

Sc

[10/A-5]
Emg.

SARDAR PATEL UNIVERSITY V.V.NAGAR

S.Y B.Sc. Sem-4TH EXAMINATION

SUB. CODE:-US04EELE01

SUB: Fundamentals of Computer Hardware

DATE:-21/04/2018

TIME:-10:00 am to 12:00 pm

MARKS-70

Q-1 Choose correct answer [10]

1. Programs made available in a ROM on the hardware are known as _____
(A) Firmware (C) System Software
(B) Assembler (D) None of these.
2. FORTRAN is a _____ language
(A) High Level (C) Low level
(B) Medium (D) None of this.
3. _____ is one of the benefits of using network.
(A) Peripheral sharing (C) protection from virus
(B) file security (D) None of these.
4. DOS is a _____ Bit Operating system.
(A) 8 (C) 32
(B) 10 (D) None of these.
5. GUI is an abbreviation of _____.
(A) Graphical unit interface. (C) Graphical unit inlet
(B) Graphical output, (D) None of these.
6. If a server stores data files for users to access it is commonly called _____.
(A) File server. (C) Application server.
(B) Data server (D) None of these.
7. In star network all devices are connected to _____.
(A) Hubs (C) Router
(B) Ethernet (D) None of these.
8. DSL is a abbreviation of _____.
(A) digital subscriber line (C) Digital server line
(B) Digital service line (D) None of these..
9. Modems speed is measured in _____.
(A)Kbps (C) Mbps
(B) Gbps (D) None of these.
10. ATM is network _____ for LAN & WANS.
(A) system (C) protocol
(B) data (D) None of these.

Q-2 Short answer type question. (any ten) [20]

1. Explain in brief Application software.
2. Explain in brief System software.
3. Draw the block diagram showing relationship between hardware, software and user.
4. Explain Today and yesterday's operating system.
5. What is Firmware?
6. List features of Windows XP that has been upgraded.
7. List different types of embedded operating system.
8. What is NOS, State its one application.
9. What is network and state its importance.
10. Explain ATM.
11. What is internet?
12. List various types of hybrid network.

[P.T.O.]

- Q.3 Write a Note on Machine language. [10]
OR
- Q.3 Write a Note on compiler. [10]
- Q.4 Write a note on DOS. [10]
OR
- Q.4 Explain Windows 9X in detail. [10]
- Q.5 List different use of network and explain any two in detail. [10]
OR
- Q.5 List different types of Network Topologies. Explain any two with suitable diagrams. [10]
- Q.6 List different methods for connecting to internet and explain any two in brief. [10]
OR
- Q.6 Explain Modems in detail. [10]

— X —

10/A-5
Guj

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી વી.વી.નગર
એસ.વાય.બી.એસ.સી. સેમ -૪ પરીક્ષા

સબ કોડ: -UB4FF E01 સબ: ફંડામેન્ટલ્સ ઓફ કમ્પ્યુટર હાર્ડવેર

તારીખ: -21/04/2018

સમય: -10:00amથી 12:00pm

માર્ક્સ -70

Q1 સાચો જવાબ પસંદ કરો

(10)

