

**FIRST YEAR HIGHER SECONDARY MODEL
EXAMINATION, FEBRUARY 2024**

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.
- Read the instructions carefully.
- 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 പോതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർണ്ണിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിട്ട് 'കൂർ ഓഫ് ടെസ്റ്റ്' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- കൂർ ഓഫ് ടെസ്റ്റ് ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ അനുസൃതാനും ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- രഹസ്യമുള്ള ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കൗണ്ടറുകൾ ഒഴികെയ്യുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരിക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

Answer any 5 questions from 1 to 6. Each carries 1 score.



Score

(5×1=5)

1. The brain of computer is _____

2. Write an example for an operating system.

3. _____ are the fundamental building blocks of a program.

4. Preprocessor directives should start with symbol _____

5. A device that amplifies the incoming signals and retransmits to the destination is called _____

6. Write the name of a search engine.

Answer any 9 questions from 7 to 18. Each carries 2 scores.

(9×2=18)

7. Write the names of any two number systems. Also write their base.

8. Write short note on ASCII

9. List any four input devices.

10. Write short notes on the following :

a) Coding

(1)

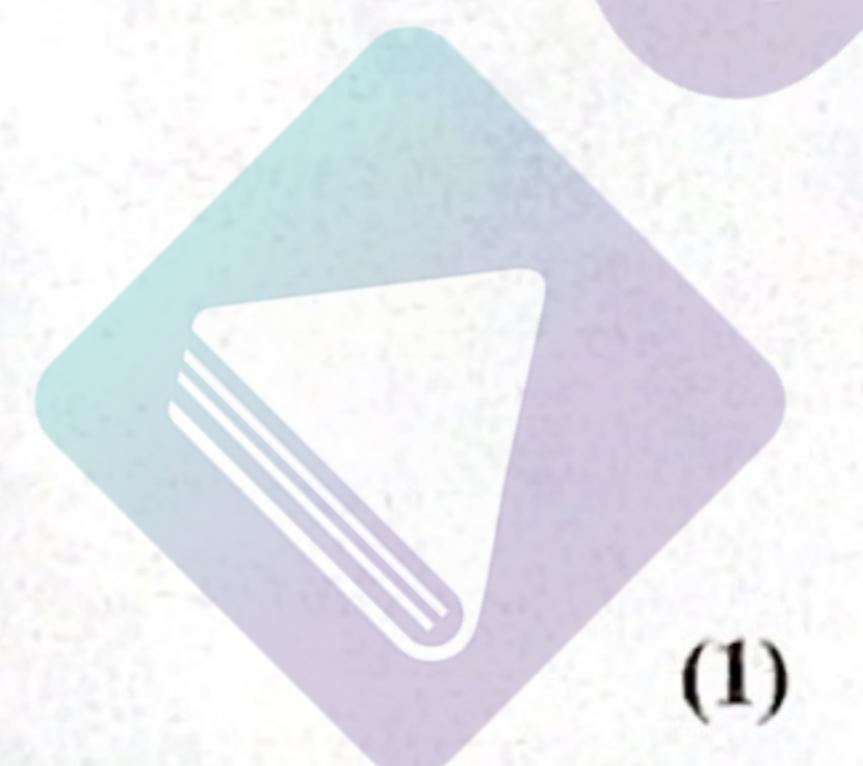
b) Translation.

(1)

11. What is the difference between ‘a’ and “a” in C++ ?

12. What is IDE ? Give an example for IDE.

13. What is meant by unary operator ? Give one example.



Score

1 മുതൽ 6 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തേക്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.
1 സ്കോർ വിത്തം.

1. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ മന്ത്രിഷ്ഠം എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നത് _____ ആണ്.

2. ഒരു ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റമിന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.

3. ഒരു പ്രോഗ്രാമിന്റെ അടിസ്ഥാന നിർമ്മാണ ഫോർമേറ്റാം _____

4. പ്രീഫോസസൾ നിർദ്ദേശങ്ങൾ _____ ചിഹ്നത്തിൽ തുടങ്ങും.

