

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 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.

1. ✓ Rajeev is collecting data regarding food habits of students in higher secondary. He plans to process the data and prepare a report. What qualities of information should this report have? (2)
2. ✓ Girish plans to use computers in his medical shop. List the advantages he will receive. (2)
3. ✓ Fill in the missing terms :  
 a)  $(100)_8, (105)_8, (112)_8, \dots$   
 .....  
 b) ✓  $(1001)_2, (1011)_2, (1101)_2, \dots$   
 ..... (2)
4. ✓ What are the different ways in which characters are represented in a computer's memory? (3)
5. ✓ Bindu has purchased a computer. She wishes to take an Internet connection. What are the other requirements for setting up an Internet connection? (2)

1. രാജീവ് higher secondary യിലെ കുട്ടികളുടെ ഭക്ഷണ സ്വഭാവങ്ങളെ പറ്റി data ശേഖരിക്കുകയാണ്. ഈ data യെ പ്രോസസ്സ് ചെയ്ത് ഒരു report തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ അതിലെ information ന് ഉണ്ടാകേണ്ട qualities എന്തെല്ലാം? (2)
2. ഗിരിഷ് തന്റെ medical shop-ൽ computer ഉപയോഗിക്കാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. തന്മൂലം അദ്ദേഹത്തിന് ഉണ്ടാകുന്ന നേട്ടങ്ങൾ എന്തെല്ലാം? (2)
3. വിട്ടു പോയവ പൂരിപ്പിക്കുക:  
 $4 \ 2 \ 1 \quad 4 \ 2 \ 1 \quad 4 \ 2 \ 1$   
 a)  $(100)_8, (105)_8, (112)_8, \dots$   
 .....  
 b)  $(1001)_2, (1011)_2, (1101)_2, (1111)_2, \dots$   
 ..... (2)
4. Characters നെ computer memory യിൽ represent ചെയ്യുന്നതിനുള്ള വിവിധ മാർഗ്ഗങ്ങൾ വിവരിക്കുക. (3)
5. ബിന്ദു ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ വാങ്ങി. അവർക്ക് ഒരു Internet connection എടുക്കണമെന്നുണ്ട്. ഇതിനായി മറ്റെന്തെല്ലാം സംവിധാനങ്ങൾ ആവശ്യമുണ്ട്? (2)

information cable / 1000 /  
 was added to the

6. John wishes to start a DTP center.  
Suggest a printer for this center.  
Justify. (2)

7. Explain the different types of  
language processors. (3)

8. Consider that your school is setting  
up a new computer lab. Suggest a  
topology to set up a network.  
Justify. (3)

9. Consider the URL given below :  
[http://www.kerala.gov.in/  
contact.html](http://www.kerala.gov.in/contact.html)

List and explain the different parts  
of this URL. (3)

10. a) Name the device used in banks  
to speed up data entry of  
cheques in banks. (1)

b) Explain its working. (2)

6. ജോൺ തുടങ്ങാനാഗ്രഹിക്കുന്ന DTP  
center ലേക്ക് ഒരു printer  
നിർദ്ദേശിക്കുക. കാരണം വിശദീകരിക്കുക. (2)

7. വിവിധ തരം language processor  
കളെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക. (3)

8. നിങ്ങളുടെ സ്കൂളിൽ ഒരു പുതിയ  
computer lab തുടങ്ങുന്നതായി  
കരുതുക. Lab ൽ network  
ഉണ്ടാക്കുന്നതിനായി ഒരു topology  
കാരണസഹിതം നിർദ്ദേശിക്കുക. (3)

9. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന URL ശ്രദ്ധിക്കുക.  
[http://www.kerala.gov.in/  
contact.html](http://www.kerala.gov.in/contact.html)

ഈ URL ന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾ  
ഏതെല്ലാം? വിവരിക്കുക. (3)

10. a) ബാങ്കുകളിൽ ചെക്കുകളുടെ data  
entry വേഗത്തിലാക്കാൻ  
ഉപയോഗിക്കുന്ന device ഏത്? (1)

b) ഇതിന്റെ പ്രവർത്തനം വിവരിക്കുക. (2)



11. Given below is a VB program code to check whether a given number is odd or even.

If Num Mod 2 = 0

Msgbox "Number is Odd"

Else

Msgbox "Number is Even"

End If

- a) Correct the errors in this program. (2)
- b) Mention the type of each error in the above program and explain. (3)

12. Draw any two symbols used in flowcharts and write their use. (2)

13. Gopal wishes to purchase a computer for his home. Suggest a hardware and software configuration. (5)

11. ഒരു സംഖ്യയോ ഇരട്ട സംഖ്യയോ എന്നറിയാനുള്ള VB program code ന്റെ ഭാഗമാണ് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

