

Part - III
COMPUTER APPLICATION (COMMERCE)

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 നമ്പറിൽ 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.

1. Processed data is called

- a) data
- b) information
- c) word
- d) Unicode

(1)

2. Which characteristics of RAM make it unsuitable for permanent storage?

- a) Its inconsistency
- b) It is too bulky.
- c) Its volatility
- d) It is too slow.

(1)

3. Write the full form of ISDN.

(1)

4. Pick the odd one out.

- a) UNIX
- b) Windows
- c) LINUX
- d) MICR

(1)

5. Aman wants to see a list of 25 recently visited sites in Internet Explorer. Name this option in Internet Explorer.

(1)

1. Processed data യെ എന്നു പറയുന്നു.

- a) data
- b) information
- c) word
- d) Unicode

(1)

2. RAM ന്റെ ഏത് സവിശേഷതയാണ് permanent storage ന് അനുയോജ്യമല്ലാതാക്കുന്നത്?

- a) Its inconsistency
- b) It is too bulky.
- c) Its volatility
- d) It is too slow.

(1)

3. ISDN ന്റെ full form എഴുതുക.

(1)

4. ഒറ്റയാനെ കണ്ടെത്തുക.

- a) UNIX
- b) Windows
- c) LINUX
- d) MICR

(1)

5. അമൻ തന്റെ Internet Explorer ൽ തൊട്ട്മുമ്പ് സന്ദർശിച്ച 25 sites ന്റെ list സൂക്ഷിക്കുവാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. Internet Explorer-ൽ ആ option ന്റെ പേരെന്ത്?

(1)

6. Name the control in VB that does not have a doubleclick event. (1)

7. Which data type is used for storing a name? (1)

a) String

b) Integer

c) Single

d) Boolean (1)

8. Name any one method used to represent characters in memory. (1)

9. Categorize the following communication services into two and give suitable headings. (2)

Postal, E-mail, Teleconferencing, Fax, Telephone, Telegram, Telex and Voice systems.

10. Discuss the various applications of computers in the government. (2)

11. Match the following : (2)

a) Form	i) event
b) Backcolor	ii) method
c) Click	iii) .frm
d) Show	iv) property

6. Doubleclick event ഇല്ലാത്ത VB ലെ control ന്റെ പേര് എഴുതുക. (1)

7. Name store ചെയ്യാൻ വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്ന data type ഏത്? (1)

a) String

b) Integer

c) Single

d) Boolean (1)

8. Characters നെ memory യിൽ represent ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന method ന്റെ പേര്. (1)

9. താഴെ പറയുന്നവയെ രണ്ടായി തിരിച്ച് അനുയോജ്യമായ തലക്കെട്ട് നൽകുക. (2)

Postal, E-mail, Teleconferencing, Fax, Telephone, Telegram, Telex and Voice systems.

10. Government field ൽ computer ന്റെ applications വിശദമാക്കുക. (2)

11. ചേരുപടി ചേർക്കുക. (2)

a) Form	i) event
b) Backcolor	ii) method
c) Click	iii) .frm
d) Show	iv) property

12. Lisha collects data regarding the electricity consumption of households in her village as a part of the project. She has to process the data and prepare a report. What qualities of information should this report have? (2)

13. Suggest a suitable device for the following :

- a) High quality printing
- b) High quality drawing
- c) Printing with carbon copies
- d) Economical printing of small quantities of data with high quality

14. Explain any four advantages of e-mail. (2)

15. "Software piracy is against the Copyright Act". Justify this statement. (2)

16. Explain any two applications of computers in medical and health care. (2)

OR

17. How can we make use of computers in the business field? (2)

12. ലിഷാ project ന്റെ ഭാഗമായി അവളുടെ വില്ലേജിലെ കുടുംബങ്ങളുടെ വൈദ്യുതി ഉപഭോഗത്തിന്റെ data collect ചെയ്യുന്നു. അവൾക്ക് data process ചെയ്യുകയും report എടുക്കേണ്ടതായും ഉണ്ട്. report ന്റെ ഭാഗമായുള്ള information എന്തെല്ലാം qualities ഉണ്ടാവണം? (2)

13. താഴെ പറയുന്നവയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ device സൂചിപ്പിക്കുക.

- a) High quality printing
- b) High quality drawing
- c) Printing with carbon copies
- d) Economical printing of small quantities of data with high quality

14. e-mail ന്റെ ഏതെങ്കിലും advantages വിശദമാക്കുക. (2)

15. "Software piracy എന്നത് Copyright Act ന് എതിരാണ്". ഈ പ്രസ്താവനയെ സാധൂകരിക്കുക. (2)

16. Medical and health care field ൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഉപയോഗങ്ങൾ വിശദമാക്കുക. (2)

അല്ലെങ്കിൽ

17. Business field ൽ എങ്ങനെയാണ് computer ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നത്. (2)

18. a) Name the VB IDE that allows you to position the form in the application using a small graphical representation of the screen.

(1)

b) List any two VB IDE components other than this.

