

1. किन्हीं दो भागों की व्याख्या करें—
 - (क) लिमिट, फिट्स तथा सह्य सीमा।
 - (ख) विद्युत-मापन यंत्रों के कार्य-सिद्धान्त।
 - (ग) प्रतिबिंबन, आवर्तन व व्यवधान।
2. किन्हीं दो भागों की व्याख्या करें—
 - (क) प्रतिरोधक व कैपेसेटिव ट्रांस्ड्यूसर।
 - (ख) मापन-यंत्रों का संतुलन।
 - (ग) टूल-मेकर-माइक्रोस्कोप।
3. किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी करें—
 - (क) धरातल गुणों का कार्यत्मक गुणों पर असर।
 - (ख) द्वि-तैरक-श्यानतामापी।
 - (ग) स्ट्रोबोस्कोप की कार्य विधि।
4. किन्हीं दो पर संक्षिप्त नोट लिखो—
 - (क) कम्प्यूट-कृत 3 D मापक मशीन की कार्य विधि।
 - (ख) थर्मोकपल का सिद्धान्त व कार्य विधि।
 - (ग) रेडियेशन-पायरोमीटर।
5. किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी करें—
 - (क) पीजोलिटरिक टाईप त्वरणमापी।
 - (ख) स्वचालित-कॉलीमीटर की कार्य विधि।
 - (ग) सीधापन जाँच।

1. वर्णन करें (Explain) :
 - (क) लिमिट, फिट्स व सह्य सीमा (Limits, fits & tolerances)
 - (ख) जल-प्रेरित यंत्रों के सिद्धान्त (Principle of hydraulic instruments)
 - (ग) प्रतिबिंबन व ध्रुवीकरण (Reflection & Polarization)
2. वर्णन करें (Explain) :
 - (क) पीज़ो-इलैक्ट्रिक ट्रांसड्यूसर (Piezo-electric transducer)
 - (ख) तुलनित्रों के अभिलक्षण (Characteristics of cooperators)
 - (ग) टूल-मेकर माइक्रोस्कोप (Tool-maker's microscope)
3. वर्णन करें (Explain) :
 - (क) तरंगिता (Wavyness)
 - (ख) सतह-सज्जा को प्रभावित करने वाले अंश (Factors affecting surface finish)
 - (ग) स्ट्रेन-गेज (Strain gauges)
4. निम्नलिखित की कार्य-विधि का वर्णन करें (Explain working of) :
 - (क) रेडिएशन-टाइप पायरोमीटर (Radiation type pyrometer)
 - (ख) थर्मोकप्ल (Thermocouples)
 - (ग) कम्प्यूटर-कृत 3-D मापक मशीन (Computerized 3-D measuring machine).
5. संक्षिप्त नोट लिखें (Write short notes on) :
 - (क) पीज़ो-इलैक्ट्रिक टाइप त्वरणमापी (Piezo-electric type accelerometer)
 - (ख) स्वचालित-कॉलीमेटर (Auto-collimator)
 - (ग) समानान्तरता की जाँच (Checking of parallelism)

SET B