HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN

SY 46

Reg. No. : ....

Name : ....

MARCH 2019

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.

GOGY Academy
Outstanding Guidance for Youth

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.

For Free Carrier Counselling contact :+91 8891314091

HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN

PART – A

Answer all questions from 1 to 5. Each carries 1 score. **(5 × 1 = 5)**

1. The input operator in C++ is ________.

2. ______ character is stored at the end of the string.

3. The process of breaking large program into smaller sub-programs is called ________.

4. Name the keyword used to declare variable in JavaScript.

5. Expand MIS.

OGY Academy
Outstanding Guidance for Youth

PART – B

Answer any 9 questions from 6 to 16. Each carries 2 scores. **(9 × 2 = 18)**

6. List the type modifiers in C++.

7. Rewrite the following code using for loop :

```
        int x = 1;
start :
        cout << x;
        x = x + 5;
if (x < = 50)
        goto start;
```

8. (i) Define an Array.

   (ii) Initialize an integer array with 5 elements.

For Free Carrier Counselling contact :+91 8891314091

HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN

പാർട്ട് – എ

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

(5 × 1 = 5)

1. C++ ലെ ഇൻപുട്ട് ഓപ്പറേറ്റർ _________ ആകുന്നു.

2. ഒരു സ്ട്രിംഗിന്റെ അവസാനത്തെ കാരക്ടർ ആണ്______.

3. ഒരു വലിയ പ്രോഗ്രാമിനെ ചെറിയ പ്രോഗ്രാമുകൾ ആക്കി മാറ്റുന്ന പ്രക്രിയയെ ________ എന്നു പറയുന്നു.

4. JavaScript-ൽ വേരിയബിൾ ഡിക്ലയർ ചെയ്യുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീവേർഡിന്റെ പേരെഴുതുക.

5. MIS-ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക.

OGY Academy
Outstanding Guidance for Youth

പാർട്ട് – ബി

6 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 2 സ്കോർ വിതം.

(9 × 2 = 18)

6. C++ ലെ ടൈപ്പ് മോഡിഫയറുകളുടെ പേര് എഴുതുക.

7. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രോഗ്രാം കോഡിനെ for Loop ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റി എഴുതുക.

```
    int x = 1;
start :
    cout << x;
    x = x + 5;
if (x < = 50)
    goto start;
```

8. (i) അറേ നിർവ്വചിക്കുക.

   (ii) അഞ്ച് അംഗങ്ങൾ ഉള്ള ഒരു ഇന്റിജർ അറേ ഡിക്ലയർ ചെയ്യുക.

For Free Carrier Counselling contact :+91 8891314091

HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN

9. Write the port number for the following web services :

   (i) Simple Mail Transfer Protocol

   (ii) HTTP secure (HTTPS)

10. What is the use of frame tag in HTML ? What is its limitation ?

11. Write the HTML code to display the following using list tag :

   (i) Biology Science

   (ii) Commerce

   (iii) Humanities

OGY Academy
Outstanding Guidance for Youth

12. What is the difference between isNaN( ) and Number( ) functions in JavaScript ?

13. What is CMS ? Give two examples.

14. First table containing 4 rows and 3 columns, second table contains 5 rows and 2 columns, then the Cartesian product table contains ________ rows and ______ columns.

15. How Business Process Re-Engineering (BPR) is related to Enterprise Resource Planning (ERP) ?

16. Define the terms :

   (i) Cyber Forensics

   (ii) Infomania

For Free Carrier Counselling contact :+91 8891314091

HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN

9. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വെബ് സേവനങ്ങളുടെ പോർട്ട് നമ്പറുകൾ എഴുതുക :

(i) Simple Mail Transfer Protocol

(ii) HTTP secure (HTTPS)

10. HTML-ലെ 'Frame' ടാഗിന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്? അതിന്റെ പരിമിതികൾ എഴുതുക.

11. ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന ലിസ്റ്റ് ഉണ്ടാക്കുവാനുള്ള HTML കോഡ് എഴുതുക :

(i) Biology Science

(ii) Commerce

(iii) Humanities

OGY Academy
Outstanding Guidance for Youth

12. JavaScript-ലെ isNaN( ) ഉം Number( ) ഫംഗ്ഷനും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

13. CMS എന്നാൽ എന്ത്? രണ്ട് ഉദാഹരണം എഴുതുക.

14. ഒന്നാമത്തെ ടേബിളിൽ 4 rows-ഉം 3 columns-ഉം, രണ്ടാമത്തെ ടേബിളിൽ 5 rows-ഉം 2 columns-ഉം ഉണ്ടെങ്കിൽ കാർട്ടീഷൻ പ്രോഡക്ട് ടേബിളിൽ _______ rows-ഉം _______ columns-ഉം ഉണ്ടായിരിക്കും.

15. ബിസിനസ്സ് പ്രോസസ്സ് റീ എഞ്ചിനീയറിംഗും എന്റെർപ്രൈസ് റിസോർസ് പ്ലാനിംഗും തമ്മിൽ എങ്ങനെ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ?

16. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പദങ്ങൾ നിർവ്വചിക്കുക :

(i) Cyber Forensics

(ii) Infomania

For Free Carrier Counselling contact :+91 8891314091

HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN

PART – C

Answer any 9 questions from 17 to 27. Each carries 3 scores. (9 × 3 = 27)

17. Compare the selection statements 'if' and 'switch'.

18. Write a program in C++ to accept a string with white space like "good morning" from the keyboard and display the same string.

19. Compare static webpage and dynamic webpage.

20. (i) What is the use of reserved characters for HTML entities ? **(1)**

    (ii) List any four reserved characters and its use. **(2)**

OGY Academy
Outstanding Guidance for Youth

21. Write the built in JavaScript functions used for the following situation :

    (i) Display warning message in the screen.

    (ii) Character at a particular position.

    (iii) Convert uppercase to lowercase.

22. Write the merits and demerits of free webhosting.

23. What is key ? Explain any two keys in a relational database management system.

24. Define the term Data independence. Explain different levels of data independence.

For Free Carrier Counselling contact :+91 8891314091

HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN

പാർട്ട് – സി

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

17. സെലക്ഷൻ സ്റ്റേറ്റ്മെന്റുകളായ 'if' ഉം 'switch' ഉം തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

18. "good morning" പോലെ വാക്കുകൾക്ക് ഇടയിൽ സ്പെയ്സ് ഉള്ള വാചകങ്ങൾ കീബോർഡ് വഴി സ്വീകരിക്കുവാനും അവ പ്രദർശിപ്പിക്കുവാനും ഉള്ള C++ പ്രോഗ്രാം എഴുതുക.

19. സ്റ്റാറ്റിക് വെബ് പേജും ഡൈനാമിക് വെബ് പേജും താരതമ്യം ചെയ്യുക.

20. (i) HTML എന്റിറ്റീസ് ആയുള്ള റിസർവ്ഡ് കാരക്ടറുകളുടെ ഉപയോഗം എന്ത് ? **(1)**

    (ii) ഏതെങ്കിലും നാല് റിസർവ്ഡ് കാരക്ടറുകളും അവയുടെ ഉപയോഗവും എഴുതുക. **(2)**

OGY Academy
Outstanding Guidance for Youth

21. താഴെപ്പറയുന്ന സന്ദർഭങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിന്റെ ബിൽറ്റ് ഇൻ ഫംഗ്ഷനുകൾ എഴുതുക :

    (i) സൂചന സന്ദേശം വെബ് പേജിൽ ദൃശ്യമാക്കുക.

    (ii) ഒരു പ്രത്യേക സ്ഥാനത്തുള്ള അക്ഷരത്തെ ഉപയോഗിക്കുക.

    (iii) വലിയ (Uppercase) അക്ഷരത്തെ ചെറിയ (Lowercase) അക്ഷരമാക്കുക.

22. ഫ്രീ വെബ്ഹോസ്റ്റിംഗിന്റെ മേന്മകളും പോരായ്മകളും എഴുതുക.

23. 'Key' എന്നാൽ എന്ത് ? റിലേഷണൽ ഡേറ്റാബേസ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റത്തിലെ രണ്ട് 'Key'-കളെക്കുറിച്ച് എഴുതുക.

24. ഡാറ്റാ ഇൻഡിപെൻഡിനെ നിർവ്വചിക്കുക. വ്യത്യസ്ത തരം ഡാറ്റാ ഇൻഡിപെൻഡൻസിനെ കുറിച്ച് എഴുതുക.

For Free Carrier Counselling contact :+91 8891314091

HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN

25. Explain any three situations to modify the structure of a table with the help of alter command in SQL.

26. Explain the merits of ERP system.

27. Compare GPRS and EDGE.

PART – D

Answer any 2 questions from 28 to 30. Each carries 5 scores. **(2 × 5 = 10)**

28. Identify the built in C++ function for the following cases :

(i) to convert –25 to 25.

(ii) compare 'computer' and 'COMPUTER' ignoring cases.

(iii) to check the given character is digit or not.

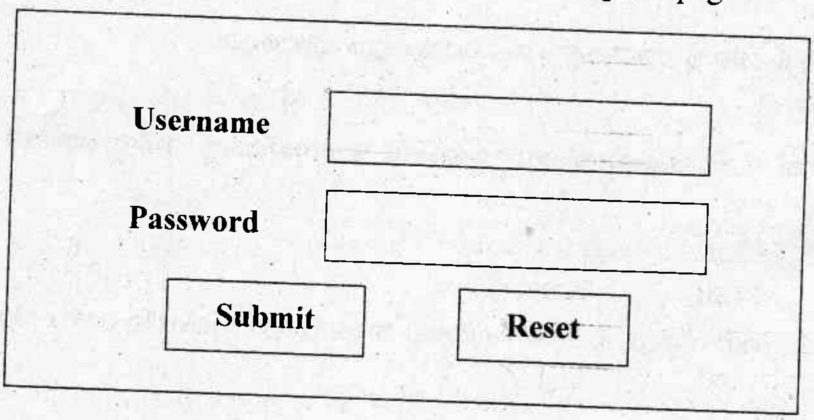
(iv) to convert the character to 'B' to 'b'.

