0043928

Class No: ....

Name : ....

FSE 46

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY
SECOND TERMINAL EVALUATION : DECEMBER-2018
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 the '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 പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

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

PART - A

Answer all questions from 1 to 5. Each question carries 1 Score. **(5×1=5)**

1 മുതൽ 5 വരെ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വിതം

1. Expand the term ASCII.

   ASCII യുടെ പൂർണ്ണരൂപം

2. Name the utility software speeds up disk access by rearranging the files and free space in the hard - disk.

   ഹാർഡ് ഡിസ്കിലെ ഒഴിഞ്ഞ സ്ഥലങ്ങൾ ക്രമികരിച്ച് ഡിസ്കിലെ ഡാറ്റയെ വേഗത്തിൽ എടുക്കുന്നതിനുള്ള യൂട്ടിലിറ്റി സോഫ്റ്റവെയർ എതാണ്?

3. What is the difference between a++ and ++a?

   a ++ഉം ++ a ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ് ?

4. The multiple use of input or output operators in a single C++ statement is called

   ഒരു C++ സ്റ്റേറ്റ്മെന്റിൽ ഒന്നിൽ കുടുതൽ തവണ ഇൻപുട്ട് / ഔട്ട്പുട്ട് ഓരപറേറ്ററുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെ -------എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

5. Who developed C++ programming language.

   a. Charles Babbage b. Dennis Ritchie

   c. Brain Kernighan d. Bjarne Stroustrup

   C++ ഭാഷയുടെ ഉപജ്ഞാതാവാര് ?

   a. ചാർസ് ബബ്ബേജ് b. ഡെന്നിസ് റിച്ചി

   c. ബ്രെയിൻ കെർണിഘ്ഹാം d. ജാർണെ സ്ട്രൗസ്ട്രപ്പ്

PART - B

Answer any 9 questions from 6 to 16. Each question carries 2 Scores. **(9×2=18)**

6 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരംമെഴുതുക. 2 സ്കോർ വിതം.

6. How are non-graphic characters represented in C++? Give an example.

   C++ ലെ നോൺഗ്രാഫിക് ക്യാരക്ടറുകൾ പ്രതിനിധിപ്പിക്കുന്നതെങ്ങനെ ? ഉദാഹരണമെഴുതുക.

7. Do the following conversions.

   വിട്ടുരപായവ പൂൽപ്പിക്കുക.

   a. $(24)_{10}$ to $(____)_2$

   b. $(752)_8$ to $(____)_{16}$

8. Mr. Stephen says, 'Unicode is more advantageous than ASCII code' Justify his statement.

യുണികോഡാണ് ASCII കോഡിനേക്കാൾ മേന്മ ഉള്ളത്, സ്റ്റിഫന്റെ വാക്കുകളെ നിതികരിക്കുക.

9. Classify the following terms into Input devices, Output devices, Memory and Software.

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയെ ഇൻപുട്ട് ഔട്ട്പുട്ട് മെമ്മറി, സോഫ്റ്റ്‌വെയർ എന്നി തലക്കെട്ടിൽ തരംതിരിക്കുക.

Hard Disk, Mouse, Operating System, VDU, Assembler, OMR, LCD, ROM

10. Differentiate between freeware and shareware s/w

ഫ്രിവെയർും, ഷെയർവെയറും താമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം വ്യക്തമാക്കുക.

11. Find out the invalid identifiers among the following. Give reason for invalidity

സാധുവല്ലാത്ത ഐഡന്റിഫയർകളെ താഴെയുള്ളവയിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തി, അസാധുവാക്കാനുള്ള കാരണം വ്യകതാക്കുക.

a. _sum   b. break   c. Prod5   d. day name

12. Define tokens. List any two types of tokens in C++.

ടോക്കൺ നിർവ്വചിക്കുക. എതെങ്കിലും രണ്ട് ടോക്കണുകള്ളുടെ പേിറ എഴുതുക.

13. Predict the output of the following C++ expressions, if p=50 and q=7.

p=50 ആവും q=7 ആവും എങ്കിൽ താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന C++ എക്സ്പ്രഷനുകളുടെ ഔട്ട്പുട്ട് പ്രവചിക്കുക.

a. p%q

b. p/=10

14. Rewrite the following statement using if ..... else statement.

if - else ഉപയോഗിച്ച് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന എഴുതിയതിനെ എഴുതുക.

da= bpay >= 25000? bpay * 0.5 : bpay*0.1;

15. What are data types? List all the basic data types in C++?

ഡാറ്റ ടൈപ്പ് എന്നാൽ എന്ത് ? അടിസ്ഥാന ഡാറ്റാടൈപ്പുകളുടെ പേര് എഴുതുക.

16. Why is it important to use comments in C++? What are the two types of comments?

C++ ൽ കമന്റുകൾ എഴുതേണ്ടത് അതുാവശുമാരണെന്ന് പറയുന്നതെന്തുകൊണ്ട് ? രണ്ടു തരം കമന്റുകൾ ഏതൊക്കെ ?