5. വിനിമയ മാധ്യമത്തിലുടെ വരുന്ന തരംഗങ്ങളെ സ്വീകരിച്ച് ശക്തി കൂട്ടി ലക്ഷ്യമാന തേക്ക് പുനസംപ്രേക്ഷണം ചെയ്യുന്ന ഉപകരണമാണ് _____

6. ഒരു സൈറ്റ് എഞ്ചിനീയർ പേര് എഴുതുക.

7 മുതൽ 18 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തേക്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.
2 സ്കോർ വിത്തം.

(9×2=18)

7. എത്തേക്കിലും രണ്ട് നമ്പർ സിസ്റ്റമ്മുടെ പേരുകൾ എഴുതുക. അവയുടെ base എഴുതുക.

8. ASCII - യെ കൂറിച്ച് ചെറിയ കൂറിപ്പ് എഴുതുക.

9. എത്തേക്കിലും നാല് ഹാൻപുട്ട് ഉപകരണങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

10. ഇനിപ്പറയുന്നവയിൽ ചെറിയ കൂറിപ്പുകൾ എഴുതുക.

a) കോഡിംഗ്

(1)

b) ട്രാൻസ്ലേഷൻ.

(1)

11. C++ ലൈ, ‘a’ യും “a” യും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ് ?

12. എന്താണ് IDE ? IDE -യ്ക്ക് ഒരു ഉദാഹരണം നൽകുക.

13. Unary operator എന്നതുകൊണ്ട് എന്താണ് ഉള്ളശിക്ഷണത് ? ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.



Score

14. Write two C++ statements, to increment the value of an integer variable i by 1.

15. Rewrite the following statement using while loop :

```
for(i=1;i<=100;i++)
{
    cout<<i;
}
```

16. Write short notes on :

a) FTP

(1)

b) DNS

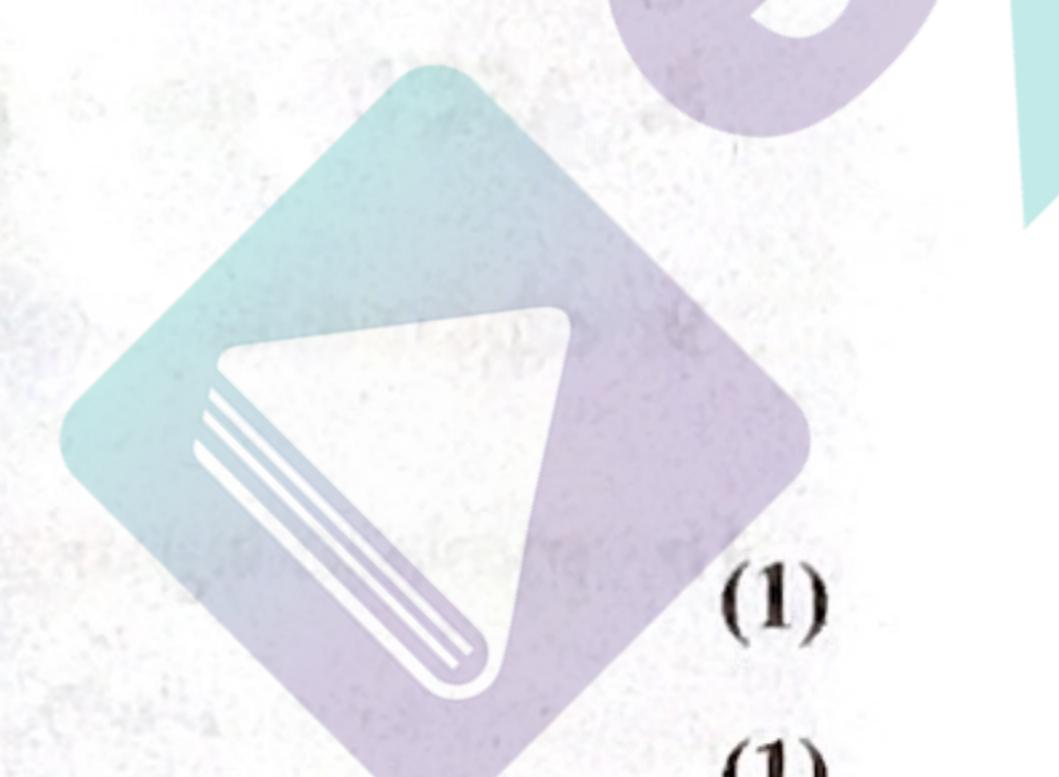
(1)

17. Draw diagrams of any two topologies.

18. Give any two benefits of e-Governance.

Answer any 9 questions from 19 to 29. Each carries 3 scores.

