EE204

(ii) वेगीटर की प्रमुख विख्यार विधि को चित्र की मदद से समझाइए । Explain the range extension method of ammeter with the help of diagram.

प्रकृतिक नाण 2023 (Annual) क क्रिक्स माम कि निवार होड एस (A

ELECTRICAL MEASUREMENT & INSTRUMENTATION

निर्धारित समय : 3 घंटे।

अधिकतम अंक : 70

Time allowed: 3 Hours

Fxplain the principle and working of D.C. potentiometer.

- **प्रथम** प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं **पाँच** के उत्तर दीजिए। प्राधिकार कि निर्देश नोट : (i) Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining. Note:
 - प्रत्येक प्रश्न के **सभी** भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिए। Solve all parts of a question consecutively together.
 - (iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिए। Start each question on fresh page.
 - दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है। Only English version is valid in case of difference in both the languages.
- एनालॉग एवम डिजिटल मापन उपयंत्र में अंतर स्पष्ट कीजिए। (i) 1. Differentiate between analog and digital measuring instrument.

प्रतिरोधों को वर्गीकृत कीजिए। (ii) Classify the resistances.

(iii) दाब-विद्युत पारांतरित्र के सिद्धान्त को समझाइए पाव bas algioning gaishow nielqx त Explain principle of Piezo-electric transducer.

(iv) प्रत्यावर्ती धारा सेतु संतुलन के लिए सामान्य समीकरण को लिखिए । अणि अने अक्षीप पर कि किसी Write the general equation for A.C. bridge balance. We want to a stin W.

सी.आर.ओ. के अनुप्रयोगों को संक्षिप्त में लिखिए। Write the applications of CRO in brief.

 (2×5)

- सूचक मापन उपयंत्रों में आवश्यक आघूर्णों को समझाइए । 2. (i) Explain necessary torques in indicating type measuring instruments.
 - स्थायी चुम्बक चल कुण्डली (PMMC) और चल लौह (MI) उपयंत्रों में अंतर को समझाइए । Explain the difference between PMMC and MI instruments. [31] [43-64-64-64] (6×2)



 (6×2)

एल.वी.डी.टी. द्वारा रेखीय विस्थापन का मापन

(iii) उपयंत्र परिणामित्र

Instrument transformer

Measurement of linear displacement by LVDT