

Reg. No. :

SY-46

Name :

SECOND YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH 2022

Part – III

Time : 2 Hours

COMPUTER APPLICATION Cool-off time : 15 Minutes
COMMERCE

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.

PART - I

(5 × 1 = 5)

A. Answer any five questions from 1 to 9. Each carries 1 score.

1. Write an example for entry controlled loop in C++.
2. Accessing each elements of an array at least once is known as _____.
3. Name the built in function used to find the square root of a number.
4. Which tag is used to include scripts in HTML page ?
5. Write an example for FTP client software.
6. IN RDBMS, Columns of a relation are called _____.
(Entity, Tuple, Attribute)
7. Pick the DDL command.
(CREATE, SELECT, GRANT)
8. Write an example for ERP package.
9. Name any one mobile operating system.

PART - I

A. 1 മുതൽ 9 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും അഞ്ച് എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.

1 സ്കോർ വീതം

(5 x 1 = 5)

1. C++ ലെ എൻട്രി നിയന്ത്രിത ലൂപ്പിനുള്ള ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.
2. ഒരു അറേയിലെ ഓരോ എലമെന്റിനെയും ഒരിക്കലേങ്കിലും ആക്സസ് ചെയ്യുന്നത് _____ എന്ന് പറയുന്നു.
3. ഒരു സംഖ്യയുടെ സ്ക്വയർ റൂട്ട് കണ്ടെത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ബിൽട് ഇൻ ഫങ്ക്ഷൻ പേരെഴുതുക.
4. HTML പേജിൽ സ്ക്രിപ്റ്റുകൾ ഉൾപ്പെടുത്താൻ ഏത് ടാഗാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
5. FTP ക്ലൈന്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.
6. RDBMS-ൽ, ഒരു റിലേഷന്റെ നിരകളെ _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
(Entity, Tuple, Attribute)
7. DDL കമാൻഡ് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
(CREATE, SELECT, GRANT)
8. ERP പാക്കേജിന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.
9. ഏതെങ്കിലും ഒരു മാനുവൽ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ പേര് എഴുതുക.

B. Answer all questions from 10 to 13. Each carries 1 score.

(4 × 1 = 4)

10. _____ statement is used to skip the current iteration of a loop.

(Break, Continue, Go to)

11. The port number used for HTTP is _____.

(80, 110, 443)

12. Name the tag used to divide the browser window.

13. Pick the CARTESIAN PRODUCT operator.

(U, X, n)

PART – II

A. Answer any two questions from 14 to 17. Each carries 2 scores.

(2 × 2 = 4)

14. List the input and output functions to handle strings containing white spaces.

15. Briefly explain free hosting.

16. List 4 DML commands in SQL.

17. List out any four benefits of ERP system.

B. 10 മുതൽ 13 വരെ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതുക.

1 സ്കോർ വിതം.

(4 × 1 = 4)

10. ഒരു ലൂപ്പിന്റെ നിലവിലെ ആവർത്തനം ഒഴിവാക്കാൻ _____ പ്രസ്താവന ഉപയോഗിക്കുന്നു.

(break, continue, go to)

11. HTTP-ക്ക് ഉപയോഗിക്കുന്ന പോർട്ട് നമ്പർ _____.

(80, 110, 443)

12. ബ്രൗസർ വിൻഡോ വിഭജിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ടാഗിന്റെ പേരെന്ത്.

13. CARTESIAN PRODUCT ഓപ്പറേറ്ററെ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

(U, X, n)

PART - II

A. 14 മുതൽ 17 വരെ ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.

2 സ്കോർ വിതം.

(2 × 2 = 4)

14. വൈറ്റ് സ്പേസുകൾ അടങ്ങിയ സ്ട്രിംഗുകൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള ഇൻപുട്ട്, ഔട്ട്പുട്ട് ഫംഗ്ഷനുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.

15. സൗജന്യ ഹോസ്റ്റിംഗ് സംക്ഷിപ്തമായി വിശദീകരിക്കുക.

16. SQL-ൽ 4 DML കമാൻഡുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.

17. ERP സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും നാല് നേട്ടങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

B. Answer any two questions from 18 to 20. Each carries 2 scores.

(2 × 2 = 4)

18. What are default arguments ?

19. What you mean by responsive web designing ?

20. Name any four aggregate functions in SQL.

PART – III

A. Answer any three questions from 21 to 24. Each carries 3 scores.

(3 × 3 = 9)

21. Explain any three data types in C++.

22. List and explain any three attributes of <BODY> tag.

23. Explain any three Built – in Functions in JavaScript.

24. Explain any three database users.

B. Answer any two questions from 25 to 27. Each carries 3 scores.

(2 × 3 = 6)

25. List and explain any three types of statements in C++.

26. What is an array ? Initialize an array with three elements.

27. Write HTML code to display the following :

(a) H_2SO_4

(b) $a^2 + b^2 + 2ab$

B. 18 മുതൽ 20 വരെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

2 സ്കോർ വീതം

(2 × 2 = 4)

18. ഡിഫോൾട്ട് ആർഗ്യുമെന്റുകൾ എന്നാൽ എന്ത് ?

19. റെസ്പോൺസീവ് വെബ് ഡിസൈനിംഗ് എന്നതുകൊണ്ട് നിങ്ങൾ എന്താണ് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്.

20. SQL-ലെ ഏതെങ്കിലും നാല് അഗ്രഗേറ്റ് ഫംഗ്ഷനുകളുടെ പേര് എഴുതുക.

PART – III

A. 21 മുതൽ 24 വരെ ഏതെങ്കിലും 3 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

3 സ്കോർ വീതം.

