

Reg. No.:

Name:

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION

SAMPLE QUESTION PAPER

COMPUTER SCIENCE

Time: 2Hours

Cool-off time: 15 Minutes

Maximum :60 Scores

General Instructions to Candidates.

- There is a 'Cool off time' of 15 minutes in addition to the writing time.
- Use the 'Cool of 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 പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിട്ട് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിനു മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം
- കണക്കു കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ , ഗ്രാഫുകൾ എന്നിവ ഉത്തരക്കടലാസിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്തു സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കലേറ്റുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷ ഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടുള്ളതല്ല

PART A

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

Score(5X1=5)

1.Father of Computer Science is-----

കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസിന്റെ പിതാവ് -----

2.-----flowchart symbol is used as pairs.

-----ഫ്ലോചാർട്ട് ചിഹ്നം ജോഡികളായി ഉപയോഗിക്കുന്നു

3. Write the value of $10\%3$ from the following

ഇനിപ്പറയുന്നതിൽ നിന്ന് $10\% 3$ ന്റെ മൂല്യം എഴുതുക

(3,0,3.3,1)

4. `int A[9]`; What will be the total amount of memory allocated for the array A?

`int A[9]`; array A യ്ക്കായി നീക്കിവെച്ചിരിക്കുന്ന മെമ്മറിയുടെ ആകെ തുക എത്രയായിരിക്കും?

5. `pow()` is defined under the header file-----

`pow()` -----എന്ന തലക്കെട്ട് ഫയലിൽ നിർവചിച്ചിരിക്കുന്നു.

6.-----is the string terminating character.

----- എന്നത് സ്ട്രിംഗ് അവസാനിപ്പിക്കുന്ന പ്രതീകമാണ്.

PART B

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

Score(9X2=18)

7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 9 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. ഓരോന്നിനും 2 mark

7.Match the following (ഇനിപ്പറയുന്നവ യോജിപ്പിക്കുക)

a.First generation

1.IC

b.Second generation

2.Vaccum tube

c.Third generation

3.Microprocessor

d.Fourth generation

4.Transister

8. Write short note on ASCII

ASCII-ചെറിയ കുറിപ്പ് എഴുതുക

9. Write any 4 Registers inside CPU.

സിപിയുവിനുള്ളിൽ ഏതെങ്കിലും 4 രജിസ്റ്ററുകൾ എഴുതുക

10. Compare RAM and ROM

RAM, ROM എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക

11. List the advantages of Flowchart.

ഫ്ലോചാർട്ടിന്റെ ഗുണങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

12. What is difference between 'C' AND "C"?

'C' ഉം "C" ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ്

13. Write 4 statement to decrement the value of a variable by 1.

ഒരു വേരിയബിളിന്റെ മൂല്യം 1 കൊണ്ട് കുറയ്ക്കുന്നതിന് 4 പ്രസ്താവനകൾ എഴുതുക.

14. Rewrite the following by conditional operator

conditional ഓപ്പറേറ്റർ ഉപയോഗിച്ച് ഇനിപ്പറയുന്നവ വീണ്ടും എഴുതുക

If(a>b)

Large=a;

else

Large=b;

15. Write the output of the following statement

ഇനിപ്പറയുന്ന പ്രസ്താവനയുടെ ഔട്ട്പുട്ട് എഴുതുക

cout<<"computer";

cout<<"science";

16. Write any 4 data communication devices.

ഏതെങ്കിലും 4 ഡാറ്റാ ആശയവിനിമയ ഉപകരണങ്ങൾ എഴുതുക.

17. Write any 2 advantages of Social media.

സോഷ്യൽ മീഡിയയുടെ ഏതെങ്കിലും 2 ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക.

18. Write C++ statement for the following Mathematical Statement

ഇനിപ്പറയുന്ന ഗണിതശാസ്ത്ര പ്രസ്താവനയ്ക്കായി C++ പ്രസ്താവന എഴുതുക

$$\text{Result} = 2^{10} + 3^5$$

PART C

Answer any 9 questions from 19 to 29. Each carries 3 Score(9x3=27)

19 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 9 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. ഓരോന്നിനും 3 mark

19. Fill in the blanks. വിട്ട ഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക

i) $(25)_{10} = (\text{-----})_2$

ii) $(101100111)_2 = (\text{-----})_8$

iii) $(157)_8 = (\text{-----})_{10}$

20. Explain different phases in Data Processing

ഡാറ്റാ പ്രോസസ്സിംഗിലെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക

21.(a) What is an Operating system എന്താണ് ഒരു ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം (1)

(b) Explain the Functions of an Operating system

ഒരു ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക (2)

