

Reg. No. :

Name :

SY-74

SECOND YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2022

Part – III

Time : 2 Hours

COMPUTER APPLICATION 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

A. Answer any 5 questions from 1 to 9. Each carries 1 score. (5 × 1 = 5)

1. Basic building blocks of C++ programs are known as _____.
(a) Character (b) Tokens (c) Statements

2. Find the value of Mark[3] based on the following statement ?
int Marks[5] = {50, 55, 56, 57, 58} ;
(a) 55 (b) 56 (c) 57

3. Which attribute of <BODY> tag is used to give background colour to the web pages ?
(a) Bgcolour (b) Background (c) Text

4. The keyword used to declare variables in JavaScript is _____.
(a) Number (b) String (c) var

5. Find the odd one out.
(a) Oracle (b) SAP (c) Gimp

6. ERP stands for _____.
(a) Economic Resource Planning
(b) Enterprise Resource Planning
(c) Economic Referral Planning

7. The satellite based navigation system used in vehicles to locate its geographical position is _____.
(a) SMS (b) GPS (c) MMS

8. Which of the following is a Linux-based operating system designed for smart phones and tablet computers ?
(a) Android (b) iOS (c) BlackBerry

9. A criminal activity in which computers are used as a tool, target or place of activity is called _____.
(a) Cyber Game (b) Cyber Forensics (c) Cyber Crime

PART – I

A. 1 മുതൽ 9 വരെ ഏതെങ്കിലും 5 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം.

(5 × 1 = 5)

1. C++ ലെ അടിസ്ഥാനപരമായ വാക്കുകളെ _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
(a) Character (b) Tokens (c) Statements

2. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പ്രസ്താവനയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി Mark[3] യുടെ വില എത്രയാണ് ?
int Marks[5] = {50, 55, 56, 57, 58} :
(a) 55 (b) 56 (c) 57

3. വെബ് പേജിനു പശ്ചാത്തല നിറം കൊടുക്കുന്നതിനു ഉപയോഗിക്കുന്ന <BODY> ടാഗിന്റെ attribute എന്താണ് ?
(a) Bgcolour (b) Background (c) Text

4. JavaScript ൽ വേരിയബിളുകൾ ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന കീ വേർഡ് _____ ആണ്.
(a) Number (b) String (c) var

5. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് കണ്ടെത്തുക ?
(a) Oracle (b) SAP (c) Gimp

6. ERP യുടെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക ?
(a) Economics Resources Planning
(b) Enterprise Resources Planning
(c) Economic Referral Planning

7. ഉപഗ്രഹങ്ങളുടെ സഹായത്താൽ വാഹനങ്ങളുടെ സ്ഥാനനിർണ്ണയം നടത്താൻ സഹായിക്കുന്ന സങ്കേതം ആണ് _____.
(a) SMS (b) GPS (c) MMS

8. സ്റ്റാർട്ട് ഫോണുകളിലും ടാബ്ലറ്റ് കമ്പ്യൂട്ടർകളിലും ഉപയോഗിക്കുന്ന ലിനക്സ് അധിഷ്ഠിതമായ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം ഏതാണ് ?
(a) Android (b) iOS (c) BlackBerry

9. കമ്പ്യൂട്ടർ ഉപയോഗിച്ച് നടത്തുന്ന ക്രിമിനൽ കുറ്റത്തിന് പറയുന്ന പേര് ആണ് _____.
(a) Cyber Game (b) Cyber Forensics (c) Cyber Crimes

