

PLUS TWO

Name: _____

SY-14**HSE-II****Higher Secondary First Terminal Examination August 2025**
Part - III
COMPUTER APPLICATION
(COMMERCE)
Maximum : 60 Scores

Time : 2 Hours

Cool-off Time : 15 Minutes

Answer any five questions from 1 to 6. 1 score each. (5 x 1 = 5)

1. Which jump statement transfers control to a labeled statement?
2. Which is the ternary operator in C++?
(a) == (b) ?: (c) && (d) !=
3. The first element in an array **list** can be accessed by
(a) list(0) (b) list[0] (c) list.0 (d) list{0}
4. Pick the library function that terminates a C++ program
(a) break (b) exit() (c) return (d) pow()
5. In the hexadecimal color code #FF0000, the red component is:
(a) 00 (b) FF (c) FF00 (d) not present
6. The default port number associated with SMTP is _____.

**Answer any nine questions from 7 to 18.
2 scores each. (9 x 2 = 18)**

7. Give the output
 1.

```
for(int i = 1; i <= 10; i++)
{ if(i %5==0) break;
cout << i << " ";
}
```
 2.

```
for(int i = 1; i <= 10; i++)
{ if(i %5==0) continue;
cout << i << " ";
}
```
8. Match the data type in first column with its use in second column

Data Type	Can be used for
float	Function that returns nothing
double	Storing characters
char	decimal values
void	high-precision decimals

9. Name the essential tags of an HTML document.

1. മുതൽ 6 വരെയുള്ളതിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എല്ലാത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 1 സ്കോർ വിതാൻ. (5 x 1 =5)
 1. ലേബൽ ചെയ്തിട്ടുള്ള ഒരു ഫൈൾമെന്റിലേക്ക് നിയന്ത്രണം മാറ്റുന്ന ജസ്പ് ഫൈൾമെന്റ് ഏത്?
2. C++ൽ 'ഫർണറി ഓപ്പറേറ്റ്' ഏതാണ്?
(a) == (b) ?: (c) && (d) sizeof.
 3. list എന്ന അന്വേഷണ ആദ്യ ഘടകം ആക്സസ് ചെയ്യാൻ വേണ്ടത് ഏതാണ്?
(a) list(0) (b) list[0] (c) list.0 (d) list{0}
 4. ഒരു C++ പ്രോഗ്രാം അവസാനിപ്പിക്കുന്ന ലൈബ്രറി ഫംഗ്ഷൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുകുക.
(a)break (b) exit() (c)return (d) pow()
 5. നിന്തിയേ #FF0000 എന്ന hexadecimal കോഡിൽ ചുവപ്പ് ഘടകത്തിലേ മുല്യം ഏതാണ്?
(a) 00 (b) FF (c) FF00 (d) ഇല്ല
 6. SMTP യൂമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്ന default പോർട്ട് നമ്പർ _____ ആണ്.
- 7 മുതൽ 18 വരെയുള്ളതിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എല്ലാത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 2 സ്കോർ വിതാൻ. (9 x 2 =18)
7. ഓട്ട്‌പ്രിൻ നൽകുക
 1.

```
for(int i = 1; i <= 10; i++)
{ if(i %5==0) break;
cout << i << " ";
}
```
 2.

```
for(int i = 1; i <= 10; i++)
{ if(i %5==0) continue;
cout << i << " ";
}
```
 8. ആദ്യ കോളത്തിലുള്ള ഡാറ്റാ ദെപ്പുകളെ രണ്ടാം കോളത്തിലുള്ള അതിന്റെ ഉപയോഗവുമായി പൊരുത്തപ്പെടുത്തുക.

