

Reg. No. :

Name :

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2023

Part- III
**COMPUTER APPLICATION
(COMMERCE)**
Maximum : 60 Scores

Time: 2 Hours
Cool-off time : 15 Minutes

PART A

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

(5*1=5)

1. The number of symbols used in a number system is called _____.
ഒരു സംഖ്യാ സമ്പ്രദായത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന സംഖ്യകളുടെ എണ്ണത്തെ എന്ന് പറയുന്നു.
2. The fastest memory in computer is _____.
ഏറ്റവും വേഗതയേറിയ മെമ്മറിയാണ്
3. Give an example for ternary operator.
ടെറിനറി ഓപ്പറേറ്ററിന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക
4. Unwanted electrical or electromagnetic energy that lowers the quality of data signals is _____.
ഡാറ്റാ സിഗ്നലിന്റെ ഗുണനിലവാരം കുറയ്ക്കുന്ന അനഭിമതമായ വൈദ്യുത കാന്തിക തരംഗങ്ങളാണ്
5. The protocol used for email transmission.
ഇമെയിൽ സംപ്രേഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രോട്ടോക്കോൾ ഏതാണ്.
6. Which among the following is not a search engine.
താഴെ കൊടുത്തവയിൽ സേർച്ച് എഞ്ചിൻ അല്ലാത്തത് ഏത്
a. Google b. Google chrome
c. Yahoo d. Bing

PART B

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

(9*2=18)

7. Compare data and information. ഡാറ്റയും ഇൻഫർമേഷനും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത്
8. If $(X)_2=(Y)_8=(31)_{10}$ find X and Y.
 $(X)_2=(Y)_8=(31)_{10}$ ആയാൽ X , Y ഇവയുടെ വില കാണുക
9. List any four CPU registers. ഏതെങ്കിലും നാല് സി.പി.യു. റജിസ്റ്ററിന്റെ പേര് എഴുതുക ?
10. Identify the invalid identifiers from the following list and give reason.
താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ നിന്ന് അസാധുവായ ഐഡന്റിഫയറിനെ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് കാരണം വ്യക്തമാക്കുക
a. 4Sum b. Avg_ht
c. switch d. For
11. List any four fundamental data types. ഏതെങ്കിലും നാല് അടിസ്ഥാന ഡാറ്റ ഇനങ്ങൾ എഴുതുക.
12. If X=5, Y=2. Find the output of the following operations .
X=5, Y=2 ആയാൽ താഴെ കൊടുത്ത ഓരോ ക്രിയയുടെയും ഫലം എഴുതുക
a. X/Y c. X+Y
b. X%Y d. -X+Y

13. Rewrite the following using code for loop
 താഴെ കൊടുത്ത C++ കോഡ് for loop ഉപയോഗിച്ച് എഴുതുക
 i=2;
 while(i<=20)
 {
 sum=sum+i;
 i=i+2;
 }

14. List the four elements of looping statements. ലൂപ്പ് പ്രസ്താവനകളുടെ നാല് ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക

15. What are the advantages of computer networks.
 കമ്പ്യൂട്ടർ ശൃംഖലകൾ രൂപീകരിക്കുന്നതുകൊണ്ടുള്ള പ്രയോജനങ്ങൾ എഴുതുക

16. Explain any two data communication devices.
 ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഡാറ്റാ വിനിമയ ഉപകരണങ്ങളെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക

17. Write short note on a) Hacking b) Computer virus
 ചെറു കുറിപ്പെഴുതുക a) ഹാക്കിംഗ് b) കമ്പ്യൂട്ടർ വൈറസ്

18. List the types of interactions in e-governance
 ഇ-ഭരണത്തിലെ നാല് തരം വ്യവഹാരങ്ങളുടെ പേര് എഴുതുക

PART C

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

19. Draw the block diagram of functional units of a computer
 ചിത്രത്തിന്റെ സഹായത്തോടെ കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെ ഘടകങ്ങൾ രേഖപ്പെടുത്തുക .

20. Define language processor. Explain any two types of language processors.
 എന്താണ് ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസ്സർ. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ലാംഗ്വേജ് പ്രോസസ്സറിനെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.

