

# C. U. SHAH UNIVERSITY

## Winter Examination-2020

Subject Name: Introduction to Computer Technology

Subject Code: 2TE01ICT2

Branch: Diploma (All)

Semester : 1

Date :16/03/2021

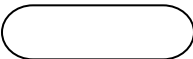
Time : 03:00 To 06:00

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 Choose the correct option from multiple choices given for each question (14)**

- 1) What is the full form of RAM?  
(a) Read Access Memory (b) Random Access Memory  
(c) Radiant Access Memory (d) None of these
- 2) What is the full form of CRT?  
(a) Cathode Ray Tunnel (b) Cathode Random Tube  
(c) Cathode Ray Tube (d) None of these
- 3) What is the full form of ALU?  
(a) Arithmetic Logic Unique (b) Arithmetic Logic Unit  
(c) Analog Logic Unit (d) None of these
- 4) How many types of heading tags are available?  
(a) 6 (b) 5 (c) 4 (d) 3
- 5) What is the use of following symbol in flowchart?  
  
(a) Data (b) Process (c) Termination (d) Decision
- 6) The speed of laser printer is measured in \_\_\_\_\_ units.  
(a) LPM (b) DPI (c) PPM (d) DPS
- 7) Which of the following is temporary memory?  
(a) ROM (b) RAM (c) Both a & b (d) None of these
- 8) Which of the following is used for single line break?  
(a) <br> (b) <br> (c) <br> (d) <br>
- 9) Which of the following HTML tag is used for scrolling piece of text displayed either horizontally across or vertically down your webpage depending on the settings?  
(a) <marquee> (b) <scroll> (c) <move> (d) None of these
- 10) Which of the following is an empty tag?  
(a) <head> (b) <img> (c) <body> (d) <title>



- 11) The collection of physical parts of computer is known as \_\_\_\_\_.  
 (a) software (b) program (c) hardware (d) None of these
- 12) Which of the following can perform arithmetic and logical calculations?  
 (a) ALU (b) Input Device (c) Output Device (d) None of these
- 13) Which of the following is type of computer virus?  
 (a) Worm (b) Trojans horses (c) Polymorphic (d) All of these
- 14) How virus can enter into computer system?  
 (a) by LAN (b) by USB media  
 (c) by downloading infectious software (d) All of these

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


- Q-2 Attempt all questions (14)**
- (a) Write down names of various input devices. Explain any one of them in detail. (07)
  - (b) Write down names of various output devices. Explain any one of them in detail. (07)
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- (a) Explain components of Email. (07)
  - (b) Write a note on SMPS. (07)
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- (a) Explain different types of ROM in detail. (07)
  - (b) Explain structure of HTML with example. (07)
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- (a) List various generations of computer. Explain them in detail. (07)
  - (b) List types of monitor. Explain any one in detail. (07)
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- (a) List down various problem solving techniques. Explain any two of them in detail. (07)
  - (b) Define computer. Mention characteristics and advantages of computer. (07)
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- (a) Explain basic computer organization in detail with diagram. (07)
  - (b) What is programming language? List out various types of programming languages. Explain any two of them in detail. (07)
- Q-8 Attempt all questions (14)**
- (a) Define Algorithm. (07)
    - (i) Write an algorithm to find area of circle.
    - (ii) Write an algorithm to check whether entered number is even or odd.
  - (b) Define Flowchart. Draw flowchart to find maximum out of three numbers. (07)



Q-1

Choose the correct option from multiple choices given for each question

(14)

- 1) RAM નુ પૂરું નામ શું છે?  
(a) Read Access Memory (b) Random Access Memory  
(c) Radiant Access Memory (d) None of these
- 2) CRT નુ પૂરું નામ શું છે?  
(a) Cathode Ray Tunnel (b) Cathode Random Tube  
(c) Cathode Ray Tube (d) None of these
- 3) ALU નુ પૂરું નામ શું છે?  
(a) Arithmetic Logic Unique (b) Arithmetic Logic Unit  
(c) Analog Logic Unit (d) None of these
- 4) કેટલા પ્રકાર ના હેડિંગ ટેગ્સ ઉપલબ્ધ છે?  
(a) 6 (b) 5 (c) 4 (d) 3
- 5) ફ્લોચાર્ટમાં નીચેના પ્રતીકનો ઉપયોગ શું છે?  
  
