



Reg. No. : .....

**ME 646**

Name : .....

**FIRST YEAR HIGHER SECONDARY MODEL  
EXAMINATION, JUNE 2022  
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 .
- Use 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- 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 non programmable calculators are not allowed in the Examination Hall.

**വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :**

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിട്ട് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.



Score

PART – I

Answer any 5 questions from 1 to 7. Each carries 1 score.

(5×1=5)

1. MSD of the number 2089.05 is \_\_\_\_\_
2. Expand USB.
3. Conversion of source code into object code is called \_\_\_\_\_
4. Pick the odd one out.  
  
+, %, >, \*
5. “default” keyword is used with \_\_\_\_\_ decision statement in C++.
6. Unwanted electrical or electro magnetic energy that lowers the quality of data signal is called \_\_\_\_\_
7. Name any one email related protocol.

PART – II

Answer any 9 questions from 8 to 19. Each carries 2 score.

(9×2=18)

8. List any four characteristics of computer.
9. Write the names of any four registers in CPU.
10. What are the major functions of an operating system ?



PART - I

1 മുതൽ 7 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം. (5×1=5)

1. 2089.05 എന്ന സംഖ്യയുടെ MSD \_\_\_\_\_ ആണ്.
2. USB യുടെ പൂർണ്ണരൂപമെഴുതുക.
3. സോഫ്റ്റ് കോഡിനെ ഒബ്ജക്റ്റ് കോഡിലേക്ക് മാറ്റുന്നതിനെ \_\_\_\_\_ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
4. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തതു തിരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക.  
+, %, >, \*
5. C++ ലെ "default" കിരേർഡ് \_\_\_\_\_ ഡിസിപ്ലൻ സ്റ്റേറ്റ്മെന്റിനോടൊപ്പം ഉപയോഗിക്കുന്നതാണ്.
6. ഡാറ്റാ സിഗ്നലിന്റെ ഗുണനിലവാരം കുറയ്ക്കുന്ന അനാവശ്യ വൈദ്യുത/വൈദ്യുത കാന്തിക ഊർജ്ജത്തെ \_\_\_\_\_ എന്നു വിളിക്കുന്നു.
7. ഇമെയിലുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഏതെങ്കിലും ഒരു പ്രോട്ടോക്കോളിന്റെ പേര് എഴുതുക.

PART - II

8 മുതൽ 10 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. (9×2=18)

8. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ഏതെങ്കിലും നാലു സ്വഭാവസവിശേഷതകൾ എഴുതുക.
9. CPU വിനുള്ളിലെ ഏതെങ്കിലും നാലു രജിസ്റ്ററുകളുടെ പേരെഴുതുക.
10. ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ പ്രധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ് ?

11. Define algorithm. List any two characteristics of algorithm.
12. Define tokens in C++. Name any two tokens.
13. Write any four fundamental data types in C++.
14. Write the syntax of variable declaration in C++.
15. What are the elements of a loop statement in C++ ?
16. Compare dial-up and mobile broadband connections.
17. Explain any two advantages of social media.
18. Explain EPS.
19. List any four e-Learning tools.

### PART – III

Answer any 9 questions from 20 to 32. Each carries 3 score.

(9×3=27)

20. Find the octal and hexadecimal equivalent of number  $(101010111)_2$ .
21. Explain three types of integer representations.

- 11. അൻഗോരിതം നിർവചിക്കുക. അൻഗോരിതത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ടു സവിശേഷതകൾ എഴുതുക.
- 12. C++ ലെ ടോക്കനുകൾ നിർവ്വചിക്കുക. ഏതെങ്കിലും രണ്ടു ടോക്കനുകളുടെ പേരെഴുതുക.
- 13. C++ ലെ ഏതെങ്കിലും നാലു അടിസ്ഥാന ഡാറ്റ ടൈപ്പുകളുടെ പേരെഴുതുക.
- 14. C++ ലെ variable declaration ന്റെ ഘടന എഴുതുക.
- 15. C++ ലെ ഒരു ലൂപ്പ് പ്രസ്താവനയുടെ ഘടകങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ് ?
- 16. ഡയൽ-അപ്പ്, മൊബൈൽ ബ്രോഡ്ബാൻഡ് കണക്ഷനുകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക
- 17. സോഷ്യൽ മീഡിയയുടെ ഏതെങ്കിലും രണ്ടു ഗുണങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.
- 18. EPS വിശദീകരിക്കുക.
- 19. ഏതെങ്കിലും നാല് ഇ-ലേണിംഗ് ടൂളുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.

PART – III

- 20 മുതൽ 32 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 3 ന്യൂംർ വിതം. (9×3=27)
- 20.  $(101010111)_2$  എന്ന സംഖ്യയ്ക്ക് തുല്യമായ ഒക്ടൽ, ഹെക്സഡെസിമൽ സംഖ്യകൾ കണ്ടുപിടിക്കുക.
- 21. പൂർണ്ണ സംഖ്യകളെ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന മൂന്നു രീതികൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

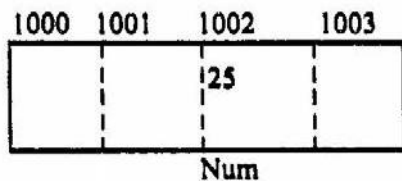
22. Compare RAM and ROM.

