



BBD-004-014127 Seat No. _____

B. Ed. (Sem. I) Examination

July - 2021

SSC-12 : COMPUTER EDUCATION CONTENT

(New Course)

Faculty Code : 004

Subject Code : 014127

Time : Hours]

[Total Marks : 35

સૂચના : (૧) નીચે આપેલા 20 બહુવિકલ્પી પ્રશ્નો પૈકી કોઈપણ 10 પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
(૨) નીચે આપેલા 8 પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ 4ના વિસ્તૃત જવાબ લખો.

1 નીચે આપેલા 20 બહુવિકલ્પી પ્રશ્નો પૈકી કોઈ પણ 10 પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો : 15

- (1) કોઈ કાર્ય કરવા માટે યંત્ર સમજી શકે તે સ્વરૂપમાં લખેલી ક્રમશઃ સૂચનાઓનો સેટ શેનો નિર્દેશ કરે છે ?
(A) પ્રોગ્રામ (B) અલ્ગોરિધમ
(C) સૂચના (D) ડેટા
- (2) કઈ પ્રોગ્રામિંગની ભાષામાં સાંકેતિક કોડ નેમોનિક કોડ વાપરવામાં આવે છે ?
(A) એસેમ્બલી (B) હાયર લેવલ
(C) મશીન લેવલ (D) યુઝર લેવલ
- (3) નીચેનામાંથી કયું ઈનપુટ/આઉટપુટ ડિવાઈસનું બીજું નામ છે ?
(A) ગુણધર્મ (B) ગૌણ એકમો
(C) ઘટકો (D) આપેલમાંથી કોઈપણ નહિ
- (4) કમ્પ્યુટર મેમરીમાં અક્ષરો સંગ્રહ કરવા નીચેનામાંથી કઈ રીત વપરાય છે ?
(A) ASCII (B) યુનિકોડ
(C) EBCDIC (D) આપેલ તમામ વિકલ્પ
- (5) નીચેનામાંથી કયો ઘટક ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ અને હાર્ડવેર વચ્ચે મધ્યસ્થી તરીકે કાર્ય કરે છે ?
(A) કર્નલ (B) શેલ
(C) ડિવાઈસ ડ્રાઈવર્સ (D) યુટિલિટી પ્રોગ્રામ્સ

- (6) UNIXનું મૂળ નામ શું હતું ?
- (A) Unics (B) Uniks
(C) Uniques (D) પહેલેથી જ Unix હતું
- (7) નીચેનામાંથી કયું પ્રમાણમાં હળવું ડેસ્કટોપ મેનેજર છે ?
- (A) KDE (B) LXDE
(C) Unity (D) GNoME2
- (8) GNoME ટર્મિનલને ચાલુ કરવા માટે શોર્ટકટ કી જણાવો.
- (A) SHIFT+ALT+G (B) CTRL+SHIFT+T
(C) CTRL+ALT+T (D) CTRL+SHIFT+G
- (9) Writer દ્વારા બનાવાતા દસ્તાવેજની ફાઈલનું એક્સટેન્શન જણાવો.
- (A) .obt (B) .doc
(C) .odt (D) .docx
- (10) Writerમાં નીચે પૈકી કઈ લાક્ષણિકતાને કારણે શબ્દોની જોડણી સુધરી જાય છે ?
- (A) Auto Text (B) Auto Correct
(C) Auto Complete (D) All of these
- (11) કોષ્ટકનું પૂર્વનિર્ધારિત કદ કેવું હોય છે ?
- (A) 1 ઊભી હરોળ, 1 આડી હરોળ
(B) 2 ઊભી હરોળ, 1 આડી હરોળ
(C) 2 ઊભી હરોળ, 2 આડી હરોળ
(D) 1 ઊભી હરોળ, 2 આડી હરોળ
- (12) સ્લાઈડ વિભાગમાં દર્શાવતા સ્લાઈડના નાના ચિત્રને શું કહે છે ?
- (A) થમ્બનેઈલ (B) આઈકોન
(C) ટાઈલ્સ (D) સંદર્ભ
- (13) પરસ્પર જોડાયેલ કમ્પ્યુટર કેટલાક નિશ્ચિત શિષ્ટાચાર અને નિયમોનું પાલન કરે તે જરૂરી છે. આ શિષ્ટાચાર નિયમોને શું કહે છે ?
- (A) Programs (B) Protocols
(C) Server (D) Routers

