

Reg. No. : .....

**S-2246**

Name : .....

**SECOND YEAR HIGHER SECONDARY  
SAY / IMPROVEMENT EXAMINATION, JUNE – 2023**

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. Give name of an JUMP statement in C++.
2. Write the function used to display character in C++.
3. Name the HTML tag used to insert Music and Videos into a web page.
4. The Scripting code can be added to a HTML page using \_\_\_\_\_ tag.
5. In Internet \_\_\_\_\_ protocol is used to transfer Files from one computer to another.
6. ERP stands for \_\_\_\_\_.

**Answer any 9 questions from 7 to 18. Each carries 2 scores.**

**(9 × 2 = 18)**

7. Write the basic structure of a C++ program.
8. Write any four arithmetic assignment operators used in C++.
9. Define array with an example in C++.
10. What are the merits of a modular programming ?
11. What are the input and output functions used in C++ ?
12. Define Cascading style sheet. Write two ways of adding CSS in a web page.

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 5 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക.

1 സ്കോർ വീതം.

(5 × 1 = 5)

1. C++ ൽ ഒരു JUMP സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റിന്റെ പേര് നൽകുക.
2. C++ ൽ ഒരു കാരക്ടർ ഡിസ്‌പ്ലേ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഫംഗ്ഷൻ എഴുതുക.
3. ഒരു വെബ്‌പേജിലേക്ക് സംഗീതവും വീഡിയോകളും ചേർക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന HTML ടാഗിന്റെ പേര് നൽകുക.
4. HTML പേജിലേക്ക് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗ് കോഡ് ചേർക്കുന്നതിന് \_\_\_\_\_ ടാഗ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
5. ഇന്റർനെറ്റിൽ ഒരു കമ്പ്യൂട്ടറിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു കമ്പ്യൂട്ടറിലേക്ക് ഫയലുകൾ കൈമാറാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രോട്ടോക്കോൾ \_\_\_\_\_ ആകുന്നു.
6. ERP എന്നാൽ \_\_\_\_\_.

7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 9 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. 2 സ്കോർ വീതം.

(9 × 2 = 18)

7. ഒരു C++ പ്രോഗ്രാമിന്റെ അടിസ്ഥാന ഘടന എഴുതുക.
8. C++ ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും നാല് assignment operators കളെക്കുറിച്ച് എഴുതുക.
9. C++ ൽ array ഒരു ഉദാഹരണസഹിതം നിർവചിക്കുക.
10. ഒരു മോഡ്യൂലാർ പ്രോഗ്രാമിംഗിന്റെ ഗുണങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്?
11. C++ ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇൻപുട്ട്, ഔട്ട്പുട്ട് ഫംഗ്ഷനുകൾ എന്തൊക്കെയാണ്?
12. കാസ്‌കേഡിംഗ് സ്റ്റൈൽ ഷീറ്റ് നിർവചിക്കുക. ഒരു വെബ്‌പേജിൽ CSS ചേർക്കുന്നതിനുള്ള രണ്ട് വഴികൾ എഴുതുക.

13. Compare Static web page and Dynamic web page.
14. Define Hyperlinking. Write the HTML tag and main attribute used in Hyperlinking.
15. (a) Write the datatypes used in JavaScript. (1)  
(b) Write the keyword used to declare a variable in JavaScript. (1)
16. Differentiate Primary key and Foreign key in SQL.
17. Write the name and use of DML commands in SQL.
18. Briefly explain Global positioning system.

**Answer any 9 questions from 19 to 29. Each carries 3 scores. (9 × 3 = 27)**

19. (a) An array index starts with \_\_\_\_\_. (1)  
(b) Declare an array to store the marks of 10 students. (2)
20. Write different types of builtin string function in C++.
21. Briefly explain any four text formatting tags in HTML.
22. Compare container and empty tags in HTML with example.
23. Compare client scripting and server side scripting.

