

Mechanic industrial electronics Level 1

Q 1) How many class of accuracy is there in measuring instruments as per BIS?/बीआईएस के मुताबिक उपकरणों को मापने में कितने सटीकता वर्ग होते हैं?

- 1) 2
- 2) 8
- 3) 6
- 4) 4

Q 2) Which among the following voltage can be used in Induction Wattmeter?/निम्नलिखित में से कौन सा, वोल्टेज का उपयोग इंडक्शन वाटमिटर में किया जा सकता है?

- 1) AC single phase/एसी एकल चरण
- 2) AC three phase/एसी तीन चरण
- 3) DC only/डीसी केवल
- 4) AC only(all type)/एसी केवल (सभी प्रकार)

Q 3) If a fluid system is compared to an electrical system, the fluid pump will correspond to _____ / अगर एक तरल प्रणाली की तुलना विद्युत प्रणाली से की जाती है, तरल पंप _____ के अनुरूप होगा

- 1) conductor/कंडक्टर
- 2) lamp/लैंप
- 3) battery/बैटरी
- 4) insulator/विसंवाहक

Q 4) Current is _____ /वर्तमान _____ है

- 1) the presence of a positive charge/एक सकारात्मक चार्ज की उपस्थिति
- 2) the abundance of electrons/इलेक्ट्रॉनों की बहुतायत
- 3) the movement of electrons/इलेक्ट्रॉनों का चाल
- 4) the repulsion of electrons/इलेक्ट्रॉनों की प्रतिकृति

Q 5) What do you call a diagram that shows the electrical connections of a circuit s components?/आप एक आरेख को क्या कहते हैं जो सर्किट के घटकों के विद्युत कनेक्शन दिखाता है?

- 1) A schematic diagram/एक योजनाबद्ध आरेख
- 2) A pictorial diagram/एक चित्रमय आरेख
- 3) A block diagram/एक ब्लॉक आरेख
- 4) An electrical diagram/एक विद्युत आरेख

Q 6) The basic difference between a fuse and a circuit breaker is/ एक फ्यूज और सर्किट ब्रेकर के बीच मूल अंतर _____ है

- 1) a fuse is slower/एक फ्यूज धीमा है
- 2) a fuse is reusable/एक फ्यूज पुनः प्रयोज्य है
- 3) a circuit breaker is reusable/एक सर्किट ब्रेकर पुनः प्रयोज्य है
- 4) a circuit breaker is more reliable/एक सर्किट ब्रेकर अधिक विश्वसनीय है

Q 7) Which is the smallest?/सबसे छोटा क्या है?

- 1) atom/परमाणु
- 2) proton/प्रोटॉन
- 3) neutron/न्यूट्रॉन
- 4) electron/इलेक्ट्रॉन

Q 8) A secondary cell generates dc via chemical activity; a primary cell generates dc _____ / एक माध्यमिक सेल रासायनिक गतिविधि के माध्यम से डीसी उत्पन्न करता है; एक प्राथमिक सेल डीसी _____ उत्पन्न करता है

- 1) electrically/विद्युत
- 2) thermally/थर्मल
- 3) optically/ऑप्टिकली
- 4) chemically/रासायनिक

Q 9) What is the total opposition to current in a series RC circuit called?/एक श्रृंखला आरसी सर्किट में वर्तमान के लिए कुल विरोध क्या है?

- 1) impedance/प्रतिबाधा
- 2) inductance/अधिष्ठापन
- 3) reactance/प्रतिक्रिया
- 4) resistance/प्रतिरोध

Q 10) In an ac circuit, an output capacitor and a resistor are connected in series with an ac signal. What filter action will be the result?/एक एसी सर्किट में, एक आउटपुट कैपेसिटर और एक प्रतिरोधी श्रृंखला में एक एसी सिग्नल के साथ जुड़े होते हैं। परिणाम में क्या

- 1) bandpass/बैंडपास
- 2) low-pass/कम पास
- 3) high-pass/उच्च पास
- 4) band-stop/बैंड-स्टॉप

Q 11) In a capacitive circuit, current flow is limited to ____/एक कैपेसिटिव सर्किट में, वर्तमान प्रवाह ____ तक सीमित है

- 1) charging periods/चार्जिंग अवधि
- 2) discharging periods/निर्वहन अवधि
- 3) neither charging periods nor discharging periods/न तो चार्जिंग अवधि और न ही निर्वहन अवधि
- 4) both charging periods and discharging periods/दोनों चार्जिंग अवधि और निर्वहन अवधि

Q 12)

- 1) conductors/कंडक्टर
- 2) semiconductors/अर्ध कंडक्टर
- 3) inductors/इंडक्टर
- 4) dielectrics/पारदयुतिक

Q 13) Most older types of paper capacitors have been replaced by which type of construction?/पेपर कैपेसिटर्स के अधिकांश पुराने प्रकारों को किस प्रकार के निर्माण से बदल दिया गया है?

- 1) electrolytic/इलेक्ट्रोलाइट
- 2) plastic film/प्लास्टिक की फिल्म
- 3) oxide casing/ऑक्साइड आवरण
- 4) waxed paper/मोम लगा हुआ कागज़

Q 14)

- 1) pressure/दबाव
- 2) pump/पंप
- 3) water wheel/जल पहिया
- 4) water flow/पानी का प्रवाह

Q 15) What is the reactance value for a capacitor installed in a dc circuit?/एक डीसी सर्किट में स्थापित संधारित्र के लिए प्रतिक्रिया मूल्य क्या है?

- 1) zero/शून्य
- 2) moderate/मध्यम
- 3) infinite/अनंत
- 4) cannot tell/नही बता सकता

Q 16)

- 1) current leads voltage by 90° /वर्तमान ,वोल्टेज से 90 डिग्री आगे है
- 2) voltage leads current by 90° /वोल्टेज ,वर्तमान से 90 डिग्री आगे है
- 3) current lags voltage by 90° /वर्तमान ,वोल्टेज से 90 डिग्री पीछे है
- 4) current and voltage have a phase relationship of 0° /वर्तमान और वोल्टेज में 0 डिग्री का चरण संबंध होता है

Q 17) What is wrong with a leaky capacitor?/एक रिसाव संधारित्र के साथ क्या गलत है?

- 1) It is open./यह खुला है।
- 2) It is shorted./यह शॉर्टेड है।
- 3) The dielectric resistance has increased./ढांकता हुआ प्रतिरोध में वृद्धि हुई है।
- 4) The dielectric resistance has decreased./ढांकता हुआ प्रतिरोध कम हो गया है।

Q 18)

- 1) increase/बढ़ना
- 2) decrease/कमी
- 3) remain the same/जैसे था वैसे ही रहना
- 4) be destroyed/नष्ट हुआ

Q 19) What is the dielectric constant for ceramic?/सिरेमिक के लिए ढांकता हुआ स्थिरांक क्या है?

- 1) between 6 and 8000/6 और 8000 के बीच
- 2) 5
- 3) between 5 and 1000/5 और 1000 के बीच
- 4) 3000

Q 20) Power stored from the source and then returned to the source is called:/स्रोत से संग्रहीत पावर और फिर स्रोत पर लौटाया उसे ____ कहते हैं

- 1) apparent power/प्रत्यक्ष शक्ति
- 2) impedance power/प्रतिबाधा शक्ति
- 3) reactive power/प्रतिक्रियाशील ऊर्जा
- 4) true power/सच्ची शक्ति

Q 21) Which among the following device works on compressed air?/निम्न डिवाइस में से कौन सा संकुचित हवा पर काम करता है?

