



Reg. No. :

Name :

SAY-746

SAY / IMPROVEMENT EXAMINATION, JULY – 2022

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.



PART – I

A. Answer any 5 questions from 1 to 9. Each carries 1 Score.

(5 × 1 = 5)

1. Pick the looping statement in C++ (while, if, switch, case)
2. The subscript of the last element in the array A[10] is _____.
3. The output of the C++ built in function, strlen (“school”) is _____.
4. Variables in JavaScript are declared using the keyword _____.
5. Expand FTP.
6. _____ are computer professionals who interact with the DBMS through application programs.
7. Pick the DML command (CREATE, SELECT, GRANT).
8. Pick the open source ERP package from the following : (Tally, Oracle, Odoo)
9. _____ is a satellite based navigation system that is used to locate a geographical position anywhere on earth. (GPS, SMS, MMS)

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

(4 × 1 = 4)

10. Pick the ternary operator in C++ (&&, ==, ? :)
11. Expand DNS.
12. Expand URL.
13. Pick the CARTESIAN PRODUCT operator (U, X, –)

PART – I

A. 1 മുതൽ 9 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം. (5 × 1 = 5)

1. C++ ലെ ലൂപ്പിംഗ് സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് തിരഞ്ഞെടുക്കുക. (while, if, switch, case)
2. A[10] അറേയിലെ അവസാന ഘടകത്തിന്റെ സബ്സ്ക്രിപ്റ്റ് _____ ആണ്.
3. strlen (“school”) എന്ന C++ ബിൽഡ് ഇൻ ഫംഗ്ഷന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് _____ ണ്.
4. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ വേരിയബിളുകൾ _____ എന്ന കീവേഡ് ഉപയോഗിച്ചാണ് പ്രഖ്യാപിക്കുന്നത്.
5. FTP യുടെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക.
6. ആപ്ലിക്കേഷൻ പ്രോഗ്രാമുകളിലൂടെ DBMS ഉപയോഗിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രൊഫഷണലുകളാണ് _____.
7. DML കമാൻഡ് തിരഞ്ഞെടുക്കുക (CREATE, SELECT, GRANT).
8. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിൽ നിന്ന് ഓപ്പൺ സോഴ്സ് ERP പാക്കേജ് തിരഞ്ഞെടുക്കുക. (Tally, Oracle, Odoo)
9. _____ എന്നത് ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ സ്ഥാനം കാണിച്ചുതരുന്ന ഒരു സാറ്റലൈറ്റ് അധിഷ്ഠിത നാവിഗേഷൻ സംവിധാനമാണ്. (GPS, SMS, MMS)

B. 10 മുതൽ 13 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം. (4 × 1 = 4)

10. C++ ലെ ടെർനറി ഓപ്പറേറ്ററെ തിരഞ്ഞെടുക്കുക (&&, ==, ? :)
11. DNS പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക.
12. URL പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക.
13. CARTESIAN PRODUCT ഓപ്പറേറ്ററെ തിരഞ്ഞെടുക്കുക (U, X, -)

PART – II

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

14. Define an array. State the syntax to declare an array.

15. What do you mean by responsive web design ?

16. Differentiate char and varchar data types in SQL.

17. Explain any two benefits of ERP system.

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

18. Write any two merits of modular programming.

19. What is CMS ? Give one example.

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. Give the output of the following C++ code.

```
for (i=5;i<=10;i+=2)
    {cout<< i<<"\n";}
```

22. Compare Client side script with Server side script. Write one example for each.

PART – II

A. 14 മുതൽ 17 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. (2 × 2 = 4)

14. ഒരു അറേ നിർവചിക്കുക. ഒരു അറേ പ്രഖ്യാപിക്കുന്നതിനുള്ള വാക്യഘടന പ്രസ്താവിക്കുക.

15. റെസ്‌പോൺസീവ് വെബ് ഡിസൈൻ എന്നതുകൊണ്ട് നിങ്ങൾ എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്?

16. SQL-ലെ char, varchar ഡാറ്റ തരങ്ങൾ വേർതിരിക്കുക.

17. ERP സിസ്റ്റത്തിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഗുണങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.

B. 18 മുതൽ 20 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. (2 × 2 = 4)

18. മോഡുലാർ പ്രോഗ്രാമിംഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക.

19. എന്താണ് CMS ? ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.

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

PART – III

A. 21 മുതൽ 24 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. (3 × 3 = 9)

21. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന C++ കോഡിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് എഴുതുക.

```
for (i=5;i<=10;i+=2)
    {cout<< i<<"\n";}
```

22. സെർവർ സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റുമായി ക്ലൈന്റ് സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റ് താരതമ്യം ചെയ്യുക. ഓരോന്നിനും ഓരോ ഉദാഹരണം എഴുതുക.

23. Which are the basic data types in JavaScript ? Give one example each.

24. Define the following Terminologies in RDBMS :

- (a) Relation
- (b) Tuple
- (c) Attribute

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

25. Convert the following C++ code using conditional operator :

```
if (score>50)
    grace = 20;
else
    grace=10;
```

26. Write C++ program to accept 5 numbers into an array and display in reverse order.

27. Explain how a DNS resolves the IP address of a domain name.

PART – IV

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

28. Name the two types of selection statements in C++ with one example each.

23. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ അടിസ്ഥാന ഡാറ്റാടൈപ്പുകൾ ഏതാണ് ? ഓരോന്നിനും ഓരോ ഉദാഹരണം നൽകുക.

