

162 Which force is required to move the pointer from zero position in an indicating instrument? | एक संकेतक उपकरण में पॉइंटर को शून्य स्थिति से स्थानांतरित करने के लिए किस बल की आवश्यकता होती है?

- A Controlling force | बल को नियंत्रित करना
- B Deflecting force | विचलन बल
- C Air friction damping | वायु घर्षण मंदन
- D Eddy current damping | भंवर धारा मंदन

163 Which is the position to use the instrument provided with gravity control? | गुरुत्वाकर्षण नियंत्रण के साथ प्रदान किए गए उपकरण का उपयोग करने की स्थिति कौन सी है?

- A Any position | किसी भी स्थिति में
- B Vertical position | ऊर्ध्वाधर स्थिति
- C Inclined position | झुकी हुई स्थिति
- D Horizontal position | क्षैतिज स्थिति

164 What is the name of the scale? | पैमाने का नाम क्या है?



- A Linear scale | रैखिक पैमाने
- B Coarse scale | मोटे पैमाने पर
- C Extended scale | विस्तारित पैमाना
- D Non-linear scale | गैर-रेखीय पैमाने

165 Which error is caused by the incorrect position of instrument reading? | इंस्ट्रूमेंट रीडिंग की गलत स्थिति के कारण कौन सी त्रुटि होती है?

- A Device error | उपकरण त्रुटि
- B Human error | मानव त्रुटि
- C Influence error | प्रभाव त्रुटि
- D Switching error | स्विचिंग त्रुटि

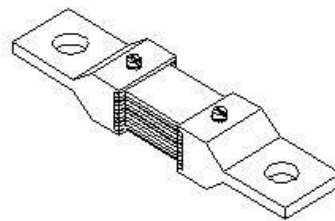
166 Which instrument is used to measure one ohm and below one ohm resistance value accurately? | एक ओहम और एक ओहम से नीचे प्रतिरोध मान को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A Megohm meter | मेगा ओहम मीटर
- B Multimeter (analog) | मल्टीमीटर (एनालॉग)
- C Shunt type ohm meter | शंट टाइप ओहम मीटर
- D Series type ohm meter | श्रृंखला प्रकार ओहम मीटर

167 What is the purpose of the 3rd terminal provided in an advanced megohm meter? | उन्नत मेगाओहम मीटर में प्रदान किए गए तीसरे सिरे का उद्देश्य क्या है?

- A Get higher ohmic values | उच्च ओहमिक मान प्राप्त करें
- B Pass the excess voltage to ground | अतिरिक्त वोल्टेज जमीन पर पास करें
- C Pass the excess current to ground | अतिरिक्त धारा जमीन में डालने हेतु
- D Get accurate readings without oscillation | दोलन के बिना सटीक रीडिंग प्राप्त करें

168 What is the name of the shunt resistance material? | शंट प्रतिरोध सामग्री का नाम क्या है?



- A Copper | तांबा
- B Eureka | यूरेका
- C Nichrome | नाइक्रोम
- D Manganin | मैंगानिन

169 What is the reason for the moving coil meter having uniform scale? | चल कुंडली मीटर के एक समान पैमाने पर होने का क्या कारण है?

- A Deflecting torque is directly proportional to the current | विचलन बलाघूर्ण धारा के आनुपातिक है
- B Deflecting torque is inversely proportional to the current | विचलन बलाघूर्ण धारा के व्युत्क्रमानुपाती है
- C Deflecting torque is inversely proportional to the square of the current | विचलन बलाघूर्ण धारा के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती है
- D Deflecting torque is directly proportional to the square of the current | विचलन बलाघूर्ण धारा के वर्ग के समानुपाती है

170 Which error if the energy meter disc rotating continuously on no load? | यदि ऊर्जा मीटर डिस्क बिना किसी लोड के लगातार घूमती है तो कौन सी त्रुटि है?

- A Speed error | गति की त्रुटि
- B Phase error | कला त्रुटि
- C Friction error | घर्षण त्रुटि
- D Creeping error | रेंगने की त्रुटि

171 What is the effect on CT if its secondary is kept open? | यदि सीटी का द्वितीयक खुला रखा जाता है तो इस पर क्या प्रभाव पड़ता है?

- A CT primary burns out | CT की प्राथमिक कुंडली जल जाएगी
- B Volt ampere capacity reduces | वोल्ट एम्पीयर क्षमता कम हो जाती है
- C Volt ampere capacity increases | वोल्ट एम्पीयर क्षमता बढ़ जाती है
- D CT secondary winding burns out | CT की द्वितीयक कुंडली जल जाएगी

172 What is the purpose of variable resistor connected across shunt type ohm meter? | शंट प्रकार ओहम मीटर से जुड़े परिवर्ती प्रतिरोध का उद्देश्य क्या है?