- 1) Hydraulic/हाइड्रोलिक
- 2) Pneumatic/वायवीय
- 3) Automatic/स्वचालित
- 4) Electronic/इलेक्ट्रॉनिक

Q 22) Which among the following fuel is used in Cetane Number?/सीटैन संख्या में निम्नलिखित ईंधन में से कौन सा उपयोग किया जाता है?

- 1) Diesel/डीज़ल
- 2) Petrol/पेट्रोल
- 3) Furnace Oil/फर्नेस ऑयल
- 4) Shale Gas/शैल गैस

Q 23) Which among the following term is used to denote the family of alkanes?/अल्केन के परिवार को दर्शाने के लिए निम्नलिखित अवधि में से कौन सा शब्द उपयोग किया जाता है?

- 1) Olefins/ओलफिंस
- 2) Paraffins/पैराफिन
- 3) Mercaptans/मेरकापटनस
- 4) None of the above/इनमें से कोई भी नहीं

Q 24) Which among the following chemical bond exist in heavy vegetable oils?/भारी वनस्पति तेलों में से कौन सा रासायनिक बंधन मौजूद है?

- 1) Saturated Bond/संतृप्त बॉन्ड
- 2) Unsaturated Bond/असंतृप्त बॉन्ड
- 3) Ionic Bond/आयोनिक बॉन्ड
- 4) Hydrogen Bond/हाइड्रोजन बॉन्ड

Q 25) Which among the following element is used as catalyst in converting unsaturated vegetable oil to saturated oil?/निम्नलिखित तत्वों में से कौन सा असंतृप्त वनस्पति तेल संतृप्त तेल में परिवर्तित करने में उत्प्रेरक के रूप में प्रयोग किया जाता है?

- 1) Platinum/प्लैटिनम
- 2) Sodium/सोडियम
- 3) Nickel/निकल
- 4) Vanadium/वैनेडियम

Q 26) Which among the following is the correct designation of metric thread of 10 mm diameter?/निम्नलिखित में से कौन सा 10 मिमी व्यास के मीट्रिक धागे का सही पदनाम है?

- 1) 10M
- 2) M10
- 3) M10
- 4) M10

Q 27) Which among the following is the magnitude of internal angle in a regular pentagon?/नियमित पेंटगोन में आंतरिक कोण की परिमाण निम्न में से कौन सा है?

- 1) 70 degree
- 2) 108 degree
- 3) 135 degree
- 4) 240 degree

Q 28) Which among the following type of representative Factor(RF) is used when a line of 100 cm is represented as 1 cm on a scale?/निम्नलिखित प्रकार में से किस प्रतिनिधि फैक्टर (आरएफ) का उपयोग तब किया जाता है जब 100 सेमी की रेखा को स्केल पर 1 सेमी के रूप में दर्शाया जाता है?

- 1) 1
- 2) 100
- 3) 1/100
- 4) 1/50

Q 29) Which among the following is indicated with the help of a short break line?/एक छोटी ब्रेक लाइन की मदद से निम्नलिखित में से कौन सा संकेत दिया गया है?

- 1) Long length of uniform cross section/समरूप अनुभाग की लंबी लंबाई
- 2) Short part of uniform cross section/समरूप अनुभाग का संक्षिप्त हिस्सा
- 3) Welding operation/वेल्डिंग ऑपरेशन
- 4) Surface treatment/सतह का उपचार

Q 30) Which among the following type of line is used to indicate cutting plane?/सतह काटने का संकेत देने के लिए निम्न प्रकार में से किस प्रकार की रेखा का उपयोग किया जाता है?

- 1) Dashed line/धराशायी रेखा
- 2) Long dashed and dotted line/लंबे धराशायी और बिंदीदार रेखा
- 3) Long dashed and double dotted line/लंबे धराशायी और डबल बिंदीदार रेखा
- 4) Zig zag line/ज़िग ज़ाग लाइन

Q 31) Which among the following is the recommended hole size of sieve tray compared to the hole diameter in terms of triangular pitch?/त्रिकोणीय पिच के मामले में छेद व्यास की तुलना में, इनमें से कौन सा, चलनी ट्रे का अनुशंसित छेद आकार है?

- 1) 2.5 to 5 times/2.5 से 5 बार
- 2) 1 to 2 times/1 से 2 बार
- 3) 5 to 9 times/5 से 9 बार

4) None of the above/इनमें से कोई भी नहीं

Q 32) Which among the following stress is developed in a material that does not undergo any residual deformation?/निम्नलिखित में से कौन सा तनाव, ऐसी सामग्री में विकसित किया गया है जो किसी भी अवशिष्ट विरूपण से गुजरता नहीं है?

- 1) Yield stress/उपज तनाव
- 2) Elastic limit/इलास्टिक लिमिट
- 3) Ultimate stress/अंतिम तनाव
- 4) Shear stress/अपरूपण तनाव

Q 33) Which among the following term is used to denote the modulus of elasticity?/लोच के मॉड्यूलस को दर्शाने के लिए निम्नलिखित अवधि में से कौन सा शब्द उपयोग किया जाता है?

- 1) Norman/नॉर्मन
- 2) Young/यंग
- 3) Stephen/स्टीफन
- 4) Arnold/अर्नोल्ड

Q 34) Which among the following material is used in the construction of Lessing Rings ?/ लेसिंग रिंग्स के निर्माण में निम्नलिखित सामग्री में से किसका उपयोग किया जाता है?

- 1) Ceramics/सिरेमिक
- 2) PVC/पीवीसी
- 3) Stainless steel/स्टेनलेस स्टील
- 4) All of the above/ऊपर के सभी

Q 35) Which among the following material is used in the construction of Raschig Rings ?/ रशीच रिंग्स के निर्माण में निम्नलिखित सामग्री में से किसका उपयोग किया जाता है?

- 1) PVC/पीवीसी
- 2) Wood/लकड़ी
- 3) Nylon/नायलॉन
- 4) All of the above/ऊपर के सभी

Q 36) Which among the following is found in the nucleus of an atom?/निम्नलिखित में से कौन सा परमाणु के नाभिक में पाया जाता है?

- 1) electrons and protons/इलेक्ट्रॉन और प्रोटॉन
- 2) electrons neutrons/इलेक्ट्रॉन न्यूट्रॉन
- 3) Protons and neutrons/प्रोटॉन और न्यूट्रॉन
- 4) All of the above/ऊपर के सभी

Q 37) Which among the following is positively charged?/निम्नलिखित में से कौन सा सकारात्मक चार्ज्ड है?

- 1) electron/इलेक्ट्रॉन
- 2) Proton/प्रोटॉन
- 3) Neutron/न्यूट्रॉन
- 4) None of the above/इनमें से कोई भी नहीं

Q 38) Which among the following is a catalyst widely used in hydrogenation of vegetable oil?/निम्नलिखित में से कौन सा उत्प्रेरक व्यापक रूप से वनस्पति तेल के हाइड्रोजनीकरण में उपयोग किया जाता है?

