

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.

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.

പാർട്ട് - എ

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

(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 ഡിക്ലെയർ ചെയ്യുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീവേർഡിന്റെ പേരെഴുതുക.
5. MIS-ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക.

പാർട്ട് - ബി

6 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

2 സ്കോർ വീതം.

(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 ഇന്റീജർ അറേ ഡിക്ലെയർ ചെയ്യുക.

9. Write the port number for the following web services :
- Simple Mail Transfer Protocol
 - 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 :
- Biology Science
 - Commerce
 - Humanities
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 :
- Cyber Forensics
 - Infomania

9. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വെബ് സേവനങ്ങളുടെ പോർട്ട് നമ്പറുകൾ എഴുതുക :
- Simple Mail Transfer Protocol
 - HTTP secure (HTTPS)
10. HTML-ലെ 'Frame' ടാഗിന്റെ ഉപയോഗം എന്ത്? അതിന്റെ പരിമിതികൾ എഴുതുക.
11. ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്ന ലിസ്റ്റ് ഉണ്ടാക്കുവാനുള്ള HTML കോഡ് എഴുതുക :
- Biology Science
 - Commerce
 - Humanities
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 കാർട്ടീഷ്യൻ പ്രോഡക്ട് ടേബിളിൽ _____ rows-ഉം _____ columns-ഉം ഉണ്ടായിരിക്കും.
15. ബിസിനസ്സ് പ്രോസസ്സ് റി എഞ്ചിനീയറിംഗും എന്റർപ്രൈസ് റിസോർസ് പ്ലാനിംഗും തമ്മിൽ എങ്ങനെ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു?
16. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പദങ്ങൾ നിർവ്വചിക്കുക :
- Cyber Forensics
 - Infomania

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)

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.

17 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
3 സ്കോർ വീതം. (9 x 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 എന്റിറ്റിയ്ക്ക് ആയുള്ള റിസർവ്ഡ് കാരക്ടറുകളുടെ ഉപയോഗം എന്ത് ? (1)
- (ii) ഏതെങ്കിലും നാല് റിസർവ്ഡ് കാരക്ടറുകളും അവയുടെ ഉപയോഗവും എഴുതുക. (2)

21. താഴെപ്പറയുന്ന സന്ദർഭങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ കഴിയുന്ന ജാവായുടെ പ്രിന്റിന്റെ ബിൽറ്റ് ഇൻ ഫംഗ്ഷനുകൾ എഴുതുക :

- (i) സൂചന സന്ദേശം വെബ് പേജിൽ ദൃശ്യമാക്കുക.
- (ii) ഒരു പ്രത്യേക സ്ഥാനത്തുള്ള അക്ഷരത്തെ ഉപയോഗിക്കുക.
- (iii) വലിയ (Uppercase) അക്ഷരത്തെ ചെറിയ (Lowercase) അക്ഷരമാക്കുക.

22. ശ്രീ വെബ്ഹോസ്റ്റിംഗിന്റെ മേന്മകളും പോരായ്മകളും എഴുതുക.

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

24. ഡാറ്റാ ഇൻഡിപെൻഡന്റ് നിർവ്വചിക്കുക. വ്യത്യസ്ത തരം ഡാറ്റാ ഇൻഡിപെൻഡന്റ്സിനെ കുറിച്ച് എഴുതുക.

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.
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)

The diagram shows a rectangular box representing a web form. Inside the box, there are two labels: 'Username' and 'Password'. To the right of 'Username' is a rectangular input field. To the right of 'Password' is another rectangular input field. Below these input fields are two buttons: 'Submit' and 'Reset'.

25. SQL-ലെ 'Alter' കമാൻഡിന്റെ സഹായത്താൽ ടേബിളിന്റെ ഘടന മാറ്റം വരുത്തുന്ന ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് സന്ദർഭം വിശദമാക്കുക.
26. ERP സംവിധാനത്തിന്റെ മേമ്പുകൾ 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 x 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.

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

```

    Username 
    Password 
    Submit  Reset 
  
```


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)

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)
-