- A Avoid draining of battery | बैटरी की निरावेशन से

बचें

- B Minimize the error in reading | पाठ्यांक में त्रुटि को कम करें
- C Adjust the current to safe value | धारा को सुरक्षित मान पर समायोजित करें
- D Adjust the pointer to zero adjustment | पॉइंटर को शून्य समायोजन में समायोजित करें

173 Which material is used to make control spring in measuring instruments? | मापने वाले उपकरणों में नियंत्रण स्प्रिंग बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- A Steel | इस्पात
- B Silver | चांदी
- C Tinned copper | कलई किया हुआ तांबा
- D Phosphor bronze | फॉस्फर ब्रॉन्ज़

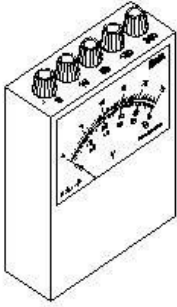
174 Which electrical effect that the single phase energy meter works? | एकल चरण ऊर्जा मीटर कौन से विद्युत प्रभाव पर काम करता है?

- A Heating effect | ऊष्मीय प्रभाव
- B Induction effect | प्रेरण प्रभाव
- C Chemical effect | रासायनिक प्रभाव
- D Electrostatic effect | स्थिर विद्युत प्रभाव

175 Which is the position to use the instrument provided with spring control? | स्प्रिंग नियंत्रण के साथ प्रदान किए गए उपकरण का उपयोग करने की स्थिति क्या है?

- A Any position | किसी भी स्थिति में
- B Vertical position only | केवल ऊर्ध्वाधर स्थिति
- C Inclined position only | केवल झुकी हुई स्थिति
- D Horizontal position only | केवल क्षैतिज स्थिति

176 What is the name of meter? | मीटर का नाम क्या है?



- A AC multirange ammeter | एसी मल्टीरेंज एमीटर
- B DC multirange voltmeter | डीसी मल्टीरेंज वोल्टमीटर
- C AC and DC multirange ammeter | एसी और डीसी मल्टीरेंज एमीटर
- D AC and DC multirange voltmeter | एसी और डीसी मल्टीरेंज वोल्टमीटर

177 Which instrument is an example of an integrating instrument? | कौन सा उपकरण एकीकृत उपकरण का एक उदाहरण है?

- A AC voltmeter | एसी वोल्टमीटर
- B DC voltmeter | डीसी वोल्टमीटर
- C Energy meter | ऊर्जा मीटर
- D Tangent galvanometer | स्पर्शरेखा गैल्वेनोमीटर

178 How the creeping error is controlled in energy meter? | ऊर्जा मीटर में रेंगने की त्रुटि को कैसे नियंत्रित किया जाता है?

- A By reducing rated voltage | रेटेड वोल्टेज को कम करके
- B By increasing the inductive load | प्रेरण भार को बढ़ाकर
- C By adjusting the brake magnet position | ब्रेक चुंबक की स्थिति को समायोजित करके
- D By drilling two holes diametrically opposite on disc | डिस्क पर दो छेद ड्रिल व्यास के विपरीत

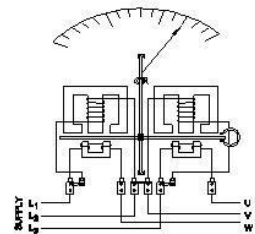
179 Why the scale of the moving iron instrument is having un-uniform scale? | चल लौह प्रकार उपकरण का पैमाना असमान क्यों होता है?

- A Deflecting force is directly proportional to the Current | विचलन बल, धारा के समानुपाती होता है
- B Deflecting force is inversely proportional to the Current | विचलन बलाघूर्ण धारा के व्युत्क्रमानुपाती है
- C Deflection of force is directly proportional to the square of the Current | विचलन बल, धारा के वर्ग के समानुपाती होता है
- D Deflection force is inversely proportional to the square of the Current | विचलन बल, धारा के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होता है

180 Which source of measuring error is caused by the effect of magnetic fields? | चुंबकीय क्षेत्र के प्रभाव के कारण मापने की कौन सी त्रुटि होती है?