- (14) સોફ્ટવેર સાથે આવતા અને સિસ્ટમને નુકસાનકર્તા પરોપજીવી પ્રોગ્રામને કયા નામથી ઓળખવામાં આવે છે ?
- (A) હુમલો (B) વાઈરસ
(C) ભેદતા (D) આપેલ તમામ
- (15) GIGOનું પૂણ સ્વરૂપ શું છે ?
- (A) Garbage In Garbage Out
(B) Garbage Input in Global Output
(C) Garbage Out Garbage In
(D) Get Input Get Output
- (16) JAVA, C અને COBOL કયા લેવલની ભાષાનાં ઉદાહરણ છે ?
- (A) એસેમ્બલી (B) હાયર લેવલ
(C) મશીન લેવલ (D) યુઝર લેવલ
- (17) નીચેનામાંથી ઓપરેટિંગ સિસ્ટમનો કયો ઘટક ઉપયોગકર્તા સાથે સંપર્ક કરે છે ?
- (A) શેલ (B) કર્નલ
(C) ડિવાઈસ ડ્રાઈવર્સ (D) I/O ડિવાઈસિસ
- (18) Free Software Foundationની શરૂઆત કોણે કરી ?
- (A) કેન થોમ્સન (B) રિચાર્ડ સ્ટોલમેન
(C) ડેનિસ રિચી (D) લિનસ ટોરવાલ્ડ્સ
- (19) કયા મેનૂને હાલના ઉપયોગકર્તાના લોગ-ઈન નામ દ્વારા દર્શાવવામાં આવે છે ?
- (A) Me મેનૂ (B) User મેનૂ
(C) Personalize મેનૂ (D) Session મેનૂ
- (20) ટેક્સ્ટ ફાઈલ ખોલવા માટે સામાન્ય રીતે કયો પ્રોગ્રામ ઉપયોગમાં આવે છે ?
- (A) Vi (B) Gedit
(C) Plain Text Editor (D) Nautilus

- 2 નીચે આપેલા 8 પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ 4ના વિસ્તૃત જવાબ આપો : 20
- (૧) પ્રાઈમરી અને સેકન્ડરી મેમરીનો તફાવત જણાવો.
 - (૨) કમ્પ્યુટરના ઇતિહાસ વિશે ટૂંક નોંધ લખો. ચાર્લ્સ બેબેજને આધુનિક કમ્પ્યુટરના પિતા શા માટે કહેવાય છે તે સમજાવો.
 - (૩) ફાઈલ સિસ્ટમ શું છે ? ફાઈલ સિસ્ટમ શા માટે જરૂર પડે છે ?
 - (૪) લિનક્સમાં ઉપલબ્ધ ત્રણ મુખ્ય ઉપયોગકર્તાઓ વિશે જણાવી તેમના હકો અને લાક્ષણિક કાર્ય પદ્ધતિ સમજાવો.
 - (૫) કમાન્ડ લાઈન ઇન્ટરફેસ (CLI) કેવી રીતે કાર્ય કરે છે ?
 - (૬) તમારા મતે શબ્દ-પ્રક્રિયા એટલે શું ? શબ્દ પ્રક્રિયાની જરૂરિયાત એટલે શું ?
 - (૭) બ્લોગ એટલે શું ?
 - (૮) ઇ-મેઈલ એટલે શું ? ઇ-મેઈલના ફાયદા જણાવો.