- 1) Nickel/निकल
- 2) Platinum/प्लेटिनियम
- 3) Lead/लीड
- 4) Cobalt/कोबाल्ट

Q 39) Which among the following is the most abundant of inert gases?/निम्नलिखित में से कौन सा निष्क्रिय गैसों का सबसे प्रचुर मात्रा में है?

- 1) Helium/हीलियम
- 2) Krypton/क्रीप्टोन
- 3) Argon/ आर्गन
- 4) Xenon/ज़ेनॉन

Q 40) Which among the following is the monomer of polyethene?/निम्नलिखित में से कौन सा पॉलीथेनी का मोनोमर है?

- 1) Ethylene/एथिलीन
- 2) Vinyl Chloride/विनाइल क्लोराइड
- 3) Ethyl alcohol/एथिल अल्कोहल
- 4) All of the above/ऊपर के सभी

Q 41) In the industry/shop floor, why one should not touch any machine/device with bare hands? / उद्योग/ दुकान के फर्श में, किसी मशीन/ डिवाइस को नंगे हाथों से क्यों नहीं छूना चाहिए?

- 1) Risk of shock / झटके का जोखिम
- 2) Risk of getting burned / जलने का जोखिम
- 3) Both A and B / ए और बी दोनों
- 4) Neither A nor B / न ए न बी

Q 42) Communicating in a good manner comes under _____ / अच्छी तरह से संचार करना _____ के अंतर्गत आता है

- 1) Reading skills / पढ़ने का कौशल
- 2) Writing skills / लिखने का कौशल
- 3) Technical skills / तकनीकी कौशल
- 4) Soft skills / सॉफ्ट स्किल्स

Q 43) In electrical socket, the right hole is for? / विद्युत सॉकेट में, दायाँ छेद किसके लिए है?

- 1) Neutral / तटस्थ
- 2) Ground / भू
- 3) Live / जीवंत
- 4) Earthing / भूसम्पर्कन

Q 44) Power drill is a hand tool which is : / पावर ड्रिल एक हस्त उपकरण है जो:

- 1) Corded / तारदार
- 2) Cordless / ताररहित
- 3) Both (1) & (2) / दोनों (1) और (2)
- 4) Neither (1) nor (2) / न तो (1) और न ही (2)

Q 45) In which of these, the line voltage and phase voltage are same? / इनमें से कौन सा लाइन वोल्टेज और फेज़ वोल्टेज समान हैं?

- 1) Star / तारा
- 2) Delta / डेल्टा
- 3) Both (1) & (2) / दोनों (1) और (2)
- 4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 46) RMS is the value which considers same _____ as that of DC of same value / आरएमएस वह मान है जो समान मूल्य के डीसी के समान _____ को मानता है

- 1) Heating effect / ताप प्रभाव
- 2) Charge transfer \ चार्ज स्थानांतरण
- 3) Voltage transfer \ वोल्टेज स्थानांतरण
- 4) Electron transfer \ इलेक्ट्रॉन स्थानांतरण

Q 47) Imperial Wire Gauge is also known as / इंपीरियल वायर गेज को और किस रूप में जाना जाता है

- 1) Standard Wire Thickness \ तार की मानक मोटाई
- 2) Standard Wire Gauge \ मानक वायर गेज

- 3) British Thickness Gauge \ ब्रिटिश मोटाई गेज
4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 48) CRO can be used to directly measure / सीआरओ का उपयोग प्रत्यक्षतः क्या मापने के लिए किया जा सकता है

- 1) Voltage \ वोल्टेज
2) Current \ विद्युत धारा
3) Harmonics \ हार्मोनिक्स
4) Ripple content \ लहर सामग्री

Q 49) Ohm s Law is valid for which of these? / ओम सिद्धांत इनमें से किस के लिए मान्य है?

- 1) Resistance \ प्रतिरोध
2) Inductance \ अधिष्ठापन
3) Capacitance \ समाई
4) Both 2 and 3 \ 2 और 3 दोनों

Q 50) Silver lining on a carbon resistor indicates a tolerance of: (in %) / एक कार्बन प्रतिरोधी पर रजत अस्तर सहनशीलता इंगित करती है: (% में)

- 1) 2
2) 10
3) 5
4) 7

Q 51) Air has a dielectric constant of: / वायु का अचालक अचल है:

- 1) 1
2) 0
3) 2
4) Close to infinity \ अनंत के करीब

Q 52) Direction of induced EMF in electromagnetic is determined by: / विद्युत चुम्बकीय में प्रेरित ईएमएफ की दिशा किसके द्वारा निर्धारित किया जाता है:

- 1) Ampere s Law \ एम्पेरे का सिद्धांत
2) Gauss Law \ गॉस का सिद्धांत
3) Faraday s Law \ फैराडे का सिद्धांत
4) Lenz s Law / लेन्ज का सिद्धांत

Q 53) Which among these is an input device? / इनमें से कौन सा निवेश यंत्र है?

- 1) Speaker \ वक्ता
2) Bar code Reader \ बारकोड रीडर
3) Printer \ मुद्रक
4) Monitor \ मॉनिटर

Q 54) Which of these is a kind of impact printer? / इनमें से कौन सा इम्पैक्ट प्रिंटर है?

- 1) Dot Matrix Printer \ डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर
2) Inkjet Printer \ इंकजेट प्रिंटर
3) Laser printer \ लेजर प्रिंटर
4) All of these are impact printers \ ये सभी इम्पैक्ट प्रिंटर हैं

Q 55) CD ROMs are organized as: / सीडी रोम व्यवस्थित किया जाता है:

- 1) Cylinders \ सिलिंडर
2) Tracks \ लीक
3) Cylinders and tracks \ सिलिंडरों और पटरियों
4) Master boot record \ मास्टर बूट दस्तावेज़

Q 56) Which of these ports cannot be used to connect a display device such as a monitor to the computer? / इनमें

से किस पोर्ट का उपयोग कंप्यूटर पर मॉनीटर जैसे डिस्प्ले डिवाइस को कनेक्ट करने के लिए नहीं किया जा सकता है?

- 1) Display port \ प्रदर्शन पोर्ट
- 2) USB Port \ यूएसबी पोर्ट
- 3) DVI-D Port \ डीवीआई-डी पोर्ट
- 4) HDMI Port \ एचडीएमआई पोर्ट

Q 57) The following is a circuit simulation software: / निम्नलिखित एक सर्किट सिमुलेशन सॉफ्टवेयर है:

- 1) PSpice \ पीस्पाइस
- 2) Illustrator \ स्पष्टकर्ता
- 3) Audacity \ साहसिकता
- 4) Anaconda \ एनाकोन्डा

Q 58) Analog Electronics deals with: / एनालॉग इलेक्ट्रॉनिक्स का सरोकार है:

- 1) Continuous signals \ निरंतर सिग्नल
- 2) Discrete signals \ अलग सिग्नल
- 3) Both A and B / A और B दोनों
- 4) Neither A nor B / न A न B

Q 59) BCD stands for: / बीसीडी का अर्थ है:

- 1) Binary Coded Decimal. \ बाइनरी कोडेड दशमलव।
- 2) Binaural Coded Decimal. \ द्विकरण कोडेड दशमलव।
- 3) Binary Coupled Decimal. \ बाइनरी युग्मित दशमलव।
- 4) Binary Coded Decipher. \ बाइनरी कोडेड डेसिफर।

Q 60) What is the ASCII value for A in capital letters? / बड़े अक्षरों में ए का एस्की मूल्य क्या है।

- 1) 65
- 2) 97
- 3) 56
- 4) 27

Q 61) In this system, numbers are represented as decimal digits, and each digit is represented by four bits as the digit value plus 3 / इस प्रणाली में, संख्याओं को दशमलव अंकों के रूप में दर्शाया जाता है, और प्रत्येक अंक को चार बिट्स द्वारा अंकीय मान योग 3 के रूप में

- 1) Gray code \ ग्रे कोड
- 2) ASCII Code \ आस्की कोड
- 3) Excess 3 Code \ एक्सेस 3 कोड
- 4) Binary Code \ बाइनरी कोड

Q 62) In which operation carry is obtained? / किस कार्य के द्वारा कैरी प्राप्त किया जाता है?

