

Reg. No. :

SY 46

Name :

Time : 2 Hours

Cool-off time : 15 Minutes

**SAY/IMPROVEMENT
JUNE 2019**

Part - III

**COMPUTER APPLICATION
(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 നല്കിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.

PART - A

Answer all the questions from 1 to 5. Each carries 1 score.

(5 × 1 = 5)

1. Accessing each element of an array atleast once to perform any operation is known as _____ operation.
2. Name the mathematical function which returns the absolute value of an integer number.
3. _____ is a JavaScript function used to include a text in the body section of a webpage.
4. The rules enforced on data that are entered into the column of a table are called _____.
5. _____ is an open source ERP.

PART - B

Answer any 9 questions from 6 to 16. Each carries 2 scores.

(9 × 2 = 18)

6. Identify the four components of for loop-initialization expression, test expression, body of the loop, update expression in the C++ code given below :

```
for (count=1; count<=N; count++)
```

```
{
```

```
    sum = sum + count;
```

```
}
```

```
cout <<"sum="<<sum;
```

7. What are the differences in string handling using cin and gets() in C++ programs ?
8. Write HTML tags used to insert comments in HTML web pages.

1 മുതൽ 5 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം.

(5 × 1 = 5)

1. ഏതെങ്കിലും ഓപ്പറേഷൻ നടത്തുന്നതിന് വേണ്ടി Arrayയിലെ എല്ലാ Elements നെയും ഒരു പ്രവശ്യമെങ്കിലും സന്ദർശിക്കുന്ന ഓപ്പറേഷനാണ് _____ എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നത്.
2. ഒരു integer നമ്പറിന്റെ absolute value കണ്ടുപിടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന mathematical function ന്റെ പേര് എഴുതുക.
3. _____ എന്നത് ഒരു വെബ് പേജിന്റെ Body സെക്ഷനിൽ Text ഉൾപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു JavaScript function ആണ്.
4. ഒരു ടേബിളിൽ Enter ചെയ്യപ്പെടുന്ന data യിൽ Enforce ചെയ്യുന്ന നിയമങ്ങളെ _____ എന്ന് പറയുന്നു.
5. _____ എന്നത് ഒരു open source ERP ആണ്.

പാർട്ട് - ബി

6 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

2 സ്കോർ വീതം.

(9 × 2 = 18)

6. ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന C++ code ലെ for loop ന്റെ നാല് പ്രധാന ഭാഗങ്ങൾ initialization expression, test expression, body of the loop, update expression എന്നിവ എടുത്തെഴുതുക :

```
for(count=1; count<=N; count++)
{
    sum = sum + count;
}
cout <<"sum="<<sum;
```

7. C++ പ്രോഗ്രാമുകളിൽ string കൾ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിൽ cin and gets() എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ്?
8. HTML വെബ് പേജുകളിൽ കമന്റുകൾ ഉൾപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന Tag കൾ എഴുതുക.

9. What is the use of <FRAMESET> Tag in HTML ? List any two attributes of this tag.
10. Differentiate Cellspacing and Cellpadding.
11. Write any two methods to include scripts in HTML document.
12. Write short note on Responsive Web design.
13. Define view in SQL and write the syntax of the command used to create a view.
14. Write short note on MIS (Management Information System).
15. Define the following terms :
 - (a) Cyber forensics
 - (b) Infomania
16. Explain any two built-in functions in C++ that are used for string manipulation.

PART - C

Answer any 9 questions from 17 to 27. Each carries 3 scores.

(9 × 3 = 27)

17. Compare break and continue statements in C++.
18. (a) Define Modular Programming. (1)
(b) Explain the merits of Modular Programming. (2)

9. HTML ൽ <FRAMESET> Tag ന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്? ഈ tag ന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് attribute കളുടെ പേരെഴുതുക.
10. Cellspacing, Cellpadding എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
11. HTML document ൽ script കൾ ഉൾപ്പെടുത്താനുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് രീതികൾ എഴുതുക.
12. Responsive Web design നെ കുറിച്ച് ഒരു ലഘുവിവരണം തയ്യാറാക്കുക.
13. SQL ലെ view നിർമ്മിക്കുകയും view നിർമ്മിക്കാനാവശ്യമായ SQL command ന്റെ syntax എഴുതുകയും ചെയ്യുക.
14. MIS (Management Information System) നെ കുറിച്ച് ലഘുവിവരണം തയ്യാറാക്കുക.
15. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പദങ്ങൾ നിർവചിക്കുക :
 - (a) Cyber forensics
 - (b) Infomania
16. String Manipulation ന് C++ ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് Built-in function-കളെ കുറിച്ച് വിശദമാക്കുക.

പാർട്ട് - സി

17 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. (9 × 3 = 27)

17. C++ ലെ break സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റിനേയും continue സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റിനേയും താരതമ്യം ചെയ്യുക.
18. (a) മോഡ്യൂലാർ പ്രോഗ്രാമിംഗ് നിർവ്വചിക്കുക. (1)
 (b) മോഡ്യൂലാർ പ്രോഗ്രാമിംഗിന്റെ മേന്മകൾ വിവരിക്കുക. (2)

19. Consider the following C++ code :

```
if (a==1)
    cout<<"Binary digit";
else if (a==0)
    cout<<"Binary digit";
else
    cout<<"Not a binary digit";
```

Rewrite the code using switch statement.

