STUDENTMAP

**Second Year – March 2018**

Time : 2 Hours
Cool-off time : 15 Minutes

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.

  പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

**P.T.O.**

## Part – A

**Answer all the questions from 1 to 5 carry one score each :** **(Scores : 5 × 1 = 5)**

1 Write a C++ statement to declare an array with size 25 to accept the name of a student.

Name the following tags :

(a) To include a button in HTML

(b) To partition the browser window

Define Web Hosting.

Define BPR.

5 Name the intellectual property represented by the symbols ®, ©.

## Part – B

**Answer any nine questions from 6 to 16 carry 2 scores each :** **(Scores : 9 × 2 = 18)**

6. Define built-in functions. Give two examples.

7. Write the use of the following in HTML :

(a) <A Href = "http://www.dhsekerala.gov.in> DHSE </A>.

(b) <EMBED src = song1.mp3> </EMBED>

8. Name the tag and attribute needed to create the following lists in HTML :

| | | | |
|---|---|---|---|
| (a) | 1. RAM | (b) | ☐ REGISTERS |
| | 2. ROM | | ☐ CACHE |
| | 3. HARD DISK | | ☐ RAM |



Get the latest Question papers,
Notes and study resources.
Visit studentmap.in

STUDENT MAP

## Part – A

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

**(സ്കോർസ് : 5 × 1 = 5)**

ഒരു വിദ്യാർത്ഥിയുടെ പേരു സ്വീകരിക്കാൻ വേണ്ടി 25 അക്ഷരങ്ങൾ വലിപ്പമുള്ള ഒരു അറേ ഡിക്ലയർ ചെയ്യാനുള്ള C++ statement എഴുതുക.

താഴെ പറയുന്ന ടാഗുകളുടെ പേരെഴുതുക :

(a) HTML-ൽ ബട്ടൺ ഉൾപ്പെടുത്താൻ

(b) ബ്രൗസർ വിൻഡോ വിഭജിക്കാൻ

വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗ് നിർവ്വചിക്കുക.

BPR നിർവ്വചിക്കുക.

Ⓡ. Ⓒ എന്നീ ചിഹ്നങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ബൗദ്ധിക സ്വത്തിന്റെ പേരെഴുതുക.

## Part – B

**6 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.**
**2 സ്കോർ വീതം.** **(സ്കോർസ് : 9 × 2 = 18)**

Built-in function നിർവ്വചിക്കുക. രണ്ടു ഉദാഹരണങ്ങൾ എഴുതുക.

താഴെ പറയുന്നവയുടെ HTML-ലുള്ള ഉപയോഗം എഴുതുക :

(a) <A Href = “http://www.dhsekerala.gov.in> DHSE </A>.

(b) <EMBED src = song1.mp3> </EMBED>

താഴെ പറയുന്ന ലിസ്റ്റുകൾ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ടാഗും ആട്രിബ്യൂട്ടും എഴുതുക :

| (a) | | (b) | |
|---|---|---|---|
| 1. | RAM | ☐ | REGISTERS |
| 2. | ROM | ☐ | CACHE |
| 3. | HARD DISK | ☐ | RAM |

Write short note on free hosting.

10. Write the type of web hosting that is most suitable :

(a) For hosting a school website with database.

(b) For hosting a website for a firm.

(c) For creating a blog to share pictures and posts.

(d) For creating a low cost personal website with unique domain name.

11. Define the following :

(a) Field

(b) Record

12. Write the names of any two column constraints and their usage.

13. Define the following ERP related technologies :

(a) CRM

(b) SCM

Write short note on SAP.

Define the following terms :

(a) Trademark

(b) Copyright

16. Name the following :

(a) Satellite based Navigation system

(b) Service used to send messages with Multimedia content.

(c) Packet oriented mobile data service on GSM.

(d) Smart card technology used only in GSM phone systems.



