

[12,675 प्रतियाँ]

Roll No. 1935513101018

Code No. : 2058

[Total No. of Pages : 4]

Sl. No. 03008

**ODD SEMESTER EXAMINATION, DECEMBER - 2019**

[First Semester] Three Years Diploma Course in Computer Science And Engineering [355]

[First Semester] Three Years Diploma Course in Information Technology [356]

**TECHNICAL DRAWING**

Time : 3:00 Hours]

[Maximum Marks : 60

[Minimum Marks : 20

**NOTES :**

- Attempt all questions.
- 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.
- Use of Pager and Mobile Phone by the students is not allowed.

**Q1) Answer any two parts of following :**

[2×6=12]

- Define various types of lines along with their applications.
- Explain rules to be followed for dimensioning.
- Explain sheet layout.

**Q2) Answer any two parts of the following :**

[2×6=12]

- Define bipolar junction transistor and draw PNP & NPN transistor symbols.
- Explain zener diode with its standard symbols.
- Explain DIAC and draw its symbol.

[12,675 प्रतियाँ]

Code No. : 2058

**Q3)** Answer any two parts of the following :

[2×6=12]

- Explain orthographic projection and mention various types of orthographic projections.
- Explain conversion of orthographic view into isometric view.
- Draw standard symbols of NAND, NOT and NOR gates.

**Q4)** Answer any two parts of the following:

[2×6=12]

- Draw standard symbols of Expandable & Tristate gates.
- What are the different types of graph paper? Mention their specific uses.
- Explain bar chart with suitable example.

**Q5)** Answer any two parts of the following:

[2×6=12]

- Draw the circuit of Modem.
- Draw P.C.B. layout of a single electron circuit.
- Differentiate between bar chart, pie graph and pictorial graph.





(हिन्दी अनुवाद)

नोट : सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्र.1) किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

[2×6=12]

- अ) विभिन्न प्रकार की रेखाओं को परिभाषित कीजिए एवं उनके उपयोग लिखिए।
- ब) डायमेशननिंग के लिए पालन किए जानेवाले नियमों की व्याख्या कीजिए।
- स) शीट ले-आऊट की व्याख्या कीजिए।

प्र.2) किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

[2×6=12]

- अ) बाइपोलर जंक्शन ट्रांसिस्टर (BJT) को परिभाषित कीजिए तथा PNP व NPN ट्रांसिस्टर चिह्नों का आरेख बनाइए।
- ब) जीनर डायोड व उसके मानक चिह्नों की व्याख्या कीजिए।
- स) DIAC की व्याख्या कीजिए व उसके चिह्नों को आरेखित कीजिए।

प्र.3) किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

[2×6=12]

- अ) ऑर्थोग्राफिक प्रक्षेप की व्याख्या कीजिए तथा विभिन्न प्रकार के ऑर्थोग्राफिक प्रक्षेपों का उल्लेख कीजिए।
- ब) आर्थोग्राफिक व्यू का आइसोमैट्रिक व्यू में रूपान्तरण की व्याख्या कीजिए।
- स) NAND, NOT तथा NOR गेट्स के मानक चिह्नों के आरेख बनाइए।

[12,675 प्रतियाँ]

Code No. : 2058

प्र.4) किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

[2×6=12]

- अ) एक्सपैन्डेबल व ट्राईस्टेट गेट्स के मानक चिह्नों को आरेखित कीजिए।
- ब) विभिन्न प्रकार के ग्राफ पेपर कौनसे हैं? उनके मुख्य उपयोगों का उल्लेख कीजिए।
- स) उचित उदाहरण द्वारा बार चार्ट की व्याख्या कीजिए।

प्र.5) किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

[2×6=12]

- अ) मॉडम के परिपथ का आरेख बनाइए।
- ब) एकल इलेक्ट्रॉन परिपथ का P.C.B. लेआउट बनाइए।
- स) बार चार्ट, पाई ग्राफ तथा पिक्टोरियल ग्राफ में विभेद कीजिए।

❧❧❧