- 1) Factorial \ अंश
- 2) Addition \ योग
- 3) Subtraction \ घटाव
- 4) Division \ भाग

Q 63) S-R Latch is used in which of the following flip flops? / निम्नलिखित फ्लिप फ्लॉप में एस-आर लैच का उपयोग किया जाता है?

- 1) SR Flip flops \ एसआर फ्लिप फ्लॉप
- 2) D flip flops \ डी फ्लिप फ्लॉप
- 3) JK flip flops \ जेके फ्लिप फ्लॉप
- 4) All of these \ ये सभी

Q 64) In a T flip flop, when $T = 1$ and $Q = 1$. Then $Q = \underline{\quad}$? / एक टी फ्लिप फ्लॉप में, जब $T = 1$ और $Q = 1$. फिर $Q = \underline{\quad}$?

- 1) 0
- 2) 1
- 3) 0.5
- 4) Indeterminate \ अनिर्धारित

Q 65) A master slave flip flop is constructed by using 2 ____ / एक मास्टर गुलाम फ्लिप फ्लॉप का निर्माण 2 ____ का उपयोग करके किया जाता है

- 1) SR Flip flops \ एसआर फ्लिप फ्लॉप
- 2) JK flip flops \ जेके फ्लिप फ्लॉप
- 3) T Flip Flop \ टी फ्लिप फ्लॉप
- 4) D flip flops \ D फ्लिप फ्लॉप

Q 66) A BCD to seven segment display decoder consists of seven individual colored ____ / बीसीडी से सात सेगमेंट डिस्प्ले डीकोडर में सात अलग-अलग रंगीन ____ होते हैं

- 1) Diode \ डायोड
- 2) Transistor \ ट्रांजिस्टर
- 3) LCD \ एलसीडी
- 4) LED \ एलईडी

Q 67) A BCD display has ____ number of segments for all digits from 0 to 9 / 0 से 9 के सभी अंकों के लिए एक बीसीडी डिस्प्ले में ____ सेगमेंट की संख्या होती है

- 1) 10
- 2) 9
- 3) 7
- 4) 4

Q 68) A differentiator circuit consists of OPAMP and: / एक विभेदक सर्किट में ओपीएमपी और ____ होता है:

- 1) Only capacitor \ केवल संधारित्र
- 2) Only resistor \ केवल प्रतिरोधी
- 3) Capacitor and resistor \ संधारित्र और प्रतिरोधी
- 4) Inductor and resistor \ प्रेरक और प्रतिरोधी

Q 69) An inverting voltage amplifier has _____ number of output/s / एक इनवर्टिंग वोल्टेज एम्पलीफायर में आउटपुट / एस की संख्या _____ है

- 1) 0
- 2) 1
- 3) 2
- 4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 70) 8085 is a type of / 8085 का प्रकार क्या है

- 1) Microprocessor \ माइक्रोप्रोसेसर
- 2) Microcontroller \ माइक्रो नियंत्रक
- 3) Microchip \ माइक्रोचिप
- 4) Operational amplifier \ परिचालन परिवर्धक

Q 71) 8051 microcontrollers have how many I/O ports each of 8 bit? / 8051 माइक्रोकंट्रोलर में 8 बिट के कितने I/O पोर्ट होते हैं?

- 1) 2
- 2) 4
- 3) 8
- 4) 12

Q 72) Which of the following is not one of the SFR addresses of the ports of 8051? / निम्नलिखित में से कौन सा 8051 के पोर्ट के एसएफआर के पत्तों में से एक नहीं है?

- 1) 80H/एच

- 2) 90H/एच
- 3) A0H/एओएच
- 4) D0H/डीओएच

Q 73) Microprocessor finds application in: / माइक्रोप्रोसेसर का विनियोग कहाँ किया जाता है:

- 1) Speed control of motors \ मोटर्स का गति नियंत्रण
- 2) Control of hoist and cranes \ होइस्ट और क्रेन का नियंत्रण
- 3) Stepper motor control \ स्टेपर मोटर नियंत्रण
- 4) All of these \ ये सभी

Q 74) RTD is the abbreviation of: / आरटीडी किसका संक्षेप है:

- 1) Reluctance Temperature Detectors \ रेलुक्टांस तापमान अनुसंधान करने वाला
- 2) Resistance Temperature Detectors \ प्रतिरोधक तापमान अनुसंधान करने वाला
- 3) Resistance Temperature Demodulators \ प्रतिरोध तापमान डेमोड्यूलेटर
- 4) Resistance Thermal Detonators \ प्रतिरोधक थर्मल डिटोनेटर्स

Q 75) An instrument that can be used at a distance, which allows scientist to work instrument at a safer place is called / एक उपकरण जिसका उपयोग दूरी से किया जा सकता है, जो वैज्ञानिक को उपकरण के साथ एक सुरक्षित स्थान पर काम करने की अनुमति देता है

- 1) Thermocouple thermometer \ थर्मकोउपल थर्मामीटर
- 2) Manometer \ मेनोमीटर
- 3) Barometer \ बैरोमीटर
- 4) Infrared thermometer \ इन्फ्रारेड थर्मामीटर

Q 76) Strain gauge works on the principle of: / स्ट्रेन गेज किस सिद्धांत पर काम करता है:

- 1) Length change due to manual interference \ मानवीय हस्तक्षेप के कारण लंबाई परिवर्तन
- 2) Elasticity change due to pressure/दबाव के कारण लचीलेपन में परिवर्तन
- 3) Elongation due temperature increament \ तापमान वृद्धि के कारण लंबान
- 4) Variation of resistance due to applied force \ प्रयुक्त बल के कारण प्रतिरोध की भिन्नता

Q 77) Capacitive transducers can be used by _____ / कैपेसिटिव ट्रांसड्यूसर का उपयोग _____ द्वारा किया जा सकता है

- 1) Measuring change in distance between plates \ प्लेटों के बीच की परिवर्तित दूरी को मापना
- 2) Measuring change in area of plates \ प्लेटों के परिवर्तित क्षेत्र को मापना
- 3) Change in dielectric material \ असंवाहक सामग्री में बदलाव
- 4) All of the mentioned \ उल्लेखित सभी

Q 78) Which sensor can detect nearby objects? / कौन सा सेंसर आस-पास की वस्तुओं का पता लगा सकता है?

- 1) Proximity sensor \ मौजूदगी पता लगाने वाला सेंसर
- 2) Humidity sensor \ आर्द्रता संवेदक
- 3) Touch sensor \ स्पर्श संवेदक
- 4) Pressure sensor \ दबाव संवेदक

Q 79) When voltage across a capacitor increases, what happens to the charge stored in it? / जब एक संधारित्र में वोल्टेज बढ़ता है, तो उसमें संचित चार्ज का क्या होता है?

