

[3/A-11]  
[100]

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

No. of Printed Pages : 2

સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી

એસ.વાય. બી.એસ.સી. સેમ-3 પરીક્ષા

સબ કોડ US03EELE01 વિષય - ફંડામેન્ટલ ઓફ કમ્પ્યુટર હાર્ડવેર

તારીખ - 04.12.2018, મંગળવાર

સમય - 02.00 pm થી 4.00 pm

માર્ક્સ- 70

પ્રશ્ન - 1 સાચો જવાબ પસંદ કરો

(10)

- 1) ..... દ્વારા માનવ ભાષાને કમ્પ્યુટર ભાષામાં રૂપાંતરિત કરવામાં આવે છે.  
(એ) નિયંત્રણ એકમ (બી) સીપીયુ (સી) ઈનપુટ એકમ (ડી) આમાંના કોઈ નહીં
- 2) કમ્પ્યુટર કોડેડ ભાષામાંથી માનવીય સ્વીકાર્ય સ્વરૂપમાં ..... દ્વારા રૂપાંતરિત કરવામાં આવે છે.  
(એ) નિયંત્રણ એકમ (બી) સીપીયુ (સી) ઈનપુટ એકમ (ડી) આમાંના કોઈ નહીં
- 3) ..... કમ્પ્યુટર હજારો યુઝર્સની જરૂરીયાત પુરી કરે છે.  
(એ) નેટવર્ક (બી) મેઈનફ્રેમ કમ્પ્યુટર (સી) સુપર કમ્પ્યુટર (ડી) આમાંના કોઈ નહીં
- 4) ..... ચુંબકીય સંગ્રહ ઉપકરણનું ઉદાહરણ છે.  
(એ) સીડી રોમ (બી) હાર્ડ ડિસ્ક (સી) ડીવીડી રોમ (ડી) આમાંના કોઈ નહીં
- 5) ચુંબકીય ડિસ્ક સપાટીને મેપ કરવાની પ્રક્રિયાને ..... કરવામાં આવે છે.  
(એ) સ્કેનીંગ (બી) એક્સેસિંગ (સી) ફોર્મેટિંગ (ડી) આમાંના કોઈ નહીં
- 6) બુધ્ધીશાળી સ્માર્ટ કાર્ડમાં તેનું પોતાનું ..... હોય છે.  
(એ) મોઈક્રોપ્રોસેસર (બી) ફ્લેશ (સી) કી બોર્ડ (ડી) આમાંના કોઈ નહીં
- 7) ખાસ સંશોધિત કી બોર્ડમાં ..... કી હોય છે.  
(એ) એક (બી) બે (સી) ત્રણ (ડી) આમાંના કોઈ નહીં
- 8) બારકોડ રીડર ખાસ પ્રકારના ..... છે.  
(એ) પ્રિન્ટર (બી) ગેમ પેડ (સી) સ્કેનર (ડી) આમાંના કોઈ નહીં
- 9) 640 x 480 પિક્સેલ્સ ..... ની સ્પષ્ટીકરણ છે.  
(એ) સાઈઝ (બી) રીઝોલ્યુશન (સી) રીફ્રેશ રેટ (ડી) આમાંના કોઈ નહીં
- 10) કલર ઈન્કજેટ પ્રિન્ટરને ..... પ્રિન્ટર તરીકે ઓળખાય છે.  
(એ) બે રંગ (બી) નોન ઈમ્પેક્ટ (સી) સીએમ (ડી) આમાંના કોઈ નહીં

①

(P.T.O)

પ્રશ્ન - 2 પ્રશ્નો નો જવાબ ટૂંકમાં લખો (કોઈપણ દસ)

(20)

- 1) એકજ વ્યક્તિના ઉપયોગ માટે સ્વાયત્ત વિવિધ પ્રકારના કમ્પ્યુટરની સુચી આપો.
- 2) મેઈનફ્રેમ કમ્પ્યુટર ટૂંકમાં સમજાવો.
- 3) કેશ(cache) મેમરી શું છે.
- 4) ફ્લેશ મેમરી સમજાવો.
- 5) ડીવીડી રોમ ટૂંકમાં સમજાવો.
- 6) ટચ સ્ક્રીન ટૂંકમાં સમજાવો.
- 7) બાર - કોડ રીડર ટૂંકમાં સમજાવો.
- 8) માઈક્રોફોન ટૂંકમાં સમજાવો.
- 9) મોનીટરની સાઈઝ ટૂંકમાં સમજાવો.
- 10) ડોટ પિચ સમજાવો.
- 11) પ્લોઝમાં ડિસ્પ્લે ટૂંકમાં સમજાવો.
- 12) ડિજિટલ કેમેરા ટૂંક નોંધ લખો.

પ્રશ્ન - 3 કમ્પ્યુટર સિસ્ટમની મૂળભૂત સંસ્થા દર્શાવતો બ્લોક ડાયગ્રામ દોરો અને દરેક બ્લોકની કામગીરી સમજાવો (10)

અથવા

પ્રશ્ન - 3 કમ્પ્યુટરમાં વપરાતા વિભિન્ન પ્રકારના રજીસ્ટર (Register) નામ લખો અને ટૂંકમાં સમજાવો

પ્રશ્ન - 4 સીડી રોમના (Working) કામની વિગત સમજાવો. (10)

અથવા

પ્રશ્ન - 4 મેઝેટીક ટેપ પર નોંધ લખો. (10)

પ્રશ્ન - 5 વિવિધ પ્રકારના માઉસની યાદી આપો અને દરેકને ટૂંકમાં સમજાવો અને તેના ઉપયોગ લખો. (10)

અથવા

પ્રશ્ન - 5 કી બોર્ડ શું છે ? તેની લાક્ષણિકતાઓની સુચી આપો અને તે સમજાવો, કોઈપણ બે પ્રકારની કી (Keys) સંક્ષિપ્તમાં સમજાવો. (10)

પ્રશ્ન - 6 વિવિધ પ્રકારના પ્રિન્ટરની સુચિ બનાવો અને કોઈપણ બે ને વિગતવાર સમજાવો (10)

અથવા

પ્રશ્ન - 6 ટૂંકમાં સીઆરટી (CRT) મોનીટર સમજાવો. (10)

[3/A-11]  
Eng

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

No. of Printed Pages : 2

## SARDAR PATEL UNIVERSITY

S.YB.Sc. Sem -III, EXAMINATION

SUB. CODE:-US03EELE01

SUB: Fundamentals of Computer Hardware

DATE:-04/12/2018, Tuesday

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

MARKS-70

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

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

[20]

- List different types of computers that are designed for use by single person.
- Explain in brief Mainframe computer.
- What is Cache Memory?
- Explain Flash Memory.
- Explain DVD-ROM in brief.
- Explain in brief Touch screen.
- Write a note on Bar-code reader.
- Explain in brief microphone.
- Explain in brief size of monitor.
- Explain Dot Pitch.
- Explain Plasma Display in brief.
- Write a note on Digital Camera.

(1)

(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 type of Register use in computer and explain all in brief. [10]

Q.4 Explain working of CD ROM in detail. [10]

OR

Q.4 Write a note on Magnetic tape [10]

Q.5 List and explain different types of mouse in brief. Explain its use in detail. [10]

OR

Q.5 What is Keyboard? List and explain its characteristics, Explain in brief any two types of keys. [10]

Q.6 List different types of Printers and explain any two in detail. [10]

OR

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

— X —

(2)