

[144/A-36]
[E+Gr]**SARDAR PATEL UNIVERSITY****F.Y. B.Sc. EXAMINATION, SEM - I****US01FICT02 : Information Communication & Technology****Date : 29/10/2018, Monday Time: 02:00pm To 04:00pm Max. Marks : 70****Q-1 Multiple Choice Question****[10]**

- i) AR is stands for
 - (a) Accumulator register
 - (b) Accurate register
 - (c) Adjustment registers
 - (d) None of these
- ii) A program in execution is called _____
 - (a) Operating system
 - (b) application software
 - (c) process
 - (d) none of these
- iii) PCR stands for _____
 - (a) Personal computer register
 - (b) Parallel computing register
 - (c) Private connection registers
 - (d) Program control register
- iv) What is the name of the computer terminal which gives paper printout?
 - (a) Display screen
 - (b) Soft copy terminal
 - (c) Hard copy terminal
 - (d) Plotter
- v) An _____ Device is any device that provides information, which is sent to the CPU
 - (a) Input
 - (b) Output
 - (c) CPU
 - (d) Memory
- vi) 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
- vii) 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
- viii) Date data type is used to represent _____
 - (a) Time
 - (b) Date
 - (c) Date and time
 - (d) none of these
- ix) For large networks, _____ topology is used.
 - (a) Bus
 - (b) Star
 - (c) Ring
 - (d) Mesh
- x) What is the central device in star topology?
 - (a) STP server
 - (b) Hub/switch
 - (c) PDC
 - (d) Router

Q-2 Answer the following questions in short. (Any 10)**[20]**

- i) What is the Computer?
- ii) Differentiate between hardware and Software
- iii) Define the following terms: System Programmer & Application Programmer
- iv) Define barcode reader
- v) Write uses of Joysticks
- vi) Define: Printers.
- vii) What is Backup?
- viii) What is Alphanumeric Data Type?
- ix) Define the following term : File and Record
- x) List need for computer network.
- xi) State disadvantage of computer network.
- xii) Define the terms: Transmission Line & Switching Element

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

(144/A-36)
ETA

No. of Printed Pages : 4

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી

એફ.વાય.બી.એસ.સી. પરીક્ષા, સેમ - 1

US01FICT02: માહિતી સંચાર અને તકનીક

તારીખ: 29/10/2018, Monday

સમય: 02: 00 વાગ્યાથી બપોરે 4:00 વાગ્યે

મેક્સ. ગુણ: 70

પ્રશ્ન - 1 મલ્ટીપલ ચોઇસ પ્રશ્ન

[10]

i) એઆર _____ છે.

(એ) એક્યુમ્યુલેટર રજિસ્ટર

(બી) ચોક્કસ રજિસ્ટર

(સી) એડજસ્ટમેન્ટ રજિસ્ટર્સ

(ડી) આમાંથી કોઈ નહીં

ii) એક્ઝેક્યુશનમાં એક પ્રોગ્રામ _____ કહેવાય છે.

(એ) ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ

(બી) એપ્લિકેશન સોફ્ટવેર

(સી) પ્રક્રિયા

(ડી) આમાંથી કોઈ નહીં

iii) પીસીઆર _____ છે.

(એ) પર્સનલ કમ્પ્યુટર રજિસ્ટર

(બી) સમાંતર કમ્પ્યુટિંગ રજિસ્ટર

(સી) ખાનગી જોડાણ રજિસ્ટર

(ડી) કાર્યક્રમ નિયંત્રણ રજિસ્ટર

iv) કમ્પ્યુટર ટર્મિનલનું નામ શું છે જે પેપર પ્રિન્ટઆઉટ આપે છે?

