

**Fourth Semester
Electrical And Electronics Engineering
Scheme July 2009**

Electrical & Electronics Engineering Drawing

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : i) Attempt total **six** questions. Question No. **1** (Objective type) is compulsory. From the remaining questions attempt any **five**.

कुल छः प्रश्न हल कीजिए। प्रश्न क्रमांक 1 (वस्तुनिष्ठ प्रकार का) अनिवार्य है। शेष प्रश्नों में से किन्हीं पाँच को हल कीजिए।

ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Choose the correct answer.

2 each

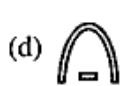
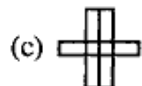
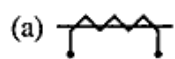
सही उत्तर का चयन कीजिए।

i) I.S. symbol of Earthing is
अर्थिंग का I.S. प्रतीक है



ii) Which one of the following symbol represents electro-dynamometer instrument without iron.

निम्न में से कौन-सा प्रतीक लौह रहित इलेक्ट्रोडायनामोमीटर प्रदर्शित करता है



iii) The Yoke is a part of

- (a) Amplifier (b) Electrical machine
(c) Ammeter (d) Digital multimeter

योक निम्नांकित का भाग है

- (अ) प्रवर्तक (ब) विद्युत मशीन
(स) अमीटर (द) डिजिटल मल्टीमीटर

iv) A Battery charger has not following component

- (a) Valve (b) Transistor
(c) Transformer (d) Motor

एक बैटरी चार्जर में निम्नांकित नहीं होता है

- (अ) वाल्व (ब) ट्रान्जिस्टर
(स) ट्रान्सफार्मर (द) मोटर

v) Following command is used for of Removing objects from drawing.

- (a) Circle (b) Pline
(c) Erase (d) Redraw

निम्नांकित कमाण्ड का उपयोग ड्राइंग से आब्जेक्ट हटाने के लिये किया जाता है

- (अ) सर्किल (ब) पी लाइन
(स) इरेज (द) रिड्रा

2. a) Draw the connection diagram of D.C. shunt motor starter. 10
डी.सी. शन्ट मोटर स्टार्टर का परिपथ आरेख बनाइए।

b) Draw the connection diagram of Godown wiring. 8
गोदाम वायरिंग का परिपथ आरेखन करें।

3. a) Draw the circuit diagram for measurement of three phase power by two wattmeter method. 10

दो वाट-मीटर विधि से त्रिकला शक्तिमापन हेतु एक परिपथ का आरेखन करें।

- b) Draw wiring diagram of a self starting single phase motor (Any one motor) 8
स्वतः आरम्भ होने वाली सिंगल फेज मोटर के परिपथ का आरेखन करें।
(कोई एक मोटर)
4. a) Draw the circuit diagram for Battery eliminator. 10
बैटरी ऐलीमीनेटर का परिपथ आरेखन करें।
b) Draw the circuit diagram for common emitter PNP transistor amplifiers. 8
कॉमन एमीटर PNP ट्रान्जिस्टर एम्प्लीफायर परिपथ का आरेखन करें।
5. a) Draw the connection diagram of single phase energy meter. 10
एक फेज ऊर्जा मापी का परिपथ आरेखन करें।
b) Draw the circuit diagram of Full Wave Rectifier. (FWR) 8
पूर्ण दिष्टकारी रेक्टिफायर (FWR) का परिपथ आरेखन करें।
6. a) Write a note on Auto CAD. 10
ऑटो केड (Auto CAD) पर एक नोट लिखें।
b) Enlist the Auto CAD commands and state their use. 8
ऑटो केड कमाण्ड की सूची बनाइये और उनका उपयोग बताइए।
7. a) What do you understand by plotting techniques and co-ordinate system? 10
प्लॉटिंग तकनीकी एवं कोऑर्डिनेट प्रणाली से आप क्या समझते हैं?
b) What is computer graphics and why it is essential in "drafting"? 8
कम्प्यूटर ग्राफिक्स क्या है और यह "ड्राफ्टिंग" में क्यों आवश्यक है?
8. Draw any three from the following. 18
a) Tube light connection
b) Auto transformer starter
c) Megger
d) Battery charger
e) Simple drawing using Auto CAD.
f) Stair case wiring

- निम्नलिखित में से किन्हीं तीन का आरेख बनाइए।
अ) ट्यूब लाइट सम्पर्क आरेखन
ब) ऑटो ट्रान्सफार्मर स्टार्टर
स) मेगर
द) बैटरी चार्जर
इ) साधारण ड्राइंग ऑटो केड का उपयोग कर
फ) सीढ़ी की वायरिंग

