

[9/A-12] E+G



SARDAR PATEL UNIVERSITY

VALLABH.VIDYANAGAR

B.Sc. Semester-3rd

FUNDAMENTAL OF COMPUTER HARDWARE.

(US03EELEO1)

Thursday, 29/09/2022

TIME:-12:30 PM to 2:30 PM

MARKS-70

Q-1 Choose correct answer (Attempt all)

[10]

1. Human Language converted to Computer Language by _____.
 (A) Control Unit (C) Input Unit
 (B) CPU (D) None of these
2. Conversion of Computer Coded Language into Human Acceptable form is done by _____
 (A) Control Unit (C) Input unit
 (B) CPU (D) None of these
3. The computer which supports needs of thousands of users is _____
 (A) Network (C) super computer
 (B) mainframe computer (D) None of these
4. _____ is example of magnetic storage device.
 (A) CD ROM (C) Data
 (B) Hard disk (D) None of these
5. The process of mapping a magnetic disk surface is called _____
 (A) Scanning. (C) formatting
 (B) accessing (D) None of these
6. Intelligent smart card contains their own _____
 (A) Microprocessor (C) keyboard
 (B) flash (D) None of these
7. Special modified keyboard has _____ keys.
 (A) One (C) Three
 (B) Two (D) None of these
8. Barcode reader is special type of _____
 (A) Printer (C) scanner
 (B) Game-pad (D) None of these.
9. 640x480 pixels is the specification of _____.
 (A) size (C) Refresh Rate
 (B) resolution (D) none of above
10. Colour Inkjet Printer is also known as _____ Printer
 (A) Two Colour (C) CAM
 (B) non impact (D) None of these

Q-2 Do as Directed

- A** Filling the Blanks with appropriate answer (Attempt all) (04)
1. _____ register holds current instruction that is being executed.
 2. One pixel in colour T.V. contains green, blue and _____ colour phosphors.
 3. In computer Mouse are of two types mechanical and _____.
 4. In to-days smart phone and mobiles _____ operating system is used.

B State whether following statements are true or false (04)

- 1 Magnetic tape is a sequential device.
- 2 Program counter in computer holds results.
- 3 The largest type of computer in common use is main frame computer.
- 4 Intelligent terminal has its own processor.

Q-3 Answer the following question in short. (Attempt any 10) [20]

1. Define access time in primary storage devices
2. Define sequential access device.
3. What is Cache Memory?
4. Explain ROM in brief.
5. Explain Flash Memory.
6. Explain EPROM in brief.
7. Explain smart card.
8. Write a note on digital camera.
9. Write a note on Bar-code reader.
10. List types of Monitor.
11. Define impact printer.
12. Define Non-impact printer.

Q.4. Answer the following (Attempt any four). [32].

- 1 Draw the block diagram showing basic organization of computer system & Explain function of each block 8
- 2 List different type of Register use in computer and explain all in brief 8
- 3 Explain working of CD ROM in detail. 8
- 4 Write a note on Magnetic tape 8
- 5 List and explain different types of mouse in brief. Explain its use in detail. 8
- 6 What is Keyboard? List and explain its characteristics, Explain in brief any two types of keys. 8
- 7 List different types of Printers and explain any two in detail. 8
- 8 Explain CRT monitors in brief. 8

————— x —————



SARDAR PATEL UNIVERSITY V.V.NAGAR-

S.YB.Sc. Sem-III, EXAMINATION

SUB. CODE:-US03EELE01

SUB: Fundamentals of Computer Hardware

DATE:-29/09/2022

TIME:-12:00 pm to 2:30 pm

MARKS-70

- પ્ર -1 સાચો જવાબ પસંદ કરો [10]
1. માનવ ભાષાનું _____ દ્વારા કમ્પ્યુટર ભાષામાં રૂપાંતરણ કરવા માં આવે છે.
(એ) કંટ્રોલ યુનિટ (સી) ઇનપુટ યુનિટ
(બી) સીપીયુ (ડી) આમાંથી કંઈ નહીં
2. કમ્પ્યુટર સ્વીકૃત ભાષામાંથી માનવ સ્વીકૃત ભાષામાં _____ દ્વારા રૂપાંતરિત કરવામાં આવે છે.
(એ) ઇનપુટ યુનિટ (સી) એએલયુ
(બી) આઉટપુટ યુનિટ (ડી) આમાંથી કંઈ નહીં
3. લોકપ્રિય પ્રકારનું હેન્ડ હેલ્ડ કમ્પ્યુટર _____ છે
(એ) ડેસ્કટોપ કમ્પ્યુટર (સી) પીડીએ
(બી) સ્માર્ટ ફોન (ડી) આમાંથી કંઈ નહીં
૪. યુંબકીય ડિસ્કમાં ટ્રેકને નાના ભાગોમાં વહેંચવામાં આવે છે જેને _____ કહેવામાં આવે છે.
(એ) સેક્ટર (સી) વેક્ટર્સ
(બી) પરિબળો (ડી) આમાંથી કોઈ નહીં
૫. સીડી રોમમાંથી સી ડી ડ્રાઈવ દ્વારા ડેટા વાંચવા માટે _____ બીમનો ઉપયોગ થાય છે.
(એ) લેસર (સી) યુંબકીય
(બી) ઇલેક્ટ્રિક (ડી) આમાંથી કંઈ નહીં
- ૬ બુદ્ધિશાળી સ્માર્ટ કાર્ડમાં પોતાનું _____ શામેલ છે.
(એ) માઇક્રોપ્રોસેસર (સી) ફ્લેશ
(બી) કીબોર્ડ (ડી) આમાંથી કંઈ નહીં
૭. _____ આ વિશેષ હેતુ વાળી કી છે.
(A) શિફ્ટ (સી) બેકસ્પેસ.
(બી) કન્ટ્રોલ (ડી) અલ્ટર.
૮. બારકોડ રીડર એ વિશેષ પ્રકારનું છે _____
(એ) પ્રિંટર (સી) ગેમ-પેડ
(બી) સ્કેનર (ડી) આમાંથી કંઈ નહીં
૯. _____ એ બેસમાન રંગના બે ફોસ્ફર બિંદુઓ વચ્ચેનું અંતર છે.
(એ) ડોટ પિચ (સી) લાંબી પિચ
(બી) ટૂંકી પિચ. (ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નહીં
૧૦. રંગ ઇંકજેટ પ્રિંટર _____ પ્રિંટર તરીકે પણ ઓળખાય છે.
(એ) બે રંગ (સી) નોન-ઇંકજેટ
(બી) સીએમવાયકે (ડી) આમાંથી કંઈ નહીં