If Num Mod 2 = 0

Msgbox "Number is Odd"

Else

Msgbox "Number is Even"

End If

- a) ഈ program ലെ errors കണ്ടെത്തി correct ചെയ്യുക. (2)
- b) ഈ program ലെ ഓരോ error-ഉം ഏതു തരം error ആണെന്ന് കണ്ടെത്തി വിശദീകരിക്കുക. (3)

12. Flowchart ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് symbol വരച്ച് അതിന്റെ ഉപയോഗം എഴുതുക. (2)

13. ഗോപാൽ വീട്ടിലേക്ക് ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ വാങ്ങാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. ഇതിനാവശ്യമുള്ള hardware, software configuration നിർദ്ദേശിക്കുക. (5)

Answer any one question 14 OR 15.

14. "Nowadays, computers play an important role in the enforcement of law in our country". Justify this statement. (3)

OR

15. Explain the use of computers in the entertainment industry. (3)

16. a) What do you mean by office automation? (1)

- b) List and explain any two methods used in modern days to prepare documents in an office. (2)

17. What is a search engine? Give two URLs of popular search engines. (2)

18. What is the role of a VB project file? (1)

14, 15 ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും ഒന്നിനുമാത്രം ഉത്തരമെഴുതുക.

- ✓ 14. 'ഇക്കാലത്ത് നിയമപാലനത്തിന് നമ്മുടെ നാട്ടിൽ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾക്ക് ഒരു പ്രധാന പങ്കുണ്ട്' ഈ പ്രസ്താവനയെ ന്യായീകരിക്കുക. (3)

അല്ലെങ്കിൽ

- ✓ 15. വിനോദ വ്യവസായത്തിൽ കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ ഉപയോഗം എഴുതുക. (3)

16. a) Office automation എന്നാൽ എന്ത്? (1)

- b) ആധുനിക കാലത്ത് office ൽ documents തയ്യാറാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ടു മാർഗ്ഗങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. (2)

- ✓ 17. Search engine എന്നാൽ എന്ത്? രണ്ട് പ്രമുഖ search engine നുകളുടെ URL എഴുതുക. (2)

- ✓ 18. ഒരു VB project file ന്റെ role എന്താണ്? (1)

OR

19. Match the following :

(2)

a) Form	1. Cancel
b) Command button	2. Value
c) Label	3. Icon
d) Checkbox	4. WordWrap

20. Write the most suitable VB controls required to accept the following data from users.

Account No., Name, Sex, Hobbies (2)

21. In a VB project, Manju needs to display a message, 'Help', when a user presses the function key 'F1' inside the textbox, 'txtNum'. In which event can she write a code for this message? Why? (2)

22. Compare the MsgBox and InputBox functions with the help of an example. (3)

19. ചേരുമ്പടി ചേർക്കുക.

(2)

a) Form	1. Cancel
b) Command button	2. Value
c) Label	3. Icon
d) Checkbox	4. WordWrap

20. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന data, users ൽ നിന്നും സ്വീകരിക്കണം.

ഇതിനായി ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ VB controls എഴുതുക.

Account No., Name, Sex, Hobbies (2)

21. മഞ്ജുവിന്റെ VB project ലുള്ള 'txtNum' എന്ന textbox നകത്ത്, function key 'F1', press ചെയ്യുമ്പോൾ 'Help' എന്ന message വരണം. ഈ Message നുള്ള code ഏതു event നകത്താണ് എഴുതേണ്ടത്? എന്തുകൊണ്ട്? (2)

22. MsgBox, InputBox function നുകളെ ഉദാഹരണത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ താരതമ്യം ചെയ്യുക. (3)

Answer any one question 23 or 24.

23. Write a VB program to find the grade of a mark entered by the user.  
(Maximum marks : 100, Grades :  
mark 80 to 100 – A, mark  $\geq 60$  – B,  
mark  $\geq 50$  – C, mark  $\geq 30$  – D,  
mark  $< 30$  – F). (5)

OR

24. Write VB program to find the product of all even numbers upto 20. (5)

23, 24 ചോദ്യങ്ങളിൽ ഒന്നിനുമാത്രം ഉത്തരമെഴുതുക.

23. Users enter ചെയ്യുന്ന mark ന്റെ grade കാണാനുള്ള VB program എഴുതുക. (Maximum marks : 100, Grades : mark 80 to 100 – A, mark  $\geq 60$  – B, mark  $\geq 50$  – C, mark  $\geq 30$  – D, mark  $< 30$  – F). (5)

അല്ലെങ്കിൽ

- 24: 20 വരെയുള്ള ഇരട്ട സംഖ്യകളുടെ ഗുണനഫലം കാണാനുള്ള VB program എഴുതുക. (5)