QUESTION PAPER

FIRST YEAR HIGER SECONDARY EXAMINATION

PART III

SUBJECT: COMPUTER SCIENCE

Max Score: 60 SCORES **Time:2 Hours**

Answer any five questions from 1 to 6. Each carries 1 Score (5X1=5)

1. Write name of first computer programmer………..
2. Base of Hexadecimal number system is ………………..
3. The step by step solution of a problem is known as…………………
4. The argument used in function call is called……………
5. TCP/IP stands for……………………………….
6. Write an example for search engine.

Answer any 9 questions from 7 to 18. Each carries 2 Score (9X2=18)

7. Match the following

a)First Generation Computer (i)Microprocessor
b)Second Generation Computer (ii)VaccumTube
c)Third Generation Computer (iii) Transistor

d)Fourth Generation Computer (iv) Integrated Circute(IC)

8. Find binary equivalent of $(80)_{10}$

9. Compare RAM and ROM.

10. Draw flow chart to print numbers from 1 to 100.

11. What is a token? Write any four tokens in C++.

1 മുതൽ 6 വരെ ഉള്ള ഏതെങ്കിലും 5 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോന്നിനും 1 സ്കോർ വീതമാണ്. (5X1=5)

1.ആദ്യത്തെ കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രോഗാമറുടെ പേര് എഴുതുക.

2.ഹെക്സാ ഡെസിമൽ നമ്പർ സിസ്റ്റത്തിന്റെ ആധാരം .... ആണ് .

3. ഒരു പ്രശ്നം പരിഹരിക്കാനുള്ള ഘട്ടം ഘട്ടമായ നടപടി ക്രമമാണ് ....

4 . ഫങ്ഷൻ കോളിൽ ഉപയോഗിച്ച സ്ഥിര വിലകൾ, വേരിയബിളുകൾ അല്ലെങ്കിൽ പദപ്രയോഗങ്ങൾ എന്നിവ .... എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.

5. TCP/IP യുടെ പൂർണ്ണരൂപം................

6.സെർച്ച് എഞ്ചിന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക

7മുതൽ 18 വരെ ഉള്ള ഏതെങ്കിലും 9 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.(9X2=18)

7.ചേരുംപടി ചേർക്കുക

(a) ഒന്നാം തലമുറ കമ്പ്യൂട്ടർ (i) മൈക്രോപ്രോസസർ
(b) രണ്ടാം തലമുറ കമ്പ്യൂട്ടർ (ii) വാകം ട്യൂബ്
(c) മൂന്നാം തലമുറ കമ്പ്യൂട്ടർ (iii) ട്രാൻസിസ്റ്റർ
(d) നാലാം തലമുറ കമ്പ്യൂട്ടർ (iv) ഇന്റ ഗ്രേറ്റഡ് സർക്യൂട്ട്

8. $(80)_{10}$ എന്ന സംഖ്യ ക്ക് തുല്യമായ ബൈനറി സംഖ്യ കണ്ടുപിടിക്കുക.

9.RAM , ROM എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

10. 1 മുതൽ 100 വരെ യുള്ള സംഖ്യകൾ പ്രിന്റ് ചെയ്യുന്നതിനായുള്ള ഫ്ളോ ചാർട്ട് തയ്യാറാക്കുക.

11. ടോക്കൺ എന്നാലെന്ത്? C++ ലെ ഏതെങ്കിലും നാലു ടോക്കണുകൾ എഴുതുക.

12. Explain different types of comments in C++.

13. Write cascading of I/O operators with example.

14. int num=10;

num

10

1001

Write L-value and R-value of variable num.

15. What is an Array? Write the syntax for declaration of array.

16. Compare Linear search and Binary search methods.

17. List types of networks.

18. What is phishing? Explain.

Answer any 9 questions from 19 to 29. Each carries 3 Score (9X3=27)

19. Find 2's complement of -38.

20. Write any three e-waste disposal methods.

21. List the phases in programming with a neat diagram.

22. Which are invalid identifiers? Specify the reason.

(a) Sum of digits (b)Avg_height (c)_count

(d) for (e) StudentName (f) 1stRank

23. Write structure of C++ program.

24. Rewrite the given code using if…else

result=score>50?'p':'f';

25. Compare break and continue statement in C++.

26. Write any two console functions for character I/O with syntax.

27. Explain any three string functions available in C++.

12. C++ ലെ പല തരം കമന്റുകൾ വിവരിക്കുക.

13. C++ ലെ I / O ഓപ്പറേറ്ററുകളുടെ സംയോജനം ഉദാഹരണ സഹിതം എഴുതുക.

14. int num=10;

num

10

1001

വേരിയബിൾ num ന്റെ L-മൂല്യവും R-മൂല്യവും എഴുതുക.

