

TECHNICAL DRAWING

Time : 3:00 Hours]

[Maximum Marks : 60

NOTES:

- i) Attempt **all** questions.
- ii) Students are advised to specially check the Numerical Data of question paper in both versions. If there is any difference in Hindi Translation of any question, the students should answer the question according to the English version.
- iii) Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

Q1) Answer any two of the following

[2 × 6 = 12]

- a) Define reduced and full sized scale.
- b) What is convention of line and their application.
- c) Write notes on diagonal scale.

Q2) Answer any two of the following:

[2 × 6 = 12]

- a) Explain zener diode with diagram.
- b) What is Diac and Triacs out lines.
- c) Explain uni junction transistor.

Q3) Answer any two of the following:

[2 × 6 = 12]

- a) Write notes on MOSFET.
- b) Explain silicon control rectifier with diagram.
- c) What is light emitting diode (LED)

Q4) Answer any two of the following.

[2 × 6 = 12]

- a) What is orthographic projection.
- b) Explain conversion of orthographic views in to isometric view.
- c) Write notes on flip-flops.

Q5) Answer any two of the following.

[2 × 6 = 12]

- a) Draw standard symbol for NOT, AND and OR
- b) Draw block diagram of an electronic multimeter.
- c) What is curve fitting.

**BTEUP**
VERTEXAL

(हिन्दी अनुवाद)

- नोट : i) सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
ii) परीक्षार्थियों को सलाह दी जाती है कि वे प्रश्न-पत्र के दोनों अनुवादों में सांख्यिकीय आँकड़ों का विशेष रूप से मिलान कर लें। यदि हिन्दी अनुवाद के किसी प्रश्न में किसी प्रकार की भिन्नता है, तो परीक्षार्थी अंग्रेजी अनुवाद के अनुसार प्रश्न का उत्तर दें।
iii) परीक्षार्थियों द्वारा पेजर और मोबाइल फोन का प्रयोग अनुमत्त नहीं है।

प्र.1) किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए।

[2 × 6 = 12]

- अ) रिड्यूसड एवं फुल साइज स्केल को परिभाषित कीजिए।
ब) पारम्परिक रेखा क्या होती है, इनकी विभिन्न आवेदन लिखिए।
स) विकर्ण स्केल पर टिप्पणी लिखिये।

प्र.2) किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए।

[2 × 6 = 12]

- अ) जीनर डायोड को सचित्र समझाइये।
ब) डोइक और ट्राइक रुपरेखा क्या होती है?
स) यूनिजंक्शन ट्रांसिस्टर को समझाइये।

प्र.3) किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए।

[2 × 6 = 12]

- अ) मासफेट पर टिप्पणी लिखिए।
ब) सिलिकॉन नियंत्रण रेक्टिफायर को सचित्र समझाइये।
स) लाइट इमिटिंग डायोड क्या होता है?

प्र.4) किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए।

[2 × 6 = 12]

- अ) लंबकोणीय प्रक्षेप क्या होता है?
ब) लंबकोणीय दृश्य को सममितिय दृश्य में परिवर्तित करने को समझाइये।
स) फ्लिप-फ्लोप पर टिप्पणी लिखिए।

प्र.5) किन्हीं दो भागों के उत्तर दीजिए।

[2 × 6 = 12]

- अ) NOT, AND और OR बोट के मानक चिन्ह बनाइये।
ब) इलेक्ट्रॉनिक मल्टीमीटर के खंड आरेख को बनाइये।
स) कर्व फिटिंग क्या होती है?

~~888888~~