



Class No. :

2046

Name :

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

Part – III

Time : 2 Hours

**COMPUTER APPLICATION
(COMMERCE)**

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-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.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.



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

(5 × 1 = 5)

1. Pick out the exit controlled loop from the following :
(while, switch, for, do ... while)
2. The last subscript in the array A[10] is _____
3. Variables used in the function definition is called _____ parameters.
4. The port number of HTTP is _____
(443, 23, 80, 110)
5. The keyword used to declare a variable in JavaScript is _____
6. Which among the following is NOT an example for FTP client software ?
(CuteFTP, Joomla, FileZilla)

Answer any 9 questions from 7 to 17. Each carries 2 scores.

(9 × 2 = 18)

7. (a) List the type conversions in C++ .
(b) Give example for each.
8. Compare break and continue statements in C++.

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിൽ ഉത്തരമെഴുതുക.

1 സ്കോർ വീതം.

(5 × 1 = 5)

1. ഇനിപ്പറയുന്നവയിൽ നിന്ന് എക്സിറ്റ് നിയന്ത്രിത ലൂപ്പ് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
(while, switch, for, do ... while)
2. A[10] എന്ന അറയിലെ അവസാന സബ്സ്ക്രിപ്റ്റ് _____ ആണ്.
3. ഫങ്ഷൻ നിർവ്വചനത്തിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വേരിയബിളുകളെ _____ പരാമീറ്ററുകൾ എന്ന് പറയുന്നു.
4. HTTP യുടെ പോർട്ട് നമ്പർ _____ ആണ്.
(443, 23, 80, 110)
5. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിൽ ഒരു വേരിയബിൾ പ്രഖ്യാപിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീവേർഡ് _____ ആണ്.
6. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ FTP ക്ലയന്റ് സോഫ്റ്റ് വെയറിന് ഉദാഹരണം അല്ലാത്തത് ഏത്?
(CuteFTP, Joomla, FileZilla)

7 മുതൽ 17 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിൽ ഉത്തരമെഴുതുക.

2 സ്കോർ വീതം.

(9 × 2 = 18)

7. (a) C++ ലെ ടൈപ്പ് കൺവേർഷനുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
(b) ഓരോ ഉദാഹരണം എഴുതുക.
8. C++ ലെ break, continue സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

9. Write Array initialisation statement to store the numbers 15, 20, 25, 30, 35 in an array NUM.
10. Find the memory allocation (in bytes) for the following :
- (a) double list[5];
 - (b) int score[5];
11. (a) Define Modular programming. (1)
- (b) Write any two advantages of modular programming. (1)
12. Write any four attributes of <BODY> tag.
13. Which tag and attribute is used to insert an image in a web page ?
14. Write any four Form controls that can be created using <INPUT> tag.
15. Fill the blanks in the following :
- JavaScript code .
- ```
<SCRIPT = "JavaScript">
..... .write("Computer Application");
</SCRIPT>
```
16. (a) What is CMS in web designing ?
- (b) Give one example.
17. In DBMS, define the following :
- (a) Degree
  - (b) Domain

9. 15, 20, 25, 30, 35 എന്നീ സംഖ്യകൾ പ്രാരംഭ വിലകളായി NUM എന്ന അറയിൽ സൂക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള അറ ഇനിഷ്യലൈസേഷൻ സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് എഴുതുക.
10. ഇനിപ്പറയുന്നവയ്ക്കായി മെമ്മറി അലോക്കേഷൻ (ബൈറ്റുകളിൽ) കണ്ടെത്തുക :
  - (a) double list[5];
  - (b) int score[5];
11. (a) മോഡുലാർ പ്രോഗ്രാമിംഗ് നിർവ്വചിക്കുക. (1)
- (b) മോഡുലാർ പ്രോഗ്രാമിംഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക. (1)
12. <BODY> ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും 4 ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ എഴുതുക.
13. വെബ് പേജിൻ ഒരു ചിത്രം ചേർക്കുന്നതിനുള്ള ടാഗും അട്രിബ്യൂട്ടും എഴുതുക. ?
14. <INPUT> ടാഗ് ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കാവുന്ന ഏതെങ്കിലും നാല് Form കൺട്രോളുകളുടെ പേരെഴുതുക.
15. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റ് കോഡിലെ വിട്ടുപോയ ഭാഗം പൂരിപ്പിക്കുക :
 

```
<SCRIPT = "JavaScript">
..... .write("Computer Application");
</SCRIPT>
```
16. (a) വെബ് ഡിസൈനിങ്ങിൽ CMS എന്താണ്?
- (b) ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.
17. DBMS ൽ താഴെ പറയുന്നവ നിർവ്വചിക്കുക :
  - (a) ഡിഗ്രി
  - (b) ഡൊമെയ്ൻ