- 1) Increases \ बढ़ता है
- 2) Decreases \ घटता है
- 3) Becomes zero \ शून्य हो जाता है
- 4) Cannot be determined \ निर्धारित नहीं किया जा सकता है

Q 80) Ω (Ohm) is the Unit of _____? / Ω (ओहम) _____ की इकाई है?

- 1) Resistance \ प्रतिरोध
- 2) Voltage \ वोल्टेज

- 3) Current \ विद्युत धारा
- 4) Inductance \ अधिष्ठापन

Q 81) Thermistor is a contraction _____ / थेर्मिस्टर एक संकुचन _____ है

- 1) Thermal resistor \ थर्मल प्रतिरोधी
- 2) Laser resistor \ इलेक्ट्रिक प्रतिरोधी
- 3) Electric resistor
- 4) Mechanical resistor \ मैकेनिकल प्रतिरोधी

Q 82) To create a shift register, you have to use ___ / शिफ्ट रजिस्टर बनाने के लिए, आपको _____ का उपयोग करना होगा।

- 1) counters / काउंटर्स
- 2) transistors / ट्रांजिस्टर्स
- 3) flip flops / फ्लिप फ्लॉप्स
- 4) multivibrators / मल्टीवाइब्रेटर्स

Q 83) In an Non-inverting amplifier, if positive voltage is applied, then output will be: / एक नॉन-इनवर्टिंग एम्पलीफायर में, यदि सकारात्मक वोल्टेज लागू किया जाता है, तो आउटपुट होगा:

- 1) positive / सकारात्मक
- 2) negative / नकारात्मक
- 3) both negative and positive / नकारात्मक और सकारात्मक दोनों
- 4) sine wave / साइन वेव

Q 84) The number of bits in 8051 microcontroller is: / 8051 माइक्रोकंट्रोलर में बिट्स की संख्या है:

- 1) 4
- 2) 8
- 3) 16
- 4) 32

Q 85) The purpose of strain gauge load cell is to measure _____. / तनाव मापक लोड सेल (स्ट्रैन गेज लोड सेल) का उद्देश्य _____ को मापना है।

- 1) compression / दबाव
- 2) tension / तनाव
- 3) bi-directional forces / द्वि-दिशात्मक बल
- 4) all of these / इन सभी

Q 86) Effective Communication will not involve ___ / प्रभावी संचार में _____ शामिल नहीं होगा।

- 1) listening / सुनना
- 2) reading / पढ़ना
- 3) walking / घूमना
- 4) writing / लिखना

Q 87) Which among the following is modification of ring counter? / निम्नलिखित में से कौन सा रिंग काउंटर का संशोधन है?

- 1) Johnson Counter / जॉनसन काउंटर
- 2) Decade Counter / डिकेड काउंटर
- 3) Synchronous Counter / सिंक्रनस काउंटर
- 4) Asynchronous Counter / असिंक्रनस काउंटर

Q 88) LVDT will not convert mechanical motion into variable: / LVDT यांत्रिक गति को वेरिएबल _____ में नहीं बदलेगा।

- 1) current / विद्युत धारा (करंट)
- 2) voltage / वोल्टेज

- 3) signal / सिग्नल
- 4) impedance / इम्पिडन्स

Q 89) In full-adder, there are _____ inputs and _____ outputs. / फुल एडर में, _____ इनपुट और _____ आउटपुट होते हैं।

- 1) three, four / तीन चार
- 2) two, two / दो दो
- 3) three, two / तीन दो
- 4) two, eight / दो, आठ

Q 90) Which computer hardware is used for producing sound in the speakers? / स्पीकर में ध्वनि उत्पन्न करने के लिए किस कंप्यूटर हार्डवेयर का उपयोग किया जाता है?

- 1) LAN card / लैन कार्ड
- 2) Sound card / साउंड कार्ड
- 3) PCI card / पीसीआई कार्ड
- 4) TV Tuner card / टीवी ट्यूनर कार्ड

Q 91) Thermocouple is a device which is used to measure _____. / थर्मोकपल एक उपकरण है जिसका _____ को मापने के लिए उपयोग किया जाता है।

- 1) pressure / दबाव
- 2) temperature / तापमान
- 3) voltage / वोल्टेज
- 4) current / विद्युत धारा

Q 92) The trainer kit of MOSFET chopper will not contain _____ / MOSFET चॉपर के ट्रेनर किट में _____ शामिल नहीं होगा।

- 1) A.C voltage source / ए.सी वोल्टेज स्रोत
- 2) Power MOSFET / पावर MOSFET
- 3) Control circuit / कंट्रोल सर्किट
- 4) Milli-ammeter / मिल्ली-एम्मीटर

Q 93) In strain gauge, the resistance changes with applied _____. / तनाव गेज में, लागू होने वाले _____ के साथ प्रतिरोध बदलता है।

- 1) energy / ऊर्जा
- 2) force / बल
- 3) current / विद्युत धारा
- 4) voltage / वोल्टेज

Q 94) At any node/junction in circuit, sum of currents flowing in the node is equal to sum of currents flowing out of the node, is not shown by ____ / सर्किट में किसी भी नोड / जंक्शन पर, नोड में बहने वाली विद्युत धाराओं का कुल नोड से बाहर निकलने वाली विद्युत धारा

- 1) Kirchhoff's Point Rule / किरचॉफ प्वाइंट रूल
- 2) Kirchhoff's Junction Rule / किरचॉफ जंक्शन रूल
- 3) Nodal Rule / नोडल रूल
- 4) Kirchhoff's Loop Rule / किरचॉफ लूप रूल

Q 95) In 7 Segment LED display circuit, there are normally _____ input connections. / 7 सेगमेंट एलईडी डिस्प्ले सर्किट में, आमतौर पर _____ इनपुट कनेक्शन होते हैं।

- 1) 12
- 2) 15
- 3) 8
- 4) 6

Q 96) Behavioural skills is not related to: / व्यवहार कौशल _____ से संबंधित नहीं है।

- 1) character / चरित्र
- 2) maturity / प्रौढ़ता
- 3) sense / समझ
- 4) education / शिक्षा

Q 97) The software which makes Digital and electronic circuits to work, have option to support: / जो सॉफ्टवेयर काम करने के लिए डिजिटल और इलेक्ट्रॉनिक सर्किट बनाता है, उसके पास समर्थन विकल्प होता है:

- 1) Linux operating system / लिनक्स ऑपरेटिंग सिस्टम
- 2) Windows operating system / विंडोज ऑपरेटिंग सिस्टम
- 3) MAC operating system / मैक ऑपरेटिंग सिस्टम
- 4) DOS operating system / डॉस ऑपरेटिंग सिस्टम

Q 98) If the SMPS initially start and then stop, then you have to check for ____./ यदि एसएमपीएस प्रारंभ में शुरू होता है और फिर बंद हो जाता है, तो आपको _____ की जांच करनी होगी।

- 1) Fuse / फ्यूज
- 2) Resistor / प्रतिरोधक
- 3) Capacitor / संधारित्र
- 4) Power cable / बिजली का केबल

Q 99) In half adder, two binary digits are added to produce ____ outputs. / हाफ एडर में, ____ आउटपुट उत्पन्न करने के लिए दो बाइनरी अंक जोड़े (मिलाए) जाते हैं।

- 1) four / चार
- 2) two / दो
- 3) one / एक
- 4) eight / आठ

Q 100) The main purpose of motivational training is to boost the ____ / प्रेरक प्रशिक्षण का मुख्य उद्देश्य _____ को बढ़ावा देना है।

- 1) career / व्यवसाय
- 2) education / शिक्षा
- 3) performance / प्रदर्शन
- 4) working / कार्य

Q 101) Find the current in a circuit, if voltage of 80V and resistance 8k is present in a circuit? / अगर एक सर्किट में 80V का वोल्टेज और प्रतिरोध 8k मौजूद है तो उस सर्किट में विद्युत धारा (करंट) का पता लगाएं?