(9×3=27)



19. Draw the functional block diagram of a computer.

20. Compare RAM and ROM.

21. Identify the type of error in the following situations :

a) Rules of programming language are not followed.

(1)

b) Instead of '+' operator, '-' operator is used.

(1)

c) User entered the value 0 for variable c in the statement $a=b/c$;

(1)

22. Draw any three flowchart symbols. Write their use also.

23. Explain cascading of input and output operators. Give one example each.

Score

14. i എന്ന ഒരു integer വേരിയാലിൽനിന്ന് വില 1 വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിന് രണ്ട് C++ പ്രസ്താവനകൾ എഴുതുക.

15. while ലഭ്യ് ഉപയോഗിച്ച് ഇനിപ്പറയുന്ന ഫോറമെൻ്റ് മാറ്റി എഴുതുക.

```
for(i=1;i<=100;i++)
{
    cout<<i;
}
```

16. ചെറിയ കുറിപ്പുകൾ എഴുതുക

a) FTP

(1)

b) DNS

(1)

17. എത്രക്കിലും രണ്ട് ടോപ്പോളജികളുടെ ഡയഗ്രാഫുകൾ വരയ്ക്കുക.

18. ഇ-ഗവേണൻസിൽനിന്ന് എത്രക്കിലും രണ്ട് മേഖകൾ നൽകുക.

19. മുതൽ 29 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്രക്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോൾ വിതോ.

(9×3=27)

19. ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിൽനിന്ന് പ്രവർത്തന യൂണിറ്റുകൾ വരയ്ക്കുക.

20. RAM, ROM റഹി താരതമ്യം ചെയ്യുക.

21. ഇനിപ്പറയുന്ന സാഹചര്യങ്ങളിൽ പിശക് തരം തിരിച്ചറിയുക.

a) പ്രോഗ്രാമിംഗ് ഭാഷയുടെ നിയമങ്ങൾ പാലിക്കപ്പെടുന്നു.

(1)

b) '+' ഓപ്രോറ്റർ എന്നതിനുപകരം, '-' ഓപ്രോറ്റർ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

(1)

c) $a=b/c$; എന്ന പ്രസ്താവനയിൽ c എന്ന വേരിയാലിന് ഉപയോക്കാവും 0 എന്ന മൂല്യം നൽകി.

(1)

22. എത്രക്കിലും മുന്ന് ഷൂചാർട്ട് ചിഹ്നങ്ങൾ വരയ്ക്കുക. അവയുടെ ഉപയോഗവും എഴുതുക.

23. ഇൻപുട്ട്, ഓട്ട്‌പുട്ട് ഓപ്രോറ്റുകളുടെ കാഴ്ചയിംഗ് വിശദീകരിക്കുക. കാരോണിനും കാരാ

	Score	Score
24. Explain any three fundamental datatypes in C++.		
25. a) What is type conversion ?	(1)	(1)
b) Which are two types of type conversions in C++ ?	(2)	(2)
26. Write a C++ program to input three integer numbers and to display the sum and average of them.		
27. Explain any three common threats that affect a computer network.		
28. Write the 3 advantages of e-mail.		
29. List the names of any three e-learning tools.		
Answer any 2 questions from 30 to 32. Each carries 5 scores.	(2×5=10)	
30. a) What is the use of Language processor in a computer ?	(2)	
b) Explain the three types of language processors.	(3)	
31. a) What are the 4 components of a loop ?	(2)	
b) Differentiate between Entry controlled loop and Exit controlled loop.	(3)	
32. a) Write the use of Modem.	(1)	
b) _____ is a unique address assigned to each NIC.	(1)	
c) List the advantages of Computer network.	(3)	