



**MAHARISHI UNIVERSITY OF MANAGEMENT AND TECHNOLOGY**  
MAHARISHI ROAD MANGLA BILASPUR(CHHATTISGARH)-495001  
**FINAL EXAM : SEMESTER-II, SESSION : 2021-22**  
**COURSE : BCA, PAPER- III,**  
**SUBJECT CODE :-BCA112, SUBJECT: CONCEPT OF SOFTWARE**

Max Marks : 70

Min Pass Marks : 28

**SECTION : A**  
**MULTIPLE CHOICE QUESTIONS**

Note : Attempt all questions. Each question carries equal marks.

(1X10=10)

- In a two pass assembler the object code generation is done during the ? एक दो पास असेंबलर में ऑब्जेक्ट कोड जनरेशन के दौरान किया जाता है?

  - Second pass सेकंड पास
  - First pass प्रथम पास
  - Zeroeth pass Zeroeth पास
  - Not done by assembler असेंबलर द्वारा नहीं किया गया
- Which of the following is not a type of assembler ? निम्नलिखित में से कौन सा असेंबलर का एक प्रकार नहीं है?

  - One pass एक पास
  - Two pass द्वि पास
  - Three pass त्रिपारी
  - Load and go भार और जाना
- Which of the following system program foregoes the production of object code to generate absolute machine code and load it into the physical main storage location from which it will be executed immediately upon completion of the assembly ? निम्नलिखित में से कौन सा सिस्टम प्रोग्राम निरपेक्ष मशीन कोड उत्पन्न करने और इसे भौतिक मुख्य भंडारण स्थान पर लोड करने के लिए ऑब्जेक्ट कोड के उत्पादन को पूर्ववत करता है जहां से इसे असेंबली के पूरा होने के तुरंत बाद निष्पादित किया जाएगा?

  - Macro processor मैक्रो प्रोसेसर
  - Load and go assembler लोड करें और असेंबलर जाओ
  - Two pass assembler दो पास असेंबलर
  - Compiler कंपाइलर
- Translator for low level programming language were termed as निम्न स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा के लिए अनुवादक को क्या कहा जाता है?

  - Assembler कोडांतरक
  - Compiler कंपाइलर
  - Linker लिंकर
  - Loader लोडर
- Select the system software that always resides in main memory उस सिस्टम सॉफ्टवेयर का चयन करें जो हमेशा मुख्य स्मृति में रहता है

  - Text editor पाठ संपादक
  - Loader लोडर
  - Linker लिंकर
  - Assembler कोडांतरक

6. The Daisy chain is a device used for \_\_\_\_? डेज़ी श्रृंखला \_\_ के लिए उपयोग किया जाने वाला एक उपकरण है?
- Interconnecting a number of devices to number of controllers नियंत्रकों की संख्या के लिए उपकरणों की एक संख्या को इंटरकनेक्ट करना
  - Connecting a number of controller to devices कई नियंत्रकों को उपकरणों से कनेक्ट करना
  - Connecting a number of devices to a controller कई डिवाइसों को किसी नियंत्रक से कनेक्ट करना
  - All of above उपरोक्त सभी
7. if you need to create,edit and print documentSelect the softwar type should be used ? यदि आपको दस्तावेज़ बनाने, संपादित करने और मुद्रित करने की आवश्यकता है, तो सॉफ्टवार प्रकार का चयन करें का उपयोग किया जाना चाहिए?
- Desktop publishing डेस्कटॉप पब्लिशिंग
  - Spreadsheet स्प्रेडशीट
  - Word processing Word संसाधन
  - UNIX यूनिक्स
8. The Producer consumer problem can be solved by \_\_\_\_\_? उत्पादक उपभोक्ता समस्या by \_\_\_\_\_ हल किया जा सकता है?
- semaphores सेमाफोरीज
  - monitors मॉनिटर
  - event counters ईवेंट काउंटर
  - all of above उपर्युक्त सभी
9. Define bootstrapping? Bootstrapping परिभाषित करें?
- A language compile itself एक भाषा स्वयं संकलित करती है
  - A language compiling other language program अन्य भाषा प्रोग्राम को संकलित करने वाली भाषा
  - A language interpreting other language program अन्य भाषा कार्यक्रम की व्याख्या करने वाली भाषा
  - All of above उपरोक्त सभी
10. The execution of program is called कार्यक्रम के निष्पादन को कहा जाता है
- Instruction शिक्षा
  - Process प्रक्रिया
  - Procedure प्रक्रिया
  - Function फलन

## SECTION : B

### VERY SHORT ANSWER TYPE

**Note : Attempt any 5 questions. Each question carries equal marks.**

**(2X5=10)**

- What is a Loader एक लोडर क्या है
- Discuss about linker. Linker के बारे में चर्चा करें.
- What is assembler? Assembler क्या है?
- What is compiler? Compiler क्या है?
- List the basic assembler functions. मूल असेंबलर फ़ंक्शंस को सूचीबद्ध करें.
- What is BIOS? BIOS क्या है?
- What is POST? POST क्या है?

**SECTION : C**  
**SHORT ANSWER TYPE**

**Note : Attempt any two questions. Each question carries equal marks.**

**(5X2=10)**

1. Distinguish between interpreter and compiler. दुभाषिया और कंपाइलर के बीच अंतर करें।
2. What is a load and go assembler? एक लोड और गो असेंबलर क्या है?
3. Explain about LEX and YACC. LEX और YACC के बारे में बताएं।
4. What is parameterized macro? पैरामीटराइज्ड मैक्रो क्या है?

**SECTION : D**  
**LONG ANSWER TYPE**

**Note : Attempt any four questions. Each answer should not exceed 600 words. Each question carries equal marks.**

**(10X4=40)**

1. Write the various types of the software. सॉफ्टवेयर के विभिन्न प्रकार लिखें।
2. What is CAD? Discuss advantages and disadvantages of CAD. CAD क्या है? सीएडी के फायदे और नुकसान पर चर्चा करें।
3. Discuss about device drivers and firmware. डिवाइस ड्राइवर्स और फर्मवेयर के बारे में चर्चा करें।
4. Discuss and differentiate between pure and impure interpreter. चर्चा करें और शुद्ध और अशुद्ध दुभाषिया के बीच अंतर।
5. Discuss the phases of the compiler in detail. कंपाइलर के चरणों पर विस्तार से चर्चा करें।
6. What are different types of assemblers? Assemblers के विभिन्न प्रकार क्या हैं?
7. Discuss the concept of static and dynamic relocation. स्थैतिक और गतिशील स्थानांतरण की अवधारणा पर चर्चा करें।

\*\*\*\*\*