- A Device error | डिवाइस त्रुटि
- B Human error | मानव त्रुटि
- C Influence error | प्रभाव त्रुटि
- D Switching error | स्विचिंग त्रुटि

181 Which type of wattmeter? | किस प्रकार का वाटमीटर है?



- A Three element 4 wire wattmeter | तीन अवयव 4 तार वाटमीटर
- B Two element 3 phase wattmeter | दो अवयव 3 कला वाटमीटर
- C Three element 3 phase wattmeter | तीन अवयव 3 चरण वाटमीटर
- D Three phase two element with C.T & P.T | तीन चरण दो अवयव C.T & P.T के साथ

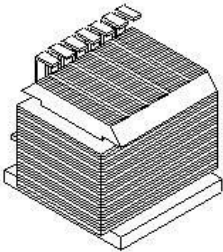
182 Which type of instrument is used with air friction damping? | किस प्रकार के उपकरण का उपयोग वायु घर्षण डैम्पिंग के साथ किया जाता है?

- A Moving coil instrument | चल कुंडली उपकरण
- B Moving iron instrument | चल लौह उपकरण
- C Induction type instrument | प्रेरण प्रकार उपकरण
- D Dynamo meter type instrument | डायनमो मीटर प्रकार उपकरण

183 Which type of energy meter works with natural connection? | उदासीन संयोजन किस प्रकार के ऊर्जा मीटर के साथ काम करता है?

- A Three phase two element | तीन कला दो अवयव
- B Three phase three element | तीन कला तीन अवयव
- C Single phase single element | एकल चरण एकल अवयव
- D Three phase two element with CT & PT | सीटी और पीटी के साथ तीन कला दो अवयव

184 What is the type of frequency meter? | आवृत्ति मीटर का प्रकार क्या है?



- A Weston type | वेस्टन प्रकार
- B Ratio meter type | अनुपात मीटर प्रकार
- C Electro dynamic type | विद्युत डायनेमिक प्रकार
- D Mechanical resonance type | यांत्रिक अनुनाद प्रकार

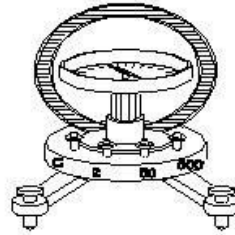
185 What is the unit of sensitivity in instruments? | यंत्रों में संवेदनशीलता की इकाई क्या है?

- A Volt / ohm | वोल्ट / ओहम
- B Ohm / volt | ओहम / वोल्ट
- C Ohm metre | ओहम मीटर
- D Ohm / metre | ओहम / मीटर

186 Why two straight holes are provided in the aluminium disc in energy meter? | ऊर्जा मीटर में एल्यूमीनियम डिस्क में दो सीधे छेद क्यों प्रदान किए जाते हैं?

- A To reduce the disc weight | डिस्क के वजन को कम करने के लिए
- B For power factor correction | शक्ति गुणांक सुधार के लिए
- C To prevent the flux leakage | फ्लक्स रिसाव को रोकने के लिए
- D To arrest the creeping error | रेंगने की त्रुटि को रोकने के लिए

187 What is the name of the instrument? | यंत्र का नाम क्या है?



- A Absolute instrument | एब्सोल्यूट उपकरण
- B Indicating instrument | संकेतक उपकरण
- C Recording instrument | रिकॉर्डिंग उपकरण
- D Integrating instrument | एकीकृत उपकरण

188 Why damping force is required in a moving coil instrument? | चल कुंडली उपकरण में डैम्पिंग बल क्यों आवश्यक है?

- A Makes the needle movement faster | सुई की गति को तेज करता है
- B Helps the deflecting force to act fast | विचलन बल को तेजी से कार्य करने में मदद करता है
- C Brings the needle to its zero position | सुई को उसकी शून्य स्थिति में लाता है
- D Arrests the needle without oscillations | दोलनों के बिना सुई को नियंत्रित करता है

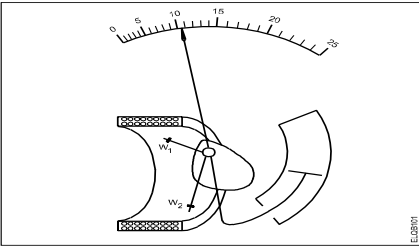
189 What is the function of soft iron core in a moving coil instrument? | चल कुंडली उपकरण में नरम लोहे के क्रोड का क्या कार्य है?

- A Strengthens the deflection force | विक्षेपण बल को मजबूत करता है
- B Controls the needle's movement | सुई की गति को नियंत्रित करता है
- C Provides meter with maximum sensitivity | मीटर को अधिकतम संवेदनशीलता प्रदान करता है
- D Provide uniform distribution of magnetic flux in air gap | एयर गैप में चुंबकीय फ्लक्स का एक समान वितरण करना

190 Which parameter is the cause for loading effect on measuring instruments? | मापक यंत्रों पर लोडिंग प्रभाव का कारण कौन सा पैरामीटर है?