13. സ്റ്റാറ്റിക് വെബ് പേജും ഡൈനാമിക് വെബ് പേജും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
14. ഹൈപ്പർലിങ്കിംഗ് നിർവചിക്കുക. ഹൈപ്പർലിങ്കിംഗിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന HTML ടാഗും പ്രധാന ആട്രിബ്യൂട്ടും എഴുതുക.
15. (a) ജാവസ്ക്രിപ്റ്റിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഡാറ്റ ടൈപ്പുകളെ കുറിച്ച് എഴുതുക. (1)  
 (b) ജാവസ്ക്രിപ്റ്റിൽ ഒരു വേരിയബിൾ ഡിക്ലെയർ ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീവേഡ് എഴുതുക. (1)
16. SQL-ലെ പ്രൈമറി കീയും ഫോറിൻ കീയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
17. SQL-ൽ DML കമാൻഡുകളുടെ പേരും ഉപയോഗവും എഴുതുക.
18. ഗ്ലോബൽ പൊസിഷനിംഗ് സിസ്റ്റത്തിനെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

**19 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 9 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. 3 സ്കോർ വീതം. (9 × 3 = 27)**

19. (a) ഒരു അറേ സൂചിക ആരംഭിക്കുന്നത് \_\_\_\_\_. (1)  
 (b) 10 വിദ്യാർത്ഥികളുടെ മാർക്ക് സ്റ്റോർ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള അറേ ഡിക്ലെയർ ചെയ്യുക. (2)
20. C++ ൽ വിവിധതരം ബിൽറ്റ് ഇൻ സ്ട്രിംഗ് ഫംഗ്ഷനുകളെ കുറിച്ച് എഴുതുക.
21. HTML-ലെ ഏതെങ്കിലും നാല് ടെക്സ്റ്റ് ഫോർമാറ്റിംഗ് ടാഗുകളെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.
22. HTML-ലെ container ടാഗും Empty ടാഗും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം ഉദാഹരണസഹിതം എഴുതുക.
23. ക്ലിയർ സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗും സെർവർ സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

24. Define the following :
- (a) Web Hosting (1)
  - (b) Responsive Web Design (1)
  - (c) Content Management System (1)
25. (a) What is Data Independence ? (1)
- (b) Explain physical data independence and logical data independence. (2)
26. Compare DELETE and DROP commands in SQL.
27. Distinguish between UNIQUE and DISTINCT constraint in SQL.
28. Briefly explain any two functional units in ERP.
29. Briefly explain the cyber crimes against individuals.

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

**(2 × 5 = 10)**

30. Explain various tokens in C++.
31. Briefly explain the types of lists used in HTML.
32. Briefly explain the advantages of DBMS.
-

24. താഴെപ്പറയുന്നവ നിർവചിക്കുക :
- (a) Web Hosting (1)
  - (b) Responsive Web Design (1)
  - (c) Content Management System (1)
25. (a) ഡാറ്റാ ഇൻഡിപെൻഡൻസ് എന്നാൽ എന്ത്? (1)
- (b) ഫിസിക്കൽ ഡാറ്റാ ഇൻഡിപെൻഡൻസും ലോജിക്കൽ ഡാറ്റാ ഇൻഡിപെൻഡൻസും വിവരിക്കുക. (2)
26. SQL-ലെ DELETE, DROP കമാൻഡുകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
27. SQL-ലെ UNIQUE, DISTINCT എന്നീ കൺസ്ട്രയിനുകൾ തമ്മിൽ വേർതിരിക്കുക.
28. ERP-യിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഫങ്ഷണൽ യൂണിറ്റുകളെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.
29. വ്യക്തികൾക്കെതിരെയുള്ള സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.
- 30 മുതൽ 32 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 2 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. 5 സ്കോർ വീതം. (2 × 5 = 10)**
30. C++-ലെ വിവിധ ടോക്കൺകൾ വിശദീകരിക്കുക.
31. HTML-ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധതരം ലിസ്റ്റുകളെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.
32. DBMS-ന്റെ ഗുണങ്ങൾ ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

---

