

| | |
|--|--|
| Hi-Tech Institute Ghaziabad Polytechnic Model question paper ODD SEMESTER, 2023-24 Branch/Section:EE THIRD YEAR | |
| Subject Name PLC SEMESTER:V | Max. Marks:50 Time: 1:30 Hrs. |
| Faculty Name: ANU ARORA | |
| Instructions: | 1. Be precise to your answer. 2. Assume missing data suitably, if any |

Note: All questions are compulsory सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

QUESTION NO.-1

Answer any Two parts of the following: [5 x 2 = 10]

| | | |
|-----------|---|----------|
| A. | Explain building blocks of PLC. Describe each block briefly पीएलसी के निर्माण खंडों की व्याख्या करें। प्रत्येक ब्लॉक का संक्षेप में वर्णन करें | 5 |
| B. | Write a short note on SFR (Special function registers) एसएफआर (स्पेशल फंक्शन रजिस्टर) पर एक संक्षिप्त नोट लिखें | 5 |
| C. | Draw and explain the pin diagram of 8051 8051 का पिन आरेख बनाएं और समझाएं | 5 |

QUESTION NO.-2

Answer any Two parts of the following: [5 x 2 = 10]

| | | |
|-----------|--|----------|
| A. | Explain the programming languages of PLC पीएलसी की प्रोग्रामिंग भाषाओं को समझाइये | 5 |
| B. | Explain the addressing modes of 8051 8051 के एड्रेसिंग मोड को समझाइये | 5 |
| C. | Explain the various interrupts of 8051 8051 के विभिन्न व्यवधानों को समझाइये | 5 |

QUESTION NO.-3

Answer any Two parts of the following: [5 x 2 = 10]

| | | |
|-----------|---|----------|
| A. | Write short note on Assemblers and Compilers असेंबलर्स और कंपाइलर्स पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें | 5 |
| B. | Explain 7 segment interfacing | 5 |

| | | |
|-----------|---|---|
| | 7 खंड इंटरफेसिंग को समझाइए | |
| C. | Write a short note on PIC microcontrollers PIC माइक्रोकंट्रोलर्स पर एक संक्षिप्त नोट लिखें | 5 |

QUESTION NO.-4

Answer any Two parts of the following:

[5 x 2 = 10]

| | | |
|-----------|--|---|
| A. | Explain the role of SCADA in dispatch centre डिस्पैच सेंटर में SCADA की भूमिका स्पष्ट करें | 5 |
| B. | Explain the types of communication channels in SCADA systems SCADA प्रणालियों में संचार चैनलों के प्रकारों की व्याख्या करें | 5 |
| C. | Explain report analysis and actions in SCADA Systems SCADA सिस्टम में रिपोर्ट विश्लेषण और कार्यों की व्याख्या करें | 5 |

QUESTION NO.-5

Answer any Two parts of the following:

[5 x 2 = 10]

| | | |
|-----------|---|---|
| A. | Explain comparison instructions using ladder diagram सीढ़ी आरेख का उपयोग करके तुलना निर्देश समझाएं | 5 |
| B. | Explain Timer instruction and its resetting टाइमर निर्देश और उसकी रीसेटिंग को समझाइये | 5 |
| C. | Explain Counter instruction and its resetting काउंटर इंस्ट्रक्शन और उसकी रीसेटिंग को समझाइए | 5 |