20. (a) Define an array. (1)
(b) Write C++ statement to declare a character array of size 20. (1)
(c) Write C++ statement to store the string "Welcome" in the same array. (1)

21. Suppose you are browsing the website www.keralapsc.gov.in. Explain how DNS resolves the IP address.

22. Write HTML code to display the following :

- (a) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ (2)
(b) © Department of Education (1)

23. Write any three built-in functions in JavaScript and explain its use.

24. Briefly explain different types of web hosting.

25. Explain any three fundamental operations in relational algebra.

26. Explain benefits of ERP system.

27. Briefly explain the application of RFID (Radio Frequency Identification) Technology in the field of business logistics.

19. ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന C++ code പരിഗണിക്കുക :

```
if (a==1)
    cout<<"Binary digit";
else if (a==0)
    cout<<"Binary digit";
else
    cout<<"Not a binary digit";
```

switch സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് ഉപയോഗിച്ച് code മാറ്റിയെഴുതുക.

20. (a) Array നിർവ്വചിക്കുക. (1)
(b) Size ഇരുപതായുള്ള ഒരു Character Array ഡിക്ലെയർ ചെയ്യുന്നതിനുള്ള C++ സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് എഴുതുക. (1)
(c) Welcome എന്ന string അതേ Array യിൽ store ചെയ്യുന്നതിനുള്ള C++ സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് എഴുതുക. (1)

21. നിങ്ങൾ www.keralapsc.gov.in എന്ന വെബ്സൈറ്റ് ബ്രൗസ് ചെയ്യുന്നതായി സങ്കല്പിക്കുക. DNS എങ്ങനെയാണ് IP address റിസോൾവ് ചെയ്യുന്നത് എന്ന് വിശദമാക്കുക.

22. ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന display ചെയ്യുന്നതിനുള്ള HTML code എഴുതുക : (2)
(a) $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
(b) © Department of Education (1)

23. JavaScript ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് Built-in functions കളെ കുറിച്ചും അവയുടെ ഉപയോഗത്തെ കുറിച്ചും എഴുതുക.

24. വിവിധതരം web hosting നെ കുറിച്ച് ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

25. Relational algebra യിലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് Fundamental Operations നെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.

26. ERP system ന്റെ നേട്ടങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.

27. Business Logistics മേഖലയിൽ RFID (Radio Frequency Identification) സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ ഉപയോഗം ചുരുക്കി വിവരിക്കുക.

PART - D

Answer any 2 questions from 28 to 30. Each carries 5 scores.

(2 × 5 = 10)

28. (a) Explain any two types of lists in HTML. (2)
(b) Write HTML code to display the following list :

Memory Devices
V. Registers
VI. Cache
VII. RAM
VIII. Hard Disk

29. In DBMS

(a) Explain classification of database users. (2)

(b) Define the terms - Cardinality, Schema and Alternate key. (3)

30. Consider the following table student :

Roll_No.	Adm_No.	Name	Course	Score
11	2008	Abdulla	Commerce	90
12	2009	Prasanth	Commerce	85
13	2010	Jins	Commerce	75
14	2011	Praveen	Humanities	60
11	2012	Prasanth	Science	45
12	2013	Pallavi	Science	75
13	2014	Faizal	Science	60

(a) Can you suggest an attribute that can be selected as primary key ? Justify your answer. (2)

28 മുതൽ 30 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
5 സ്കോർ വീതം. (2 × 5 = 10)

28. (a) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് തരം HTML ലിസ്റ്റുകളെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക. (2)
- (b) ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന ലിസ്റ്റ് ഡിസ്പ്ലെയ് ചെയ്യുവാനുള്ള HTML code എഴുതുക :

Memory Devices
V. Registers
VI. Cache
VII. RAM
VIII. Hard Disk

(3)

29. DBMS ൽ

- (a) വിവിധതരം database users നെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക. (2)
- (b) Cardinality, Schema, Alternate key എന്നീ പദങ്ങൾ നിർവ്വചിക്കുക. (3)

30. ചുവടെ ചേർത്തിരിക്കുന്ന Student എന്ന Table പരിഗണിക്കുക :

Roll_No.	Adm_No.	Name	Course	Score
11	2008	Abdulla	Commerce	90
12	2009	Prasanth	Commerce	85
13	2010	Jins	Commerce	75
14	2011	Praveen	Humanities	60
11	2012	Prasanth	Science	45
12	2013	Pallavi	Science	75
13	2014	Faizal	Science	60

- (a) Primary Key ആയി ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഒരു attribute നെ നിർദ്ദേശിക്കാമോ ?
നിങ്ങളുടെ ഉത്തരം സമർത്ഥിക്കുക. (2)

- (b) Write SQL query to change the course attribute value 'Humanities' of the student Praveen to 'Commerce'. (1)
- (c) Write SQL query to display the name and score of all students who scored greater than 60. (1)
- (d) Write SQL query to remove the details of students who scored less than 50. (1)
-

- (b) പ്രവിൺ എന്ന വിദ്യാർത്ഥിയുടെ course എന്ന attribute value 'Humanities' എന്നുള്ളത് 'Commerce' എന്നാക്കി മാറ്റുന്നതിനുള്ള SQL query ഏഴുതുക. (1)
- (c) 60 സ്കോറിന് മുകളിൽ നേടിയിട്ടുള്ള എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികളുടെയും പേര്, സ്കോർ എന്നിവ Display ചെയ്യാനുള്ള SQL query ഏഴുതുക. (1)
- (d) 50 ൽ താഴെ സ്കോർ നേടിയിട്ടുള്ള വിദ്യാർത്ഥികളുടെ വിവരങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനുള്ള SQL query ഏഴുതുക. (1)
-