- 1) 5 mA
- 2) 16 mA
- 3) 10 mA
- 4) 14 mA

Q 102) A zero crossing detector detects the transition of ____ / एक ज़िरो क्रॉसिंग डिटेक्टर _____ के पारगमन का पता लगाता है।

- 1) sine waveform / साइन वेवफॉर्म
- 2) cos waveform / कॉस वेवफॉर्म
- 3) square waveform / स्क्वेयर वेवफॉर्म
- 4) rectangular waveform / रेक्टैंग्युलर वेवफॉर्म

Q 103) The internal RAM memory in 8052 microcontroller is ____ / 8052 माइक्रोकंट्रोलर में इन्टर्नल रैम मेमोरी _____ है।

- 1) 16b
- 2) 128b
- 3) 256b
- 4) 512b

Q 104) _____ is not the part of MS office software. / _____ एमएस ऑफिस सॉफ्टवेयर का हिस्सा नहीं है।

- 1) MS Publisher / एमएस पब्लिशर
- 2) MS Paint / एमएस पेंट
- 3) MS Word / एमएस वर्ड
- 4) MS PowerPoint / एमएस पावरपॉइंट

Q 105) Which riveting tool is used in small shops? / छोटी दुकानों में किस रिवेटिंग टूल (उपकरण) का उपयोग किया जाता है?

- 1) Hand Rivet Gun / हैंड रिवेट गन
- 2) Lever Riveter / लीवर रिवेटर
- 3) Battery Riveting Tool / बैटरी रिवेटिंग टूल (उपकरण)
- 4) Pneumatic Rivet Gun / न्यूमैटिक रिवेट गन

Q 106) In capacitive transducer, two parallel metal plates are separated by _____. / कैपेसिटिव ट्रांसड्यूसर में, दो समानांतर धातु प्लेटों को _____ द्वारा अलग किया जाता है।

- 1) gas / गैस
- 2) air / वायु
- 3) oil / तेल
- 4) wood / लकड़ी

Q 107) In microprocessor, _____ are absent. / माइक्रोप्रोसेसर में, _____ अनुपस्थित हैं।

- 1) processor and ROM / प्रोसेसर और ROM
- 2) ROM and RAM / ROM (रोम) और RAM (रैम)
- 3) processor and I/O pins / प्रोसेसर और I / O पिन
- 4) ROM, RAM and I/O pins / ROM (रोम), RAM (रैम) और I / O पिन

Q 108) Function generator cannot generate _____ waveform. / फंक्शन जनरेटर _____ तरंग (वेवफॉर्म) उत्पन्न नहीं कर सकता है।

- 1) Sine / साइन
- 2) Square / स्क्वेयर
- 3) Rectangular / रेक्टैंग्युलर
- 4) Triangular / ट्राइएंग्युलर

Q 109) No display in Computer could not be due to _____. / कंप्यूटर में डिस्प्ले ना होने का कारण हो सकता है:

- 1) RAM / रैम
- 2) Power cable / बिजली का केबल
- 3) CD drive / सीडी ड्राइव
- 4) SMPS / एसएमपीएस

Q 110) Thermistor is a thermally sensitive _____. / थर्मिस्टर थर्मली संवेदनशील _____ है।

- 1) capacitor / कैपसिटर
- 2) inductor / इन्डक्टर
- 3) resistor / रिज़िस्टर
- 4) Both capacitor and inductor / कैपसिटर और इन्डक्टर दोनों

Q 111) In an Inverting amplifier, if positive voltage is applied, then, output will be: / इनवर्टिंग एम्पलीफायर में, यदि सकारात्मक (पॉज़िटिव) वोल्टेज लागू किया जाता है, तो, आउटपुट होगा:

- 1) positive / सकारात्मक
- 2) negative / नकारात्मक
- 3) negative and positive / नकारात्मक और सकारात्मक
- 4) sine wave / साइन वेव

Q 112) IC 555 timer is not used in _____. / आईसी 555 टाइमर का उपयोग _____ में नहीं किया

जाता है।

- 1) oscillator / आसलैटर
- 2) transistor / ट्रांजिस्टर
- 3) pulse generator / पल्स जनरेटर
- 4) timer / टाइमर

Q 113) Multimeter is not used to measure _____ / मल्टीमीटर का उपयोग _____ को मापने के लिए नहीं किया जाता है।

- 1) voltage / वोल्टेज
- 2) current / विद्युत धारा
- 3) resistance / प्रतिरोध
- 4) impedance / इम्पिडन्स

Q 114) The output signal produced by voltage-controlled oscillator is digital ____./ वोल्टेज-कंट्रोल ऑसलैटर द्वारा उत्पादित आउटपुट सिग्नल डिजिटल _____ है।

- 1) square wave / स्क्वेर वेव
- 2) rectangular wave / रेक्टैंग्युलर वेव
- 3) sine wave / साइन वेव
- 4) straight line / सीधी रेखा

Q 115) The maximum number of keys for analog IC tester to test is: / परीक्षण करने के लिए एनालॉग आईसी टेस्टर की कुंजियों (किज) की अधिकतम संख्या है:

- 1) 24
- 2) 16
- 3) 5
- 4) 10

Q 116) T- flip flop can be made from: / T- फ्लिप फ्लॉप _____ से बनाया जा सकता है।

- 1) J-K flip flop / जे-के फ्लिप फ्लॉप
- 2) registers / रजिस्टर्स
- 3) counters / काउंटर्स
- 4) multivibrators / मल्टीवाइब्रेटर

Q 117) In Gated S-R Latch, which among the following statement is correct? / गेटेड एस-आर लैच में, निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

- 1) Latch is active when ENABLE signal is LOW / जब ENABLE सिग्नल कम होता है तब लैच सक्रिय होता है
- 2) Latch is inactive when ENABLE signal is HIGH / जब ENABLE सिग्नल अधिक होता है तब लैच निष्क्रिय होता है
- 3) Latch is active when ENABLE signal is HIGH / जब ENABLE सिग्नल अधिक होता है तब लैच सक्रिय होता है
- 4) Latch is inactive when ENABLE signal is both HIGH and LOW / जब ENABLE सिग्नल अधिक और कम दोनों होता है तब लैच निष्क्रिय होता है

Q 118) Printer that uses pin head is: / प्रिंटर जो पिन हेड का उपयोग करता है वह है:

- 1) Laser printer / लेजर प्रिंटर
- 2) Inkjet printer / इंकजेट प्रिंटर
- 3) Deskjet printer / डेस्कजेट प्रिंटर
- 4) Dot Matrix printer / डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर

Q 119) LCR meter will not measure: / LCR मीटर नहीं मापेगा:

- 1) inductance / प्रेरकत्व (इन्डक्टन्स)
- 2) current / विद्युत धारा (करंट)
- 3) capacitance / धारिता (कैपैसिटन्स)
- 4) resistance / प्रतिरोध (रीज़िस्टन्स)

Q 120) Which among the following hand tool is not used by carpenter? / निम्नलिखित में से कौन सा हाथ का उपकरण सुतार द्वारा उपयोग नहीं किया जाता है?