(એ) ડિસ્પ્લે સ્ક્રીન

(બી) સોફ્ટ કોપી ટર્મિનલ

(સી) હાર્ડ કોપી ટર્મિનલ

(ડી) પ્લોટર

v) _____ ઉપકરણ કોઈ પણ ઉપકરણ છે જે માહિતી પ્રદાન કરે છે, જે સીપીયુને મોકલવામાં આવે છે

(એ) ઇનપુટ

(બી) આઉટપુટ

(સી) સીપીયુ

(ડી) મેમરી

vi) પ્રિન્ટરની આઉટપુટ ગુણવત્તા માપવામાં આવે છે

(એ) ડોટ ટીક ઇંચ

(બી) ડોટ ટીક ચોરસ ઇંચ

(સી) દરેક એકમ સમય

(ડી) ઉપર છાપવામાં બિંદુઓ ઉપરના બધા

vii) _____ 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

viii) તારીખ ડેટા પ્રકારનો ઉપયોગ _____ ને રજૂ કરવા માટે થાય છે.

(એ) સમય

(બી) તારીખ

(સી) તારીખ અને સમય

(ડી) આમાંથી કોઈ નહીં

ix) મોટા નેટવર્ક્સ માટે, _____ ટોપોલોજીનો ઉપયોગ થાય છે.

(એ) બસ

(બી) સ્ટાર

(સી) રીંગ

(ડી) મેશ

x) સ્ટાર ટોપોલોજીમાં કેન્દ્રીય ઉપકરણ શું છે?

(એ) એસટીપી સર્વર

(બી) હબ / સ્વીચ

(સી) પીડીસી

(ડી) રાઉટર

પ્રશ્ન - 2 [20]

i) કમ્પ્યુટર શું છે?

ii) હાર્ડવેર અને સોફ્ટવેર વચ્ચે તફાવત કરો.

iii) નીચેની શરતો વ્યાખ્યાયિત કરો: સિસ્ટમ પ્રોગ્રામર અને એપ્લિકેશન પ્રોગ્રામર.

(3)

(P.T.O.)

- iv) બારકોડ રીડર વ્યાખ્યાયિત કરો.
- v) જોયસ્ટિક્સનો ઉપયોગ લખો.
- vi) વ્યાખ્યાયિત કરો: પ્રિન્ટર્સ.
- vii) બેકઅપ શું છે?
- viii) આલ્ફાન્યુમેરિક ડેટા પ્રકાર શું છે?
- ix) નીચે આપેલ શબ્દ વ્યાખ્યાયિત કરો: ફાઇલ અને રેકોર્ડ
- x) કમ્પ્યુટર નેટવર્કની સૂચિ.
- xi) કમ્પ્યુટર નેટવર્કનું રાજ્ય ગેરફાયદા.
- xii) શરતોને વ્યાખ્યાયિત કરો: ટ્રાન્સમિશન લાઇન અને સ્વિચિંગ એલિમેન્ટ

પ્રશ્ન - 3 એ) RAM, ROM, PROM, EPROM નો ઉપયોગ શું છે? [4]

બી) કમ્પ્યુટર સિસ્ટમની મૂળભૂત સંસ્થાના બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને વિવિધ એકમોના કાર્યો સમજાવો. [6]

અથવા

પ્રશ્ન - 3 વિન્ડોઝ એક્સપી આદેશ નીચેના ફંક્શન સમજાવો.

એપ્લિકેશન, કોમ્પેક્ટ, પાંથ, શટડાઉન અને ડેલ્ટી [10]

પ્રશ્ન - 4 એ) લાભી અને ડિસ ફાયરફ્લસ સાથે સીઆરટી મોનિટર સમજાવો. [6]

બી) લેસર પ્રિન્ટર પર ટૂંકા નોંધ લખો [4]

અથવા

પ્રશ્ન - 4 એ) કાર્ય કીઓ સાથે કીબોર્ડ સમજાવો. [5]

બી) ટીએફટી મોનિટર પર ટૂંકા નોંધ લખો. [5]

પ્રશ્ન - 5 એ) ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે સીડીનું વર્ણન કરો. [5]

બી) પેન ફાઇલ ચર્ચા કરો. [5]

અથવા

પ્રશ્ન - 5 એ) ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે ડીવીડીનું વર્ણન કરો. [5]

બી) હાર્ડ ડિસ્ક પર નોંધ લખો. [5]

પ્રશ્ન - 6 એ) મોડેમ પર નોંધ લખો. [5]

બી) બુસ ટોપોલોજી પર નોંધ લખો. [5]

અથવા

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

બી) RING ટોપોલોજી સમજાવો. [5]

— X —

4