

SEAT No. \_\_\_\_\_

[37]  
E+K

SARDAR PATEL UNIVERSITY  
On Demand Examination June, 2022  
B. Sc. – 3<sup>rd</sup> Semester (NC)

US03SICT21: Information and Communication Technology - I  
20<sup>th</sup> June, Monday, 2022



Time: 12.00pm to 2.00pm

Total Marks: 50

Q-1 Select an appropriate option. (Attempt any TEN) 10

1. A \_\_\_\_\_ is a group of programs, which solve a specific problem.  
(a) Software (b) Hardware (c) Printer (d) Software Package
2. RAM is a \_\_\_\_\_.  
(a) Volatile Memory (b) Non-volatile Memory  
(c) Virtual Memory (d) Fast Memory
3. CPU Stands \_\_\_\_\_.  
(a) Centre Processing Unit (b) Central Performing Unit  
(c) Central Processing Unit (d) Central Product Unit
4. \_\_\_\_\_ is an input device.  
(a) Monitor (b) Keyboard (c) Printer (d) All of these
5. A \_\_\_\_\_ is a device that optically scans images, printed text, hand writing, or an object, and converts it to a digital image.  
(a) scanner (b) Barcode reader (c) Sensor (d) All of these
6. TFT stands for \_\_\_\_\_.  
(a) Thin Film Transistor (b) Thin Film Translator  
(c) Thin Film Transmission (d) None of these
7. Storage devices are used \_\_\_\_\_.  
(a) To store data (b) To speed up pc or laptop  
(c) To use the internet (d) None of these
8. DVD stands for \_\_\_\_\_.  
(a) Digital Video disk (b) Digital versatile Disk  
(c) Both (a) and (b) (d) digital volatile disk
9. Need for back-up is for \_\_\_\_\_.  
(a) data recovery (b) data process  
(c) data Analysis (d) None of these
10. It contains a collection of machines intended for running users programs called \_\_\_\_\_.  
(a) Modulator (b) Demodulator (c) Terminal (d) Host

11. An \_\_\_\_\_ contains a repeater, which is hardware device that regenerates the Signals.  
(a) Host (b) Active Hub (c) Tree (d) Terminal

12. A fully connected mesh network has \_\_\_\_\_ physical channels to link n devices.  
(a)  $n(n-1)$  (b)  $n(n-1)/1$  (c)  $n(n-1)/2$  (d) None

Q-2 Answer the following questions. (Attempt any **EIGHT**)

16

1. What is Computer?
2. What is computer program?
3. List out minimum three popular operating system.
4. What is Numeric Keypad?
5. What is touchpad?
6. Explain Joystick in brief.
7. Explain the terms: 'DVD-R', 'DVD+R', 'DVD+RW'.
8. What is 'Pen Drive'?
9. Give at least three names of electronic devices where 'Flash memory card' is used.
10. What is Modem?
11. What is Topology? List out different type of topology?
12. List out the advantages of Computer Networks.

Q-3 Answer the following questions. (Attempt any **THREE**)

24

1. Differentiate between Hardware and Software.
2. Explain the five basic operations performed by any computer system.
3. List the advantages as well as disadvantages of LCD monitor.
4. Explain the Laser printer with advantages as well as disadvantages.
5. List the advantages and disadvantages of CD.
6. List the advantages as well as disadvantages of Hard Disk.
7. Write short note: (i) Bus (ii) Ring
8. Write short note: (i) LAN (ii) WAN

2

SARDAR PATEL UNIVERSITY  
On Demand Examination June, 2022  
B. Sc. – 3<sup>rd</sup> Semester (NC)  
US03SICT21: Information and Communication Technology - I  
20<sup>th</sup> June, Monday, 2022