- 1) Hammer / हथौड़ा
- 2) File / रेंदा (फ़ाइल)
- 3) Wire stripper / वायर की छाल उतारने वाला
- 4) Hacksaw / लोहा काटने की आरी

Q 121) To protect from fire, which among the following is not used. / आग से बचाने के लिए, निम्न में से किसका उपयोग नहीं किया जाता है।

- 1) Fire extinguisher / अग्निशामक
- 2) Helmet / हेल्मेट
- 3) Foam spray / फोम स्प्रे
- 4) Cap / कैप

Q 122) Perimeter of rectangle is equal to: / आयत की परिधि इसके बराबर है:

- 1) $2(\text{Length} + \text{Breadth}) / 2$ (लंबाई + चौड़ाई)
- 2) $2(\text{Length} - \text{Breadth}) / 2$ (लंबाई - चौड़ाई)
- 3) $2(\text{Length}/\text{Breadth}) / 2$ (लंबाई / चौड़ाई)
- 4) $2(\text{Length} + 2\text{Breadth}) / 2$ (लंबाई + 2 चौड़ाई)

Level 1 Answer key

Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option	Question No.	Option
1	2	31	1	61	3	91	2	121	4
2	4	32	2	62	2	92	4	122	1
3	3	33	2	63	4	93	2		
4	3	34	4	64	1	94	4		
5	1	35	1	65	2	95	3		
6	3	36	3	66	4	96	4		
7	4	37	2	67	3	97	4		
8	4	38	1	68	3	98	3		
9	1	39	3	69	2	99	2		
10	2	40	1	70	1	100	3		
11	4	41	3	71	2	101	3		
12	1	42	4	72	4	102	1		
13	2	43	3	73	4	103	3		
14	4	44	3	74	2	104	2		
15	3	45	2	75	1	105	1		
16	1	46	1	76	4	106	2		
17	4	47	2	77	4	107	4		

18	2	48	1	78	4	108	3
19	1	49	1	79	1	109	3
20	3	50	2	80	1	110	3
21	2	51	1	81	1	111	2
22	1	52	4	82	3	112	2
23	2	53	2	83	1	113	4
24	2	54	1	84	2	114	1
25	3	55	3	85	4	115	2
26	3	56	2	86	3	116	1
27	1	57	1	87	1	117	3
28	3	58	1	88	4	118	4
29	1	59	1	89	3	119	2
30	2	60	1	90	2	120	3

Mechanic industrial electronics Level 2

Q 1) Which among the following is the use of LSD as drug?/एलएसडी का उपयोग दवा के रूप में निम्नलिखित में से कौन सा है?

- 1) Steroid/स्टेरॉयड
- 2) Sedative/सीडेटिव
- 3) Analgesic/एनाल्जेसिक
- 4) None of the above/इनमे से कोई भी नहीं

Q 2) For which among the following element the term amalgam is used?/निम्नलिखित तत्वों में से किस के लिए अमलगाम शब्द का उपयोग किया जाता है?

- 1) Mercury/पारा
- 2) Copper/तांबा
- 3) Lead/लीड
- 4) Nickel/निकल

Q 3) Researches of studying nature and type of forces that hold things together are dealt by _____ / प्रकृति का अध्ययन करने और बलों के प्रकार का अध्ययन करने वाले शोध जो कि चीजों को एक साथ रखते हैं, _____ द्वारा किया जाता है

- 1) physics/भौतिक विज्ञान
- 2) digital designs/डिजिटल डिजाइन
- 3) math/गणित
- 4) operating systems/ऑपरेटिंग सिस्टम

Q 4) Branch of physics that deals with properties and behavior of elementary particles is called _____ / भौतिकी की शाखा जो प्राथमिक कणों के गुणों और व्यवहार से संबंधित है उसे _____ कहा जाता है

- 1) relativity/सापेक्षता
- 2) particle physics/कण भौतिकी
- 3) nuclear physics/नाभिकीय भौतिकी

4) chemistry/रसायन विज्ञान

Q 5) Computer which is a product of chips has been developed from basic idea of _____/कंप्यूटर, जो चिप्स का उत्पाद है, _____ मूलभूत विचार से विकसित किया गया है

- 1) physics/भौतिक विज्ञान
- 2) operating systems/ऑपरेटिंग सिस्टम
- 3) micro controllers/माइक्रो नियंत्रक
- 4) English/अंग्रेज़ी

Q 6) Physics is branch of science name PHYSICS means _____/ भौतिकी विज्ञान की शाखा है नाम भौतिकी का अर्थ है _____

- 1) matter/पदार्थ
- 2) material/सामग्री
- 3) nature/प्रकृति
- 4) galaxy/आकाशगंगा

Q 7) Branch of physics that deals with nuclear energies is called _____/परमाणु ऊर्जा से संबंधित भौतिकी की शाखा को _____ कहा जाता है

- 1) nuclear physics/नाभिकीय भौतिकी
- 2) particle physics/कण भौतिकी
- 3) solid state physics/भौतिक विज्ञान की ठोस अवस्था
- 4) relativity/सापेक्षता

Q 8) Gravitational and electric forces are inversely proportional to _____/गुरुत्वाकर्षण और विद्युत बल विपरीत रूप से आनुपातिक हैं _____

- 1) distance/दूरी
- 2) square of distance/दूरी का वर्ग
- 3) mass/द्रव्यमान
- 4) square of mass/द्रव्यमान का वर्ग

Q 9) Gravitational force is force that is always _____/गुरुत्वाकर्षण बल वह बल है जो हमेशा _____ होता है

- 1) repulsive/प्रतिकारक
- 2) attractive/ आकर्षक
- 3) opposite/ विपरीत
- 4) both a and b/a और B दोनों

Q 10) Electric force between two charges is similar to gravitational force between _____/दो चार्ज के बीच विद्युत बल, _____ के बीच गुरुत्वाकर्षण बल के समान है

- 1) two point charges/ दो बिंदु चार्ज
- 2) two point masses/दो बिंदु द्रव्यमान
- 3) two bodies/दो निकायों
- 4) two distances/दो दूरी

Q 11) Which of the following is false with regard to DC & AC ?/ डीसी और एसी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा असत्य है?

- 1) Ohm's Law applicable to DC only / ओहम सिद्धांत केवल डीसी पर लागू होता है
- 2) KCL applicable to both / केसीएल दोनों के लिए लागू है
- 3) Ohm's Law applicable to both DC & AC \ ओहम सिद्धांत डीसी और एसी दोनों पर लागू होता है
- 4) KCL is applicable to AC and DC both / केसीएल एसी और डीसी दोनों पर लागू होता है

Q 12) Which of the following is correct? / निम्न में से कौन सा सही है?

