

**B. Sc. (First Year) Annual Openbook Examination, 2021**

**COMPUTER SCIENCE**

**नोट :** प्रत्येक खण्ड को पृथक्-पृथक् उत्तर-पुस्तिका में लिखना अनिवार्य है।

**Note:** Each section is compulsorily written on separate answer sheet.

**A-466**

**खण्ड-अ प्रश्न-पत्र : प्रथम / Section-A Paper : First**

**(Fundamental of Computer Science)**

**Maximum Marks : 40**

**नोट :** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर अधिकतम 800 शब्दों में दें।

**Note:** Attempt all questions. Each question carries equal marks. Each question must be answered in maximum 800 words.

**1. संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए : (कोई दो)**

- (i) डेस्कटॉप
- (ii) कंट्रोल पैनल
- (iii) विण्डोज एक्सप्लोरर

Write short notes on : (any **two**)

- (i) Desktop
- (ii) Control Panel
- (iii) Windows explorer

**2. एम एस वर्ड में डॉक्यूमेंट बनाने की प्रक्रिया को समझाइये।**

Explain the process of creating documents in MS Word.

**3. निम्न को परिवर्तित कीजिए—**

- (i)  $01011 - 2's$  काम्प्लीमेंट
- (ii)  $(4052)_{16} = ( ? )_{10}$

Convert the following :

- (i)  $01011 - 2's$  complement
- (ii)  $(4052)_{16} = ( ? )_{10}$

**4. माइक्रोप्रोसेसर से क्या समझते हैं? RAM और ROM में अन्तर समझाइये।**

What do you understand by Microprocessor? Differentiate between RAM & ROM.

**5. CPU की सामान्य संरचना समझाइये।**

Explain general architecture of CPU.

## A-467

**खण्ड-ब प्रश्न-पत्र : द्वितीय / Section-B Paper : Second**

**(Programming in C)**

**Maximum Marks : 40**

**नोट :** सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। प्रत्येक प्रश्न के उत्तर अधिकतम 800 शब्दों में दें।

**Note:** Attempt all questions. All questions carry equal marks. Each question must be answered in maximum 800 words.

1. प्रोसीजरल एवं नॉन-प्रोसीजरल लैंग्वेज में क्या अन्तर होता है? वर्णन कीजिए।

What is the difference between Procedural and Non-procedural language. Discuss.

2. उपयुक्त उदाहरणों के साथ C भाषा में विभिन्न डेटा प्रकारों को समझाइये।

Explain various data types in C language with suitable example.

3. While लूप का उपयोग करके, प्रथम 100 अंकों को जोड़ने के लिए एक C प्रोग्राम लिखिए।

Write a C program to add first 100 numbers using while loop.

4. प्वाइंटर अरिथमेटिक से आप क्या समझते हैं? उचित उदाहरणों के साथ वर्णन कीजिए।

What do you understand by Pointer Arithmetic? Discuss with the help of suitable examples.

5. फाइल क्या है? इसे कैसे खोला और बन्द किया जाता है? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

What is File? How is it opened and closed? Explain with example.