ENGLISH VERSION

Instructions :

- (1) Answer any **ten** of the following questions. (MCQ)
- (2) Answer any **four** of the following questions.

1 Answer any **ten** of the following MCQ : 15

- (1) Which of the following refers to a set of step by step instructions to perform a given task written in machine understandable format ?
 - (A) Program
 - (B) Algorithm
 - (C) Instruction
 - (D) Data
- (2) In which of the Programming Language mnemonic codes are used ?
 - (A) Assembly
 - (B) Higher level
 - (C) Machine level
 - (D) User level
- (3) Which of the following is the other name of Input / Output devices ?
 - (A) Properties
 - (B) Peripherals
 - (C) Parts
 - (D) None of these

- (4) Which of the following method is used to represent characters into computer memory ?
- (A) ASCII (B) Unicode
(C) EBCDIC (D) All of these
- (5) Which of the following component acts as an intermediary between the operating system and the hardware ?
- (A) Kernel (B) Shell
(C) Device drivers (D) Utility Programs
- (6) What was the original name of UNIX ?
- (A) Unics (B) Uniks
(C) Uniques (D) It was Unix from the beginning
- (7) Which of the following is a light-weight desktop manager ?
- (A) KDE (B) LXDE
(C) Unity (D) GNoME2
- (8) What is the shortcut key to start a GNoME Terminal ?
- (A) SHIFT+ALT+G (B) CTRL+SHIFT+T
(C) CTRL+ALT+T (D) CTRL+SHIFT+G
- (9) Which of the following is the default extension of the Writer file ?
- (A) .obt (B) .doc
(C) .odt (D) .docx
- (10) Spellings are corrected automatically in Writer because of which of the following feature ?
- (A) Auto Text (B) Auto Correct
(C) Auto Complete (D) All of these
- (11) The default table size is
- (A) 1 Column, 1 row (B) 2 Columns, 1 row
(C) 2 Columns, 2 rows (D) 1 Column, 2 rows
- (12) Smaller pictures of the slides displayed in Slides Pane are called
- (A) Thumbnail (B) Icon
(C) Tiles (D) Content

- (13) The computers connected with each other should behave in some particular manners and rules. What these rules/manners are called ?
- (A) Programs (B) Protocols
(C) Server (D) Routers
- (14) Which of the following is a Parasite Program that comes along with Software that does some harm to the system ?
- (A) Attack (B) Virus
(C) Vulnerabilities (D) All of these
- (15) Which of the following is full form of GIGO ?
- (A) Garbage In Garbage Out
(B) Garbage Input in Global Output
(C) Garbage Out Garbage In
(D) Get Input Get Output
- (16) JAVA, C, CoBol are examples of which of the levels of languages ?
- (A) Assembly (B) Higher Level
(C) Machine Level (D) User Level
- (17) Which of the following component of the operating system interacts with the user ?
- (A) Shell (B) Kernel
(C) Device Drivers (D) I/O Devices
- (18) Who started the Free Software Foundation ?
- (A) Ken Thompson (B) Richard Stallman
(C) Dennis Ritchie (D) Linus Torvalds
- (19) Which menu is identified by the currently logged in user's name ?
- (A) the Me Menu
(B) the User Menu
(C) the Personalize Menu
(D) the Session Menu

- (20) Which program is used to open text files by default ?
(A) Vi (B) Gedit
(C) Plain Text Editor (D) Nautilus

2 Answer any **four** of the following 8 questions : **20**

- (1) Differentiate Primary and Secondary Memory.
 - (2) Write a short note on history of Computers. Also explain why Charles Babbage is known as the father of the Modern Day Computers.
 - (3) What is File System ? Why do we need a File System ?
 - (4) Explain the three major types of users in Linux with their powers and typical working.
 - (5) Explain how the CLI works.
 - (6) What do you understand by Word Processing ? Why Word Processing is required ?
 - (7) What is Blog ?
 - (8) What is E-Mail ? Explain benefits of E-mail ?
-