Get the latest Question papers,
Notes and study resources.
Visit studentmap.in

STUDENT MAP

9. Free hosting-നെപ്പറ്റി ലഘു വിവരണം എഴുതുക.

10. താഴെ പറയുന്നവയ്ക്ക് ഏറ്റവും അനുയോജ്യമായ വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗ് എഴുതുക :

(a) ഡാറ്റാബേസ് ഉപയോഗിക്കുന്ന സ്കൂൾ വെബ്സൈറ്റ് നിർമ്മിക്കാൻ.

(b) ഒരു സ്ഥാപനത്തിനു വേണ്ടിയുള്ള വെബ്സൈറ്റ് നിർമ്മിക്കാൻ.

(c) ചിത്രങ്ങളും പോസ്റ്റുകളും പങ്കുവയ്ക്കാനുള്ള ഒരു ബ്ലോഗ് നിർമ്മിക്കാൻ.

(d) വ്യത്യസ്തമായ ഒരു ഡൊമെയ്ൻ നെയിമോടുകൂടിയ വില കുറഞ്ഞ ഒരു സ്വകാര്യ വെബ്സൈറ്റ്.

11. താഴെ പറയുന്നവ നിർവ്വചിക്കുക :

(a) Field

(b) Record

12. ഏതെങ്കിലും രണ്ടു കോളം കൺസ്ട്രെയിന്റുകളുടെ പേരും ഉപയോഗവും എഴുതുക.

13. താഴെ പറയുന്ന ERP-യുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സാങ്കേതിക വിദ്യകളെ നിർവ്വചിക്കുക:

(a) CRM

(b) SCM

14. SAP-യെക്കുറിച്ച് ഒരു ലഘു വിവരണം എഴുതുക.

15. താഴെ പറയുന്ന പദങ്ങൾ നിർവ്വചിക്കുക :

(a) Trademark

(b) Copyright

16. താഴെ പറയുന്നവയുടെ പേരെഴുതുക :

(a) ഉപഗ്രഹത്തെ അടിസ്ഥാനത്തിലുള്ള ഗതിനിയന്ത്രണ സംവിധാനം.

(b) മൾട്ടിമീഡിയ ഉള്ളടക്കം അടങ്ങിയ സന്ദേശങ്ങൾ അയയ്ക്കുന്ന സേവനം.

(c) GSM-ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന പാക്കറ്റ് അധിഷ്ഠിത മൊബൈൽ ഡാറ്റാ സേവനം.

(d) GSM ഫോണുകളിൽ മാത്രം ഉപയോഗിക്കുന്ന സ്മാർട്ട്കാർഡ് സാങ്കേതിക വിദ്യ.

## Part – C

**Answer any nine questions from 17 to 27 carry 3 scores each :** **(Scores : 9 × 3 = 27)**

17. Define Jump Statements. Explain about any two.

18. Explain about nested loops.

19. Compare call-by-value and call-by-reference methods for calling functions.

20. Differentiate between local and global variables.

21. Name any two attributes of the following tags :

    (a) <HTML>

    (b) <MARQUEE>

    (c) <FONT>

22. Name the three essential tags for creating a table in HTML. Write the purpose of each tag.

Rewrite the following C++ code in JavaScript :

```
void length ( )

      char strl;
      strl = "WELCOME";
      cout <<strl;
```

24. Explain any three operators used in Relational algebra.



Get the latest Question papers,
Notes and study resources.
Visit studentmap.in

STUDENT MAP

## Pa t – C

**17 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും എഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം.**

17. Jump Statement-കൾ നിർവ്വചിക്കുക. ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണത്തെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

18. നെസ്റ്റഡ് ലൂപ്പുകളെപ്പറ്റി വിവരിക്കുക.

19. ഫംഗ്ഷനുകളെ വിളിക്കാൻ വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്ന call by value, call by reference രീതികളെ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

20. ലോക്കൽ വേരിയബിൾ, ഗ്ലോബൽ വേരിയബിൾ എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

21. താഴെ പറയുന്ന ടാഗുകളുടെ രണ്ടു ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ എഴുതുക :

    (a)

    (b)

    (c)

22. HTML-ൽ ഒരു ടേബിൾ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന മൂന്ന് അവശ്യ ടാഗുകളുടെ പേരെഴുതുക. അവയുടെ ഉപയോഗം എഴുതുക.

