



SARDAR PATEL UNIVERSITY V.V.NAGAR

S.Y B.Sc. Sem-4TH EXAMINATION (2011 to 2017) CBCS (NC)

SUB. CODE:-US04EELE01

SUB: Fundamentals of Computer Hardware

DATE:-8/10/2022

TIME:-12::30pm to 2:30 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

- (A) Fill in the blank 4
- 1 Assembler has _____ correspondence.
 - 2 Full form of GUI is _____.
 - 3 The Internet is a network of _____
 - 4 Telephone wire transmits _____ signals.
- (B) State True or False 4
- 1 Modem speed is measured in Kbps.
 - 2 To create a wireless LAN WAP is required.
 - 3 Cable modem download speed is one bps.
 - 4 transmits A Fiber optic cable light signals.

Q-3 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.

(P.T.O.)

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.

- Q.4 Answer any four out of eight questions [32]
- .1 Write a Note on Machine language.
 - .2 Write a Note on compiler.
 - .3 Write a note on DOS.
 - .4 Explain Windows 9X in detail.
 - .5 List different use of network and explain any two in detail.
 - .6 List different types of Network Topologies. Explain any two with suitable diagrams.
 - 7 List different methods for connecting to internet and explain any two in brief.
 - .8 Explain Modems in detail.

SEAT No. _____

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી વી.વી.નગર.

એસ.વાય.બી.એસ.સી. સેમ -૪ પરીક્ષા

સબ કોડ: -US04EELE01,(2011-2017) CBCS(NC)

સબ: ફંડામેન્ટલ્સ ઓફ કમ્પ્યુટર હાર્ડવેર



તારીખ: -8/10/2022

સમય: -12:30 pm થી 2:30pm

માર્ક્સ -70

Q-1 સાચો જવાબ પસંદ કરો

(10)

1. હાર્ડવેર પર આપેલા ROM પ્રોગ્રામ્સ _____ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
(એ) ફર્મવેર (સી) એસેમ્બલર
(બી) સિસ્ટમ સોફ્ટવેર (ડી) આમાંથી કોઈ નહીં.
2. ફોરટરાન _____ ભાષા 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) ફાઈલ 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

A ખાલી જગ્યા ભરો

4

1 એસેમ્બલર પાસે _____ વ્યવહાર છે (CORRESPONDENCE).

2 GUI નું પૂર્ણ સ્વરૂપ _____ છે

3 ઈન્ટરનેટ એ _____ નું નેટવર્ક છે

4 ટેલિફોન વાયર _____ સિગ્નલો પ્રસારિત કરે છે.

B સાચું કે ખોટું બતાવો

4

1 મોડેમની ઝડપ Kbps માં માપવામાં આવે છે

2 વાયરલેસ LAN બનાવવા WAP જરૂરી છે.

3 કેબલ મોડેમની ડાઉનલોડ સ્પીડ એક bps છે.

4 ફાઇબર ઓપ્ટિક કેબલ લાઇટ સિગ્નલ પ્રસારિત કરે છે.

Q-2 ટૂંકા પ્રશ્નો જવાબ લખો (કોઈપણ ૬સ)

(20)

1. સંક્ષિપ્ત એપ્લિકેશન સોફ્ટવેરમાં સમજાવવું.

2. સંક્ષિપ્ત સિસ્ટમ સોફ્ટવેરમાં સમજાવો.

3. હાર્ડવેર, સોફ્ટવેર અને વપરાશકર્તા વચ્ચેના સંબંધ દર્શાવતા બ્લોક રેખાકૃતિને દોરો તિને દોરો.

4. આજે અને ગઇકાલે ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ સમજાવો.

5 ફર્મવેર શું છે?

6. અપડેટેડ કરવામાં આવેલી વિન્ડોઝ એક્સપીની વિશેષતાઓની યાદી આપો.

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. 4 આઠમાંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોના જવાબ આપો

1 મશીનની ભાષા પર નોંધ લખો.

2 કમ્પાઇલર પર નોંધ લખો.

3 ડોસ પર એક નોંધ લખો.

4. વિન્ડોઝ 9 એક્સને વિગતવાર વર્ણન કરો.

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

6 વિવિધ પ્રકારના નેટવર્ક ટોપોલોજિસની યાદી. યોગ્ય આકૃતિઓ સાથે કોઈપણ બે સમજાવો.

7 ઇન્ટરનેટ સાથે કનેક્ટ થવાની વિવિધ પદ્ધતિઓનું સૂચિબદ્ધ કરો અને સંક્ષિપ્તમાં કોઈપણ બે સમજાવો.

8 વિગતવાર મોડેમ સમજાવો.

— x —

(5)

