

Reg. No. : Misslive.in

SY-246

Name : www.chalvire.in

**SECOND YEAR HIGHER SECONDARY
MODEL EXAMINATION, FEBRUARY 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 നല്കിയിട്ടുണ്ട്.
- 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. Which data type in C++ represents an empty set of data?
 - (a) int
 - (b) void
 - (c) double

2. Which function is used to find the length of a string?
 - (a) strlen()
 - (b) strcpy()
 - (c) strcat()

3. Which tag is used to partition the browser window into different frame sections in HTML?
 - (a) <TABLE>
 - (b) <FORM>
 - (c) <FRAMESET>

4. The keyword used to declare variables in JavaScript is _____.

5. The custom of designing a web site suitable to work on every device and every screen size is known as _____.

6. Analysis and redesign of workflow within an enterprise is called _____.

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. What are the components of a loop?

9. Name the console input and output functions for string input/output operations.

1 മുതൽ 6 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

(5 × 1 = 5)

1 സ്കോർ വിതം.

1. C++ ലെ ഏത് തരത്തിലുള്ള ഡാറ്റയാണ് എംപ്റ്റി ഡാറ്റയെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നത് ?
 - (a) int
 - (b) void
 - (c) double
2. ഒരു സ്ത്രിംഗിലെ അക്ഷരങ്ങളുടെ എണ്ണം കണ്ടെത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഫംഗ്ഷൻ ഏതാണ് ?
 - (a) strlen()
 - (b) strcpy()
 - (c) strcat()
3. HTML-ൽ ബ്രൗസർ വിൻഡോയെ വ്യത്യസ്ത ഫ്രെയിം വിഭാഗങ്ങളായി വിഭജിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ടാഗ് ഏതാണ് ?
 - (a) <TABLE>
 - (b) <FORM>
 - (c) <FRAMESET>
4. JavaScript-ൽ വേരിയബിളുകൾ ഡിക്ലെയർ ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന കീവേഡ് ആണ് _____.
5. എല്ലാ ഉപകരണങ്ങളിലും എല്ലാ സ്ക്രീൻ വലുപ്പത്തിലും പ്രവർത്തിക്കാൻ അനുയോജ്യമായ ഒരു വെബ് സൈറ്റ് രൂപകൽപന ചെയ്യുന്ന രീതി _____ എന്നറിയപ്പെടുന്നു.
6. ഒരു എന്റർപ്രൈസിസുകളിലെ വർക്ക് ഫ്ലോയുടെ വിശകലനത്തെയും പുനർരൂപകൽപ്പനയെയും _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

Hsslive.in

www.hsslive.in

7 മുതൽ 18 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

(9 × 2 = 18)

2 സ്കോർ വിതം.

7. ഒരു C++ പ്രോഗ്രാമിന്റെ അടിസ്ഥാന ഘടന എഴുതുക.
8. ഒരു ലൂപ്പിന്റെ ഘടകങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ് ?
9. സ്ത്രിംഗ് ഇൻപുട്ട്/ഔട്ട്പുട്ട് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള കൺസോൾ ഇൻപുട്ട്, ഔട്ട്പുട്ട് ഫംഗ്ഷനുകളുടെ പേര് എഴുതുക.

10. What is the difference between actual parameters and formal parameters ?

11. List the mathematical functions in C++.

12. Compare container tag and empty tag.

13. Write HTML code segment to display the following :

(a) H_2SO_4

(b) $x^3 + y^3$

14. List the form controls used to collect data using HTML form.

15. Write short note on the data types in JavaScript.

16. List the users of a database.

17. List any four aggregate functions in SQL.

18. Write short note on GPS.

Answer any 9 questions from 19 to 29. Each carries 3 scores.

(9 × 3 = 27)

19. (a) Define an array in C++.

(2)

(b) Declare an array to store 10 register numbers.

