

Code No : SY 52

SECOND YEAR MODEL EXAMINATION : FEBRUARY-2018

PART - III

COMPUTER APPLICATION (Commerce)

HSE II

Maximum : 60 Scores

Time : 2 hours

Cool off time : 15 minutes

General Instructions to Candidates :

- There is 'Cool off time' of 15 minutes to the writing time.
- Use the 'Cool off time' to get familiar with questions and to plan answers.
- Read questions carefully before answering.
- Write answer to the specific number of questions as instructed.
- 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.
- എല്ലാ വിഭാഗത്തിലും നിർദ്ദേശിക്കപ്പെട്ട എണ്ണം ചോദ്യങ്ങൾക്ക് മാത്രമേ ഉത്തരം എഴുതേണ്ടതുള്ളൂ.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

Questions 1 - 5 Carry 1 Score each. Answer all questions.

1. Name any two data-type modifiers in C++
2. Define the term "array traversal"
3. Which tag is used for hyperlinking in HTML?
4. What is SCM?
5. Write the full form of OFDMA.

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

1. C++ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഡാറ്റാ ടൈപ്പ് മോഡിഫയറുകൾ എഴുതുക.
2. "അറേ ട്രാവേർസൽ" നിർവചിക്കുക.
3. HTML ൽ ഏത് ടാഗ് ആണ് ഹൈപ്പർ ലിങ്കിംഗിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
4. എന്താണ് എസ്.സി.എം?
5. OFDMA യുടെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക? (5x1=5)

Questions 6 to 16 carry 2 score each. Answer any 9 questions.

6. Write C++ statement to declare and initialise an array in the following situations

6 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 2 സ്കോർ വീതം. ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

8. താഴെ പറയുന്ന സന്ദർഭങ്ങളിൽ അറേ ഡിക്ലേറേഷനും ഇനിഷ്യലൈസേഷനും വേണ്ടിയുള്ള C++ സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് എഴുതുക

- a) An array of 5 unit prices 18.50, 27.5, 19.00, 12.50, 10.75
- b) An array with letters 'WELCOME'.
- 7. Write the output of the following C++ code
 - 1) `char S1[10], S2[10] = "welcome";
strcpy(S1,S2);
cout<<S1;`
 - 2) `char S1[20] = "welcome";
char S2[20] = "to C++";
strcat(S1,S2);
cout<<S1;`
- 8. Differentiate 'static' and 'dynamic' webpages
- 9. Name any two attribute of <html> tag with use
- 10. What is the use of FTP client Software.
- 11. Define the following terms in DBMS
 - (a) Cardinality
 - (b) Domain
- 12. Categorise the following SQL commands into DDL and DML (CREATE, INSERT, ALTER, UPDATE)
- 13. What is BPR?
- 14. Explain the role of "System testing" in the implementation of ERP.
- 15. What is the use of RFID.
- 16. Compare GPRS and EDGE technologies.

Questions 17 to 27 carry 3 scores each. Answer any 9 questions.

- 17. Write the output of the following code segment in C++


```
int sum = 0;
int a[] = {1,2,3,4,5};
for(int i=0; i<5; i=i+2)
sum = sum+a[i];
cout<<sum;
```