(3 × 3 = 9)

21. C++ ൽ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഡാറ്റ ടൈപ്പുകൾ വിശദീകരിക്കുക.

22. <BODY> ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്ത് വിശദീകരിക്കുക.

23. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ ഏതെങ്കിലും 3 ബിൽറ്റ് - ഇൻ ഫംഗ്ഷനുകൾ വിശദീകരിക്കുക.

24. ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഡാറ്റാബേസ് ഉപയോക്താക്കളെ വിശദീകരിക്കുക.

B. 25 മുതൽ 27 വരെ ഏതെങ്കിലും 2 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

3 സ്കോർ വീതം

(2 × 3 = 6)

25. C++ ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് തരത്തിലുള്ള സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് ലിസ്റ്റ് ചെയ്ത് വിശദീകരിക്കുക.

26. എന്താണ് ഒരു അറേ ? മൂന്ന് എലമെന്റുകൾ ഉള്ള ഒരു അറേ ഇനിഷ്യലൈസ് ചെയ്യുക.

27. ഇനിപ്പറയുന്നവ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന് HTML കോഡ് എഴുതുക

(a) H_2SO_4

(b) $a^2 + b^2 + 2ab$

PART – IV

A. Answer any three questions from 28 to 31. Each carries 4 scores.

(3 × 4 = 12)

28. Explain any two looping statements in C++ with syntax.

29. Compare Call by value and call by reference methods used in C++ functions.

30. Write and explain any 4 text formatting tags in HTML.

31. Name any four category of operators in JavaScript, give one example for each.

B. Answer any one question from 32 to 33. Carries 4 scores.

(1 × 4 = 4)

32. Write HTML code to generate the following nested list in a web page :

- Kerala

1. Alappuzha

2. Moonnar

- Karnataka

1. Bangalore

2. Mysore

33. Explain ICT Applications in business.

PART - IV

A. 28 മുതൽ 31 വരെ ഏതെങ്കിലും 3 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.
4 സ്കോർ വിതം.

(3 × 4 = 12)

28. C++ ലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ലൂപ്പിംഗ് സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകൾ സിൻടാക്സ് ഉപയോഗിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

29. C++ ഫംഗ്ഷനുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കോൾ ബൈ വാല്യൂ കോൾ ബൈ റഫറൻസ് രീതികൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

30. HTML-ൽ ഏതെങ്കിലും 4 ടെക്സ്റ്റ് ഫോർമാറ്റിംഗ് ടാഗുകൾ പേരെഴുതി വിശദീകരിക്കുക.

31. JavaScript-ൽ ഏതെങ്കിലും 4 തരം ഓപ്പറേറ്ററുകളുടെ പേര് എഴുതുക, ഓരോന്നിനും ഒരു ഉദാഹരണം നൽകുക.

B. 32 മുതൽ 33 വരെ ഏതെങ്കിലും 1 ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.
4 സ്കോർ.

(1 × 4 = 4)

32. ഒരു വെബ് പേജിൽ ഇനിപ്പറയുന്ന നെസ്റ്റഡ് ലിസ്റ്റ് സൃഷ്ടിക്കാൻ HTML കോഡ് എഴുതുക.

● Kerala

1. Alappuzha

2. Moonnar

● Karnataka

1. Bangalore

2. Mysore

33. ബിസിനസ്സിലെ ICT ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ വിശദീകരിക്കുക.

PART - V

Answer any two questions from 34 to 36. Each carries 6 scores.

(2 × 6 = 12)

34. Write the complete HTML code to display the following table in a web page

| RollNo | Name |
|---------------|-------------|
| 1 | Arya |
| 2 | Arun |

35. List and explain the Advantages of DBMS.

36. (a) Write SQL query to create a table with following details :

(3)

| Attributes | Type | Description |
|-------------------|----------------|--------------------|
| AccNo | Numeric | Primary key |
| Name | String | 30 char |
| Gender | Char | Default 'M' |
| Amount | Numeric | NOT NULL |

(b) Write SQL query to display All the details from the table.

(1)

(c) Write SQL query to display All Male customers in the table with amount > 5000.

(2)

PART - V

34 മുതൽ 36 വരെ ഏതെങ്കിലും 2 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

6 സ്കോർ വിതം.

(2 × 6 = 12)

34. ഒരു വെബ് പേജിൽ ഇനിപ്പറയുന്ന ടേബിൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന് പൂർണ്ണമായ HTML കോഡ് എഴുതുക.

| RollNo | Name |
|--------|------|
| 1 | Arya |
| 2 | Arun |

35. DBMS-ന്റെ ഗുണങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.

36. (a) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വിശദാംശങ്ങളുള്ള ഒരു ടേബിൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ SQL സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് എഴുതുക : (3)

| Attributes | Type | Description |
|------------|---------|-------------|
| AccNo | Numeric | Primary key |
| Name | String | 30 char |
| Gender | Char | Default 'M' |
| Amount | Numeric | NOT NULL |

(b) ടേബിളിൽ നിന്നുള്ള എല്ലാ വിവരങ്ങളും പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന് SQL ക്വറി എഴുതുക. (1)

(c) ടേബിളിൽ തുക > 5000 ആയ എല്ലാ പുരുഷ ഉപഭോക്താക്കളെയും കാണിക്കുന്നതിന് SQL ക്വറി എഴുതുക. (2)