(1)

20. Briefly explain any three string functions and their use in C++.

21. Briefly explain any 6 text formatting tags with their use.

22. Compare static web page and dynamic web page.

10. Actual parameters, formal parameters ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ്?
11. C++ ലെ മാത്തമറ്റിക്കൽ ഫങ്ഷനുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
12. കണ്ടെയ്നർ ടാഗും എംപ്റ്റി ടാഗും താരതമ്യം ചെയ്യുക.
13. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ HTML കോഡ് സെഗ്മെന്റ് എഴുതുക :
 - (a) H_2SO_4
 - (b) $x^3 + y^3$
14. HTML-ഹോം ഉപയോഗിച്ച് ഡാറ്റ ശേഖരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഹോം കൺട്രോളുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
15. JavaScript-ലെ ഡാറ്റാ ടൈപ്പുകളെക്കുറിച്ച് ഒരു ചെറിയ കുറിപ്പ് എഴുതുക.
16. ഒരു ഡാറ്റാബേസിന്റെ യൂസ്കേസിലെ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
17. SQL-ലെ ഏതെങ്കിലും നാല് അഗ്രഗേറ്റ് ഫങ്ഷനുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
18. GPS നെക്കുറിച്ച് ഒരു ചെറിയ കുറിപ്പ് എഴുതുക.

19 മുതൽ 29 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
 3 സ്കോർ വിതാം. (9 × 3 = 27)

19. (a) C++ ലെ ഒരു അറേ നിർവചിക്കുക. (2)
- (b) 10 രജിസ്റ്റർ നമ്പറുകൾ സംഭരിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു അറേ ഡിക്ലെയർ ചെയ്യുക. (1)
20. C++-ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സ്കീംഡ് ഫങ്ഷനുകളും അവയുടെ ഉപയോഗവും ലഘുവായി വിശദീകരിക്കുക.
21. ഏതെങ്കിലും 6 ടെക്സ്റ്റ് ഫോർമാറ്റിംഗ് ടാഗുകൾ അവയുടെ ഉപയോഗത്തോടൊപ്പം ലഘുവായി വിശദീകരിക്കുക.
22. സ്റ്റാറ്റിക് വെബ് പേജും ഡൈനാമിക് വെബ് പേജും താരതമ്യം ചെയ്യുക.

23. Briefly explain the built-in functions in JavaScript.
24. Briefly explain the various types of web hosting.
25. Briefly explain the keys in RDBMS.
26. Briefly explain the components of SQL.
27. Briefly explain the column constraints in SQL.
28. Write short note about ERP packages.
29. Write short note on any 3 cyber crimes against individuals.

Hsslive.in

www.hsslive.in

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

(2 × 5 = 10)

30. Explain various tokens in C++.
31. (a) Briefly explain the types of lists in HTML. **(2)**
(b) Write HTML code segment to display the list given below. **(3)**
- Courses After 12th Commerce**

 - Bachelor of Commerce (B. Com)
 - Chartered Accountancy (CA)
 - Company Secretary (CS)
32. (a) Define DBMS. **(1)**
(b) Explain the advantages of DBMS. **(4)**

23. JavaScript-ലെ built-in ഫങ്ഷനുകൾ ലഘുവായി വിശദീകരിക്കുക.
24. വിവിധ തരത്തിലുള്ള വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗുകൾ ലഘുവായി വിശദീകരിക്കുക.
25. RDBMS-ലെ കീകൾ ലഘുവായി വിശദീകരിക്കുക.
26. SQL-ന്റെ ഘടകങ്ങൾ ലഘുവായി വിശദീകരിക്കുക.
27. SQL-ലെ കോളം കൺസ്ട്രയിന്റ്സ് ലഘുവായി വിശദീകരിക്കുക.
28. ERP പാക്കേജുകളെക്കുറിച്ച് ഒരു ചെറിയ കുറിപ്പ് എഴുതുക.
29. വ്യക്തികൾക്കെതിരായ ഏതെങ്കിലും 3 സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ഒരു ചെറിയ കുറിപ്പ് എഴുതുക.
- 30 മുതൽ 32 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
5 സ്കോർ വീതം. (2 × 5 = 10)
30. C++ ലെ വിവിധ ടോക്കൺകൾ വിശദീകരിക്കുക.
31. (a) HTML ലെ ലിസ്റ്റുകളുടെ തരങ്ങൾ സംക്ഷിപ്തമായി വിശദീകരിക്കുക. (2)
(b) ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ലിസ്റ്റ് പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ HTML കോഡ് സെഗ്മെന്റ് എഴുതുക. (3)

<p>Courses After 12th Commerce</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bachelor of Commerce (B. Com) • Chartered Accountancy (CA) • Company Secretary (CS)
--

Hsslive.in
www.hsslive.in

32. (a) DBMS നിർവ്വചിക്കുക. (1)
(b) DBMS-ന്റെ ഗുണങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. (4)