

Part - III  
COMPUTER APPLICATION (HUMANITIES)

Maximum : 60 Scores

Time : 2 Hours

Cool off time : 15 Minutes

**General Instructions to Candidates :**

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time of 2 hrs.
- You are neither allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool off time'.
- Use the 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read the questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- Calculations, figures and graphs should be shown in the answer sheet itself.
- Malayalam version of the questions is also provided.
- Give equations wherever necessary.
- Electronic devices except nonprogrammable calculators are not allowed in the Examination Hall.

**നിർദ്ദേശങ്ങൾ :**

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപ ചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പരിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽത്തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

- |   |   |
|---|---|
| <p>1. What is the difference between data and information? (2)</p> <p>2. List the characteristics of a computer. (2)</p> <p>3. Find the difference between <math>11011_2</math> and <math>1011_2</math> using 2's complement. (2)</p> <p>4. Write the MSD and LSD of the number 987.456. (1)</p> <p>5. What is the significance of using Unicode? (3)</p> <p>6. The functional unit which is responsible for processing and control of a digital computer is ..... (1)</p> <p>7. What is VDU? Give examples. (2)</p> <p>8. Raju wants to purchase a computer for his DTP center. Write the standard specification for it. (5)</p> | <p>1. Data യും information നും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്താണ്. (2)</p> <p>2. ഒരു computer-ന്റെ characteristics എന്തൊക്കെയാണ് എഴുതുക. (2)</p> <p>3. <math>11011_2</math>-ഉം <math>1011_2</math>-ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം 2's complement ഉപയോഗിച്ച് കാണുക. (2)</p> <p>4. 987.456 എന്ന നമ്പറിന്റെ MSD ഉം LSD യും എഴുതുക. (1)</p> <p>5. Unicode ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ പ്രാധാന്യമെന്താണ്? (3)</p> <p>6. ഒരു digital computer ന്റെ processing ഉം control ഉം ചെയ്യുന്ന ഭാഗം ഏതാണ്? (1)</p> <p>7. VDU എന്നാൽ എന്താണ്? ഉദാഹരണം എഴുതുക. (2)</p> <p>8. രാജു തന്റെ DTP center നു വേണ്ടി ഒരു computer വാങ്ങാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. അതിനാവശ്യമായ specification എഴുതുക. (5)</p> |
| <p><b>OR</b></p>  |   |
| <p>9. Explain the various optical disks. (5)</p> <p>10. Name the topology which provides more than one path between two computers. (1)</p> <p>11. What is the difference between a hub and a switch? (2)</p> <p>12. The teacher asked you to find the largest of three numbers. Draw a flowchart for this. (3)</p> <p>13. Differentiate between a compiler and an interpreter. (2)</p> <p>14. What is a window in Windows OS? (2)</p>   | <p style="text-align: center;"><b>അല്ലെങ്കിൽ</b></p> <p>9. വിവിധ തരം optical disk കളെക്കുറിച്ച് എഴുതുക. (5)</p> <p>10. രണ്ട് കമ്പ്യൂട്ടറിനിടയ്ക്ക് ഒന്നിലധികം path ഉള്ള topology ഏതെന്ന് എഴുതുക. (1)</p> <p>11. ഒരു hub ഉം ഒരു switch ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്താണ്? (2)</p> <p>12. ടീച്ചർ നിങ്ങളോട് മൂന്നു സംഖ്യകളിൽ നിന്നും വലുതേത് എന്നു കണ്ടുപിടിക്കാൻ ആവശ്യപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. അതിനാവശ്യമായ flowchart വരയ്ക്കുക. (3)</p> <p>13. ഒരു compiler ഉം interpreter ഉം താരതമ്യം ചെയ്യുക. (2)</p> <p>14. Windows OS ലെ Window എന്താണ്? (2)</p>   |

