

**C.U.SHAH UNIVERSITY****Winter Examination-2015****Subject Name:** Computer Technology skills**Subject Code :** 4AH01CTS1**Branch :** B.A.(English,LL.B)**Semester: 1 Date :23/12/2015 Time : 10:30 To 1:30****Marks : 70****Instructions:**

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
- (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
- (4) Assume suitable data if needed.

**Q-1****Attempt the following questions:****(14)**

- a) The computer or system peripherals that receives data from processing unit are called \_\_\_\_\_

કમ્પ્યુટર અથવા કમ્પ્યુટર ના ઉપકરણો કે જે ડેટા પ્રોસેસિંગ યુનિટ પાસેથી માહિતી મેળવે તે \_\_\_\_\_ તરીકે ઓળખાય છે.

- A. output devices / આઉટપુટ ડીવાઇસ
- B. receiver / રિસીવર
- C. preprinted documents / પ્રિપ્રિન્ટેડ કાગળો
- D. analogue devices / એનાલોગ ડીવાઇસ

- b) A general program that are written to help users and work as an interface between computer and users is called \_\_\_\_\_

કમ્પ્યુટર અને વપરાશકર્તાઓ વચ્ચે ઈન્ટરફેસ તરીકે કાર્ય કરતા પ્રોગ્રામ ને \_\_\_\_\_ કહેવાય છે.

- A. Hardware / હાર્ડવેર
- B. Software / સોફ્ટવેર
- C. Programs / પ્રોગ્રામ
- D. computer peripherals / કમ્પ્યુટર સાધનો

- c) The diamond shaped symbol is used in flowcharts to show the \_\_\_\_\_

ડાયમંડ આકારના પ્રતિક નો ફ્લોચાર્ટ બનાવવામાં શું દર્શાવવાઉપયોગ થાય છે ?

- A. decision box / નિર્ણાયક વિભાગ
- B. statement box / સ્ટેટમેન્ટ વિભાગ
- C. error box / ત્રુટિ વિભાગ
- D. if-statement box / શરતી વિભાગ

- d) The part of algorithm which is repeated for the fixed number of times is classified as \_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_ એ અલ્ગોરિધમનો ભાગ છે કે જે નિયત નંબર માટે પુનરાવર્તન કરવામાં ઉપયોગી છે.

- A. Iteration
  - B. Selection
  - C. Sequence
  - D. reverse action
- e) Which of the following is not purely output device?  
નીચેનામાંથી કયું ડિવાઇસ આઉટપુટ ડિવાઇસ નથી.
- A. Screen / સ્ક્રીન
  - B. Printer / પ્રિન્ટર
  - C. Speaker / સ્પીકર
  - D. Plotter / પ્લોટર
- f) A mainframe computer contains  
એક મેઇનફ્રેમ કમ્પ્યુટર પાસે \_\_\_\_\_ હોય છે.
- A. ALU / એએલયુ
  - B. CPU / સીપીયુ
  - C. Motherboard / મધરબોર્ડ
  - D. All of the above / ઉપરના બધા જ
- g) Define: computer.  
વ્યાખ્યા આપો: ડિજિટલ કમ્પ્યુટર
- h) Define: Microprocessor  
વ્યાખ્યા આપો: માઇક્રોપ્રોસેસર
- i) Give Full form of ALU  
પૂરું નામ જણાવો ALU
- j) Give Full form of ENIAC  
પૂરું નામ જણાવો ENIAC
- k) List out uses applications of MS-Word.  
MS-Word ના ઉપયોગો જણાવો.
- l) Why a computer needs to program before using it?  
કમ્પ્યુટર નો ઉપયોગ કરવા માટે પ્રોગ્રામિંગ કરવું શા માટે જરૂરી છે ?
- m) Define: Virus  
વ્યાખ્યા આપો: વાઇરસ
- n) What is operating system?  
ઓપરેટિંગ સિસ્ટમ શું છે?

**Attempt any four questions from Q-2 to Q-8**

**Q-2**

**Attempt all questions**

**(14)**

- a) Explain types of memory in computer system. Draw clear chart that shows memory hierarchy. Also mentions use of each type of memory.  
કમ્પ્યુટર માં મેમરી ના પ્રકાર વર્ણવો. વિગતવાર ચાર્ટ બનાવો તથા દરેક પ્રકાર ની મેમરી ના ઉપયોગો વર્ણવો.



- Q-3 Attempt all questions**
- a) What is internet? Explain its uses with advantages and disadvantages. (7)  
ઇન્ટરનેટ શું છે? તેના ઉપયોગો દ્વારા થતાં લાભ તથા ગેરલાભ જણાવો.
- b) Write short note: (i) SMPS (ii) Digital Pen (7)  
ટૂંકનોંધ લખો: (i) SMPS (ii) Digital Pen
- Q-4 Attempt all questions**
- a) What is E-mail? Explain its components. Also list out uses of E-mail. (7)  
ઈમેલ શું છે? ઈમેલ વિષે વિગતવાર જણાવો તથા તેના ઉપયોગો જણાવો.
- b) Explain central processing unit of computer system. Is CPU called a heart of computer system? Justify your answer. (7)  
કમ્પ્યુટર માં સેન્ટ્રલ પ્રોસેસિંગ સિસ્ટમ શું છે તે વર્ણવો. શું CPUને કમ્પ્યુટર નું હૃદય કહેવાય છે? તમારા જવાબ ના સમર્થન માં તર્ક આપો.
- Q-5 Attempt all questions**
- a) Differentiate CRT and LCD screens in terms of their design. (7)  
CRT અને LCD બંને વચ્ચે નો તફાવત જણાવો.
- b) What is software? List out at least five software with their uses. (7)  
સોફ્ટવેર શું છે? ગમે તે પાંચ સોફ્ટવેર ની તેમના ઉપયોગો સાથે યાદી બનાવો.
- Q-6 Attempt all questions** (14)
- a) List out the generation of computers. Explain in detail each one of them with their merits and demerits. (7)  
કમ્પ્યુટરની પેઢીઓ વર્ણવો. દરેક પેઢીઓની લાક્ષણિકતા વિગતવાર સમજાવો.
- Q-7 Attempt all questions**
- a) Draw flow chart for desk calculator. Include various mathematical operations like Addition, Subtraction, Division and multiplication. (7)  
કેલ્ક્યુલેટર બનાવવા માટે ફ્લો ચાર્ટ દોરો તથા તેમાં સરવાળો, બાદબાકી, ગુણાકાર અને ભાગાકાર જેવી ગાણિતિક સુવિધાઓ આપો.
- b) Write down an algorithm that accepts a number from the user and checks whether the given number is positive or negative. (7)  
યુઝર દ્વારા આપેલ નંબર હકારાત્મક છે કે નકારાત્મક તે જાણવા માટે એલ્ગોરિથમ બનાવો.
- Q-8 Attempt all questions**
- a) What is Algorithm? Explain components of algorithm. (7)  
એલ્ગોરિથમ એટલે શું છે તે સમજાવો તથા તેના વિવિધ ભાગો ને વર્ણવો.
- b) What are the security issues in use of the computer system? Explain them in detail. Give examples when it's necessary. (7)  
કમ્પ્યુટર ની સલામતી સામે ક્યાં વિવિધ જોખમો છે? દરેક મુદ્દા ને જરૂરી ઉદાહરણ આપી વિગતવાર સમજાવો.

