

Seat No : _____

No. of Printed Pages : 04

[19/A-4] **SARDAR PATEL UNIVERSITY V.V.NAGAR**
E & G

S.YB.Sc. Sem-III, (CBCS) (NC) EXAMINATION

SUB. CODE:-US03EELE01

SUB: Fundamentals of Computer Hardware

DATE:-04/12/2019

TIME:-2:00 pm to 4:00 pm

MARKS-70

[10]

Q-1 Choose correct answer

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) Input Unit (C) ALU
(B) Output Unit (D) None of these
3. Popular type of hand held computer is _____
(A) Desktop Computer (C) PDA
(B) Smart Phone (D) None of these
4. In magnetic disk tracks are divided in to small parts called _____
(A) sectors (C) vectors
(B) factors (D) None of these
5. In CD -ROM data is read by _____ beam in CD drive-
(A) Laser (C) magnetic
(B) Electric (D) None of these
6. Intelligent smart card contains their own _____
(A) Microprocessor (C) Flash
(B) Keyboard (D) None of these
7. _____ is special purpose key.
(A) Start (C) Backspace.
(B) Ctrl (D) ALT.
8. Barcode reader is special type of _____
(A) Printer (C) Game-pade
(B) Scanner (D) None of these.
9. _____ is distance between two like coloured phosphor dots.
(A) Dot pitch (C) long pitch
(B) short pitch. (D) none of above
10. Colour Inkjet Printer is also known as _____ Printer.
(A) Two Colour (C) Non-Impact
(B) CMYK (D) None of these

[20]

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

1. Define access time in primary storage device.
2. Define sequential access device.
3. What is Cache Memory?
4. Define ROM in brief.
5. Explain Flash Memory.
6. What do you understand by EPROM.
7. Explain Smart cards.
8. Write a note on digital camera.
9. Write a note on digital barcode reader.
10. Explain monitor and state its types.
11. Define impact printer.
12. Define Non-impact printer.

(P.T.O.)

Q.3 Draw the block diagram showing basic organization of computer system & Explain function of each block [10]

OR

Q.3 List different types of registers used in computers and explain any three in detail. [10]

Q.4 List different Optical Storage Devices and explain in detail any one. [10]

OR

Q.4 List different types of magnetic storage devices and explain any one in detail. [10]

Q.5 What is mouse? Explain it in brief. [10]

OR

Q.5 List different types of keys on keyboard and explain three in detail [10]

Q.6 (A) Write a note on any one type of nonimpact printer [05]

(B) Explain in detail any one type of impact printer. [05]

OR

Q.6 Explain CRT monitors in brief. [10]

— ✕ —

②

SARDAR PATEL UNIVERSITY V.V.NAGAR
S.YB.Sc. Sem-III, (CBCS) (NC) EXAMINATION

SUB. CODE:-US03EELE01
DATE:-04/12/2019

SUB: Fundamentals of Computer Hardware
TIME:-2:00 pm to 4:00 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
4. ચુંબકીય ડિસ્કમાં ટ્રેકને નાના ભાગોમાં વહેંચવામાં આવે છે જેને _____ કહેવામાં આવે છે.
(એ) સેક્ટર (સી) વેક્ટર્સ
(બી) પરિબળો (ડી) આમાંથી કોઈ નહીં
5. સીડી રોમમાંથી સી ડી ડ્રાઈવ દ્વારા ડેટા વાંચવા માટે _____ બીમનો ઉપયોગ થાય છે.
(એ) લેસર (સી) ચુંબકીય
(બી) ઇલેક્ટ્રિક (ડી) આમાંથી કંઈ નહીં
6. બુદ્ધિશાળી સ્માર્ટ કાર્ડમાં પોતાનું _____ શામેલ છે.
(એ) માઇક્રોપ્રોસેસર (સી) ફ્લેશ
(બી) કીબોર્ડ (ડી) આમાંથી કંઈ નહીં
7. _____ આ વિશેષ હેતુ વાળી કી છે.
(A) શિફ્ટ (સી) બેકસ્પેસ.
(બી) કન્ટ્રોલ (ડી) અલ્ટર.
8. બાયોકોડ રીડર એ વિશેષ પ્રકારનું છે _____
(એ) પ્રિંટર (સી) ગેમ-પેડ
(બી) સ્કેનર (ડી) આમાંથી કંઈ નહીં
9. _____ એ બેસમાન રંગના બે ફોસ્ફર બિંદુઓ વચ્ચેનું અંતર છે.
(એ) ડોટ પિચ (સી) લાંબી પિચ
(બી) ટ્રૂકી પિચ. (ડી) ઉપરોક્ત કંઈ નહીં
10. રંગ ઇંકજેટ પ્રિંટર _____ પ્રિંટર તરીકે પણ ઓળખાય છે.
(એ) બે રંગ (સી) નોન-ઇફેક્ટ
(બી) સીએમવાયકે (ડી) આમાંથી કંઈ નહીં

પ્ર-૨ 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 કાર્ડ સમજાવો.
8. ડિજિટલ કેમેરા પર નોંધ લખો.
9. ડિજિટલ બારકોડ રીડર પર નોંધ લખો.
10. મોનિટર સમજાવો અને તેના પ્રકારો જણાવો.
11. ઇમ્પેક્ટ/Impact પ્રિંટરને વ્યાખ્યાયિત કરો.
12. નોન- ઇમ્પેક્ટ/Non-Impact પ્રિંટરને વ્યાખ્યાયિત કરો.

Q.3 કમ્પ્યુટર સિસ્ટમની મૂળભૂત સંસ્થા દર્શાવતો બ્લોક ડાયાગ્રામ દોરો અને દરેક બ્લોકની કામગીરી સમજાવો

[10]

અથવા

Q.3 કમ્પ્યુટરમાં ઉપયોગમાં લેવાતા વિવિધ પ્રકારના રજિસ્ટર/(Register's)ની સૂચિ બનાવો અને કોઈપણ ત્રણને વિગતવાર સમજાવો.

[10]

Q.4 વિવિધ પ્રકારની ઓપ્ટિકલ સ્ટોરેજ ડિવાઇસીસની/(Optical Storage Device) સૂચિ બનાવો અને કોઈ પણ એકને વિગતવાર સમજાવો.

[10]

અથવા

પ્ર .4 વિવિધ પ્રકારના ચુંબકીય સંગ્રહ ઉપકરણોની/(Magnetic Storage Device) સૂચિ બનાવો, અને કોઈપણ એકને વિગતવાર સમજાવો.

[10]

Q.5 મોઉસ / Mouse શું છે? ટૂંકમાં તેને સમજાવો.

[10]

અથવા

Q.5 કીબોર્ડ પર વિવિધ પ્રકારની કીઓની સૂચિ બનાવો અને ત્રણ વિગતવાર સમજાવો

[10]

Q.6 (A) કોઈપણ એક પ્રકારના નોન- ઇમ્પેક્ટ/Non-Impact પ્રિંટર પર નોંધ લખો

[05]

(બી) કોઈપણ એક પ્રકારના ઇમ્પેક્ટ/Impact પ્રિંટરને વિગતવાર સમજાવો.

[05]

અથવા

Q.6 ટૂંકમાં સીઆરટી/CRT મોનિટરને સમજાવો.

[10]

— X —