

Reg. No. :

Name :

FIRST YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2023

Part- III
COMPUTER SCIENCE
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. First Generation Computers are characterized by the use of.....
ഒന്നാം തലമുറ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ നിർമ്മിച്ചത് ഉപയോഗിച്ചായിരുന്നു.
2. Expand ASCII ?
ASCII യുടെ പൂർണ്ണ രൂപം എഴുതുക ?
3. Duplicating disk information is called.....
ഡിസ്കിലെ വിവരങ്ങളുടെ തനിപ്പകർപ്പിനെ വിളിക്കുന്ന പേര്
4. An array element is accessed using.....
ഒരു അറയിലെ ഓരോ അംഗത്തെയും അതിന്റെ വ്യക്തമാക്കി ഉപയോഗിക്കാം.
5. Write an example for entry control loop ?
എൻട്രി കൺട്രോൾഡ് ലൂപ്പിന് ഒരുദാഹരണം എഴുതുക ?
6. Find a%b, if a=10, b=6 ?
a = 10, b = 6, a%b യുടെ ഫലം എത്ര ?

PART B

Answer any 9 questions from 7 to 18. Each carries 2 marks (9*2=18)

7. Write any four flowchart symbols ?
ഏതെങ്കിലും നാല് ഫ്ലോചാർട്ട് സിംബലുകളുടെ പേര് എഴുതുക ?
8. Categorize the following into valid or invalid identifiers ?
a. 5num b. sum of digits c. _sum d. FOR
താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ഐഡന്റിഫയറുകളെ സാധുതയുള്ളവ , അസാധുവായവ എന്നിങ്ങനെ തരം തിരിക്കുക ?
a) 5num b). sum of digits c). _sum d). FOR
9. Explain Merits of modular programming ?
മോഡ്യൂലാർ പ്രോഗ്രാമിംഗിന്റെ ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക ?
10. What are the characteristics of fibre optics cable ?
ഫൈബർ ഒപ്റ്റിക് കേബിളിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക ?
11. Rewrite the following using if-else ?
(mark >= 18) ? cout<<"passed" : cout<<"failed ";
താഴെ കൊടുത്ത കോഡ് if - else ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റി എഴുതുക
(mark >= 18) ? cout<<"Passed " : cout<<" Failed " ;
12. What are the difference between freeware ans shareware ?
ഫ്രീവെയർ, ഷെയർവെയർ ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക

13. Draw the circuit diagram for the following expression ? $(A + B) \overline{(C + D)}$

$(A + B) \overline{(C + D)}$ യെ സർക്യൂട്ട് ഡയഗ്രാം ഉപയോഗിച്ച് വരയ്ക്കുക ?

14. What are the characteristics of fourth generation computer ?
നാലാം തലമുറ കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക. ?

15. Write the array declaration for the following?

- a. Mark of 100 students
- b. Name of a student

താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയുടെ അറേ ഡിക്ലറേഷൻ സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് എഴുതുക?

- a). 100 കുട്ടികളുടെ മാർക്ക്
- b). ഒരു കുട്ടിയുടെ പേര്

16. What is the use of **gets()** and **puts()** function ?

gets(), puts() എന്നീ ഫങ്ഷനുകളുടെ ഉപയോഗം എഴുതുക?

17. Write a short note on phishing ?

ഫിഷിംഗിനെക്കുറിച്ച് ലഘുവിവരണം തയ്യാറാക്കുക ?

18. What are the difference between the following statement ?

- a). $X = 5;$ b). $X == 5;$

താഴെ തന്നിട്ടുള്ള പ്രസ്താവനകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക

- a). $X = 5;$ b). $X == 5;$

PART C

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

(9*3=27)

19. Rearrange the following algorithm in proper order and then draw the flowchart ?

- Step 1: Start
- Step 2: Print P, A
- Step 3: $A=L*B$
- Step 4: Input L, B
- Step 5: $P=2*(L+B)$
- Step 7: Stop

താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള അൽഗോരിതത്തെ ശരിയായ ക്രമത്തിലെഴുതി ഫ്ലോചാർട്ട് വരയ്ക്കുക