ഡാറ്റാ ദെപ്പ്	ഉപയോഗം
float	മുല്യം തിരികെ നൽകാത്ത ഫംഗ്ഷൻകൾക്കായി
double	അക്ഷരങ്ങൾ സംഭരിക്കാൻ
char	ഒഹം സംവ്യക്തശ്രീ
void	കൂടുതൽ കൃത്യതയുള്ള ഒഹം സംവ്യങ്ങൾ
 9. ഒരു HTML ഡോക്യുമെന്റിന്റെ അവസ്ഥ ടാഗുകളുടെ പേരുകൾ നൽകുക.

10. Give array declarations for the following:
 (a) a float array **prices** to store the cost of 12 items in a shop
 (b) a character array **initials** to store 20 alphabets
11. If you declare
`char title[15] = "Festival";`
 (a) What is the total memory allocated?
 (b) How many unused bytes are left?
12. Fill in the blanks to find the largest among 10 values in the array, price
`large = ____ ;
for (i = 1 ; i < ____ ; i++)
{
 if (price[i] > ____)
 large= ____ ; }`
13. Fill in the blanks in the following table
- | Prototype | Arguments
data type | Return
data type |
|----------------------|------------------------|---------------------|
| float sum(int, int); | _____ | _____ |
| __ disp (__); | float | none |
14. What is a preprocessor directive?
 Give one example and state its purpose.
15. Compare the functions `strcmp()` and `strcmpl()` with example
16. Name any two attributes each:
 (a) (b) <HTML>
17. Define:
 Web server (1)
 Data center (1)
18. Expand the following:
 DNS (b) HTML
- Answer any nine questions from 19 to 29. 3 scores each. (9 x 3 = 27)**
19. `int i = 1;
while(i > 3)
{ cout << i;
 i++; }`
 (a) How many times will the loop body execute? Justify. (1)
 (b) Modify this to a do-while version (1)
 (c) What is the output of the modified loop? (1)
10. അരേ ഡിസ്കോറേഷൻകുകൾ നൽകുക:
 (a) ഒരു കടത്തിലെ 12 വന്തുകളുടെ വില സൂക്ഷിക്കാൻ **prices** എന്ന float അരേ
 (b) 20 അക്ഷരങ്ങൾ സൂക്ഷിക്കാൻ **initials** എന്ന കാരക്കൾ അരേ
11. `char title[15] = "Festival";` എന്ന പ്രവ്യാപിച്ചാൽ,
 (a) എത്ര മെമ്മറി അലോക്കേറ്റ് ചെയ്യേണ്ടും?
 (b) ഉപയോഗിക്കാത്ത ബൈറ്റുകൾ എത്ര?
12. `price` എന്ന അനേയിലെ 10 മൂല്യങ്ങളിൽ ഏറ്റവും വലിയത് കണ്ടത്താൻ blanks പൂർണ്ണിക്കുക:
`large = ____ ;
for (i = 1 ; i < ____ ; i++)
{
 if (price[i] > ____)
 large= ____ ; }`
13. പട്ടിക പൂർണ്ണിക്കുക
- | Prototype | Arguments
data type | Return
data type |
|----------------------|------------------------|---------------------|
| float sum(int, int); | _____ | _____ |
| __ disp (__); | float | none |
14. പ്രീപ്രോസസ്യൂൾ ഡയറക്ട്രീവ് എന്നാലെന്ത് ? ഒരു ഉദാഹരണം നൽകി അതിന്റെ ഉദ്ദേശ്യം പറയുക.
15. `strcmp()`, `strcmpl()` എന്ന രണ്ട് ഫംഗ്ഷൻകുകൾ ഉദാഹരണസഹിതം താരതമ്യം ചെയ്യുക.
16. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് അത്രിബ്യൂട്ടുകൾ എഴുതുക
 (a) (b) <HTML>
17. നിർവ്വചിക്കുക:
 (a) വൈബ് സെർവ്വർ (1)
 (b) ഡാറ്റാ സെർവ്വർ (1)
18. പുർണ്ണരൂപം എഴുതുക
 DNS (b) HTML
19. മുതൽ 29 വരെയുള്ളതിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ വിതം. (9 x 3 = 27)
19. `int i = 1;
while(i > 3)
{ cout << i;
 i++; }`
 (a) ലൈം ബോഡി എത്ര തവണ പ്രവർത്തിക്കും?
 വിശദീകരിക്കുക. (1)
 (b) സമാനമായ do-while ലൈം ആയി മാറ്റുക. (1)
 (c) മാറ്റിയ ലൈം ഒരുപിണ്ട് ഓട്ടപ്പട്ടപ്രവർച്ചിക്കുക. (1)