(a) Data (b) Process (c) Termination (d) Decision
- 6) લેસર પ્રિન્ટરની ગતિ \_\_\_\_\_ એકમોમાં માપવામાં આવે છે.  
(a) LPM (b) DPI (c) PPM (d) DPS
- 7) નીચેનામાંથી કઈ temporary મેમરી છે?  
(a) ROM (b) RAM (c) Both a & b (d) None of these
- 8) કયા નીચેનાનો ઉપયોગ સિંગલ BREAK માટે થાય છે?  
(a) <break> (b) <br> (c) <b> (d) <lb>
- 9) નીચેનામાંથી કયા HTML ટ tagનો ઉપયોગ સેટિંગ્સના આધારે તમારા વેબપેજ પર horizontal અથવા vertical રીતે પ્રદર્શિત લખાણના સ્ક્રોલિંગ માટે થાય છે?  
(a) <marquee> (b) <scroll> (c) <move> (d) None of these
- 10) નીચેનો કયો empty tag છે?  
(a) <head> (b) <img> (c) <body> (d) <title>
- 11) કમ્પ્યુટરના ભૌતિક ભાગોનો સંગ્રહ \_\_\_\_\_ તરીકે ઓળખાય છે.  
(a) software (b) program (c) hardware (d) None of these
- 12) નીચેનામાંથી અંકગણિત અને લોજિકલ ગણતરીઓ કરી શકે છે?  
(a) ALU (b) Input Device (c) Output Device (d) None of these
- 13) નીચેનામાંથી કયા કમ્પ્યુટર વાયરસનો પ્રકાર છે?  
(a) Worm (b) Trojans horses (c) Polymorphic (d) All of these
- 14) વાયરસ કમ્પ્યુટર સિસ્ટમમાં કેવી રીતે પ્રવેશ કરી શકે છે?  
(a) by LAN (b) by USB media  
(c) by downloading infectious software (d) All of these



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

- Q-2 Attempt all questions (14)**
- (a) વિવિધ input device નાં નામ લખો. કોઈ પણ એક વિગતવાર સમજાવો. (07)
- (b) વિવિધ output device નાં નામ લખો. કોઈ પણ એક વિગતવાર સમજાવો. (07)
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- (a) ઇમેઇલના components સમજાવો. (07)
- (b) SMPS પર નોંધ લખો. (07)
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- (a) વિવિધ પ્રકારના ROM વિગતવાર સમજાવો. (07)
- (b) ઉદાહરણ સાથે HTML નું માળખું સમજાવો. (07)
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- (a) કમ્પ્યુટરની વિવિધ generations ની સૂચિ બનાવો. તેમને વિગતવાર સમજાવો. (07)
- (b) મોનિટરનાં પ્રકારનાં સૂચિ બનાવો. કોઈ પણ એક વિગતવાર સમજાવો. (07)
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- (a) સમસ્યા હલ કરવાની વિવિધ તકનીકીઓને નીચે સૂચિબદ્ધ કરો. કોઈપણ બેને વિગતવાર સમજાવો. (07)
- (b) કમ્પ્યુટર વ્યાખ્યાયિત કરો. કમ્પ્યુટરની લાક્ષણિકતાઓ અને ફાયદાઓનો ઉલ્લેખ કરો. (07)
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- (a) મૂળભૂત કમ્પ્યુટર સંસ્થાને આકૃતિ સાથે વિગતવાર સમજાવો. (07)
- (b) પ્રોગ્રામિંગ લેંગ્વેજનો અર્થ શું છે? તેના વિવિધ પ્રકારોનો ઉલ્લેખ કરો. તેમાંના કોઈપણ બેને વિગતવાર સમજાવો. (07)
- Q-8 Attempt all questions (14)**
- (a) એલ્ગોરિધમ એટલે શું? (07)
- (i) વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ શોધવા માટે એલ્ગોરિધમ લખો.
- (ii) દાખલ કરેલ સંખ્યા even છે કે odd છે તે ચકાસવા માટે એલ્ગોરિધમ લખો.
- (b) Flowchart વ્યાખ્યાયિત કરો. ત્રણમાંથી maximum number શોધવા માટે ફ્લોચાર્ટ દોરો. (07)