- |   |   |
|---|---|
| 15. Compare the DOS and Windows operating systems in their interface and processing modes. (2)  | 15. DOS operating system ഉം Windows operating system ഉം interface, processing mode എന്നിവയിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്താണെന്നെഴുതുക. (2)   |
| 16. What is meant by 'animation'? (1)   | 16. Animation എന്നാൽ എന്താണ്? (1)   |
| 17. What is the role of a computer in defense? (2)  | 17. Computer ന് defense ന്റെ മേഖലയിൽ എന്തൊക്കെ ചെയ്യാൻ കഴിയും എന്നെഴുതുക. (2)   |
| 18. A book publisher introduced a system in which you can purchase the books through the Internet. Explain the service by which it is possible. (3) | 18. ഒരു book publisher, book -കൾ internet വഴി നിങ്ങൾക്ക് വാങ്ങുന്നതിനുള്ള സംവിധാനം ഒരുക്കിയിരിക്കുന്നു. അതിനു സാധ്യമാകുന്ന internet service നെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക. (3) |
| 19. What is a workstation? (1)  | 19. ഒരു workstation എന്നാൽ എന്താണ്? (1)   |
| 20. Explain fax and telex. (2)  | 20. Fax നെയും telex നെയും കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക. (2)   |
| 21. To visit a website, we can make use of web browsers. List any two web browsers. (1)   | 21. ഒരു website സന്ദർശിക്കുന്നതിന് നമുക്ക് web browsers ഉപയോഗിക്കാം. രണ്ട് web browser ന്റെ പേരെഴുതുക. (1)  |
| 22. What is the use of the Favorites menu in Internet Explorer? (2)   | 22. Internet Explorer-ൽ favorites menu വിന്റെ ഉപയോഗമെന്താണെന്ന് എഴുതുക. (2)   |
| 23. What is a search engine? (1)  | 23. ഒരു search engine എന്നാൽ എന്താണ്? (1)   |
| 24. In MS-Word, what is the difference between Auto Text and Auto Correct? (2)  | 24. MS-Word-ൽ Auto Text ഉം Auto Correct ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ്? (2)  |
| 25. There are many occurrences of the number 805 in a Word document. All these have to be replaced by 927. How will you do it? (2)                  | 25. 805 എന്ന സംഖ്യ ഒരു word document ൽ ഒന്നിലധികം തവണ വന്നിട്ടുണ്ട്. അതെല്ലാം 927 എന്ന സംഖ്യയാക്കി മാറ്റണം. അതെങ്ങനെ ചെയ്യുമെന്നെഴുതുക. (2)                                 |
| 26. How can you remove the border you have already applied in a Word document? (2)  | 26. ഒരു word document ൽ ഒരു തവണ കൊടുത്ത border എങ്ങനെ മാറ്റുമെന്നെഴുതുക. (2)  |

27.

Item	Quantity	Rate	Amount	Discount%	Discount	Sales Price

Write the procedure in MS-Excel to calculate the amount, discount amount and sales price.

(3)

OR

28. The pass percentage of the students in your school for the last 10 years is given. Explain how do you prepare a pie chart for this.

(3)

29. Define the following functions in MS-Excel.

a) MID ( )                      b) ABS ( )

(2)

30. 

<u>Field name</u>	<u>Data type</u>
Branch Name	Text
Loan No.	Number
Loan Amount	Number
Customer Name	Text

Write the following queries based on the given structure of the above table. Table name is Consumer.

- a) To display all loan numbers where loan amount between 10,000 and 1,00,000.
- b) To display all customer names of branch 'ABC'.
- c) To display loan number, loan amount and customer name of branch 'ABC' and loan amount greater than 5,000.

(3)

31. What is data redundancy?

(1)

32. In MS-PowerPoint, describe how objects in a slide can be animated?

(2)

27.

Item	Quantity	Rate	Amount	Discount%	Discount	Sales Price

Amount, discount amount, sales price എന്നിവ MS Excel -ൽ കണക്കാക്കുന്നത് എങ്ങനെയാണ് എഴുതുക.

(3)

അല്ലെങ്കിൽ

28. കഴിഞ്ഞ 10 വർഷത്തെ നിങ്ങളുടെ സ്കൂളിലെ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ വിജയ ശതമാനം തന്നിരിക്കുന്നു. അതുപയോഗിച്ച് ഒരു pie chart എങ്ങനെ തയ്യാറാക്കും? വിശദീകരിക്കുക.

(3)

29. MS Excel ൽ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന function കൾ എന്താണെന്നെഴുതുക.

a) MID ( )                      b) ABS ( )

(2)

30. 

<u>Field name</u>	<u>Data type</u>
Branch name	Text
Loan No.	Number
Loan amount	Number
Customer name	Text

മുകളിൽ തന്നിരിക്കുന്ന table structure അനുസരിച്ച് താഴെപ്പറയുന്ന query കൾ എഴുതുക.

- a) Loan amount 10,000 നും 1,00,000 നും ഇടയ്ക്കുള്ള എല്ലാ loan nos. ഉം കാണിക്കുക.
- b) 'ABC' എന്ന branch ലെ എല്ലാ customers ന്റെയും പേരുകൾ കാണിക്കുക.
- c) 'ABC' എന്ന branch ൽ 5,000 രൂപയ്ക്ക് മുകളിൽ Loan amount ഉള്ള എല്ലാ customers ന്റെയും loan number, loan amount, customer name എന്നിവ കാണിക്കുക.

(3)

31. Data redundancy എന്നാൽ എന്താണ്?

(1)

32. MS PowerPoint-ൽ ഒരു slide ലെ objects എങ്ങനെ animate ചെയ്യാമെന്ന് എഴുതുക.

(2)