- a) 18.50, 27.50, 19.09, 12.50, 10.75 എന്നീ യൂണിറ്റ് വൈകാരികൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന അറേ.
- b) WELCOME എന്ന ലെറ്ററുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന അറേ.
- 7. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന C++ സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് എഴുതുക.
 - 1) `char S1[10], S2[10] = "welcome";
strcpy(S1,S2);
cout<<S1;`
 - 2) `char S1[20] = "welcome";
char S2[20] = "to C++";
strcat(S1,S2);
cout<<S1;`
- 8. സ്റ്റാറ്റിക് വെബ് പേജും ഡൈനാമിക് വെബ് പേജും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.
- 9. <html> ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ ഉപയോഗ സഹിതം എഴുതുക.
- 10. FTP ക്ലൈന്റ് സോഫ്റ്റ് വെയറിന്റെ ഉപയോഗം എഴുതുക.
- 11. DBMS ലെ താഴെ പറയുന്ന ടേമുകളെ നിർവ്വചിക്കുക.
 - (a) കാർഡിനാലിറ്റി
 - (b) ഡൊമെയിൻ
- 12. താഴെ പറയുന്ന SQL കമാന്റുകളെ DDL, DML എന്നിങ്ങനെ രണ്ടായി തിരിക്കുക. (CREATE, INSERT, ALTER, UPDATE)
- 13. BPR എന്നാൽ എന്ത്?
- 14. ERP നടപ്പിൽ വരുത്തുന്നതിൽ സിസ്റ്റം ടെസ്റ്റിംഗിന്റെ പങ്കെന്തെന്ന് വിവരിക്കുക..
- 15. RFIDയുടെ ഉപയോഗം എന്ത്?
- 16. GPRS, EDGE ടെക്നോളജികളെ തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക. (9 x 2=18)

17 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 3 സ്കോർ വീതം. ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

- 17. താഴെ പറയുന്ന C++ കോഡിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് എഴുതുക.


```
int sum = 0;
int a[] = {1,2,3,4,5};
for(int i=0; i<5; i=i+2)
sum = sum+a[i];
cout<<sum;
```

18. Explain the use of following built in functions in C++.

- (i) abs() ii) sqrt() iii) pow()

19. Compare call by value and call by reference method in C++.

20. Write a short note on "Java Server Pages"

21. Name the three attribute of <MARQUEE> with its use

22. Consider the following Java Script Code.

```
<SCRIPT language="JavaScript">
var i, s;
for (i=1; i<=10; i++)
{
s=i * i;
document.write (s);
document.write("<BR>");
}
</SCRIPT>
```

- (a) What will be the output of the program.
- (b) What is the use of <SCRIPT> tag
- (c) Write the output statement used in the above code.

23. Explain three type of "web hosting".

24. Distinguish Alternate key and foreign key

25. Explain the different levels of data abstraction in DBMS.

26. Explain any three column constraints in SQL.

27. Consider the table ITEM with the fields Item code, Item name, Price. Write sql queries.

- (a) To Display the maximum and minimum price of items.
- (b) To remove all records where price<1000
- (c) To display the number of records in the table.

18. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന C++ ബിൽട്ട് ഇൻ ഫങ്ഷനുകളെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.

- (i) abs() ii) sqrt() iii) pow()

19. C++ കോൾബൈ വാല്യൂ കോൾ ബൈ റെഫറൻസ് എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

20. ജാവാ സർവർ പേജിനെ കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.

21. <MARQUEE> ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ അവയുടെ ഉപയോഗസഹിതം എഴുതുക.

22. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ജാവാ സ്ക്രിപ്റ്റ് കോഡ് പരിഗണിക്കുക.

```
<SCRIPT language="JavaScript">
var i, s;
for (i=1; i<=10; i++)
{
s= i * i;
document.write (s);
document.write("<BR>");
}
</SCRIPT>
```

- (a) ഈ കോഡിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് എന്ത്?
- (b) <SCRIPT> എന്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു?
- (c) ഈ കോഡിൽ ഔട്ട്പുട്ട് സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് ഏതാണെന്ന് എഴുതുക.

23. മൂന്ന് തരത്തിലുള്ള വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗുകളെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.

24. ആൾട്ടർനേറ്റ് കീയും ഫോറിൻ കീയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എഴുതുക.

25. DBMSലെ വിവിധ ഡാറ്റാ അബ്സ്ട്രാക്ഷനുകളെ പറ്റി വിവരിക്കുക.

26. SQL ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് കോളം കൺസ്ട്രെയിന്റുകളെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.

