

Ques.4

Answer **ANY TWO** of the following questions

(5X 2=10)

- निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी दो का उत्तर दें
- (a) Define Master control self-holding relays.
मास्टर कंट्रोल सेल्फ-होल्डिंग रिले को परिभाषित करें
 - (b) Explain the memory organization in Microcontroller-8051.
माइक्रोकंट्रोलर -8051 में स्मृति संगठन की व्याख्या करें
 - (c) Explain the Pin details of Microcontroller-8051.
माइक्रोकंट्रोलर -8051 के पिन विवरण की व्याख्या करें।

Ques.5

Answer **ANY TWO** of the following questions

(5X 2=10)

- निम्नलिखित प्रश्नों में से किसी दो का उत्तर दें
- (a) Write down the differences between Microcontroller and Microprocessor.
माइक्रोकंट्रोलर और माइक्रोप्रोसेसर के बीच अंतर लिखिए
 - (b) What is PLC? Explain in details.
पीएलसी क्या है? विवरण में बताएं।
Define the Timers in PLC.
 - (c) पीएलसी में टाइमर को परिभाषित करें।

Printing Pages : 1

Paper Code: DEE-603

(A) (SVSU) : 2022-2023/R

ENROLLMENT NO.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DIPLOMA (ON 18 ONWARDS) (EEE)
3rd YEAR 6th SEMESTER EXAMINATION
ELECTRICAL DESIGN, DRAWING & ESTIMATING-II

[Time : 03:00 Hours]

[Max. Marks : 50]

Note/Instructions: Additional sheets may be used, if required.

i. Attempt all questions as per given instructions. दिए गए निर्देशों के अनुसार सभी प्रश्नों का प्रयास करें।

ii. Marks are indicated against each section. प्रत्येक खंड के खिलाफ निशान दर्शाए गए हैं।

iii. Assume missing data if any. अनुपस्थित डेटा मान लें यदि कोई हो।

Ques.1 Answer **ANY TWO** of the following questions निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए (5X 2=10)

(a) Draw electromagnetic contactor? इलेक्ट्रोमैग्नेटिक कॉन्टैक्टर ड्रा करें?

(b) Explain about types of starting method of 3 phase motors? 3 फेज मोटर की स्टार्टिंग विधि के प्रकारों के बारे में बताएं?

(c) Draw DOL starter and also explain about it? DOL स्टार्टर का चित्र बनाइए और उसके बारे में भी बताइए।

Ques.2 Answer **ANY TWO** of the following questions निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए (5X 2=10)

(a) Draw manually operated star delta starter and also write about its construction? हस्त चालित स्टार डेल्टा स्टार्टर का चित्र बनाइए तथा उसकी बनावट के बारे में भी लिखिए।

(b) Explain about need of earthing in electrical installations? विद्युत प्रतिष्ठानों में अर्थिंग की आवश्यकता के बारे में बताएं?

(c) Explain advantages and disadvantages of earthing? अर्थिंग के फायदे और नुकसान बताएं?

Ques.3 Answer **ANY TWO** of the following questions निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए (5X 2=10)

(a) Write the name or methods of earthing and also explain any one method? अर्थिंग के नाम या तरीके लिखें और कोई एक तरीका भी बताएं?

(b) Explain important properties of ideal lighting scheme? आदर्श प्रकाश योजना के महत्वपूर्ण गुणों की व्याख्या करें?

(c) Explain advantages of ideal illumination? आदर्श प्रदीपन के लाभों की व्याख्या कीजिए

Ques.4 Answer **ANY TWO** of the following questions निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए (5X 2=10)

(a) Explain about factors for designing the lighting schemes? प्रकाश योजनाओं को डिजाइन करने के कारकों के बारे में बताएं?

(b) Explain rules related to energy meter, main switches and distribution boards? ऊर्जा मीटर, मुख्य स्विच एवं वितरण बोर्ड से संबंधित नियमों की व्याख्या कीजिए

(c) Write power and light output of different light sources? विभिन्न प्रकाश स्रोतों की शक्ति और प्रकाश उत्पादन लिखिए?

Ques.5 Answer **ANY TWO** of the following questions निम्नलिखित में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए (5X 2=10)

(a) Explain rules related to sockets, outlet? सॉकेट, आउटलेट से संबंधित नियम बताएं?

(b) Explain about load estimation with example? भार आकलन के बारे में उदाहरण सहित समझाइए? Write short note: संक्षिप्त नोट लिखें:

- (c)
- I. Rating of distribution board वितरण बोर्ड की रेटिंग
 - II. Size of switch board स्विच बोर्ड का आकार
 - III. Size of conductors कंडक्टरों का आकार
