

[6/A-2(E)]

SARDAR PATEL UNIVERSITY V.V.NAGARS.Y B.Sc. Sem-4TH EXAMINATION

SUB. CODE:-US04EELE01

SUB: Fundamentals of Computer Hardware

DATE:-20/04/2019

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

MARKS-70

Q-1 Choose correct answer [10]

1. Programs made available in a ROM on the hardware are known as _____
(A) Hardware. (C) System Software
(B) Assembler (D) None of these.
2. Machine language 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. Microsoft released Windows 95 in year _____.
(A) 1995 (C) 2015
(B) 2010 (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 Bus topology all the nodes and peripheral devices are connected in _____.
(A) Series (C) Parallel.
(B) Series and parallel (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 Interpreter.
3. Draw the block diagram showing relationship between hardware, software and user.
4. Explain Today and yesterday's operating system.
5. List different types of operating systems.
6. List features of Windows XP that has been upgraded.
7. List different types of embedded operating system.
8. What is operating system. Explain in brief.
9. What is network and state its importance.
10. Explain ATM.
11. What is internet?
12. List various types of hybrid network.

(1)

(P.T.O.)

- Q.3 Write a Note on Machine language. [10]
OR
- Q.3 Write a Note on Assembler.. [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 one 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 —

[6/A-2(4)]

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી વી. વી. નાગર

એસ.વાય. બી.એસ.સી. સેમ -4TH પરીક્ષા

સબ. કોડ: -US04EELE01 સબ: ફંડામેન્ટલ્સઓફ કમ્પ્યુટર હાર્ડવેર

તારીખ: -20/04/2019

સમય: -10:00am થી 12:00pm સુધી

ગુણ -70

પ્ર-1 સાચો જવાબ પસંદ કરો.

[10]

1. હાર્ડવેર પરના રોમમાં ઉપલબ્ધ પ્રોગ્રામ્સને _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

(એ) હાર્ડવેર.

(સી) સિસ્ટમ સોફ્ટવેર

(બી) એસેમ્બલર

(ડી) આમાંથી કોઈ નહીં.

2. મશીન ભાષા _____ ભાષા છે.

(એ) ઉચ્ચ સ્તરની

(સી) નીચા સ્તરની

(બી) મધ્યમ

(ડી) આમાંના કોઈ નહીં.

3. _____ એ નેટવર્કનો ઉપયોગ કરવાનો ફાયદો છે.

(એ) પેરિફેરલ શેરિંગ

(સી) વાયરસથી રક્ષણ

(બી) ફાઇલ સુરક્ષા

(ડી) આમાંથી કોઈ નહીં.

4. માઈક્રોસોફ્ટે _____ વર્ષ માં વિન્ડોઝ 95 બહાર પાડ્યું.

(એ) 1995

(સી) 2015

(બી) 2010

(ડી) આમાંના કોઈ નહીં.

5. જી.આય.આઈ. એ _____ નો સંક્ષેપ છે.

(એ) ગ્રાફિકલ એકમ ઇન્ટરફેસ.

(સી) ગ્રાફિકલ એકમ ઇનલેટ

(બી) ગ્રાફિકલ આઉટપુટ

(ડી) આમાંથી કોઈ નહીં.

6. જો સર્વર વપરાશકારો માટે ડેટા ફાઇલોને સંગ્રહિત કરે છે તો તેને સામાન્ય રીતે _____ કહેવામાં આવે છે.

(એ) ફાઇલ સર્વર.

(સી) એપ્લિકેશન સર્વર.

(બી) ડેટા સર્વર

(ડી) આમાંથી કોઈ નહીં.

7. બસ ટોપોલોજીમાં બધા નોડ્સ અને પેરિફેરલ ઉપકરણો _____ માં જોડાયેલા છે.

(એ) સિરીઝ

(સી) સમાંતર.

(બી) શ્રેણી અને સમાંતર

(ડી) આમાંના કોઈ નહીં.

8. ડીએસએલ એ _____ ના સંક્ષિપ્ત છે.

(એ) ડિજિટલ સબસ્ક્રાઇબર લાઇન

(સી) ડિજિટલ સર્વર લાઇન

(બી) ડિજિટલ સર્વિસ લાઇન

(ડી) આમાંથી કોઈ નહીં.

(1)

(P.T-0)

9. મોડેમ્સની ઝડપ _____ માં માપવામાં આવે છે

(એ) કેબીએસ (સી) એમબીએસ

(બી) જીબીપીએસ (ડી) આમાંના કોઈ નહીં.

10. એટીએમ LAN અને WANS માટે નેટવર્ક _____ છે.

(એ) સિસ્ટમ (સી) પ્રોટોકોલ

(બી) ડેટા (ડી) આમાંથી કોઈ નહીં.

પ્ર-૨ ટૂંક માં જવાબ આપો. (કોઈપણ દસ)

[20]

1. એપ્લિકેશન સોફ્ટવેરમાં સમજાવો સંક્ષિપ્તમાં.

2. ટૂંકમાં ઇન્ટરપ્રિટરમાં સમજાવો.

3. હાર્ડવેર, સોફ્ટવેર અને વપરાશકર્તા વચ્ચેના સંબંધને દર્શાવતો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો.

4. આજની અને ગઈકાલની ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ સમજાવો.

5 વિવિધ પ્રકારની ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ્સની સૂચિ આપો.

6. વિન્ડોઝ એક્સપીમાં કરવામાં આવેલા સુધારાઓ દર્શાવો.

7. વિવિધ પ્રકારની એમ્બેડેડ ઓપરેટિંગ સિસ્ટમની સૂચિ આપો.

8. ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ શું છે. ટૂંકમાં સમજાવો.

9. નેટવર્ક શું છે અને તેનું મહત્વ જણાવો.

10. એટીએમ સમજાવો.

11. ઇન્ટરનેટ શું છે?

12. વિવિધ પ્રકારના હાયબ્રીડ નેટવર્કની સૂચિ આપો.

પ્ર .3. મશીન ભાષા પર નોંધ લખો.

[10]

અથવા

પ્ર .3. એસેમ્બલર પર નોંધ લખો.

[10]

પ્ર .4 ડોસ પર નોંધ લખો.

[10]

અથવા

પ્ર .4 વિન્ડોઝ 9એક્સને(9X) વિગતવાર સમજાવો.

[10]

પ્ર .5. નેટવર્કના વિવિધ ઉપયોગની સૂચિ બનાવો અને કોઈપણને બે વિગતવાર સમજાવો.

[10]

અથવા

પ્ર .5 વિવિધ પ્રકારના નેટવર્ક ટોપોલોજીની સૂચિ આપો અને કોઈ પણ એકને આકૃતિ દ્વારા સમજાવો. [10]

પ્ર .6 ઇન્ટરનેટથી કનેક્ટ કરવા માટેની વિવિધ પદ્ધતિઓની સૂચિ બનાવો અને કોઈ એક સમજાવો. [10]

અથવા

પ્ર .6 મોડેમ્સને વિગતવાર સમજાવો.

[10]