

Reg. No. :

S-2274

Name :

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

Part – III

Time : 2 Hours

COMPUTER APPLICATIONS

Cool-off time : 15 Minutes

(COMMERCE)

Maximum : 60 Scores

(Hearing Impaired)**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.



PART – I**Answer any 10 questions from 1 to 11. Each carries 1 score.****(10 × 1 = 10)**

1. Which of the following is an attribute of <A> tag is _____.
(Src, Align, Href)
2. The lowest index of an array in C++ is _____.
(1, 2, 0)
3. Which is the keyword used to declare a variable in JavaScript ?
(varchar, var, char)
4. Which database contains all registered domain names ?
(ICANN, WHOIS, DBMS)
5. Full form of RDMBS is _____.
6. Number of tuples in a table is called _____.
(Degree, Cardinality, Schema)
7. Which of the following is an open source ERP package ?
(Odoo, Oracle, Tally)
8. Choose a CMS software from the following list _____.
(Word, WordPress, Ubuntu)
9. Which of the following is DML command in SQL ?
(CREATE TABLE, SELECT, DROP TABLE)
10. Choose a cyber crime against individual from the following list.
(Harassment, Cyber Terrorism, Credit card fraud)
11. Which of the following is a column constraint in SQL ?
(Create, Not Null, Select)

PART – I

1 മുതൽ 11 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 10 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.

1 സ്കോർ വീതം.

(10 × 1 = 10)

1. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് <A> ടാഗിന്റെ ഒരു ആട്രിബ്യൂട്ട് _____.
(Src, Align, Href)
2. C++ ലെ ഒരു അറേയുടെ ഏറ്റവും ചെറിയ ഇൻഡക്സ് _____ ആണ്.
(1, 2, 0)
3. JavaScript-ൽ ഒരു വേരിയബിൾ ഡിക്ലെയർ ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീവേഡ് ഏതാണ്?
(varchar, var, char)
4. രജിസ്റ്റർ ചെയ്ത എല്ലാ ഡൊമെയ്ൻ നാമങ്ങളും അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ഡാറ്റാബേസ് ഏതാണ്?
(ICANN, WHOIS, DBMS)
5. RDMBS ന്റെ പൂർണ്ണ രൂപം _____ ആകുന്നു.
6. ഒരു ടേബിളിലെ ട്യൂപ്പിളുകളുടെ എണ്ണത്തെ _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
(Degree, Cardinality, Schema)
7. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏതാണ് ഒരു ഓപ്പൺ സോഴ്സ് ERP പാക്കേജ്?
(Odoo, Oracle, Tally)
8. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ഒരു CMS സോഫ്റ്റ്‌വെയർ _____.
(Word, WordPress, Ubuntu)
9. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് SQL ലെ ഒരു DML കമാൻഡ്?
(CREATE TABLE, SELECT, DROP TABLE)
10. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ലിസ്റ്റിൽ നിന്ന് വ്യക്തിക്കെതിരായ സൈബർ കുറ്റകൃത്യം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
(Harassment, Cyber Terrorism, Credit card fraud)
11. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് SQL-ലെ കോളം കൺസ്ട്രെയിന്റ്?
(Create, Not Null, Select)

PART – II**Answer any 8 questions from 12 to 22. Each carries 2 scores.****(8 × 2 = 16)**

12. Write the general structure of a C++ program.
13. What are the two types of function calls ? Give at least one difference between them.
14. Declare an array and store the string “SCHOOL” in it.
15. Compare static and dynamic web pages.
16. Write any two differences between Client side scripting and Server side scripting.
17. What are the two types of hyperlinking ?
18. Write the use of following built-in functions in JavaScript :
 - (a) alert()
 - (b) charAt()
19. Write the use of <SCRIPT> tag. List any one of its attributes.
20. Write the advantages and disadvantages of Free Hosting.
21. Write a short note about Android Operating System.
22. Briefly explain Copyright.

PART – III**Answer any 8 questions from 23 to 32. Each carries 3 scores.****(8 × 3 = 24)**

23. Write the syntax of three looping statements in C++.
24. Write any three advantages of modular programming.
25. Write use of following built-in functions in C++ :
 - (a) pow()
 - (b) tolower()
 - (c) getline()

PART – II

12 മുതൽ 22 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 8 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.

2 സ്കോർ വീതം.