21. List the phases in programming. പ്രോഗ്രാമിംഗിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക

22. Classify the following into different categories of tokens
 താഴെ കൊടുത്തവയിലെ ടോക്കൺകൾ ഏതു തരത്തിൽ പെട്ടതാണെന്ന് എഴുതുക
 a. Num b. } c. default d. "hello" e. % f. 100

23. Define statements. Name any four statements in C++.
 C++ ൽ പ്രസ്താവനകൾ എന്നതുകൊണ്ട് അർത്ഥമാക്കുന്നത് എന്താണ്. C++ ലെ ഏതെങ്കിലും നാല് പ്രസ്താവനകളുടെ പേര് എഴുതുക

24. Write the structure of C++ program. C++ പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഘടന എഴുതുക.

25. Identify and correct the errors in the following C++ program.
 താഴെ കൊടുത്ത പ്രോഗ്രാമിലെ തെറ്റുകൾ കണ്ടെത്തി ഓരോന്നിനും കാരണമെഴുതുകയോ തെറ്റ് തിരുത്തുകയോ ചെയ്യുക .

```
#include<iostream>
using namespace ;
int main();
{
    int n1;n2,s;
    cout>>"enter two numbers";
    cin>>n1<<n2;
    n1+n2=s;
    cout<<"sum="<<s;
    return 0;
}
```

26. Compare Exit controlled and Entry controlled looping statement. Give examples.
 Entry controlled loop (ആഗമന നിയന്ത്രണ ലൂപ്പ്) , Exit controlled loop (ബഹിർഗമന നിയന്ത്രണ ലൂപ്പ്) എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക . ഈ ലൂപ്പുകൾക്ക് ഓരോ ഉദാഹരണം എഴുതുക

27. Rewrite the following C++ code using else if ladder.
 താഴെ കൊടുത്ത C++ കോഡ് else if ladder ഉപയോഗിച്ച് എഴുതുക

```

switch(n)
{
    case 0: cout<<"binary digit";
            break;
    case 1: cout<<"binary digit";
            break;
    default:
            cout<<"not a binary digit";
}
  
```

28. Explain any 3 classifications of social media.
 ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സാമൂഹിക മാധ്യമങ്ങളുടെ വർഗ്ഗീകരണത്തെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക

29. Write the benefits and challenges of e-learning.
 ഇ-പഠനത്തിന്റെ മേൽമകളും വെല്ലുവിളികളും എഴുതുക

PART D

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

30. a. Define Operating System. എന്താണ് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം. (2)
 b. List the major functions of Operating System .
 ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ പ്രധാന ധർമ്മങ്ങൾ എന്തൊക്കെ (2)
 c. Give an example for Operating System. (1)
 ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന് ഒരുദാഹരണം എഴുതുക
31. a. Define network topology നെറ്റ് വർക്ക് ടോപ്പോളജി നിർവ്വചിക്കുക (1)
 b. Explain any four topologies with diagram (4)
 എന്തെങ്കിലും നാല് ടോപ്പോളജികൾ ചിത്രസഹിതം വിശദീകരിക്കുക
32. a. Define flowchart. എന്താണ് ഫ്ലോ ചാർട്ട് (1)
 b. List the advantages of flowchart. ഫ്ലോ ചാർട്ടിന്റെ ഗുണങ്ങൾ എന്തെല്ലാം. (2)
 c. Draw and name any four flowchart symbols (2)
 ഏതെങ്കിലും നാല് ഫ്ലോ ചാർട്ടിലെ ചിഹ്നങ്ങൾ വരയ്ക്കുകയും അവയുടെ വ്യവസ്ഥാപിത അർത്ഥം വ്യക്തമാക്കുകയും ചെയ്യുക

.....

Prepared by,

Amrutha K, Tagore memorial HSS , Vellora

Aswathi R, Parassinikadavu HSS

Sreejisha VK, GHSS Irikkur

Sindhu CK, AKASGVHSS Payyannur

Rema C, Naduvil HSS

Sheeba VV, IMNSGHSS Mayyil

Aswathi A, IMNSGHSS Mayyil

CE Field Training at Taliparamba Center, Kannur District