- A Low accuracy | कम सटीकता
- B High sensitivity | उच्च संवेदनशीलता
- C Low sensitivity | कम संवेदनशीलता
- D Low influence error | कम प्रभाव त्रुटि

191 Name the type of instrument. | यंत्र का प्रकार नाम।



- A Attraction type moving iron | आकर्षण प्रकार चल लौह
- B Repulsion type moving iron | प्रतिकर्षण प्रकार चल लौह
- C Permanent magnet moving coil | स्थायी चुंबक चल कुंडली
- D Dynamo meter type moving coil | डायनामो मीटर प्रकार चलकुंडली

192 Which meter is used to measure revolution per minute of a motor? | मोटर के घूर्णन प्रति मिनट को मापने के लिए किस मीटर का उपयोग किया जाता है?

- A Tachometer | टैकोमीटर
- B Energy meter | ऊर्जा मीटर
- C Ampere hour meter | एम्पीयर घंटे मीटर
- D Centre zero ammeter | शून्य केंद्र एमीटर

193 How to identify the moving iron type instrument? | चल लौह प्रकार के उपकरण की पहचान कैसे करें?

- A No terminal marking | कोई सिरा अंकन नहीं
- B Terminal marked (+) only | केवल चिह्नित (+) सिरे
- C One terminal coloured red | लाल रंग का एक सिरा
- D Terminal marked (+) and (-) | टर्मिनल चिह्नित (+) और (-)

194 Which is an absolute instrument? | एक निरपेक्ष उपकरण कौन सा है?

- A Ammeter | एमीटर
- B Volt meter | वोल्ट मीटर
- C Energy meter | ऊर्जा मापी
- D Tangent galvanometer | स्पर्शरेखा गैल्वेनोमीटर

195 Which force produces movement of pointer in an indicating instrument? | कौन सा बल एक संकेतक उपकरण में सूचक की गति पैदा करता है?

- A Damping force | मंदक बल
- B Deflecting force | विचलन बल
- C Repulsion force | प्रतिकर्षण बल
- D Controlling force | नियंत्रण बल

196 What is the function of integrating instrument? | एकीकृत उपकरण का क्या कार्य है?

- A Displays the quantity | मात्रा प्रदर्शित करता है
- B Indicates the quantity | मात्रा का संकेत देता है
- C Registers the quantity | मात्रा को दर्ज करता है
- D Measures the quantity | मात्रा को मापना

197 Which position an instrument using gravity control reads accurately? | गुरुत्वाकर्षण नियंत्रण का

उपयोग करने वाला एक उपकरण किस स्थिति में सटीक रूप से पढ़ता है?

- A Any position | किसी भी स्थिति में
- B Vertical position | ऊर्ध्वाधर स्थिति
- C Inclined position | झुकी हुई स्थिति
- D Horizontal position | क्षैतिज स्थिति

198 Which quantity is measured by an electrodynamic type instrument? | एक इलेक्ट्रोडायनामो प्रकार के उपकरण द्वारा किस मात्रा को मापा जाता है?

- A Power | शक्ति
- B Current | धारा
- C Voltage | वोल्टेज
- D Resistance | प्रतिरोध

199 How to achieve maximum accuracy in measurement using analog instrument? | एनालॉग इंस्ट्रूमेंट का उपयोग करके माप में अधिकतम सटीकता कैसे प्राप्त करें?

- A Keep low input impedance | कम इनपुट प्रतिबाधा रखें

B Keep high input impedance | उच्च आगत प्रतिबाधा रखें

C Use short connecting leads | छोटी कनेक्टिंग लीड का उपयोग करें

D Provide correct damping system | सही मंदन प्रणाली प्रदान करना

200 Calculate the value of shunt resistance required to measure 10 mA with one mA meter? | एक mA मीटर के साथ 10 mA मापने के लिए आवश्यक शंट प्रतिरोध के मान की गणना करें?

- A 3 Ω
- B 30 Ω
- C 0.3 Ω
- D 300 Ω

Answers:

162 - B | 163 - B | 164 - D | 165 - A | 166 - C | 167 - D | 168 - D | 169 - A | 170 - D | 171 - D | 172 - D | 173 - D | 174 - B | 175 - A | 176 - B | 177 - D | 178 - D | 179 - C | 180 - C | 181 - B | 182 - B | 183 - C | 184 - D | 185 - B | 186 - D | 187 - A | 188 - D | 189 - D | 190 - C | 191 - A | 192 - A | 193 - A | 194 - D | 195 - B | 196 - C | 197 - B | 198 - A | 199 - B | 200 - A |