20. Convert to switch case structure.
`if (choice=='a') cout<<"Academics";
else if (choice=='b') cout<<"Sports";
else cout<<"Next slot";`
21. grade = (score>50) ? 'B' : 'A';
(a) What will be the value stored in grade if score is 55? (1)
(b) Rewrite this using any other decision statement. (2)
22. Write a nested for loop structure to create the following output.
1
2 2
3 3 3
23. `void modify(int x)
{ x = x + 10; }
int main()
{
int a = 5;
modify(a);
cout << a; }`
(a) What will be the output? (1)
(b) Justify your answer based on the parameter passing method used. (2)
24. `int a,b;
void show(int p)
{cout<<p*p; }
int main ()
{ int m=5;
show(m); }`
(a) Identify the local and global variables. (1)
(b) State the scope and life time of each variable. (2)
25. Define modular programming? (1)
List two merits. (2)
26. Explain the step-by-step method in how the DNS resolves an IP address.
27. State any 3 points that distinguish a static web page from a dynamic web page.
28. **int calc(int a, int b=4, int c=10)**
`{ return a*b*c; }`
Predict the result of the function calls
(a) calc() (b) calc(2,3) (c) calc(1,2,3)
29. Compare the result of the two expressions and explain:
`cout<< 3 / 2;
cout<< 3 / 2.0;`
20. സ്വിച്ച്-കേസ് ഘടനയിലേക്ക് മാറ്റുക.
`if (choice=='a') cout<<"Academics";
else if (choice=='b') cout<<"Sports";
else cout<<"Next slot";`
21. grade = (score>50) ? 'B' : 'A';
score = 55 ആണെങ്കിൽ grade-ൽ എന്ത് മൂല്യമാണ് സൂക്ഷിക്കപ്പെടുന്നത്? (1)
മറ്റൊരെങ്കിലും ഡിസിഷൻ സ്ക്രോറ്റ് ഉപയോഗിച്ച് code മാറ്റി എഴുതുക. (2)
22. താഴെ പറയുന്ന ഒരുപുത്ര സൂച്ചകിക്കാൻ ഒരു nested for ലൂപ്പ് എഴുതുക.
1
2 2
3 3 3
23. `void modify(int x)
{ x = x + 10; }
int main()
{
int a = 5;
modify(a);
cout << a; }`
ഒരുപുത്ര എന്തായിരിക്കും? (1)
(b) ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന പാരാമീറ്റർ പാസിൽ രീതിയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഒരുപുത്ര വിശദീകരിക്കുക (2)
24. `int a,b;
void show(int p)
{cout<<p*p; }
int main ()
{ int m=5;
show(m); }`
(a) ലോകത്ത്, ദ്രോബത്ത് വേദിയബിള്ളുകൾ തിരിച്ചറിയുക. (1)
(b) ഓരോ വേദിയബിളിഞ്ഞയും സ്കോസ്പും ലൈംഗം ദൈഹം വിശദീകരിക്കുക. (2)
25. മോഡ്യൂലാർ പ്രോഗ്രാമിംഗ് എന്നാവെന്ത്? (1)
എത്രക്കിലും രണ്ടു ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക. (2)
26. ഒരു IP വിലാസം DNS എങ്ങനെ റിസോൾവ് ചെയ്യുന്നു
എന്തിന്റെ അടം ഘട്ടമായുള്ള രീതി വിശദീകരിക്കുക
27. ഒരു റൂറ്റിംഗ് വെബ് പേജിനെയും സെയനാമിക് വെബ്
പേജിനെയും വ്യത്യസ്തമാക്കുന്ന എത്രക്കിലും 3 പോയിന്റുകൾ പറയുക.
28. **int calc(int a, int b=4, int c=10)**
`{ return a*b*c; }`
Function കോജുകളുടെ ഫലം പ്രവചിക്കുക
(a) calc() (b) calc(2,3) (c) calc(1,2,3)
29. എക്സ്പ്രഷനുകളുടെ result താരതമ്യം
ചെയ്ത് വിശദീകരിക്കുക
`cout<< 3 / 2;
cout<< 3 / 2.0;`

