखित में से कौन 5S का पहला चरण है?

A). Seiri / सेरी

B). Seiton / सीटन

C). Seiso / सेसो

D). Seiketsu / सेइकेत्सु

Q 94. A micrometer works on the principle of/ एक माइक्रोमीटर _____ के सिद्धांत पर काम करता है।

A). Screw / स्कू

B). Stud / स्टड

C). Bolt / बोल्ट

D). Bolt and nut / बोल्ट और नट

Q 95. The least count of vernier caliper is/ वर्नियर कैलिपर का अल्पत्मांक है-

A). 0.01 mm/ 0.01 मिमी.

B). 0.02 mm/ 0.02 मिमी.

C). 0.001 mm / 0.001 मिमी.

D). 0.002 mm / 0.002 मिमी.

Q 96. Which type of relay is used to protect equipment from damage during under or over voltage fault? / अंडर या ओवर वोल्टेज फाल्ट के दौरान उपकरण को क्षति से बचाने के लिए किस प्रकार के रिले का प्रयोग किया जाता है?

A). Current sensing relay / करंट सेंसिंग रिले

B). Under current relay / अंडर करंट रिले

C). Voltage sensing relay / वोल्टेज सेंसिंग रिले

D). Latching relay / लैचिंग रिले

Q 97. Which of these is also a part of electromagnetic relay? / इनमें से कौन सा विद्युत चुम्बकीय रिले का भी एक हिस्सा है?

A). Armature / आर्मेचर

B). Brushes / ब्रश

C). Commutator / कम्यूटेटर

D). Stator / स्टेटर

Q 98. The DIAC is used as a triggering device for/ DIAC का प्रयोग _____ के लिए एक ट्रिगर डिवाइस के रूप में किया जाता है।

A). UJT

B). TRIAC

C). SCR

D). FET

Q 99. A single digit 7 segment LED display has connection pins. / एक सिंगल डिजिट 7 सेगमेंट LED डिस्प्ले में _____ कनेक्शन पिन होते हैं।

A). 6

B). 7

C). 8

D). 14

Q 100. RVDTs are ratiometric devices with the sensitivity commonly expressed in volts out per degree, which is called/ RVDTs संवेदनशीलता युक्त रेशियोमेट्रिक डिवाइस हैं जो आमतौर पर प्रति डिग्री वोल्ट आउट में व्यक्त की जाती है, जो कि _____ कहलाता है।

A). Accuracy / परिशुद्धता

B). Scale factor / स्केल फैक्टर

- C). Cross talk / क्रॉस टॉक
- D). Dual cycle / ड्यूल साइकिल

Q 101. Which flow meter is best suited for measuring flow rate of slurry?
/ घोल की प्रवाह दर को मापने के लिए कौन सा फ्लो मीटर सबसे उपयुक्त है?

- A). Impeller flow meter / इंपैलर फ्लो मीटर
- B). Thermal flow meter / थर्मल फ्लो मीटर
- C). Rotameter / रोटामीटर
- D). Electromagnetic flow meter / इलेक्ट्रोमैग्नेटिक फ्लो मीटर

Q 102. A rotor is one of the elements in a/ एक रोटर
_____ में एलिमेंट में से एक है।

- A). Magnetic flow meter / मैग्नेटिक फ्लो मीटर
- B). Turbine flow meter / टरबाइन फ्लो मीटर
- C). Thermal flow meter / थर्मल फ्लो मीटर
- D). Ultrasonic flow meter / अल्ट्रासोनिक फ्लो मीटर

Q 103. The is used as pressure transducer. / _____ को
प्रेसर ट्रांसड्यूसर के रूप में प्रयोग किया जाता है।

- A). Servomotor /सर्वो मोटर
- B). Electro pneumatic converter / इलेक्ट्रो वायवीय कनवर्टर
- C). Potentiometer / पोटेंशियोमीटर (विभवमापी)
- D). Control valve / कण्ट्रोल वाल्व

Level 2 Answer Key

Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option
1	D	41	C	81	C
2	B	42	C	82	C
3	A	43	A	83	C
4	A	44	A	84	A
5	A	45	B	85	B
6	B	46	A	86	B
7	C	47	C	87	B
8	A	48	A	88	C
9	C	49	C	89	B
10	D	50	D	90	C
11	A	51	D	91	C
12	A	52	D	92	B
13	D	53	A	93	A
14	B	54	D	94	D
15	D	55	C	95	B
16	B	56	B	96	C
17	A	57	A	97	A
18	B	58	A	98	B
19	A	59	B	99	C
20	D	60	C	100	B
21	C	61	A	101	D
22	B	62	C	102	B
23	A	63	C	103	C
24	A	64	D		
25	A	65	D		
26	A	66	C		
27	C	67	C		
28	A	68	A		
29	A	69	C		
30	A	70	B		
31	C	71	D		
32	B	72	D		
33	C	73	D		
34	A	74	C		
35	A	75	A		
36	D	76	C		
37	D	77	C		
38	C	78	D		
39	D	79	C		
40	C	80	D		