22. Consider the algorithm and Draw the Flowchart

അൽഗോരിതം പരിഗണിച്ച് ഫ്ലോചാർട്ട് വരയ്ക്കുക

Step1:START

Step2:N=1

Step 3:Print N

Step4:N=N+1

Step 5:if N<=100 then goto step 3

Step 6:Stop

23. (a)What is an Identifier? എന്താണ് ഒരു ഐഡന്റിഫയർ (1)
(b) Write the naming rules of Identifiers

ഐഡന്റിഫയറുകളുടെ പേരിടൽ നിയമങ്ങൾ എഴുതുക (2)

- 24.(a)What is cascading? എന്താണ് കാസ്കേഡിംഗ് (1)

(b)Write a Cascaded statement for the following statements

ഇനിപ്പറയുന്ന പ്രസ്താവനകൾക്കായി ഒരു കാസ്കേഡ് സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് എഴുതുക
cin>>num1; cin>>num2; cin>>num3; (2)

- 25.(a)Write the output of the following do.....while loop

ഇനിപ്പറയുന്ന do.....while loop ന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് എഴുതുക

```
int n=1;
```

```
do
```

```
{    cout<<n;
```

```
    n+=2;
```

```
}while(n<10); (1)
```

- (b)Rewrite the above do.....while loop by using for loop

for ലൂപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് മുകളിലുള്ള do..while ലൂപ്പ് റീറൈറ്റ് ചെയ്യുക (2)

26. Compare break and continue statement

break, continue താരതമ്യം ചെയ്യുക

27.(a) What is looping statement?

എന്താണ് ലൂപ്പിംഗ് സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് (1)

(b) Write the 4 elements of a looping statement (2)

ഒരു ലൂപ്പിംഗ് സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റിന്റെ 4 ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക

28. Compare Binary search and Linear search

binary search, linear search താരതമ്യം ചെയ്യുക

29. Raju decided to set up a network connection .Suggest Hardware and Software requirements for setting the connection.

ഒരു നെറ്റ്‌വർക്ക് കണക്ഷൻ സജ്ജീകരിക്കാൻ രാജു തീരുമാനിച്ചു .കണക്ഷൻ സജ്ജീകരിക്കുന്നതിനുള്ള ഹാർഡ്‌വെയർ, സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ആവശ്യകതകൾ നിർദ്ദേശിക്കുക.

PART D

Answer any 2 questions from 30 to 32. Each carries 5 Score(5X2=10)

30 മുതൽ 32 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 2 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. ഓരോന്നിനും 5 mark

30.(a) What is E-waste? എന്താണ് ഇ-മാലിന്യം (1)

(b) Explain any 2 E-waste disposal methods. (2)

ഏതെങ്കിലും 2 ഇ-മാലിന്യ നിർമാർജ്ജന രീതികൾ വിശദീകരിക്കുക.

(c) Write any 2 role of students in E-waste disposal (2)

ഇ-മാലിന്യ നിർമാർജ്ജനത്തിൽ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ ഏതെങ്കിലും 2 പങ്ക് എഴുതുക

31.(a) What is network topology? (1)

എന്താണ് നെറ്റ്‌വർക്ക് ടോപ്പോളജി

(b) Explain any 4 network topologies. (4)

ഏതെങ്കിലും 4 നെറ്റ്‌വർക്ക് ടോപ്പോളജികൾ വിശദീകരിക്കുക.

32. Consider the C++ code and answer the following questions

C++ കോഡ് പരിഗണിച്ച് ഇനിപ്പറയുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക

```
int sum(int ba,int b=1,int c=2)
(   return(a+b+c);
}
```

(a) What is the speciality of the function regarding the parameter list? (1)

പാരാമീറ്റർ ലിസ്റ്റുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രവർത്തനത്തിന്റെ പ്രത്യേകത എന്താണ്?

(b) Write the output of the following function calls (4)

ഇനിപ്പറയുന്ന ഫംഗ്ഷൻ കോളുകളുടെ ഔട്ട്പുട്ട് എഴുതുക

i) cout<<sum(5);

ii) cout<<sum(1,2,4);

iii) cout<<sum(10,3)

iv) cout<<sum();

Question Prepared By:

AYISHA SONY,HMYHSS MANJERI

ANISH CHANDRAN ,DARUL ULLOM HSS PANAKKAD

FAISAL PARASSERI ,PPMHSS KOTTUKKARA

SHAMLA P.T,HIOHSS OLAVATTUR

KRISHNARAJ P.R,GBHSS MANJERI

SHABEER K.T ,PPMHSS KOTTUKKARA