Answer any two questions from 30 to 32. 5 scores each. (2 x 5 = 10)

30. Write a C++ program to input a number and display its multiplication table with 10 rows.
31. Name the C++ built in function and the corresponding header file for each of the following
 (a) console function to input a string.
 (b) to check if a character is a number.
 (c) find the absolute value of a floating number.
 (d) join two strings.
 (e) convert a character to upper case
32. Write an HTML program to create a web page with blue background and white coloured letters. Include the following features.
 (a) Give a heading “Onam” in the largest size at the center of the page.
 (b) A scrolling text “The harvest festival”
 (c) Insert an image “fest.jpg” to the left of the page
 (d) Add a text “Join the festivities” in a bold, underlined format.
- 30 മുതൽ 32 വരെയുള്ള പ്രോഗ്രാമുള്ളിൽ എത്തെങ്കിലും 2 എണ്ണെന്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 5 സ്കോർ വിത്തം. (2 x 5 =10)
30. ഒരു സംഖ്യ ഇൻപുട്ട് ചെയ്ത് 10 വരികളുള്ള ഗുണനപ്പട്ടിക പറഞ്ഞിപ്പിക്കുന്ന ഒരു C++ പ്രോഗ്രാം എഴുതുക.
31. ഓരോനിന്നുമുള്ള C++ ബിൽറ്റ് ഇൻ ഫാൾഷനും അനുവദിച്ച ഹാഡർ ഫയലും എഴുതുക
 (a) ഒരു സ്ട്രീംഗിനെ ഇൻപുട്ട് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള കൺസോൾ ഫാൾഷൻ.
 (b) ഒരു അക്ഷരം സംഖ്യയായാണോ എന്ന് പരിശോധിക്കാൻ.
 (c) ഒരു floating number-ന്റെ absolute value കണ്ടെത്താൻ.
 (d) ഒരു സ്ട്രീംഗുകൾ ചേർക്കാൻ.
 (e) ഒരു അക്ഷരത്തെ capital letter ആക്കാൻ.
32. ചുവരെ പറയുന്ന പ്രത്യേകതകളോടെയുള്ള ഒരു വെബ് പേജ് സൃഷ്ടിക്കാൻ HTML program എഴുതുക : ബാക്കശാഖകൾ നിറം നീലയും, അക്ഷരങ്ങളുടെ നിറം വെളുപ്പും ആയിരിക്കണം.
 (a) “Onam” എന്ന തലക്കെട്ട് ഏറ്റവും വലിയ ഹാഡർ ഉപയോഗിച്ച് പേജിന്റെ നടുവിലായി നൽകുക.
 (b) “The harvest festival” എന്ന വാചകം സ്കോൾ ചെയ്യുന്ന രീതിയിൽ ചേർക്കുക.
 (c) “fest.jpg” എന്ന ചിത്രം പേജിന്റെ ഇടതുവശത്ത് ഉൾപ്പെടുത്തുക.
 (d) “Join the festivities” എന്ന വാചകം bold, underline ചെയ്തതായി നൽകുക

ശ്രാംക്രാം

HSSLIVE.IN®