Answer any 9 questions from 18 to 28. Each carries 3 scores.

(9 × 3 = 27)

18. Differentiate switch statement and if... else if ladder statements in C++.

19. Consider the following C++ code :

```
int main()
{
char str[20] ;
cin>>str;
cout<<str;
}
```

- (a) What will the output if you enter the string "GOOD MORNING" ? Justify your answer.
- (b) Write an alternative for `cin` to input a string in C++.

20. Compare Call by value and Call by reference methods in functions.

21. (a) Compare Client side scripts with Server side scripts. (2)

(b) Write an example for Client side Scripting language. (1)

22. Classify the following into container tags and empty tags :

(<FONT>, <H1>, <HR>, <B>, <MARQUEE>, <IMG>)

23. (a) Which are the different types of lists in HTML?

(b) Write the tag used to create each list in HTML.

18 മുതൽ 28 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിൽ ഉത്തരമെഴുതുക.  
3 സ്കോർ വിതം. (9 × 3 = 27)

18. C++ ലെ switch, if ..... else .... if ladder സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

19. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന C++ സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് പരിഗണിക്കുക :

```
int main()
{
 char str[20];
 cin>>str;
 cout<<str;
}
```

- (a) "GOOD MORNING" എന്ന സ്ട്രിങ് ഇൻപുട്ട് ആയി നൽകിയാൽ ഔട്ട്പുട്ട് എന്തായിരിക്കും ? കാരണം എഴുതുക.
- (b) C++ ൽ സ്ട്രിങ് ഇൻപുട്ട് ചെയ്യുന്നതിന് cin ന് പകരം ഉപയോഗിക്കാവുന്ന മറ്റൊരു മാർഗ്ഗം എഴുതുക.

20. ഫങ്ഷനിൽ കാൾ ബൈ വാല്യു, കാൾ ബൈ റഫറൻസ് രീതികൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

- 21. (a) ക്ലെയന്റ് സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റുകൾ, സെർവർ സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റുകൾ എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക. (2)
- (b) ക്ലെയന്റ് സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിന്റെ ലാംഗ്വേജിന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക. (1)

22. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയെ കണ്ടെയ്നർ, എംപ്റ്റി ടാഗുകളായി തരം തിരിക്കുക :  
(<FONT>, <H1>, <HR>, <B>, <MARQUEE>, <IMG>)

- 23. (a) HTML ലെ വിവിധ തരം ലിസ്റ്റുകൾ ഏതെല്ലാം ?
- (b) HTML ലെ ലിസ്റ്റുകൾ ഓരോന്നും നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള ടാഗ് എഴുതുക.

24. (a) List any two attributes of <TABLE> tag. (1)
- (b) Write HTML code to display the following table : (2)

| Batch    | Boys | Girls |
|----------|------|-------|
| Science  | 25   | 30    |
| Commerce | 28   | 32    |

25. Categorise the following into suitable data types in JavaScript :

"Computer", 75 , "123" , false , "true", 67.4

26. Write the JavaScript built-in function used to do the following :

- (a) To find the character at a particular position in a string
- (b) To check whether the data stored in a variable is a number or not.
- (c) To convert the string "Hello" to "HELLO".

