



Class No. :

FY 1046

Name :

**FIRST YEAR HIGHER SECONDARY SECOND TERMINAL
EXAMINATION, DECEMBER 2022**

**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 '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.

പിഡ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർഭ്രിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിട്ട് 'കൂർ ഓഫ് ടെസ്റ്റ്' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- കൂർ ഓഫ് ടെസ്റ്റ് ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ അനുസൃതണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- അവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- ഫോറാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേററുകൾ ഒഴികെയ്യുള്ള രൂപ ഇലങ്കിാണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.



Score

PART - I

Answer any 5 questions from 1 to 6. Each carries 1 score.**(5×1=5)**

1. The temporary storage location inside CPU is called _____
2. A _____ is a large printed circuit board in computer to which all the major components including the processor are integrated.
3. The process of detecting and correcting errors in a program is called _____
4. The tokens that convey a specific meaning to the language compiler are called _____
5. The fundamental data_type that uses 8 bytes of memory is _____
6. The starting symbol of a pre-processor directive statement is _____.

PART - II

Answer any 9 questions from 7 to 17. Each carries 2 scores.**(9×2=18)**

7. Despite the high speed and accuracy, computers are said to be slaves of human beings.
Why ?
8. Differentiate ASCII and Unicode.
9. Arrange the following memories into descending order of their speed :
RAM, Cache, Register, Hard disk.



Score

PART – I

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും 5 എല്ലാത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സോൾ വിതം.

(5×1=5)

1. CPU വിനുള്ളിലെ താൽക്കാലിക മെമ്മറിയെ _____ എന്ന് പറയുന്നു.
2. ഫ്രോസ്റ്റ് ഇൻഫൈട്ട് എല്ലാ പ്രധാന ഐടക്കങ്ങളും സംയോജിപ്പിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർിലെ ഒരു വലിയ പ്രിൻ്റർ സർക്കൂട്ട് ബോർഡാണ് _____
3. ഫ്രോഗ്രാഫിലെ തെറ്റുകൾ കണ്ടുപിടിക്കുകയും തിരുത്തുകയും ചെയ്യുന്ന പ്രക്രിയയെ _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
4. കംപ്പേലറിനോട് പ്രത്യേകമായി എന്നെങ്കിലും അഭിമം സൂചിപ്പിക്കുന്ന ഓക്സിജൻ കോക്സൈക്കളെ _____ എന്നു പറയുന്നു.
5. 8 ബൈറ്റ് മെമ്മറി ഉപയോഗിക്കുന്ന അട്കിന്ധാന ഡാറ്റാ ടെസ്റ്റ് _____ അംഗം.
6. ഒരു പ്രീഫ്രോസസർ ഡയറക്ടീവ് ഡ്രോള്ലർമൺറീസ്റ്റ് അതിന്തെത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ചീപ്പം _____ അംഗം.

PART – II

7 മുതൽ 17 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും 9 എല്ലാത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 2 സോൾ വിതം.

(9×2=18)

7. ഉയർന്ന വേഗതയും കൃത്യതയും ഉണ്ടായിട്ടും, കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ മനുഷ്യരുടെ അടിമകളാണെന്ന് പറയപ്പെടുന്നു. എന്തുകൊണ്ട് ?
8. ASCII യും യൂണികോഡും തമിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
9. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന മെമ്മറികളെ വേഗതയുടെ അവരോഹണ ക്രമത്തിൽ എഴുതുക.
RAM, Cache, Register, Hard disk.

**Score**

10. a) What is the difference between impact and non impact printers ? (1)
- b) Give one example for each. (1)
11. Compare freeware and shareware.
12. The program written by one person may need to be modified by some other person in future.
- a) Which phase of programming will be helpful for this ? (1)
- b) List the two methods used in the above phase. (1)
13. Identify the type of errors in the following situations.
- a) Rules of the programming language are not followed. (1)
- b) The program compiles successfully, but the output is wrong. (1)
14. What are the rules to name an identifier ?
15. What is the difference between $x = 5$ and $x == 5$ in C++ ?
16. Find the R value and memory size of the variable total from the following C++ statement
`float total = 34.6 ;`
17. Rewrite the following expressions using arithmetic assignment operators.
- a) $x = x/1$ (1)
- b) $y = y \% 1$ (1)