27. ITEM എന്ന ടേബിളിൽ താഴെപറയുന്ന ഫീൽഡുകൾ ഉണ്ട്. ഇത് പരിഗണിക്കുക.

(item code, item name, price). SQL ക്വാറി എഴുതുക.

- (a) ഏറ്റവും വലിയ പ്രൈസ്, ചെറിയ പ്രൈസും പ്രദർശിപ്പിക്കുക.
- (b) വില ആയിരത്തിൽ കുറവായ റെക്കോർഡുകളെ ഒഴിവാക്കുക.
- (c) ആകെ റെക്കോർഡുകളുടെ എണ്ണം പ്രദർശിപ്പിക്കുക.

(9x3=27)

Questions from 28-30 carry 5 scores. Answer any 2 questions.

28. Consider the C++ program to find the sum of first 10 natural numbers and answer the following questions.

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int n, sum = 0;
for (int i=1; i<=10; i++)
sum = sum + i;
cout<<"sum is "<<sum
}
```

- (a) Rewrite the above program using do-while loop.
- (b) What will be output of the above program if we replace i++ with i = i+2 in the for loop
- (c) What is the purpose of #include<iostream>

29. (a) Name the HTML tag to create checkbox, textbox and radio box.

(b) Write HTML statement to create the textbox with maximum length 25 and size 30.

(c) Write HTML statement to create a submit button with caption "login".

30. Consider the javascript code to display the square of first 10 numbers using the code answer the following.

```
<SCRIPT language = "Javascript">
var i, s;
for (i=1; i<=10; i++)
{
s = i * i;
document.write(s);
document write("<BR>");
}
</SCRIPT>
```

- (a) Rewrite the above program using while loop.
- (b) Modify the above program to print the first 10 even numbers.

28 മുതൽ 30 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 5 സ്കോർ വീതം. ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

28. ആദ്യത്തെ 10 എണ്ണൽസംഖ്യകളുടെ തുക കാണാനുള്ള C++ പ്രോഗ്രാം പരിഗണിച്ച് താഴെ പറയുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int n, sum = 0;
for (int i=1; i<=10; i++)
sum = sum + i;
cout<<"sum is "<<sum
}
```

- (a) മുകളിൽ പറഞ്ഞ പ്രോഗ്രാം do-while ലൂപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റി എഴുതുക.
- (b) for ലൂപ്പിലെ i++ നുപകരം i = i+2 എന്ന് മാറ്റിയാൽ പ്രോഗ്രാമിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട് എന്തായിരിക്കും?
- (c) #include<iostream>ന്റെ ആവശ്യം എന്താണ്?

29. (a) ഏത് HTML ടാഗാണ് checkbox Text, radio box ഉണ്ടാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

(b) ഒരു ടെക്സ്റ്റ് ബോക്സിന്റെ പരമാവധി നീളം 25 ഉം, വലിപ്പം 30ഉം ആക്കാനുള്ള HTML സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് എഴുതുക.

(c) login എന്ന ബട്ടൺ ഉണ്ടാക്കാനുള്ള HTML സ്റ്റേറ്റ്‌മെന്റ് എഴുതുക

30. ആദ്യത്തെ 10 എണ്ണൽ സംഖ്യകളുടെ വർഗം കാണാനുള്ള ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റ് കോഡ് പരിഗണിച്ച് താഴെ പറയുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക.

```
<SCRIPT language = "Javascript">
var i, s;
for (i=1; i<=10; i++)
{
s = i * i;
document.write(s);
document write("<BR>");
}
</SCRIPT>
```

- (a) മുകളിൽ കൊടുത്ത പ്രോഗ്രാം ലൂപ്പ് ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റി എഴുതുക.
- (b) ആദ്യത്തെ 10 ഇരട്ടസംഖ്യകൾ കാണിക്കാനുള്ള പ്രോഗ്രാം മുകളിൽ പറഞ്ഞ പ്രോഗ്രാമിനെ മാറ്റി എഴുതുക. (2 x 5=10)