

[138/A31]  
E+G

Seat No. \_\_\_\_\_

No. of Printed Pages : 4

**SARDAR PATEL UNIVERSITY**

**F.Y. B.Sc. EXAMINATION, SEM – I**

**US01FICT02 : Information Communication & Technology**

Date : 19/11/2019, Tuesday

Time: 02:00pm To 04:00pm

Max. Marks : 70

Q – 1 Multiple Choice Question

[10]

- I) What is the name of the computer terminal which gives paper printout?  
(a) Plotter (b) Soft copy terminal  
(c) Hard copy terminal (d) Display screen
- II) An \_\_\_\_\_ Device is any device that provides information, which is sent to the CPU  
(a) Output (b) Input (c) CPU (d) Memory
- III) The output quality of a printer is measured by \_\_\_\_\_.  
(a) Dot per inch (b) Dot per sq. inch  
(c) Dots printed per unit time (d) All of above
- IV) AR is stands for \_\_\_\_\_.  
(a) Accumulator register (b) Accurate register  
(c) Adjustment registers (d) None of these
- V) A program in execution is called \_\_\_\_\_.  
(a) Operating system (b) application software  
(c) process (d) none of these
- VI) PCR stands for \_\_\_\_\_.  
(a) Personal computer register (b) Parallel computing register  
(c) Private connection registers (d) Program control register
- VII) For large networks, \_\_\_\_\_ topology is used.  
(a) Bus (b) Star (c) Ring (d) Mesh
- VIII) What is the central device in star topology?  
(a) Hub/switch (b) STP server (c) PDC (d) Router
- IX) A Boolean data type is used to represent \_\_\_\_\_.  
(a) Numeric values (b) Character values  
(c) Logical values like yes or no (d) Both a and b
- X) Date data type is used to represent \_\_\_\_\_.  
(a) Time (b) Date (c) Date and time (d) none of these

Q – 2 Answer the following questions in short. (Any 10)

[20]

- I) Define: barcode reader  
II) Write uses of Joysticks  
III) Define: Printers.  
IV) What is the Computer?  
V) Differentiate: hardware and Software  
VI) Define: System Programmer & Application Programmer  
VII) List need for computer network.  
VIII) State disadvantage of computer network.  
IX) Define the terms: Transmission Line & Switching Element  
X) What is Backup?  
XI) What is Alphanumeric Data Type?  
XII) Define the following term : File and Record

- Q-3 A) Draw a block diagram of basic organization of a computer system, and explain the functions of the various units. [6]  
 B) What is the use of RAM, ROM, PROM, EPROM ? [4]
- OR
- Q-3 Explain the function of following Windows XP command. [10]  
 COMPACT, SHUTDOWN, PATH, DELTREE and ATTRIB
- Q-4 A) Write a short note on Laser Printer [5]  
 B) Explain Keyboard with function keys. [5]
- OR
- Q-4 A) Write a short note on TFT monitor [5]  
 B) Explain CRT monitors with advantages and Dis-advantages. [5]
- Q-5 A) Discuss Pen drive [5]  
 B) Describe DVD with advantages and disadvantages [5]
- OR
- Q-5 A) Write a note on Hard Disk [5]  
 B) Describe CD with advantages and disadvantages [5]
- Q-6 A) Write a note on BUS topology [5]  
 B) Explain MESH topology. [5]
- OR
- Q-6 A) Explain RING topology. [5]  
 B) Write a note on modem. [5]

[138/A31]  
E+G

Seat No. \_\_\_\_\_

No. of Printed Pages : 4

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી

એફ.વાય. બી.એસ.સી. પરીક્ષા, સેમ - 1

US01FICT02: માહિતી સંચાર અને તકનીક

સમય: 02: 00 વાગ્યાથી બપોરે 4:00 વાગ્યે

મેક્સ. ગુણ: 70

તારીખ: 19/11/2019  
ઝોન/વિભાગ

પ્રશ્ન - 1 મલ્ટીપલ ચોઇસ પ્રશ્ન

[10]