Time: 12.00pm to 2.00pm

Total Marks: 50

Q-1 Select an appropriate option. (Attempt any TEN) 10

1. \_\_\_\_\_ એ પ્રોગ્રામ્સનું જૂથ છે, જે ચોક્કસ સમસ્યાનું નિરાકરણ કરે છે.  
(a) સોફ્ટવેર (b) હાર્ડવેર (c) પ્રિન્ટર (d) સોફ્ટવેર પેકેજ
2. RAM એ \_\_\_\_\_ છે.  
(a) Volatile Memory (b) Non-volatile Memory  
(c) Virtual Memory (d) Fast Memory
3. CPU એ \_\_\_\_\_ છે.  
(a) સેન્ટર પ્રોસેસિંગ યુનિટ (b) સેન્ટ્રલ પ્રોસેસિંગ યુનિટ  
(c) સેન્ટ્રલ પ્રોસેસિંગ યુનિટ (d) સેન્ટ્રલ પ્રોડક્ટ યુનિટ
4. \_\_\_\_\_ એક ઇનપુટ ઉપકરણ છે.  
(a) મોનિટર (b) કીબોર્ડ (c) પ્રિન્ટર (d) આ તમામ
5. \_\_\_\_\_ એ એક એવું ઉપકરણ છે જે ઓપ્ટીકલી ઇમેજીસ, પ્રિન્ટેડ ટેક્સ્ટ, હેન્ડ  
રાઈટિંગ અથવા કોઈ વસ્તુને સ્કેન કરે છે અને તેને ડિજિટલ ઇમેજમાં રૂપાંતરિત  
કરે છે.  
(a) સ્કેનર (b) બારકોડ રીડર (c) સેન્સર (d) આ તમામ
6. TFT નો અર્થ \_\_\_\_\_ છે.  
(a) Thin Film Transistor (b) Thin Film Translator  
(c) Thin Film Transmission (d) None
7. સંગ્રહ ઉપકરણોનો ઉપયોગ \_\_\_\_\_ થાય છે.  
(a) ડેટા સ્ટોર કરવા (b) પીસી અથવા લેપટોપને ઝડપી બનાવવા  
(c) ઇન્ટરનેટનો ઉપયોગ કરવા માટે (d) આમાંથી કોઈ નહીં
8. DVD નો અર્થ \_\_\_\_\_ થાય છે.  
(a) Digital Video disk (b) Digital versatile Disk  
(c) Both (a) and (b) (d) digital volatile disk
9. બેક-અપની જરૂરિયાત \_\_\_\_\_ માટે છે.  
(a) ડેટા પુનઃપ્રાપ્તિ (b) ડેટા પ્રક્રિયા  
(c) ડેટા વિશ્લેષણ (d) આમાંથી કોઈ નહીં

10. તેમાં \_\_\_\_\_ નામના યુઝર પ્રોગ્રામ ચલાવવા માટે બનાવાયેલ મશીનોનો સંગ્રહ છે  
 (a) Modulator (b) Demodulator (c) Terminal (d) Host
11. \_\_\_\_\_ એ રીપીટર ધરાવે છે, જે હાર્ડવેર ઉપકરણ છે જે સિગ્નલોને પુનઃ જનરેટ કરે છે.  
 (a) Host (b) Active Hub (c) Tree (d) Terminal
12. સંપૂર્ણપણે કનેક્ટેડ મેશ નેટવર્કમાં n ઉપકરણોને લિંક કરવા માટે \_\_\_\_\_ ભૌતિક ચેનલો છે.  
 (a) n(n-1) (b) n(n-1)/1 (c) n(n-1)/2 (d) કોઈ નહીં

Q-2 Answer the following questions. (Attempt any EIGHT)

16

1. કોમ્પ્યુટર શું છે?
2. કમ્પ્યુટર પ્રોગ્રામ શું છે?
3. ઓછામાં ઓછી ત્રણ લોકપ્રિય ઓપરેટિંગ સિસ્ટમની યાદી બનાવો.
4. ન્યુમેરિક કીપેડ શું છે?
5. ટચપેડ શું છે?
6. જોયસ્ટીકને સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો.
7. શબ્દો સમજાવો: 'DVD-R', 'DVD+R', 'DVD+RW'.
8. 'પેન ડ્રાઈવ' શું છે?
9. ઈલેક્ટ્રોનિક ઉપકરણોના ઓછામાં ઓછા ત્રણ નામ આપો જ્યાં 'ફ્લેશ મેમરી કાર્ડ' નો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો હોય.
10. મોડેમ શું છે?
11. ટોપોલોજી શું છે? વિવિધ પ્રકારના ટોપોલોજીની યાદી આપો.
12. કમ્પ્યુટર નેટવર્કના ફાયદાઓની યાદી બનાવો.

Q-3 Answer the following questions. (Attempt any THREE)

24

1. હાર્ડવેર અને સોફ્ટવેર વચ્ચે તફાવત કરો.
2. કોઈપણ કમ્પ્યુટર સિસ્ટમ દ્વારા કરવામાં આવતી પાંચ મૂળભૂત કામગીરી સમજાવો.
3. LCD મોનિટરના ફાયદા અને ગેરફાયદાની યાદી બનાવો.
4. લેસર પ્રિન્ટરને ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે સમજાવો.
5. CD ના ફાયદા અને ગેરફાયદાની યાદી બનાવો.
6. હાર્ડ ડિસ્કના ફાયદા અને ગેરફાયદાની યાદી બનાવો.
7. ટૂંકી નોંધ લખો: (i) બસ (ii) રિંગ
8. ટૂંકી નોંધ લખો: (i) LAN (ii) WAN

————— x —————