B. Answer all questions from 10 to 13. Each carries 1 score. (4 × 1 = 4)

10. Accessing each element of an array atleast once to perform an operation is known as _____.

- (a) Searching (b) Traversal (c) Sorting

11. Port number for HTTP service is _____.

- (a) 20 (b) 80 (c) 110

12. Which user have control over the whole database ?

- (a) Programmer (b) Naïve user (c) Data Base Administrator

13. The number of rows in a relation is called _____.

- (a) Cardinality (b) Degree (c) Row number

PART – II

A. Answer any 2 questions from 14 to 17. Each carries 2 scores. (2 × 2 = 4)

14. Which are the components of a loop statement ?

15. What is the difference between call by value and call by reference method ?

16. Categorise the following tags into container tag and empty tag :

<HTML>,
, <BODY>, <HR>

17. List the basic data types in JavaScript.

B. 10 മുതൽ 13 വരെ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം. (4 × 1 = 4)

10. ഒരു അറയിലെ എല്ലാ എലമെന്റ് സിനെയും ഒരു തവണ എങ്കിലും അക്സസ് ചെയ്യുന്ന പ്രവൃത്തിക്ക് പറയുന്ന പേര് ആണ് _____ .

- (a) Searching (b) Traversal (c) Sorting

11. HTTP സേവനം ലഭ്യമാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പോർട്ട് നമ്പർ ആണ് _____ .

- (a) 20 (b) 80 (c) 110

12. ഡാറ്റാബേസിനെ പൂർണ്ണമായി നിയന്ത്രിക്കുന്ന യൂസർ ആരാണ് ?

- (a) Programmer (b) Naïve user (c) Data Base Administrator

13. ഒരു റിലേഷനിലെ വരികളുടെ എണ്ണം ആണ് _____ .

- (a) Cardinality (b) Degree (c) Row number

PART – II

A. 14 മുതൽ 17 വരെ ഏതെങ്കിലും 2 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം.

(2 × 2 = 4)

14. ഒരു ലൂപ്പ് പ്രസ്താവനയിലെ ഘടകങ്ങൾ ഏതൊക്കെ ആണ് ?

15. Call by value, call by reference ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്താണ് ?

16. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവയെ കണ്ടെയ്ൻർ ടാഗും എംപറ്റി ടാഗും ആയി തരം തിരിക്കുക.

<HTML>,
, <BODY>, <HR>

17. JavaScript ലെ അടിസ്ഥാന ഡാറ്റ ടൈപ്പുകൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

B. Answer any 2 questions from 18 to 20. Each carries 2 scores. (2 × 2 = 4)

18. List any four form input controls in HTML.
19. Write any two built-in-functions in JavaScript with their use.
20. Write three mathematical functions in C++.

PART – III

A. Answer any 3 questions from 21 to 24. Each carries 3 scores. (3 × 3 = 9)

21. (a) Declare an array to store mark of 10 students. (2)
(b) Find the memory space allocated for this array ? (1)
22. Compare client side scripting and server side scripting.
23. Write short note on operators in JavaScript.
24. Explain three types of web hosting.

B. Answer any 2 questions from 25 to 27. Each carries 3 scores. (2 × 3 = 6)

25. Write the structure of a C++ program.
26. (a) Which tag is used to create hyperlink in a webpage ? (1)
(b) Write any two attributes of this tag. (2)
27. List the risks of ERP implementation.

B. 18 മുതൽ 20 വരെ ഏതെങ്കിലും 2 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം.

(2 × 2 = 4)

- 18. HTML ലെ ഏതെങ്കിലും നാലു ഫോം ഇൻപുട്ട് കൺട്രോളുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
- 19. JavaScript ലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ടു built-in ഫങ്ഷനുകളും അവയുടെ ഉപയോഗവും എഴുതുക.
- 20. C++ ലെ മൂന്ന് Mathematical ഫങ്ഷനുകൾ എഴുതുക.