1. હાર્ડવેર પર આપેલા ROM પ્રોગ્રામ્સને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
(એ) ફર્મવેર (સી) એસેમ્બલર
(બી) સિસ્ટમ સોફ્ટવેર (ડી) આમાંથી કોઈ નહીં.
2. ફોરટસન _____ ભાષાનું છે
(A) હાઇ લેવલ (સી) લો લેવલ
(બી) મધ્યમ (ડી) આમાંથી કોઈ નહીં.
3. _____ નેટવર્કનો ઉપયોગ કરવાના ફાયદા પૈકી એક છે.
(એ) પેરિફેરલ શેરિંગ (સી) વાયરસ થી રક્ષણ
(બી) ફાઇલ સુરક્ષા (ડી) આમાંથી કોઈ નહીં.
4. ડોસ એક _____ બીટ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ છે.
(એ) 8 (સી) 32
(બી) 10 (ડી) આમાંથી કોઈ નહીં.
5. GUI _____ નું સંક્ષેપ છે.
(એ) ગ્રાફિકલ એકમ ઇન્ટરફેસ (સી) ગ્રાફિકલ એકમ ઇનલેટ
(બી) ગ્રાફિકલ એકમ ઇન્ટરફેસ, (ડી) આમાંથી કોઈ નહીં.
6. જે સર્વરને ડેટા એક્સેસ કરવા માટે વપરાશકર્તાઓને માહિતી સંગ્રહિત કરે છે તો તેને સામાન્ય રીતે _____ કહેવાય છે.
(A) ફાઇલ સર્વર. (સી) એપ્લિકેશન સર્વર.
(બી) ડેટા સર્વર (ડી) આમાંથી કોઈ નહીં.
7. સ્ટાર નેટવર્કમાં બધા ઉપકરણો _____ સાથે જોડાયેલા છે.
(એ) હબ (સી) રાઉટર
(બી) ઈથરનેટ (ડી) આમાંથી કોઈ નહીં.
8. ડીએસએલ _____ નું સંક્ષિપ્ત છે.
(એ) ડિજિટલ સબસ્ક્રાઇબર લાઇન (સી) ડિજિટલ સર્વર લાઇન
(બી) ડિજિટલ સેવા રેખા (ડી) આમાંથી કોઈ નહીં..
9. મોડેમ ઝડપ _____ માં માપવામાં આવે છે
(એ) કેબીપીએસ (સી) એમ.બી.પી.એસ.
(બી) જીબીપીએસ (ડી) આમાંથી કોઈ નહીં.
10. એટીએમ નેટવર્ક _____ છે લેન અને વેન માટે.
(એ) સિસ્ટમ (સી) પ્રોટોકોલ
(બી) માહિતી (ડી) આમાંથી કોઈ નહીં.

Q-2 ટૂંક: પ્રશ્નનો જવાબ લખો (કોઈપણ દસ)

(20)

1. સંક્ષિપ્ત એપ્લિકેશન સોફ્ટવેરમાં સમજાવવું.
2. સંક્ષિપ્ત સિસ્ટમ સોફ્ટવેરમાં સમજાવો.
3. હાર્ડવેર, સોફ્ટવેર અને વપરાશકર્તા વચ્ચેના સંબંધ દર્શાવતા બ્લોક રેખાકૃતિને દોરો.
4. આજ અને ગઇકાલે ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ સમજાવો.
- 5 ફર્મવેર શું છે?
6. અપડેટ્સ કરવામાં આવેલી વિન્ડોઝ એક્સપીની વિશેષતાઓની યાદી.
7. જુદી જુદી ઓપરેટિંગ સિસ્ટમની યાદી આપો.
8. એન.ઓ.એસ. શું છે, તેનું એક ઉપયોગ જણાવો.
9. નેટવર્ક શું છે અને તેનું મહત્વ શું છે
10. એટીએમ સમજાવો.
11. ઇન્ટરનેટ શું છે?
12. વિવિધ પ્રકારની વર્ણસંકર નેટવર્કની યાદી આપો.

Q-3 મશીનની ભાષા પર નોંધ લખો.

[10]

અથવા

Q-3 કમ્પાઇલર પર એક નોંધ લખો.

[10]

Q.4 ડોસ પર એક નોંધ લખો.

[10]

અથવા

Q.4. વિન્ડોઝ 9 એક્સને વિગતવાર વર્ણન કરો.

[10]

Q.5 નેટવર્કના જુદા જુદા ઉપયોગની સૂચિબદ્ધ કરો અને કોઈ પણ બે વિગતવાર વર્ણન કરો.

[10]

અથવા

Q.5 વિવિધ પ્રકારના નેટવર્ક ટોપોલોજીસની યાદી. યોગ્ય આકૃતિઓ સાથે કોઈપણ બે સમજાવો.

[10]

Q.6 ઇન્ટરનેટ સાથે કનેક્ટ થવાની વિવિધ પદ્ધતિઓનું સૂચિબદ્ધ કરો અને સંક્ષિપ્તમાં કોઈપણ બે સમજાવો. [10]

અથવા

Q.6 વિગતવાર મોડેમ સમજાવો.

[10]

————— X —————