(1)

19. Padmajan needs a standard computer for his office use. What is your suggestion for the hardware configuration of the PC?

(3)

20. a) Perform the following conversions.

i) $(567)_8 = ()_{16}$

ii) $(101010)_2 = ()_{16}$

(2)

b) 2's complement of 11001101 is

(1)

21. Which type of topology will you prefer to make the networking of a school computer lab? Why?

(3)

22. Explain the properties, methods and events using the example of a car.

(3)

23. Explain any three important properties of textbox control.

(3)

18. a) Screen ന്റെ graphical representation ലൂടെ form ന്റെ position ചെയ്യാൻ കഴിയുന്ന VB IDE യുടെ ഒരു component ന്റെ പേരെഴുതുക.

(1)

b) ഇവ ഒഴികെയുള്ള മറ്റ് ഏതെങ്കിലും രണ്ട് VB IDE components നെ list ചെയ്യുക.

(1)

19. Padmajan ന് തന്റെ office ലേക്ക് ഒരു standard computer ആവശ്യമുണ്ട്. PC യുടെ hardware configuration സംബന്ധിച്ച് നിങ്ങളുടെ നിർദ്ദേശം എന്ത്?

(3)

20. a) താഴെ പറയുന്ന ക്രിയകൾ ചെയ്യുക

i) $(567)_8 = ()_{16}$

ii) $(101010)_2 = ()_{16}$

(2)

b) 11001101 ന്റെ 2's complement ആണ്

(1)

21. School ലെ computer lab networking ചെയ്യാൻ ഏത് topology ഉപയോഗിക്കും? എന്തുകൊണ്ട്?

(3)

22. ഒരു കാറിനെ ഉദാഹരണമായി എടുത്ത് കൊണ്ട് the properties, methods, events വിശദീകരിക്കുക.

(3)

23. Textbox control-ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് properties വിശദീകരിക്കുക.

(3)

24. Rewrite the following program code using the select case structure.

```
If Num=1 Then
    msgbox "Sunday"
Elseif Num=2 then
    msgbox "Monday"
End if
```

(3)

25. Draw any three symbols used in flowcharts and write their use.

(3)

OR

26. Draw the flowchart to find the sum of first 'n' natural numbers.

(3)

27. Categorize the following into two and give suitable headings.

Mozilla, Google, Yahoo, AltaVista, Hotbot, Opera, Netscape Navigator, Internet Explorer.

(3)

28. Explain any two loops in VB with examples.

(5)

OR

29. Explain any two types of operators in VB.

(5)

24. താഴെ പറയുന്ന program code നെ select case ലേക്ക് മാറ്റുക.

```
If Num=1 Then
    msgbox "Sunday"
Elseif Num=2 then
    msgbox "Monday"
End if
```

(3)

25. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് flowchart symbols വരച്ച് ഉപയോഗമെഴുതുക.

(3)

അല്ലെങ്കിൽ

26. ആദ്യത്തെ 'n' natural numbers ന്റെ തുക കണ്ടെത്തുന്നതിനുള്ള flowchart വരക്കുക.

(3)

27. താഴെ പറയുന്നവയെ രണ്ടായി തരംതിരിച്ച് അനുയോജ്യമായ തലക്കെട്ട് കൊടുക്കുക.

Mozilla, Google, Yahoo, AltaVista, Hotbot, Opera, Netscape Navigator, Internet Explorer.

(3)

28. VB യിലുള്ള ഏതെങ്കിലും 2 തരം loop കളെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

(5)

അല്ലെങ്കിൽ

29. VB യിലുള്ള ഏതെങ്കിലും 2 തരം operators നെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

(5)

30. A list of input devices is given below

- a) Keyboard
- b) MICR
- c) OMR
- d) Scanner
- e) Joystick
- f) Light pen
- g) Barcode reader

Select the most appropriate device for the following situations. Also specify any one feature of the device you propose.

- i) Artists and architects use this device to develop computerized designs.
- ii) A DTP operator uses this device to input pictures and photographs.
- iii) Children use this device for playing computer games.
- iv) This device is used for evaluation of objective type examinations.
- v) This device is used for quick processing of bank cheques.

(5)

30. Input devices കളുടെ ഒരു ലിസ്റ്റ് താഴെ തന്നിരിക്കുന്നു.

- a) Keyboard
- b) MICR
- c) OMR
- d) Scanner
- e) Joystick
- f) Light pen
- g) Barcode reader

താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന സാഹചര്യങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമായ device തെരഞ്ഞെടുക്കുക. നിങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന device ന്റെ ഒരു സവിശേഷത പ്രസ്താവിക്കുക.

- i) Computerized design നുവേണ്ടി Artist കളും architect ഉം ഈ device ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- ii) Pictures ഉം photograph കളും input ചെയ്യാൻ DTP operator ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- iii) കുട്ടികൾ computer games ന് വേണ്ടി ഈ device ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- iv) Objective type examination ന്റെ evaluation വേണ്ടി.
- v) Bank cheque കൾ വേഗത്തിൽ process ചെയ്യാൻ.

(5)