પ્ર.2 નિર્દેશ પ્રમાણે કરો

અ. ખાલી જગ્યા પુરો

[4]

1. કોમ્પ્યુટરમાં ચાલતી ઇન્સ્ટ્રક્શનનો _____ રજીસ્ટર સંગ્રહ કરે છે.
2. કલર ટી.વી. ની અંદર 1 પિક્સલમાં ભુરો, લીલો અને _____ રંગનો ફોસ્ફર હોય છે.
3. કોમ્પ્યુટરની અંદર માઉસ બે પ્રકારના આવે છે, 1) યાંત્રિક, 2) _____
4. આજના સ્માર્ટફોનની અંદર _____ ઓપરેટીંગ સિસ્ટમ વપરાય છે.

બ. સાચા ખોટા જણાવો

[4]

1. મેઝેટીક ટેપ એ કમિક ડીવાઇસ છે.
2. પ્રોગ્રામ કાઉન્ટર એ કોમ્પ્યુટરના જવાબનો સંગ્રહ કરે છે.
3. જે મોડામાં મોટું કોમ્પ્યુટર વપરાય છે, તે મેઇનફ્રેમ કોમ્પ્યુટર છે.
4. બુદ્ધિશાળી ટર્મીનલને પોતનું પ્રોસેસર હોય છે.

પ્ર-3 ટૂંકા જવાબ પ્રકારનો પ્રશ્ન. (કોઈપણ દસ)

[20]

1. પ્રાથમિક સ્ટોરેજ ડિવાઇસમાં એક્સેસ સમયને વ્યાખ્યાયિત કરો.
2. અનુક્રમિક/(Sequential) એક્સેસ ડિવાઇસ વ્યાખ્યાયિત કરો.
3. કેશ મેમરી શું છે?
4. સંક્ષિપ્તમાં ROM વ્યાખ્યાયિત કરો.
5. ફ્લેશ મેમરી સમજાવો.
6. સંક્ષિપ્તમાં EPROM શું સમજાવો.
7. સ્માર્ટ કાર્ડ્સ સમજાવો.
8. ડિજિટલ કેમેરા પર નોંધ લખો.
9. ડિજિટલ બારકોડ રીડર પર નોંધ લખો.
10. મોનિટર ના પ્રકારો જણાવો.
11. ઇમ્પેક્ટ/Impact પ્રિન્ટરને વ્યાખ્યાયિત કરો.
12. નોન- ઇમ્પેક્ટ/Non-Impact પ્રિન્ટરને વ્યાખ્યાયિત કરો.

Q.4 ગમે તે ચારના જવાબ લખો.

[32]

1. કમ્પ્યુટર સિસ્ટમની મૂળભૂત સંસ્થા દર્શાવતો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો તેની કામગીરી સમજાવો.
2. કમ્પ્યુટર્સમાં ઉપયોગમાં લેવાતાં વિવિધ પ્રકારના રજિસ્ટર/(Register's)ની સૂચિ બનાવો અને સમજાવો.
3. સીડી રોમ નું વર્કીંગ સમજાવો.
4. મેઝેટીક ટેપ વિષે વિગતવાર સમજાવો.
5. માઉસના પ્રકાર અને તેની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.
6. કીબોર્ડ પર વિવિધ પ્રકારની કીઓની સૂચિ બનાવો અને બે વિગતવાર સમજાવો
7. પ્રિન્ટરના પ્રકાર જણાવો અને તેમાંથી કોઈપણ બે ની કાર્યપદ્ધતિ સમજાવો.
8. ટૂંકમાં સીઆરટી/CRT મોનિટરને સમજાવો.