- I) કમ્પ્યુટર ટર્મિનલનું નામ શું છે જે પેપર પ્રિન્ટઆઉટ આપે છે?  
(એ) પ્લોટર (બી) સોફ્ટ કોપી ટર્મિનલ (સી) હાર્ડ કોપી ટર્મિનલ (ડી) ડિસ્પ્લે સ્ક્રીન
- II) \_\_\_\_\_ ઉપકરણ કોઈ પણ ઉપકરણ છે જે માહિતી પ્રદાન કરે છે, જે સીપીયુને મોકલવામાં આવે છે  
(એ) આઉટપુટ (બી) ઇનપુટ (સી) સીપીયુ (ડી) મેમરી
- III) પ્રિન્ટરની આઉટપુટ ગુણવત્તા \_\_\_\_\_ માપવામાં આવે છે  
(એ) ડોટ ઈઠ ઇંચ (બી) ડોટ ઈઠ ચોરસ ઇંચ  
(સી) દરેક એકમ સમય (ડી) ઉપર છાપવામાં બિંદુઓ ઉપરના બધા
- IV) એઆર \_\_\_\_\_ છે.  
(એ) એક્ઝ્યુચ્યુટર રજિસ્ટર (બી) ચોક્કસ રજિસ્ટર  
(સી) એડજસ્ટમેન્ટ રજિસ્ટર્સ (ડી) આમાંથી કોઈ નહીં
- V) એક્ઝેક્્યુશનમાં એક પ્રોગ્રામ \_\_\_\_\_ કહેવાય છે.  
(એ) ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ (બી) એપ્લિકેશન સોફ્ટવેર  
(સી) પ્રક્રિયા (ડી) આમાંથી કોઈ નહીં
- VI) પીસીઆર \_\_\_\_\_ છે.  
(એ) પર્સનલ કમ્પ્યુટર રજિસ્ટર (બી) સમાંતર કમ્પ્યુટિંગ રજિસ્ટર  
(સી) ખાનગી જોડાણ રજિસ્ટર (ડી) કાર્યક્રમ નિયંત્રણ રજિસ્ટર
- VII) મોટા નેટવર્ક્સ માટે, \_\_\_\_\_ ટોપોલોજીનો ઉપયોગ થાય છે.  
(એ) બસ (બી) સ્ટાર (સી) રીંગ (ડી) મેશ
- VIII) સ્ટાર ટોપોલોજીમાં કેન્દ્રીય ઉપકરણ શું છે?  
(એ) હબ / સ્વીચ (બી) એસટીપી સર્વર (સી) પીડીસી (ડી) રાઉટર
- IX) \_\_\_\_\_ નું પ્રતિનિધિત્વ કરવા માટે એક બુલિયન ડેટા પ્રકારનો ઉપયોગ થાય છે.  
(એ) આંકડાકીય મૂલ્યો (બી) અક્ષર મૂલ્યો  
(સી) હા અથવા ના જેવા લોજિકલ મૂલ્યો (ડી) એ અને બી બંને
- X) તારીખ ડેટા પ્રકારનો ઉપયોગ \_\_\_\_\_ ને રજૂ કરવા માટે થાય છે.  
(એ) તારીખ (બી) સમય (સી) તારીખ અને સમય (ડી) આમાંથી કોઈ નહીં

પ્રશ્ન - 2 નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ ટૂંકમાં આપો. (કોઈપણ 10):

[20]

- I) વ્યાખ્યાયિત કરો: બારકોડ રીડર.  
II) જોયસ્ટિક્સનો ઉપયોગ લખો.  
III) વ્યાખ્યાયિત કરો: પ્રિન્ટર્સ.

(3)

(PTO)

IV) કમ્પ્યુટર શું છે?

V) તફાવત કરો: હાર્ડવેર અને સૉફ્ટવેર.

VI) વ્યાખ્યાયિત કરો: સિસ્ટમ પ્રોગ્રામર અને એપ્લિકેશન પ્રોગ્રામર.

VII) કમ્પ્યુટર નેટવર્કની સૂચિ.

VIII) કમ્પ્યુટર નેટવર્કનું રાજ્ય ગેરફાયદા.

IX) શરતોને વ્યાખ્યાયિત કરો: ટ્રાન્સમિશન લાઇન અને સ્વિચિંગ એલિમેન્ટ

X) બેકઅપ શું છે?

XI) આલ્ફાન્યુમેરિક ડેટા પ્રકાર શું છે?

XII) નીચે આપેલ શબ્દ વ્યાખ્યાયિત કરો: ફાઇલ અને રેકોર્ડ

પ્રશ્ન - 3 એ) કમ્પ્યુટર સિસ્ટમની મૂળભૂત સંસ્થાના બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને વિવિધ એકમોના કાર્યો સમજાવો. [6]

બી) RAM, ROM, PROM, EPROM નો ઉપયોગ શું છે? [4]

અથવા

પ્રશ્ન - 3 વિન્ડોઝ એક્સપી આદેશ નીચેના ફંક્શન સમજાવો. [10]

કોમ્પેક્ટ, શટડાઉન, પાથ, ડેલીટ્રિ અને એટ્રિબ

પ્રશ્ન - 4 એ) લેસર પ્રિન્ટર પર ટ્રૂક નોંધ લખો [5]

બી) કાર્ય કીઓ સાથે કીબોર્ડ સમજાવો. [5]

અથવા

પ્રશ્ન - 4 એ) ટીએફટી મોનિટર પર ટ્રૂક નોંધ લખો. [5]

બી) લાભો અને ડિસ ફાયફ્ડસ સાથે સીઆરટી મોનિટર સમજાવો. [5]

પ્રશ્ન - 5 એ) પેન ડ્રાઇવ ચર્ચા કરો. [5]

બી) ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે ડીવીડીનું વર્ણન કરો. [5]

અથવા

પ્રશ્ન - 5 એ) હાર્ડ ડિસ્ક પર નોંધ લખો. [5]

બી) ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે સીડીનું વર્ણન કરો. [5]

પ્રશ્ન - 6 એ) બસ ટોપોલોજી પર નોંધ લખો. [5]

બી) મેશ ટોપોલોજી સમજાવો. [5]

અથવા

પ્રશ્ન - 6 એ) RING ટોપોલોજી સમજાવો. [5]

બી) મોડેમ પર નોંધ લખો. [5]