(v) to find the square root of 64 or a number.

OGY Academy
Outstanding Guidance for Youth

29. (i) Write the name of tag used to group related data in an HTML form. **(1)**

(ii) Write the HTML code to display the following webpage : **(4)**



For Free Carrier Counselling contact :+91 8891314091

HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN

25. SQL-ലെ 'Alter' കമാൻഡിന്റെ സഹായത്താൽ ടേബിളിന്റെ ഘടന മാറ്റം വരുത്തുന്ന ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സന്ദർഭം വിശദമാക്കുക.

26. ERP സംവിധാനത്തിന്റെ മേന്മകൾ വിവരിക്കുക.

27. GPRS ഉം EDGE ഉം താരതമ്യം ചെയ്യുക.

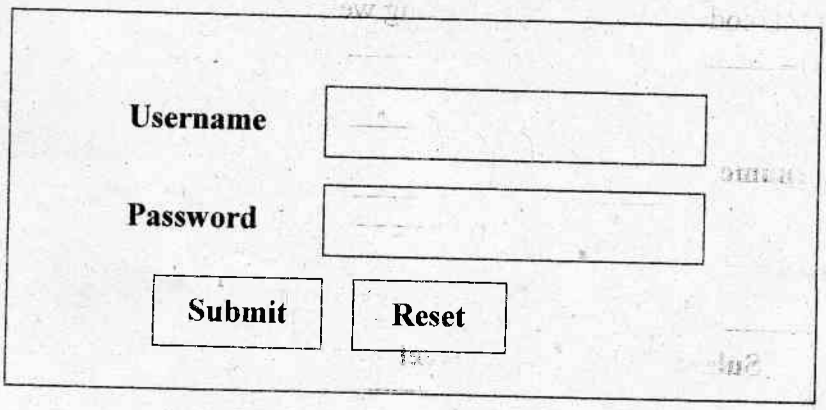
പാർട്ട് – ഡി

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

28. താഴെ പറയുന്നവ ചെയ്യുവാനുള്ള C++ ന്റെ ബിൽട്ട് ഇൻ ഫംഗ്ഷനുകൾ എഴുതുക :
   (i) –25 നെ 25 ആക്കി മാറ്റുക.
   (ii) 'computer' എന്ന വാക്കിനെ 'COMPUTER' എന്ന വാക്കുമായി അക്ഷര വലുപ്പം പരിഗണിക്കാതെ താരതമ്യം ചെയ്യുക.
   (iii) തന്നിരിക്കുന്നത് ക്യാരക്ടർ ഡിജിറ്റ് ആണോ എന്ന് പരിശോധിക്കുക.
   (iv) 'B' എന്ന അക്ഷരത്തെ 'b' ആക്കി മാറ്റുക.
   (v) 64 ന്റെയോ അക്കത്തിന്റെയോ സ്ക്വയർ റൂട്ട് കണ്ടുപിടിക്കുക.

OGY Academy
Outstanding Guidance for Youth

29. (i) HTML form പേജിലെ ബന്ധമുള്ള ഡേറ്റകളെ ഗ്രൂപ്പ് ചെയ്യുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ടാഗിന്റെ പേര് എഴുതുക. **(1)**
   (ii) താഴെ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്ന വെബ് പേജ് ദൃശ്യമാക്കുവാനുള്ള HTML code എഴുതുക : **(4)**



For Free Carrier Counselling contact :+91 8891314091

HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN

30. Consider the table student with attribute admno, Name, course, percentage. Write the SQL statements to do the following :

(i) Display all the student details. **(1)**

(ii) Modify the course 'Commerce' to 'Science'. **(1)**

(iii) Remove the student details with percentage below 35. **(1)**

(iv) Create a view from the above table with percentage greater than 90. **(2)**

OGY Academy
Outstanding Guidance for Youth

For Free Carrier Counselling contact :+91 8891314091

HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN HSSLiVE.IN

30. admno, Name, course, percentage തുടങ്ങിയ കോളങ്ങൾ ഉള്ള student table പരിഗണിച്ച് താഴെപ്പറയുന്നവയ്ക്കുള്ള SQL സ്റ്റേറ്റ്മെന്റ്സ് എഴുതുക :

(i) എല്ലാ കുട്ടികളുടെയും വിവരങ്ങൾ ദൃശ്യമാക്കുക. **(1)**

(ii) 'Commerce' എന്ന കോഴ്സിനെ 'Science' ആക്കി മാറ്റുക. **(1)**

(iii) 35 ശതമാനത്തിന് താഴെയുള്ള കുട്ടികളുടെ വിവരങ്ങൾ നീക്കം ചെയ്യുക. **(1)**

(iv) 90-ൽ കൂടുതൽ ശതമാനം ഉള്ള കുട്ടികളുടെ 'view' ഉണ്ടാക്കുക. **(2)**

OGY Academy
Outstanding Guidance for Youth

For Free Carrier Counselling contact :+91 8891314091