- 1) PPMC instrument can be used only for DC \ पीएमएमसी उपकरण का उपयोग केवल डीसी के लिए किया जा सकता

है

- 2) MI instrument can be used only for AC / एमआई उपकरण केवल एसी के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है
- 3) MI instrument cannot be used on DC \ डीआई पर एमआई उपकरण का उपयोग नहीं किया जा सकता है
- 4) Electrodynamicometer type instrument can be used only for DC \ इलेक्ट्रोडायनामोमीटर प्रकार का यंत्र केवल डीसी के लिए उपयोग किया जा सकता है

Q 13) Which of these is used to melt solder wire to join metals? / इनमें से किसका प्रयोग धातु को जोड़ने के लिए सोल्डर तार को पिघलाने के लिए किया जाता है?

- 1) Soldering torch \ सोल्डरिंग मशाल
- 2) Soldering iron \ सोल्डरिंग आयरन
- 3) Soldering gun \ सोल्डरिंग गन
- 4) Soldering bulb \ सोल्डरिंग बल्ब

Q 14) The kind of switch which is used for normal house wiring, belongs to: / स्विच का प्रकार जिसका प्रयोग साधारण घरों में वायरिंग के लिए किया जाता है

- 1) DPDT (MCB) \ डीपीडीटी (एमसीबी)
- 2) SPST (Tumbler Switch) \ एसपीएसटी (टम्बलर स्विच)
- 3) DPST (MCB) \ डीपीएसटी (एमसीबी)
- 4) SPDT (Tumbler Switch) एसपीडीटी (टम्बलर स्विच)

Q 15) KVL and KCL are laws of conservation of ____ and ____ respectively. / केवीएल और केसीएल क्रमशः ____ और ____ के संरक्षण के सिद्धांत हैं।

- 1) Charge, Energy/प्रभार, उर्जा
- 2) Energy, Charge \ उर्जा, प्रभार
- 3) Charge, Charge \ प्रभार, प्रभार
- 4) Energy, Energy \ उर्जा, उर्जा

Q 16) Protective relays can be designed to respond to _____ / सुरक्षात्मक रिले को _____ का जवाब देने के लिए डिज़ाइन किया जा सकता है

- 1) Light intensity, impedance \ हल्की तीव्रता, प्रतिबाधा
- 2) Temperature, resistance, reactance \ तापमान, प्रतिरोध, प्रतिक्रिया
- 3) Voltage and current \ वोल्टेज और विद्युत धारा
- 4) All of these \ ये सभी

Q 17) In CMOS logic circuit the n-MOS transistor acts as: / सीएमओएस लॉजिक सर्किट में एन-एमओएस ट्रांजिस्टर कौन सा कार्य करता है:

- 1) Load \ भार
- 2) Pull up network \ पुल अप नेटवर्क
- 3) Pull down network \ पुल डाउन नेटवर्क
- 4) Not used in CMOS circuits \ सीएमओएस सर्किट में प्रयोग नहीं किया जाता है

Q 18) Binary counter counts from ____ / बाइनरी काउंटर ____ से गिना जाता है

- 1) 0 to 1 \ 0 से 1
- 2) 1 to 2 \ 1 से 2
- 3) 0 to 2 \ 0 से 2
- 4) 0 to 9 \ 0 से 9

Q 19) Where is the result stored after an execution of increment and decrement operations over the special - purpose registers in PIC? / पीआईसी में विशेष प्रयोजन रजिस्टर पर वृद्धि और कमी के संचालन के निष्पादन के बाद परिणाम कहाँ रखा जाता है?

- 1) File Register \ फाइल रजिस्टर
- 2) Working Register \ वर्किंग रजिस्टर
- 3) Both a & b \ ए और बी दोनों

4) None of the above \ उपरोक्त में से कोई नहीं

Q 20) LVDT is acronym of? / एलवीडीटी किसका संक्षिप्त नाम है?

- 1) Linear variable differential transducer \ रैखिक परिवर्तनीय अवकल ट्रांसड्यूसर
- 2) Linear variable differential transformer \ रैखिक परिवर्तनीय अवकल ट्रांसफार्मर
- 3) Linearly varying differentiator thermocouple \ रैखिक रूप से बदलने वाले अवकल थर्मोकूपल
- 4) None of these / इनमें से कोई नहीं

Q 21) In 4 Bands Resistor Color Code, tolerance is shown by _____. / 4 बैंड रेजिस्टर कलर कोड में, टालरन्स _____ द्वारा दिखाया गया है।

- 1) First digit / पहले अंक
- 2) Fourth digit / चौथे अंक
- 3) Third digit / तीसरे अंक
- 4) Second digit / दूसरे अंक

Q 22) The switch preferred to used for mains electricity is: / मुख्य बिजली (मेन्स इलेक्ट्रिसिटी) के लिए _____ स्विच का उपयोग अधिमानित किया जाता है।

- 1) SPST
- 2) SPDT
- 3) DPST
- 4) DPDT

Q 23) Soft solder contain high amount of _____. / नरम सोल्डर में उच्च मात्रा में _____ होता/ होती है।

- 1) tin / टिन
- 2) copper / तांबा
- 3) zinc / जस्ता
- 4) silver / चांदी

Q 24) The load requirement in three phase AC power system is _____. / तीन चरण एसी बिजली प्रणाली (थ्री फेज एसी पावर सिस्टम) में _____ लोड की आवश्यकता है।

- 1) 700 watts / 700 वाट
- 2) 500 watts / 500 वाट
- 3) 1500 watts / 1500 वाट
- 4) 200 watts / 200 वाट

Q 25) Personal protective equipment will not include: / व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण में _____ शामिल नहीं होंगे।

- 1) gloves / दस्ताने
- 2) respiratory equipment / श्वसन उपकरण
- 3) safety glasses / सुरक्षा चश्मे
- 4) fire extinguisher / अग्निशामक

Q 26) Bipolar Junction Transistor comprises of _____ regions. / द्विध्रुवी (बाइपोलर) जंक्शन ट्रांजिस्टर में _____ क्षेत्र शामिल हैं।

- 1) five / पांच
- 2) two / दो
- 3) three / तीन
- 4) four / चार

Q 27) IGBTs is not used in _____. / आईजीबीटी का उपयोग _____ में नहीं किया जाता है।

- 1) traction motor / कर्षण मोटर
- 2) converters / कन्वर्टर
- 3) inverters / इन्वर्टर
- 4) power supplies / बिजली की आपूर्ति

Q 28) Process switch is not actuated by _____. / प्रक्रिया स्विच _____ द्वारा परिचालित नहीं किया जाता है।

- 1) temperature / तापमान
- 2) motion / गति
- 3) level / स्तर
- 4) flow / प्रवाह

Q 29) Which among the following, also result as force x velocity? / निम्नलिखित में से कौन सा बल x वेग के रूप में भी परिणत होता है?

- 1) Work / कार्य
- 2) Power / शक्ति
- 3) Energy / ऊर्जा
- 4) Displacement / विस्थापन

Level 2 Answer key	
Question No.	Option
1	4
2	1
3	1
4	2
5	1
6	3
7	1
8	2
9	4
10	2
11	3
12	1
13	2
14	2
15	1
16	4
17	3
18	1
19	3
20	2
21	2

22	3
23	1
24	3
25	4
26	3
27	4
28	2
29	2