(8 × 2 = 16)

12. ഒരു C++ പ്രോഗ്രാമിന്റെ പൊതുവായ ഘടന എഴുതുക.
13. രണ്ട് തരം ഫംഗ്ഷൻ കോളുകൾ ഏതൊക്കെയാണ് ? അവ തമ്മിലുള്ള ഒരു വ്യത്യാസമെങ്കിലും എഴുതുക.
14. ഒരു അറേ ഡിക്ലെയർ ചെയ്ത് അതിൽ “SCHOOL” എന്ന സ്ട്രിംഗ് സംഭരിക്കുകയും ചെയ്യുക.
15. സ്റ്റാറ്റിക്, ഡൈനാമിക് വെബ് പേജുകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക.
16. ക്ലിയർ സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗും സെർവർ സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗും തമ്മിലുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക.
17. രണ്ട് തരം ഹൈപ്പർലിങ്കിംഗ് ഏതൊക്കെയാണ് ?
18. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റ് ബിൽറ്റ്-ഇൻ ഫംഗ്ഷനുകളുടെ ഉപയോഗം എഴുതുക :
 (a) alert()
 (b) charAt()
19. <SCRIPT> ടാഗിന്റെ ഉപയോഗം എഴുതുക. അതിന്റെ ഏതെങ്കിലും ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
20. ഫ്രീ ഹോസ്റ്റിംഗിന്റെ ഗുണങ്ങളും ദോഷങ്ങളും എഴുതുക.
21. ആൻഡ്രോയിഡ് ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു ചെറിയ കുറിപ്പ് എഴുതുക.
22. പകർപ്പവകാശം സംക്ഷിപ്തമായി വിശദീകരിക്കുക.

PART – III

23 മുതൽ 32 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 8 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.

3 സ്കോർ വീതം.

(8 × 3 = 24)

23. C++ ലെ മൂന്ന് ലൂപ്പിംഗ് സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകളുടെ വാക്യഘടന എഴുതുക.
24. മോഡുലാർ പ്രോഗ്രാമിംഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് മേന്മകൾ എഴുതുക.
25. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന C++ ലെ ബിൽറ്റ്-ഇൻ ഫംഗ്ഷനുകളുടെ ഉപയോഗം എഴുതുക.
 (a) pow()
 (b) tolower()
 (c) getline()

26. Which tag is used to insert a picture in a web page ? List the attributes.
27. Write the use of following tags in HTML :
- (a)
 - (b)

 - (c) <U>
28. List various data types in JavaScript.
29. What is abstraction ? What are the three levels ?
30. List and explain any three aggregate functions in SQL.
31. Write SQL commands for the following tasks :
- (a) To remove a table
 - (b) To display records
 - (c) To enter records into a table
32. Write any three benefits of ERP.

PART – IV

Answer any 2 questions from 33 to 35. Each carries 5 scores.

(2 × 5 = 10)

33. (a) List the four types of statements in C++. **(2)**
(b) List and explain the three jump statements in C++. **(3)**
34. (a) What are the three types of lists in HTML ? Also write the main tags used to create those lists. **(3)**
(b) What is nested list ? Given an example. **(2)**
35. (a) Explain the three relational algebraic operations (SELECT, UNION, INTERSECTION) **(3)**
(b) Define the following terms :
(a) Primary key
(b) Candidate key **(2)**

26. വെബ് പേജിൽ ഒരു ചിത്രം ചേർക്കാൻ ഏത് ടാഗ് ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ? ആഭിമുഖ്യങ്ങൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
27. താഴെ നൽകിയിരിക്കുന്ന HTML ടാഗുകളുടെ ഉപയോഗം എഴുതുക :
 (a)
 (b)

 (c) <U>
28. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ വിവിധ ഡാറ്റാ ടൈപ്പുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
29. എന്താണ് അബ്സ്ട്രാക്ഷൻ ? മൂന്ന് തലങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്?
30. SQL-ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് അഗ്രിഗേറ്റ് ഫംഗ്ഷനുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്ത് വിശദീകരിക്കുക.
31. ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചെയ്യുവാനുള്ള SQL കമാൻഡുകൾ എഴുതുക :
 (a) To remove a table
 (b) To display records
 (c) To enter records into a table
32. ERP യുടെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് മേന്മകൾ എഴുതുക.

PART – IV

33 മുതൽ 35 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 5 സ്കോർ വീതം. (2 × 5 = 10)

33. (a) C++ ലെ നാല് തരം പ്രസ്താവനകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക. (2)
 (b) C++ ലെ മൂന്ന് ജമ്പ് പ്രസ്താവനകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്ത് വിശദീകരിക്കുക. (3)
34. (a) HTML-ലെ മൂന്ന് തരം ലിസ്റ്റുകൾ ഏതൊക്കെയാണ് ? ആ ലിസ്റ്റുകൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രധാന ടാഗുകളും എഴുതുക. (3)
 (b) എന്താണ് നെസ്റ്റഡ് ലിസ്റ്റ്? ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക. (2)
35. (a) മൂന്ന് റിലേഷണൽ ബീജഗണിത പ്രവർത്തനങ്ങൾ (SELECT, UNION, INTERSECTION) വിശദീകരിക്കുക. (3)
 (b) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നവ നിർവ്വചിക്കുക :
 (a) Primary key
 (b) Candidate key (2)