- step 1 : Start
- step 2 : print P, A
- step 3 : $A = L * B$
- step 4 : Input L, B
- step 5 : $P = 2 * (L + B)$
- step 6 : Stop

20. Explain the advantages of computer networks ?

കമ്പ്യൂട്ടർ നെറ്റ് വർക്കിന്റെ ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക

21. Find the value of X, Y, Z if $(125)_8 = (X)_{10} = (Y)_{16} = (Z)_2$

$(125)_8 = (X)_{10} = (Y)_{16} = (Z)_2$ ആയാൽ X, Y, Z എന്നിവയുടെ മൂല്യങ്ങൾ എഴുതുക?

22. Explain difference between linear and binary search ?

ലീനിയർ സെർച്ച് ഓ ബൈനറി സെർച്ച് തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക ?

23. Explain e - waste disposal methods ?

ഇമാലിന്യ നിർമ്മാർജ്ജന മാർഗ്ഗങ്ങൾ വിവരിക്കുക ?

24. Write the components of a loop from the following code segment ?

```
for(i=1; i<=10; i++)
{
    cout<<i<<"\t";
}
```

താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ലൂപ്പിന്റെ ഘടകങ്ങൾ ഏതെല്ലാമെന്ന് എഴുതുക ?

```
for( i = 1; i <= 10 ; i++ )
{
    cout<<i<<"\t";
}
```

25. What are the major services on internet ?

ഇന്റർനെറ്റ് നൽകുന്ന പ്രധാന സേവനങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ് ?

26. a. Define Operating System ?

b. What are the major functions of Operating System ?

a). ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം എന്താണെന്ന് നിർവ്വചിക്കുക ?

b). ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ മുഖ്യധർമ്മങ്ങൾ വിവരിക്കുക ?

27. Identify the components of the following URL ?

<http://www.amazone.com/file1.html>

താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള URL ന്റെ ഘടകങ്ങളെ തിരിച്ചറിയുക ?

<http://www.amazon.com/file1.html>

28. Compare switch and else if ladder with example ?

switch, else if ladder എന്നിവയെ ഉദാഹരണസഹിതം താരതമ്യം ചെയ്യുക

29. Draw a flowchart to print even numbers up to 20 ?

ഒന്നു മുതൽ ഇരുപത് വരെയുള്ള ഇരട്ട സംഖ്യകൾ പ്രിന്റ് ചെയ്യുവാനുള്ള ഫ്ലോചാർട്ട് വരയ്ക്കുക ?

PART D

Answer any 2 questions from 30 to 32. Each carries 5 marks

(5*2=10)

30. A. Write an example for search engine ? (1)

B. Explain the features of fifth generation computers ? (2)

C. Differentiate RAM and ROM? (2)

a). സെർച്ച് എഞ്ചിൻ ഒരുദാഹരണം എഴുതുക ? (1)

b). അഞ്ചാം തലമുറ കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക ? (2)

c). RAM, ROM ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക ? (2)

31. a. Explain entry and exit controlled loop with example ? (3)

b. Define DeMorgan law ? (2)

a). എൻട്രി കൺട്രോൾഡ് ലൂപ്പ്, എക്സിറ്റ് കൺട്രോൾഡ് ലൂപ്പ് എന്നിവ ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദീകരിക്കുക ? (3)

b). ഡി മോർഗൻസ് ലോ നിർവ്വചിക്കുക. ? (2)

32. Explain any three topologies with neat diagram ?
ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ടോപ്പോളജികളെക്കുറിച്ച് ചിത്രസഹിതം വിശദീകരിക്കുക (5)

Prepared by,

Bibin Chatterji GHSS Cherukunnu

Sajna B P GHSS Nedungom

Masheeda N. Seethi Sahib HSS Taliparamba

Yasaru C V N Sir Syed HSS Taliparamba

Rini. P. A St. Thomas HSS Manikkadavu

Remya N GHSS Tagore Vidya Nikethan

CE Field Training at Taliparamba Center, Kannur District