23. What is the use of documentation in a program ? List the two types of documentations.

24. Identify the type of literals from the followings.

25, 'A', "HELLO"

25. What is a variable ? Identify the name and content of variable from the following diagram.



26. Write the structure of C++ program.

27. Explain type conversions in C++ with suitable examples.

28. Differentiate switch and else if ladder.

29. Define data communication. List the basic elements for building data communication system.

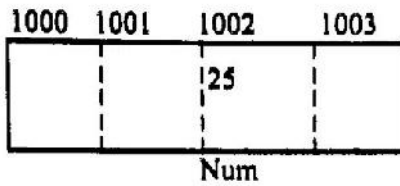
22. RAM, ROM എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

23. പ്രോഗ്രാമിനകത്ത് ഡോക്യുമെന്റേഷന്റെ ആവശ്യമെന്താണ് ? രണ്ടുതരം ഡോക്യുമെന്റേഷനുകളുടെ പേരെഴുതുക.

24. വിവിധതരം ഖിറ്ററുകളെ തിരിച്ചറിയുക.

25. 'A', "HELLO"

25. എന്താണ് variable ? താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഡയഗ്രാത്തിൽ നിന്നും variable ന്റെ content, name എന്നിവ തിരിച്ചറിയുക.



26. C++ പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഘടന എഴുതുക.

27. C++ ലെ ടൈപ്പ് കൺവെർഷൻസ് ഉദാഹരണസഹിതം വിവരിക്കുക.

28. Switch, else if ladder എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

29. ഡാറ്റ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ നിർവ്വചിക്കുക. ഡാറ്റ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ സംവിധാനം നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള അടിസ്ഥാന ഘടകങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.

30. Write short notes on :

- a) Switch
- b) Router
- c) Gateway

31. What are the hardware and software requirements for internet connection ?

32. What is e-Governance ? Name the types of e-Governance.

#### PART – IV

Answer any 2 questions from 33 to 36. Each carries 5 score.

(2×5=10)

33. a) What is e-waste ? (1)
- b) Briefly explain the e-waste disposal methods. (2)
- c) List the four different approaches of green computing. (2)
34. a) What is debugging ? (1)
- b) List any two programming errors. (1)



30. ചെറുകുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

- a) Switch
- b) Router
- c) Gateway

31. ഇന്റർനെറ്റ് കണക്ഷനുള്ള ഹാർഡ്‌വെയർ, സോഫ്റ്റ്‌ വെയർ ആവശ്യകതകൾ എന്താക്കെയാണ് ?

32. എന്താണ് ഇ-ഗവേണൻസ് ? ഇ-ഗവേണൻസിന്റെ തരങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.

PART – IV

33 മുതൽ 36 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 5 സ്കോർ വിതം. (2×5=10)

33. a) എന്താണ് ഇ-മാലിന്യം ? (1)

b) ഇ-മാലിന്യ നിർമാർജ്ജന രീതികൾ ഹ്രസ്വമായി വിശദീകരിക്കുക. (2)

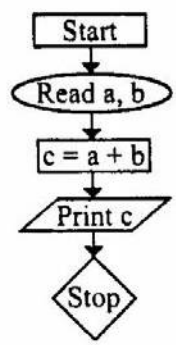
c) ഗ്രീൻ കമ്പ്യൂട്ടിംഗിന്റെ നാല് വ്യത്യസ്ത സമീപനങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക. (2)

34. a) എന്താണ് ഡിബഗ്ഗിംഗ് ? (1)

b) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പ്രോഗ്രാമിംഗ് തെറ്റുകൾ എഴുതുക. (1)

c) Find and correct the errors in the flow chart.

**(3)**



35. a) Give examples for entry controlled loops.

**(1)**

b) Compare while and do-while loop.

**(4)**

36. a) Define Topology.

**(2)**

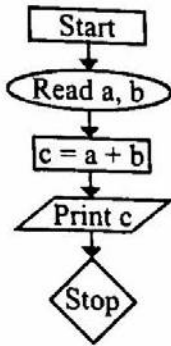
b) Explain any three network topologies.

**(3)**



c) ഘട്ട ചാർട്ടിലെ തെറ്റുകൾ കണ്ടെത്തി തിരുത്തുക.

(3)



35. a) എൻ്ടി നിയന്ത്രിത ലൂപ്പുകൾക്കുള്ള ഉദാഹരണങ്ങൾ നൽകുക.

(1)

b) while, do-while loop എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

(4)

36. a) ടോപ്പോളജി നിർവ്വചിക്കുക.

(2)

b) ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് നെറ്റ്‌വർക്ക് ടോപ്പോളജികൾ വിശദീകരിക്കുക.

(3)