



SECOND YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION, MARCH – 2024

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 ബഹാതൃനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറതെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈ' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈ' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ അനുസൃതം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ശാഖകൾ, എന്നിവ ഉണ്ടാക്കപ്പെട്ടിൽ നിന്ന് ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നല്ലിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സഹാരത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കൗലറ്ററുകൾ ഒഴികെയ്യുള്ള തുറസ്സുകളും ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

Answer any 5 questions from 1 to 6. Each carries 1 score.

(5 × 1 = 5)

1. The insertion operator in C++ is _____.
(<, >, <<, >>)
2. The subscript of last element in the array A[10] is _____.

3. Which among the following is an empty tag ?
(, <H1>, <HR>,)
4. _____ is a JavaScript function used to display a text in a webpage.

5. GRANT is a _____ command.
(DDL, DML, DCL, None of these)
6. ERP stands for _____.

Answer any 9 questions from 7 to 18. Each carries 2 scores.

(9 × 2 = 18)

7. Given
int M[]={10,20,30,40};
Write the output for the following C++ statements :
(a) cout<<M[0];
(b) cout<<M[1]+M[2];
8. (a) Expand DNS.
(b) Write the port number of DNS.
9. Compare static and dynamic web pages.
10. Classify the following Scripting languages into client side and server side :
JavaScript, PHP, ASP, VBScript
11. Write any four values of type attribute of the <INPUT> Tag in HTML.
12. Classify the following values in JavaScript into suitable data types :
“Hello”, false, 125.0, “True”
13. Compare shared hosting and dedicated hosting.
14. Write short note on Responsive web design.
15. List any four advantages of DBMS.

1 സുതാൻ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തക്കിലും 5 എണ്ണവരെ ഉത്തരമെഴുതുക.

1 സ്കോർ വിതാ. (5 × 1 = 5)

1. C++ - ലൈംഗേജ് ഓഫീസ് ഓഫീസ് _____.
(<, >, <<, >>)
 2. A[10] എന്ന അടിയിലെ അവസാന എല്ലാമെന്റീലെറ്റ് സബ്സ്ക്രിപ്റ്റ് എത് ?
 3. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ empty tag എത് ?
(****, **<H1>**, **<HR>**, ****)
 4. റോൾ പേജിൽ ഒരു ടെക്സ്റ്റ് പദ്ധതിപ്പിക്കുവാൻ _____ ജാവാ സ്ക്രിപ്റ്റ് ഫെഴ്സണ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
 5. GRANT ഒരു _____ കമാൻഡ് ആണ്.
(DDL, DML, DCL, ഇവയെന്നുമല്ല)
 6. ERP യുടെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക.
- 7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എത്തക്കിലും 9 എണ്ണവരെ ഉത്തരമെഴുതുക. (9 × 2 = 18)
- 2 സ്കോർ വിതാ.
7. int M[]={10,20,30,40};
താഴെ പറയുന്ന C++ സ്ലൈസ്മെന്റീലെറ്റ് ഓട്ടപ്പെട്ട് എഴുതുക.
(a) cout<<M[0];
(b) cout<<M[1]+M[2];
 8. (a) DNS റെഞ്ച് പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക.
(b) DNS റെഞ്ച് നമ്പർ എത്രയാണ്.
 9. റൂഡിക് ശൈനമിക് വൈബ്ഹാജ്യകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക.
 10. ഇന്റീസ്റ്റീറ്റു സ്ക്രിപ്റ്റിംഗ് ഭാഷകളും മീറ്റിംഗ് എസ്സ്, സെർവർ സൈഡ് എന്നിങ്ങനെ തരംതിരിക്കുക.
JavaScript, PHP, ASP, VBScript
 11. HTML ഒരു **<INPUT>** ടാഗിലെ Type ആട്ടിബ്യൂട്ടിന്റെ എത്തക്കിലും നാല് വിലകൾ എഴുതുക.
 12. താഴെ മൊടുത്തിരിക്കുന്ന വിലകളും ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ വിവിധ ഡേറ്റാസെക്സ്റ്റുകളായി താം തിരിക്കുക.
“Hello”, false, 125.0, “True”
 13. ഷൈയർഡ് ഹോസ്റ്റിംഗും ഡെബിക്കറ്റേറ്റ് ഹോസ്റ്റിംഗും താരതമ്യം ചെയ്യുക.
 14. Responsive web design നേരക്കൊണ്ട് ഒരു ചെറിയ കൂറിപ്പ് എഴുതുക.
 15. DBMS റെഞ്ച് എത്തക്കിലും 4 ഗ്രാണ്ടേഴ്സ് എഴുതുക.

28. Explain any three benefits of ERP.

29. Explain any three Industrial Property Rights.

Answer any 2 questions from 30 to 32. Each carries 5 scores.

($2 \times 5 = 10$)

30. (a) Identify the four components of following for loop :

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

(2)

(b) Rewrite the above code using while loop.

(3)

31. (a) Explain any three text formatting Tags in HTML.

(3)

(b) Write HTML code to display the following :

(i) H_2O

(1)

(ii) $A^2+2AB+B^2$

(1)

32. Consider the following relations :

Football

Name	Age
Joseph	18
Anoop	17
Sachin	18

Cricket

Name	Age
Fatima	18
Anoop	17
Vivek	16

(a) What is the degree and cardinality of the relation Football ?

(1)

(b) Find the result of the following relational algebraic operations :

(i) Football U Cricket

(2)

(ii) Football – Cricket

(2)

28. FRP റൂട്ട് എത്തകിലും 3 ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക.

29. എത്തകിലും 3 വ്യാവസായിക സ്വത്തരമാശങ്ങൾ വിശദിക്കിയുക.

30 മുതൽ 32 വരെയുള്ള പോദ്യനേളിൽ എത്തകിലും 2 എല്ലാഞ്ചിത്തും ഉത്തരമെഴുതുക.

(2 × 5 = 10)

30. (a) താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ലൈഖൻസ് റാട്ടക്ഷൻ എഴുതുക.

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

```
{
```

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

```
}
```

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

(2)

(b) മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കോഡ് while loop ഉപയോഗിച്ച് മറ്റൊരു എഴുതുക.

(3)

31. (a) HTML റേഖകളിലും 3 ടെക്സ്റ്റ് ഫോർമാറ്റിൽ ടാഗുകൾ വിശദിക്കിയുക.

(3)

(b) താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിനായി HTML കോഡ് എഴുതുക :

(1)

(i) H_2O

(1)

(ii) $A^2+2AB+B^2$

32. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന റിലേഷൻകൾ പരിഗണിക്കുക.

Football

Name	Age
Joseph	18
Anoop	17
Sachin	18

Cricket

Name	Age
Fatima	18
Anoop	17
Vivek	16

(a) Football എന്ന റിലേഷൻസ് ഡിഗ്രി കാർഡിനാലിറ്റി എന്നിവ എഴുതുക.

(1)

(b) താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന റിലേഷണൽ അർജ്ജണിക് (പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഫലം എഴുതുക).

(i) Football U Cricket

(2)

(ii) Football - Cricket

(2)