23. താഴെ പറയുന്ന C++ കോഡ് JavaScript-ൽ മാറ്റിയെഴുതുക :

```
void length ( )
{
    char strl;
    strl = "WELCOME";
    cout <<strl;
}
```

24. Relational algebra-യിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ഓപ്പറേറ്ററുകളെപ്പറ്റി വിശദീകരിക്കുക.

**P T O**

25. Explain any three advantages of DBMS.

26. Define the following :

(a) DML

(b) DDL

(c) DCL

Write the result of the following :

(a) ALTER TABLE <table name>

Drop <column name>

(b) DELETE * FROM <table name>

(c) DROP TABLE <table name>

## Part – D

**Answer any two questions from 28 to 30 with 5 score each : (Scores : 2 × 5 = 10)**

28. Consider the following C++ code

```
int main( )
{
        char str [20];
        cout<< "Enter a String";
        cin >>str;
        puts(str);
        return 0;
}
```

(a) Write the value of str if the string "HELLO WORLD" is input to the code. Justify.

Write the amount of memory allocated for storing the array str. Give reason.

Write an alternative we can use to input string in place of cout.



Get the latest Question papers,
Notes and study resources.
Visit studentmap.in

STUDENT MAP

26. DBMS-ന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് മേന്മകൾ വിവരിക്കുക.

താഴെ പറയുന്നവ നിർവ്വചിക്കുക :

(a) DML

(b) DDL

(c) DCL

27. താഴെ പറയുന്നവയുടെ ഫലം എഴുതുക :

(a) ALTER TABLE <table name>
Drop <column name>

(b) DELETE * FROM <table name>

(c) DROP TABLE <table name>

## Part – D

**28 മുതൽ 30 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്നും ഏതെങ്കിലും രണ്ടെണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 5 സ്കോർ വീതം.** **(സ്കോർസ് : 2 × 5 = 10)**

താഴെ കാണുന്ന C++ code പരിഗണിക്കുക.

```
int main( )
{
    char str [20];
    cout<< "Enter a String";
    cin >>str;
    puts(str);
    return 0;
```

“HELLO WORLD” എന്ന വാചകം ഇൻപുട്ടായി നല്കിയാലുള്ള str-ന്റെ വാല്യൂ എഴുതുക. സാധൂകരിക്കുക.

(b) str എന്ന അറേ സ്റ്റോർ ചെയ്യാൻ ആവശ്യമായ മെമ്മറി എത്രെയെന്നെഴുതുക. കാരണം നല്കുക.

(c) cout-നു പകരം ഇൻപുട്ട് നല്കാൻ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഇതര മാർഗ്ഗം എഴുതുക.

29. In HTML

(a) Differentiate client-side script and server-side script.

(b) Name the tag and its attribute used to include a script in a web page.

(c) Name any two server-side scripting language.

30. In JavaScript :

(a) Explain any three types of operators used.

(b) Describe any two datatypes used.



Get the latest Question papers,
Notes and study resources.
Visit studentmap.in

STUDENT MAP

HTML-ൽ

(a) Client-side script, server-side script എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

(b) ഒരു സ്ക്രിപ്റ്റ് വെബ്പേജിൽ ഉൾപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ടാഗും അതിന്റെ ആട്രിബ്യൂട്ടും എഴുതുക.

(c) ഏതെങ്കിലും രണ്ടു സെർവർ സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗ് ലാംഗ്വേജുകളുടെ പേരെഴുതുക.

). JavaScript-ൽ

(a) ഏതെങ്കിലും മൂന്നു തരത്തിലുള്ള ഓപ്പറേറ്ററുകളെപ്പറ്റി വിശദീകരിക്കുക.

(b) ഏതെങ്കിലും രണ്ടു ഡാറ്റ ടൈപ്പുകളെപ്പറ്റി വിവരിക്കുക.