

Question Bank.

Chapter - No. 1 (Introduction)

- 1) रेखीय तथा तरंगदैर्घ्य मापन मानकों के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिये।
- 2) प्राथमिक, द्वितीयक तथा तृतीयक मापन में समुचित उदाहरणों सहित अन्तर स्पष्ट कीजिये।
- 3) मेट्रोलॉजी से आप क्या समझते हैं? अभियांत्रिकी एवं तकनीकी के क्षेत्र में इसके उद्देश्य की व्याख्या उचित उदाहरण के साथ कीजिये।

Question-Bank (Linear and Angular Measurement)
Chapter - No - 02

- 1) विभिन्न प्रकार के तुलनित्तों के नाम दीजिये। एक यांत्रिक प्रकाशीय तुलनित्त का वर्णन कीजिये।
- 2) एक ऑटोकोलीमीटर के सिद्धान्त और बनावट का स्वच्छ चित्र सहित वर्णन कीजिये।
- 3) एक स्वच्छ चित्र की सहायता से रीड टाइप यांत्रिक तुलनित्त की कार्य प्रणाली का वर्णन कीजिये।
- 4) कालीमिटर की सहायता से सीधापन, चपटापन, व चौरूपन परीक्षण विधि समझाइये।
- 5) ज्वानरसेन माइक्रोमीटर के कार्य सिद्धान्त की व्याख्या कीजिये।
- 6) यांत्रिक मापन उपकरणों के सिद्धान्तों की व्याख्या कीजिये। स्क्रू-ट की विधि का विस्तार से व्याख्या करें।
- 7) प्रकाशीय उपकरणों के कार्य सिद्धान्त की व्याख्या करें।
- 8) यांत्रिक मापन में प्रयोग होने वाले कम्पैरेटर से भाप क्या सम्झते हैं? डायल इंडिकेटर की कार्य प्रणाली को सचित्र समझाए।

Question Bank. (M & M-I)
Chapter No-03. (Measurement of Surface Finish)

- ⇒ सतह परिशुद्धता को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिये।
- ⇒ सतह परिशुद्धता के मापन वाली विधियों का वर्णन कीजिये।
- ⇒ स्वच्छ रेखाचित्र के माध्यम से सतह परिशुद्धता आंकलन की C.L.A तथा R.m.s विधियों में अंतर स्पष्ट कीजिये।
- ⇒ सतह गुणता के उसके कार्य गुणों पर पड़ने वाले प्रभाव का वर्णन कीजिये।
- ⇒ सतह रक्षता के मूल्यांकन विधियों का वर्णन कीजिये।
- ⇒ सतह रक्षता को प्रभावित करने वाले कारकों की विवेचना कीजिये।

Question Bank (M & M I)
Chapter - No-04. (Limits, fit and Tolerance)

➤ निम्नलिखित पदों को परिभाषित कीजिए।

(i) Limits (ii) fits (iii) Tolerance.

१. फिट क्यों होते हैं। तथा उनके प्रकार का संक्षिप्त वर्णन करो।

२. लिमिट, फिट्स तथा सहज सीम सीमा (Tolerance) पदों की अवस्थाओं की सहायता से समझाए।

(Measurement of screw threads and lang.)

Question-Bank (MEM-I)

Chapter - No - 5

- 1) ज्यामितीय सर्वुलेरिटी पर टिप्पणी लिखिये।
- 2) वाह्य चूड़ी पर पिच मापन की युक्ति को समझाइये।
- 3) ड्रॉ - मेकर माइक्रोस्कोप का सचित्र वर्णन करे।
- 3) स्क - 3 D मापन मशीन की कार्य पद्धति समझाइये।
or
Coordinate measuring Machine को समझाइये।

Question Bank (M & M I)
Chapter - No - 5 (Instrumentation)
2

- 1) पीछो इलेक्ट्रिक ट्रांसड्यूसर को सचिन समझाये।
- 2) स्ट्रोबोस्कोप के गति-मापन के लिये कार्य-पद्धति की विवेचना कीजिये।
- 3) थर्मोकपल व पाश्चोमीटर के कार्य-सिद्धान्त को समझाये।
- 4) एक सिस्मिक तरणमापी की कार्यपद्धति समझाये।
(इम्पैक्ट)
- 5) प्रतिरोधात्मक ट्रांसड्यूसर की कार्य पद्धति समझाये।
- 6) एक स्वच्छ चित्र द्वारा विकृतमापी का सिद्धान्त तथा कार्य-प्रणाली का वर्णन कीजिये।
(Strain gauge)
- 7) विभिन्न प्रकार के पाश्चोमीटर का वर्णन कीजिये।
- 8) कैपेसिटिव व इन्डक्टिव ट्रांसड्यूसर में विभेद कीजिये।
- 9) Law of Thermocouple thermometer को समझाये।
- 10) कम्पनो को मापने की विभिन्न विधियों के नाम लिखिये।
किसी एक की व्याख्या स्वच्छ चित्र की सहायता से कीजिये।
- 11) फ्लोट तथा कोन विसकोमीटर की कार्य-पद्धति को समझाये।