PART – III

A. 21 മുതൽ 24 വരെ ഏതെങ്കിലും 3 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം.

(3 × 3 = 9)

- 21. (a) 10 വിദ്യാർത്ഥികളുടെ മാർക്ക് സ്കോർ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഒരു അറേ ഡിക്ലെയർ ചെയ്യുക. **(2)**
- (b) ഈ അറേക്ക് അനുവദിക്കപ്പെടുന്ന മെമ്മറി സ്പേസ് എത്രയാണ്? **(1)**
- 22. Client side scripting ഉം server side scripting ഉം താരതമ്യം ചെയ്യുക.
- 23. JavaScript ലെ ഓപ്പറേറ്ററുകളെ കുറിച്ച് ചെറു കുറിപ്പ് എഴുതുക.
- 24. മൂന്നു തരം വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗുകളെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

B. 25 മുതൽ 27 വരെ ഏതെങ്കിലും 2 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം.

(2 × 3 = 6)

- 25. C++ പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഘടന എഴുതുക.
- 26. (a) വെബ് പേജിൽ ഹൈപ്പർലിങ്ക് ഉൾപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ടാഗ് ഏതാണ്? **(1)**
- (b) ഈ ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ടു ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ എഴുതുക. **(2)**
- 27. ERP implementation ലെ റിസ്കുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.

PART – IV

A. Answer any 3 questions from 28 to 31. Each carries 4 scores. (3 × 4 = 12)

28. Compare static and dynamic webpages.

29. Write HTML code to create the following table :

Subject	Mark
English	80
Computer Appln.	60

30. Explain the advantages of DBMS.

31. Explain any four cyber crimes against an individual.

B. Answer any 1 question from 32 to 33. Carries 4 scores. (1 × 4 = 4)

32. List the data types in SQL.

33. Define the following :

(a) Patent (2)

(b) Trademark (2)

PART – V

Answer any 2 questions from 34 to 36 Each carries 6 scores. (2 × 6 = 12)

34. (a) Explain lists in HTML. (3)

(b) Write HTML code to create the following list : (3)

(1) Monitor

(2) Keyboard

(3) Mouse

(4) Scanner

PART – I V

A. 28 മുതൽ 31 വരെ ഏതെങ്കിലും 3 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. 4 സ്കോർ വീതം.

(3 × 4 = 12)

28. സ്റ്റാറ്റിക് വെബ്പേജും ഡൈനാമിക് വെബ്പേജും താരതമ്യം ചെയ്യുക.

29. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന പട്ടിക തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള HTML കോഡ് എഴുതുക.

Subject	Mark
English	80
Computer Appln.	60

30. DBMS ന്റെ മേന്മകൾ വിശദീകരിക്കുക.

31. ഒരു വ്യക്തിക്ക് എതിരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും നാലു സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.

B. 32 മുതൽ 33 വരെ ഏതെങ്കിലും 1 ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 4 സ്കോർ.

(1 × 4 = 4)

32. SQL ലെ ഡാറ്റ ടൈപ്പുകളെ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

33. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവ നിർവചിക്കുക :

(a) പേറ്റൻ്റ് (2)

(b) ട്രേഡ് മാർക്ക് (2)

PART – V

A. 34 മുതൽ 36 വരെ ഏതെങ്കിലും 2 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക. 6 സ്കോർ വീതം.

(2 × 6 = 12)

34. (a) HTML ലെ ലിസ്റ്റുകളെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

(b) താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ലിസ്റ്റ് തയ്യാറാക്കാനുള്ള HTML കോഡ് എഴുതുക :

(1) Monitor

(2) Keyboard

(3) Mouse

(4) Scanner

35. Explain the operations used in relational algebra.

36. (a) Explain the components of SQL. **(3)**

(b) Categorise the following commands into DDL and DML : **(3)**

CREATE, SELECT, INSERT, ALTER, DROP, UPDATE, DELETE

35. റിലേഷണൽ ആൾജിബ്രയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഓപ്പറേഷനുകൾ വിവരിക്കുക.

36. (a) SQL ന്റെ ഘടകങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. (3)

(b) താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന കമാൻഡുകളെ DDL ഉം DML ഉം ആയി തരം തിരിക്കുക (3)

CREATE, SELECT, INSERT, ALTER, DROP, UPDATE, DELETE
