

Govt. V.Y.T. PG Autonomous College, Durg (C.G.)

Home Assignment (सत्रीय कार्य) Examination, 2026

B.Sc. VI Semester

ELECTRONICS (DSC)

(Advance Microprocessor & Microcontroller)

Maximum Marks : 20

.....

- भाग A और B अतिलघुउत्तरीय प्रश्न हैं जिनका उत्तर एक या दो वाक्यों में दीजिए।
- भाग C (लघु उत्तरीय) का उत्तर 250–300 शब्द सीमा में दीजिए।
- भाग D (दीर्घ उत्तरीय) का उत्तर 450–500 शब्द सीमा में दीजिए।
- Part A and B consist of very short answer type questions which are to be answered in one or two sentences.
- Part C (Short answer type) should be answered within the word limit 250-300.
- Part D (Long answer type) should be answered within the word limit 450-500.

UNIT – V

Q. 1 A एम्बेडेड प्रणाली क्यों उपयोगी है ? (2)

Why embedded system is useful ?

Q. 1 B डेसीमल संख्या 99 के लिए पैकड BCD और अनपैकड BCD रिप्रजेंटेशन बताइये। (2)

For decimal number 99 give the packed BCD and unpacked BCD representation.

Q. 1 C असेंबली भाषा के बजाय C में प्रोग्राम क्यों लिखते हैं ? एम्बेडेड प्रणाली के अनुप्रयोगों को भी लिखिए। (6)

Why does write program in C instead of assembly language? Also write the applications of embedded system.

अथवा/OR

8051 C में विभिन्न प्रकार के लॉजिकल ऑपरेटर क्या हैं? पैकड BCD 0x29 को ASCII में बदलने के लिए 8051 C प्रोग्राम लिखिए और P1 एवं P2 पर बाइट्स प्रदर्शित कीजिये।

What are the different types of logical operators in 8051 C ? Write an 8051 C program to convert packed BCD 0x29 to ASCII and display the bytes on P1 and P2.

Q. 1 D 8051 C में विभिन्न डाटा प्रकारों की व्याख्या कीजिये। (10)

Explain the various data types in 8051 C.

अथवा/OR

एम्बेडेड प्रणाली की आर्किटेक्चर को बनाइये और व्याख्या कीजिये।

Draw and explain the architecture of embedded system.