**Score**

10. a) Impact, non impact പ്രീസ്റ്റിറൂകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്ത് ? (1)
- b) ഓരോന്നിനും ഒരു ഉദാഹരണം വിതം എഴുതുക. (1)
11. പ്രീവെയർ, ഷൈയർവെയർ എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക.
12. ഒരാളുംതിയ പ്രോഗ്രാം മല്ലാരാൾക്ക് ഭാവിയിൽ മാറ്റം വരുത്തേണ്ടി വരുന്നു. (1)
- a) പ്രോഗ്രാമിങ്സിൽ എത്ര ഫ്ലോജാൺ ഇതിന് സഹായകമാകുന്നത് ? (1)
- b) ഈ ഫ്ലോജിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന രണ്ടു തീരീകൾ ലിഖ്യ് ചെയ്യുക. (1)
13. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നത് എത്ര് ടെപ്പ് errors അണ്ണേന്ന് എഴുതുക.
- a) പ്രോഗ്രാമിങ് ലാംഗ്യൂജിൽ നിയമങ്ങൾ പാലിച്ചില്ല. (1)
- b) പ്രോഗ്രാം ശരിയായി compiles ചെയ്യു. പക്കശ ഓട്ട്‌പുട്ട് തെറ്റാണ്. (1)
14. ഒഴുവന്റീയയൻിന് പേര് നൽകാനുള്ള നിയമങ്ങൾ എവ ?
15. C++ ലി $x = 5$ ഉം $x == 5$ ഉം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ് ?
16. ഇനിപ്പറയുന്ന C++ ഫ്ലോറ്റ്‌മെന്റ്രിൽ നിന്ന് total എന്ന വേരിയബിലിൽ R value, മെഹ്മൻ സെസ് എന്നിവ കണ്ടെത്തുക.
 $\text{float total} = 34.6;$
17. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവ അഭിത്തമെന്നിക് അണ്ണെന്നിമെന്റ് ഓപ്പറേറ്റർ ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റിയെഴുതുക.
- a) $x = x/1$ (1)
- b) $y = y \% 1$ (1)



Score

PART – III

(9×3=27)

Answer any 9 questions from 18 to 28. Each carries 3 scores.**18.** List the stages of data processing.**19.** If $1110011_2 = A_8 = B_{10} = C_{16}$. Find A, B and C.**20.** a) What is the use of language processor in a computer ? (1)

b) Explain any two types of language processors. (2)

21. a) What is an operating system ? (1)

b) Write the major functions of an operating system. (2)

22. List the phases in programming.**23.** a) Define token in C++. (1)

b) Name the tokens available in C++ with one example each. (2)

24. a) What is the difference between character literal and string literal ? (1)

b) Give one example for each. (2)

25. Explain any two types of statements in C++.



Score

PART – III

18 മുതൽ 28 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തെങ്കിലും 9 എല്ലാത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വിത്തം.

(9×3=27)

18. ഡാറ്റ പ്രോസസ്സിംഗിന്റെ ഘട്ടങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.

19. $1110011_2 = A_8 = B_{10} = C_{16}$ ആയാൽ A, B, C എന്നിവ കാണുക.

20. a) കമ്പ്യൂട്ടറിൽ ലാംഗ്യേജ് പ്രോസസ്സിന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്? (1)

b) എത്തെങ്കിലും 2 തരത്തിലുള്ള ലാംഗ്യേജ് പ്രോസസ്സറുകൾ വിശദീകരിക്കുക. (2)

21. a) ഓപ്പറേറ്റീംഗ് സിസ്റ്റം എന്നാൽ എന്ത്? (1)

b) ഓപ്പറേറ്റീംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ പ്രധാന ധർമ്മങ്ങൾ എഴുതുക. (2)

22. ഫ്രോണ്ടെൻഡ് വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക.