PART - C

Answer any 9 questions from 17 to 27. Each question carries 3 Scores. (9×3=27)

17 മുതൽ 27 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വിതം

17. Computers are more efficient than human beings. Comment on it. Justify your answer.

മനുഷ്യനേക്കാൾ കൂടുതൽ കഴിവുള്ളവയാണ് കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ. നിതികരിക്കുക.

18. Represent - 29 in 2's complement form (Word size 8 bit)

-29 നെ 2's കോംപ്ലിമെന്റ് രീതിയിലേക്ക് മാറ്റുക.

19. Briefly explain the type modifiers in C++.

C++ ലെ ടൈപ്പ് മോഡിഫയറിനെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി എഴുതുക.

20. Identify the port which uses the following symbol and list out any two advantages.

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പോർട്ട് ഏതാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കി അതിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് മേന്മകളെഴുതുക.

21. Match the following

ചേരുംപടി ചേർക്കുക

A	B
i. Winzip	a. Secondary Storage device
ii. RAM	b. Input Device
iii. Light Pen	c. Application Software
iv. Hard Disk	d. Primary Memory
v. Open Office calc	e. Output Device
vi. Plotter	f. System software

22. Before writing a program, it is always advisable to draw a flow-chart. Justify the statement by giving the advantages of it.

ഒരു പ്രോഗ്രാം എഴുതുന്നതിനുമുൻപ് ഫ്ളോ-ചാർട്ട് വരയ്ക്കുന്നത് എപ്പോഴും ഉപദേശപ്രദമാണ്. അതിന്റെ ഗുണങ്ങൾ നൽകിക്കൊണ്ട് പ്രസ്താവന ന്യായീകരിക്കുക.

23. List and explain any three e-waste disposal methods.

എതെങ്കിലും മൂന്ന് ഇ- മാലിന്യ നിർമാർജന രീതികൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുകയും വ്യാഖ്യാനിക്കുകയും ചെയ്യുക.

24. List out the various phases in programming.

പ്രോഗ്രാമിങ്ങിലെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

25. Explain the different types of logical operators in C++.

C++ ലെ ലോജിക്കൽ ഓപ്പറേറ്ററുകളുടെ വ്യത്യസ്ത തരം വിശദീകരിക്കുക.

26. Briefly explain three types of errors in program.

പ്രോഗ്രാമിലെ മൂന്ന് തരം പിശകുകൾ ച്യരുക്കത്തിൽ വിശദീകരിക്കുക.

27. Rewrite the following code segment using select case

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന C++ കോഡ് 'Select - case' ഉപയോഗിച്ച് എഴുതുക.

```
if (color = 'w')
        cout<<"White";
else if (color = = 'O')
        cout << "orange" ;
else
        cout << "wrong selection";
```

PART - D

Answer any 2 questions from 28 to 30. Each question carries 5 scores. (2×5=10)

28 മുതൽ 30 വരെ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 5 സ്കോർ വിതം

28. a. Following algorithm is to print first 10 multiples of a given number, some lines are missing. Fill the missing lines and complete it. **(Score : 2)**

ഒരു സംഖ്യ കൊടുക്കുമ്പോൾ അതിന്റെ 10 ഗുണിതങ്ങൾ കിട്ടുവാനുള്ള അൽഗോരിതം താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു. വിട്ടുപോയ വരികൾ പൂർത്തിമാരിക്കുക.

Step 1: Start

Step 2: Input N

Step 3: a=1

Step 4: ___________

Step 5: Print prod

Step 6: ___________

Step 7: Repeat steps 4 to 6 while (a<=10)

Step 8: Stop

b. Draw a flowchart for the above algorithm. **(Score : 3)**

മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിന്റെ ഫ്ലോചാർട്ട് വരയ്ക്കുക.

29. Consider the following C++ code

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന C++ കോഡ് പരിഗണിക്കുക.

```
sum=0;
i=2;
do
{
	sum=sum+i;
	i=i+2;
}while(i<10);
cout<<sum;
```

a. What will be the output of the above code segment **(Score : 1)**

മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കോഡിതിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് എഗമതയ്യക.

b. Identify the following four loop components from the above code. **(Score : 2)**

മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കോഡിലെ നാല ല്ലപ് ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക.

Initialization expression

Body

Test expression

Update expression

c. Rewrite the code using for loop. **(Score : 2)**

For ലുപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് കോഡ് വീണ്ടുംഎഴുതുക.

30. With the help of a block diagram explain the functional units of a computer.

ഒരു ബ്ലോക് ഡയഗ്രാമിന്റെ സഹായത്തോടെ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ പ്രവർത്തന ഘടകങ്ങൾ വിവരിക്കുക.