24. RDBMS-ൽ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പദങ്ങൾ നിർവചിക്കുക :

- (a) Relation
- (b) Tuple
- (c) Attribute

B. 25 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. (2 x 3 = 6)

25. കണ്ടിഷണൽ ഓപ്പറേറ്റർ ഉപയോഗിച്ച് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന C++ കോഡ് മാറ്റി എഴുതുക :

```
if (score>50)
    grace = 20;
else
    grace=10;
```

26. ഒരു അറേയിലേക്ക് 5 സംഖ്യകൾ സ്വീകരിച്ച് വിപരീത ക്രമത്തിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന് C++ പ്രോഗ്രാം എഴുതുക.

27. ഒരു ഡോമെയ്ൻ നാമത്തിന്റെ IP വിലാസം DNS എങ്ങനെ പരിഹരിക്കുന്നുവെന്ന് വിശദീകരിക്കുക.

PART – IV

A. 28 മുതൽ 31 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 4 സ്കോർ വീതം. (3 x 4 = 12)

28. C++ ലെ രണ്ട് തരം സെലക്ഷൻ സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റുകളുടെ പേരെഴുതുക. ഓരോന്നിനും ഓരോ ഉദാഹരണം എഴുതുക.

29. Find the output of the following C++ code.

```
int prod (int x, int y=2)
{return x * y;}
```

```
int main()
{
int a=5, b=10;
cout<<prod(a);
cout<<prod(a,b);
}
```

30. List any 4 text formatting tags with their purpose.

31. Explain any four Built – in Functions in JavaScript.

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

32. Write HTML code to divide the browser window into 2 equal sections horizontally and load ‘a.html’ into the first section and ‘b.html’ into the second.

33. List and explain any two Cyber crimes against government.

PART – V

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

34. Write the input tag with suitable value of Type attribute to create the following elements in an HTML form : (1 score each)

- (a) a text box
- (b) a password box
- (c) a radio button
- (d) a standard graphical button
- (e) a special button used to reset all the entries made in the form
- (f) a checkbox

29. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന C++ കോഡിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് എഴുതുക.

```
int prod (int x, int y=2)
{return x * y;}
```

```
int main()
{
int a=5, b=10;
cout<<prod(a);
cout<<prod(a,b);
}
```

30. ഏതെങ്കിലും 4 ടെക്സ്റ്റ് ഫോർമാറ്റിംഗ് ടാഗുകളുടെ പേരുകൾ ഉപയോഗം വ്യക്തമാക്കുക.

31. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ ഏതെങ്കിലും നാല് ബിൽറ്റ്-ഇൻ ഫംഗ്ഷനുകൾ വിശദീകരിക്കുക.

B. 32 മുതൽ 33 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 1 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 4 സ്കോർ (1 x 4 = 4)

32. ബ്രൗസർ വിൻഡോയെ തിരശ്ചീനമായി 2 തുല്യ ഭാഗങ്ങളായി വിഭജിച്ച് 'a.html', 'b.html' ലോഡുചെയ്യാൻ HTML കോഡ് എഴുതുക.

33. സർക്കാരിനെതിരായ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുകയും വിശദീകരിക്കുകയും ചെയ്യുക.

PART – V

34 മുതൽ 36 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 6 സ്കോർ വീതം. (2 x 6 = 12)

34. ഒരു HTML ഫോമിൽ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ ടൈപ്പ് ആട്രിബ്യൂട്ടിന്റെ അനുയോജ്യമായ മൂല്യമുള്ള ഇൻപുട്ട് ടാഗ് എഴുതുക. : (1 score each)

- (a) a text box
- (b) a password box
- (c) a radio button
- (d) a standard graphical button
- (e) a special button used to reset all the entries made in the form
- (f) a checkbox

35. List any 6 advantages of DBMS.

36. Consider the following table “Student”.

No.	Name	Mark	Class
1	Kiran	450	Commerce
2	Anjali	430	Science
3	Sreelakshmi	510	Science
4	Johan	350	Humanities
5	Rajeev	270	Commerce
6	Diyon	480	Humanities

Write SQL statements for the following : (1 score each)

- To create the structure of the table
 - To display all the details in the table
 - To display the details of students in the class “Humanities”
 - Delete the details of students whose mark is less than 300
 - Modify the Class of student Johan from “Humanities” to “Commerce”
 - To Remove the table Student from database
-

35. DBMS-ന്റെ ഏതെങ്കിലും 6 ഗുണങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.

36. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ടേബിൾ “Student” പരിഗണിക്കുക.

No.	Name	Mark	Class
1	Kiran	450	Commerce
2	Anjali	430	Science
3	Sreelakshmi	510	Science
4	Johan	350	Humanities
5	Rajeev	270	Commerce
6	Diyon	480	Humanities

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയ്ക്കായി SQL പ്രസ്താവനകൾ എഴുതുക : (1 score each)

- ടേബിൾ ഘടന സൃഷ്ടിക്കാൻ
- ടേബിളിലെ എല്ലാ വിശദാംശങ്ങളും പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന്
- “Humanities” ക്ലാസിലെ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന്
- 300-ൽ താഴെ മാർക്കുള്ള വിദ്യാർത്ഥികളുടെ വിശദാംശങ്ങൾ ഡിലിറ്റ് ചെയ്യാൻ
- വിദ്യാർത്ഥി Johan ന്റെ ക്ലാസ് “Humanities” എന്നതിൽ നിന്ന് “Commerce” ആക്കി പരിഷ്കരിക്കുക.
- ഡാറ്റാബേസിൽ നിന്ന് Student ടേബിൾ നീക്കം ചെയ്യാൻ