23. a) C++ ലെ token നിർവ്വചിക്കുക. (1)

b) C++ ലെ ലഭ്യമായ ടോക്കണ്ടുകളുടെ പേര് ഓരോ ഉദാഹരണസഹിതം എഴുതുക. (2)

24. a) ക്യാരക്ടർ ലിററൻസി, സ്റ്റീസ് ലിററൻസി എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്ത്? (1)

b) ഓരോ ഉദാഹരണം എഴുതുക. (2)

25. C++ ലെ എത്തെങ്കിലും രണ്ട് തരം പ്രസ്താവനകൾ വിശദീകരിക്കുക.



Score _____

26. If $m = 5$ and $n = 2$, write the output of the following expressions

a) m/y (1)

b) $(m==n)$ (1)

c) $(m>10)&&(n<5)$. (1)

27. Detect and correct the errors in the following C++ code.

```
$include<iostream>
using name space std;
int main
{
    int a, b
    cout<< "Enter two numbers:";
    cin>>a and b;
    a + b = c;
    cout<< "Sum ="<<c ;
    return 0 ;
}
```

28. Write the output of the given C++ statements.

a) `cout << 7/2;` (1)

b) `cout << 7/2.0;` (1)

c) `cout << 7/(int) 2.0;` (1)

**Score**

26. $m = 5$ ഉം $n = 2$ ഉം അണ്ടക്കിൽ ഇനിപ്പരയുന്ന എല്ലാംപ്രവർത്തനങ്ങളുടെ output എഴുതുക.

a) m/y (1)

b) $(m==n)$ (1)

c) $(m>10)&&(n<5)$. (1)

27. ഇനിപ്പരയുന്ന C++ കോഡിലെ പിശകുകൾ കണ്ടെത്തി തിരുത്തുക.

```
$include<iostream>
using name space std;
int main
{
    int a, b
    cout<< "Enter two numbers:";
    cin>>a and b;
    a + b = c;
    cout<< "Sum ="<<c ;
    return 0 ;
}
```

28. താഴെ തന്നിട്ടുള്ള C++ statement കളുടെ സെട്ട്‌പ്രക്ട് എഴുതുക.

a) `cout <<7/2;` (1)

b) `cout <<7/2.0;` (1)

c) `cout <<7/(int) 2.0;` (1)



Score

PART – IV

Answer any 2 questions from 29 to 31. Each carries 5 scores. (2×5=10)

29. a) Explain various methods for representing integers in computer memory. (3)

b) Represent – 35 in any two methods (Hint : Use 8 bit representation). (2)

30. a) “e-waste is a major problem faced all over the world”. Justify the statement. (1)

b) Explain e-waste disposal methods. (4)

31. a) Define Algorithm. (1)

b) Write any four characteristics of an algorithm. (2)

c) Draw flowchart for the following algorithm. (2)

Step 1 : Start

Step 2 : Input N

Step 3 : If $N \% 2 = 0$ then

Step 4 : Print “Even number”

Step 5 : Else

Step 6 : Print “Odd number”

Step 7 : End of if

Step 8 : Stop



Score

PART - IV

29 മുതൽ 31 വരെയുള്ള പൊതുജോലിൽ എത്തെങ്കിലും 2 എബ്രൂൽ തീവ്രമായും ഉത്തരമെഴുതുക. 5 സ്കോർ വിതം.
($2 \times 5 = 10$)

29. a) കമ്പ്യൂട്ടർ മെമ്മറിയിൽ പൂർണ്ണസംഖ്യാ പ്രാതിനിധ്യത്തിൽ റീതികൾ വിശദിക്കിക്കുക. (3)

b) Represent – 35 എത്തെങ്കിലും 2 റീതിയിൽ പ്രതിനിധികരിക്കുക.
(Hint : Use 8 bit representation). (2)

30. a) “ലോകം മൃഥവൻ നേരിട്ടുന്ന ഒരു പ്രധാന പ്രധാന ആണ് ഇ-വേബ്സ്”. ഈ പ്രസ്താവനയെ സാധുകരിക്കുക. (1)

b) ഇ-വേബ്സ് നിർമ്മാർജ്ജന റീതികൾ വിശദിക്കിക്കുക. (4)

31. a) അൻഡ്രോഡിൽ നിർവ്വചിക്കുക. (1)

b) ഒരു അൻഡ്രോഡിൽ എത്തെങ്കിലും 4 സ്വഭാവ സവിശേഷതകൾ എഴുതുക. (2)

c) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന അൻഡ്രോഡിൽ നിർവ്വചിക്കുക. (2)

Step 1 : Start

Step 2 : Input N

Step 3 : If $N \% 2 = 0$ then

Step 4 : Print “Even number”

Step 5 : Else

Step 6 : Print “Odd number”

Step 7 : End of if

Step 8 : Stop