27. Which type of hosting is suitable for a multinational company ? Write any two of its features.

28. Explain different levels of data abstraction.

**Answer any 2 questions from 29 to 31. Each carries 5 scores.**

**(2 × 5 =10)**

29. (a) What are the elements of a loop ? (2)
- (b) Identify the elements of the following for loop :

```
for(i=1; i<=5; i=i+2)
```

```
{
```

```
sum=sum+i;
```

```
}
```

```
Cout<<"sum=" <<sum;
```

(2)

- (c) What will be the output of the above code ? (1)



24. (a) <TABLE> ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ആഭിമുഖ്യങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക. (1)
- (b) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ടേബിൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള HTML കോഡ് എഴുതുക : (2)

| Batch    | Boys | Girls |
|----------|------|-------|
| Science  | 25   | 30    |
| Commerce | 28   | 32    |

25. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയെ അനുയോജ്യമായ ജവാസക്രിപ്റ്റ് ഡേറ്റാ ടൈപ്പുകളായി തരം തിരിക്കുക :

"Computer", 75 , "123" , false , "true", 67.4

26. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ജവാസക്രിപ്റ്റ് ബിൽഡ്-ഇൻ ഫങ്ഷനുകൾ എഴുതുക :

- (a) ഒരു സ്ട്രിങ്ങിൽ പ്രത്യേക സ്ഥാനത്തുള്ള ക്യാരക്ടർ കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിന്
- (b) ഒരു വേരിയബിളിൽ സ്റ്റോർ ചെയ്തിരിക്കുന്ന ഡേറ്റ നമ്പർ ആണോ അല്ലയോ എന്ന് കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിന്.
- (c) "Hello" എന്ന സ്ട്രിങ് "HELLO" എന്നാക്കി മാറ്റുന്നതിന്.

27. ഒരു മൾട്ടിനാഷണൽ കമ്പനിക്ക് ഏത് തരം ഹോസ്റ്റിംഗ് ആണ് അനുയോജ്യം ? അതിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സവിശേഷതകൾ എഴുതുക.

28. ഡേറ്റാബേസ് അബ്സ്ട്രാക്ഷന്റെ വിവിധ തലങ്ങൾ വിവരിക്കുക.

29 മുതൽ 31 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിൽ ഉത്തരമെഴുതുക. 5 സ്കോർ വീതം. (2 x 5 =10)

29. (a) ഒരു ലൂപ്പിന്റെ ഘടകങ്ങൾ ഏതെല്ലാം ? (2)

- (b) താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന for ലൂപ്പിന്റെ ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക :

```
for(i=1; i<=5; i=i+2)
{
sum=sum+i;
}
```

Cout<<"sum=" <<sum; (2)

- (c) മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കോഡിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് എന്തായിരിക്കും ? (1)

30. What will be the result of following C++ statements ?

- (a) `strlen("Hello");`
- (b) `pow( 3,2);`
- (c) `strcmp("COMPUTER" , "COMPUTER");`
- (d) `isalnum(2);`
- (e) `sqrt(64);`

31. (a) Differentiate internal hyper linking and external hyper linking in HTML. (2)
- (b) Which tag is used to create hyperlinks in HTML? (1)
- (c) Write HTML code to create a hyperlink to the website "[www.dhsekerala.gov.in](http://www.dhsekerala.gov.in)" on clicking the text "dhse". (2)
-

30. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന C++ സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകളുടെ ഔട്ട്പുട്ട് എഴുതുക.

- (a) `strlen("Hello");`
- (b) `pow( 3.2);`
- (c) `strcmp("COMPUTER", "COMPUTER");`
- (d) `isalnum(2);`
- (e) `sqrt(64);`

31. (a) HTML ൽ ഇന്റേണൽ ഹൈപ്പർ ലിങ്കിങ്, എക്സ്റ്റേണൽ ഹൈപ്പർ ലിങ്കിങ് , എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക. (2)
- (b) HTML ലെ ഹൈപ്പർലിങ്ക് ഉണ്ടാക്കുന്ന ടാഗ് ഏതാണ്? (1)
- (c) "dhse" എന്ന ടെക്സ്റ്റിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ "[www.dhsekerala.gov.in](http://www.dhsekerala.gov.in)" എന്ന വെബ് സൈറ്റിലേക്കുള്ള ഹൈപ്പർ ലിങ്ക് സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനുള്ള HTML കോഡ് എഴുതുക. (2)