15. അറേ എന്നാൽ എന്ത് ? അറേ പ്രഖ്യാപനം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള വാക്യ ഘടന എഴുതുക.

16. ബൈനറി സെർച്ചും രേഖീയ സെർച്ചും താരതമ്യം ചെയ്യുക.

17. വിവിധ തരം കമ്പ്യൂട്ടർ ശൃംഖല കൾ എഴുതുക.

18. ഫിഷിങ്ങ് എന്നാലെന്ത്? വിവരിക്കുക.

19മുതൽ 29 വരെ ഉള്ള ഏതെങ്കിലും 9 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോന്നിനും 2 സ്കോർ വീതമാണ്

(9x3=27)

19. -38 നെ 2 ന്റെ പൂരക രൂപത്തിൽ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുക.

20. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഇ- വേസ്റ്റ് നിർമ്മാർജന മാർഗ്ഗങ്ങൾ എഴുതുക.

21. പ്രോഗ്രാമിങ്ങിലെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ ചിത്രസഹിതം എഴുതുക.

22. തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ അസാധുവായ ഐഡന്റിഫയറുകൾ ഏതെല്ലാം? കാരണം എഴുതുക.

(a) Sum of digits (b)Avg_height (c)_count

(d) for (e) StudentName (f) 1stRank

23. ഒരു C++ പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഘടന വിവരിക്കുക.

24. തന്നിരിക്കുന്ന പ്രോഗ്രാം കോഡ് if ….. else ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റി എഴുതുക.

result=score>50?'p':'f';

25. break, continue പ്രസ്താവനകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

26. കരക്റ്റർ ഇൻപുട്ട് / ഔട്ട്പുട്ട് കൺസോൾ ഫങ്ങ്ഷനുകൾ ഘടന സഹിതം എഴുതുക.

27. C++ ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സ്ട്രിങ്ങ് ഫങ്ങ്ഷനുകൾ വിവരിക്കുക.

28. Explain following

(a) Band width

(b) Repeater

(c) Modem

29. Write advantages of email.

Answer any 2 questions from 30 to 32. Each carries 5 Score (2X5=10)

30.(a) What do you mean by Universal gates? (1 Mark)

(b)Which gates are called universal gates? (1 Mark)

(c) Implement basic gates using any one universal gate. (3 Marks)

31. Explain any five input devices.

32. (a) Which are the loop statements in C++? (1 Mark)

(b) Write one exit controlled loop and entry controlled loop in C++. (1 Mark)

(c) Compare the loop statements available in C++. (3 Marks)

28. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവ വിവരിക്കുക.

(a) ബാൻഡ് വിഡ്ത്ത്

(b) റിപ്പീറ്റർ

(c) മോഡം

29. ഇ-മെയിലിന്റെ മേന്മകൾ എഴുതുക.

30മുതൽ 31 വരെ ഉള്ള ഏതെങ്കിലും 2 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോന്നിനും 5 സ്കോർ വീതമാണ്.(2X5=10)

30. (a) എന്താണ് യൂണിവേഴ്സൽ ഗേറ്റ്?(1Mark)

(b) ഏതെല്ലാം ഗേറ്റുകളാണ് യൂണിവേഴ്സൽ ഗേറ്റ് എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നത്? (1 Mark)

(c) ഏതെങ്കിലും യൂണിവേഴ്സൽ ഗേറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് അടിസ്ഥാന ഗ്രേറ്റുകൾ നിർമ്മിക്കുക. (1 Mark)

31. ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് ഇൻപുട്ട് ഡിവൈസിനെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.

32. (a) C++ ലെ ലൂപ്പ് പ്രസ്താവനകൾ ഏതെല്ലാം? (1 Mark)

(b) C++ ലെ ഒരു ബഹിർഗമന നിയന്ത്രണ ലൂപ്പും ഒരു ആഗമന നിയന്ത്രണ ലൂപ്പും എഴുതുക. (1 Mark)

(c) C++ ലെ ലൂപ്പ് പ്രസ്താവനകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക. (3 Mark)