

Reg. No. : .....

Code No. 7052-A

Name : .....

**SECOND YEAR  
SAY/IMPROVEMENT  
JUNE 2017**

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 of 2 hrs.
- You are not allowed to write your answers nor to discuss anything with others during the 'cool-off time'.
- Use the 'cool-off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- All questions are compulsory and only internal choice is allowed.
- When you select a question, all the sub-questions must be answered from the same question itself.
- 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.

**നിർദ്ദേശങ്ങൾ :**

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയ വിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യ നമ്പരിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- 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.

1. Identify the following C++ tokens.
- (a) "welcome" (b) int  
(c) >= (d) ++ (Scores : 2)

2. \_\_\_\_\_ operator is the arithmetic assignment operator.
- (a) >> (b) ==  
(c) += (d) = (Score : 1)

3. Explain break and continue statements with example. (Scores : 3)

4. Explain how allocation of string takes place in memory. (Scores : 2)

**OR**

5. Explain gets( ) and puts( ) functions. (Scores : 2)

6. Write a C++ program to enter 10 numbers into an array and find the second largest element. (Scores : 5)

**OR**

7. Write a C++ program to convert all lowercase alphabets stored in a string to uppercase. (Scores : 5)

8. Explain three string functions in C++. (Scores : 3)

9. Write a program using a function to interchange the value of two variables. (Use call by reference method for passing arguments.) (Scores : 3)

1. താഴെപ്പറയുന്ന C++ tokens എന്താണെന്ന് വ്യക്തമാക്കുക :

- (a) "welcome" (b) int  
(c) >= (d) ++

(സ്കോർസ് : 2)

2. \_\_\_\_\_ operator ആണ് arithmetic assignment operator.

- (a) >> (b) ==  
(c) += (d) =

(സ്കോർ : 1)

3. Break, continue statements ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദമാക്കുക.

(സ്കോർസ് : 3)

4. ഒരു string memory-ൽ allocate ചെയ്യപ്പെടുന്നത് എങ്ങനെയെന്ന് വിശദമാക്കുക.

(സ്കോർസ് : 2)

### അല്ലെങ്കിൽ

5. gets( ), puts( ) functions എന്തെന്ന് വിശദമാക്കുക.

(സ്കോർസ് : 2)

6. ഒരു array-ൽ 10 numbers store ചെയ്ത് അതിൽ നിന്ന് second largest - element കണ്ടുപിടിക്കാനുള്ള program എഴുതുക.

(സ്കോർസ് : 5)

### അല്ലെങ്കിൽ

7. ഒരു string-ൽ store ചെയ്തിരിക്കുന്ന എല്ലാ lowercase alphabets-നെ uppercase ആക്കി മാറ്റാനുള്ള C++ program എഴുതുക.

(സ്കോർസ് : 5)

8. C++ ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് string functions വിശദീകരിക്കുക.

(സ്കോർസ് : 3)

9. രണ്ട് variable-കളിലെ value interchange ചെയ്യാനുള്ള പ്രോഗ്രാം function ഉപയോഗിച്ചുകൊണ്ട് എഴുതുക. (arguments passing-ന് call by reference method ഉപയോഗിക്കുക.)

(സ്കോർസ് : 3)

10. `char s1[10] = "hello", s2[10];`  
`strcpy (s2, s1);`  
`cout << s2;`

What will be the output ?.

- (a) hello (b) hel  
(c) hell (d) No output

(Score : 1)

11. The port no. for HTTP protocol is \_\_\_\_\_.

- (a) 20 (b) 80  
(c) 110 (d) 53

(Score : 1)

12. Differentiate static and dynamic web page.

(Scores : 2)

13. Pick the odd one out :

- (a) BODY (b) HTML  
(c) HEAD (d) ALIGN

(Score : 1)

14. \_\_\_\_\_ tag in HTML is used to create a drop-down list.

- (a) SELECT (b) OPTION  
(c) INPUT (d) LIST

(Score : 1)

15. Write an HTML code to create the following table :

PAY ROLL		
EMPNO	NAME	SALARY
101	ABIN	15,000
102	SINI	25,000
103	ANU	20,000

(Scores : 3)

10. `char s1[10] = "hello", s2[10];`  
`strcpy (s2, s1);`  
`cout << s2;`

Output എന്താണെന്ന് എഴുതുക ?

- (a) hello (b) hel  
 (c) hell (d) No output (സ്കോർ : 1)

11. \_\_\_\_\_ ആണ് HTTP protocol-ന്റെ port no.

- (a) 20 (b) 80  
 (c) 110 (d) 53 (സ്കോർ : 1)

12. Static, dynamic web page-കളുടെ വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക. (സ്കോർസ് : 2)

13. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഒറ്റപ്പെട്ടത് എഴുതുക :

- (a) BODY (b) HTML  
 (c) HEAD (d) ALIGN (സ്കോർ : 1)

14. Drop-down list create ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന HTML tag ഏതാണ്?

- (a) SELECT (b) OPTION  
 (c) INPUT (d) LIST (സ്കോർ : 1)

15. താഴെപ്പറയുന്ന table create ചെയ്യാനുള്ള HTML code എഴുതുക :

PAY ROLL		
EMPNO	NAME	SALARY
101	ABIN	15,000
102	SINI	25,000
103	ANU	20,000

(സ്കോർസ് : 3)

16. Write a JavaScript which inputs the name, rollno and date\_of\_birth of a student. Date of birth contains month, day and year. Month should be selected from a drop-down list.

(Scores : 3)

17. DNS stands for \_\_\_\_\_.

(Score : 1)

18. Differentiate shared and dedicated web hosting.

(Scores : 2)

19. Explain responsive web design.

(Scores : 3)

20. \_\_\_\_\_ is the symbol used for select operation in relational algebra.

(a)  $\sigma$

(b)  $\Pi$

(c)  $\cup$

(d)  $\cap$

(Score : 1)

21. Explain advantages of DBMS over conventional file system.

(Scores : 5)

22. \_\_\_\_\_ command in SQL is used to display the structure of a table.

(a) LIST

(b) STRUCT

(c) DESCRIBE

(d) SHOW

(Score : 1)

23. Explain primary key constraint with an example.

(Scores : 2)

16. ഒരു student-ന്റെ name, rollno, date\_of\_birth എന്നിവ input ചെയ്യാനുള്ള ഒരു JavaScript എഴുതുക. Date of birth-ൽ day, month, year എന്നിവ ഉണ്ട്. Month ഒരു drop-down list വഴി select ചെയ്യുക. (സ്കോർസ് : 3)

17. DNS-ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക. (സ്കോർ : 1)

18. Shared, dedicated web hosting-കളുടെ വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക. (സ്കോർസ് : 2)

19. Responsive web design എന്തെന്ന് വിശദമാക്കുക. (സ്കോർസ് : 3)

20. Relational algebra-ൽ select operation-ന് ഉപയോഗിക്കുന്ന symbol ഏതാണ്?

- (a)  $\sigma$  (b)  $\Pi$   
(c)  $\cup$  (d)  $\cap$  (സ്കോർ : 1)

21. Conventional file system-ൽ നിന്ന് DBMS-നുള്ള സവിശേഷതകൾ വിശദീകരിക്കുക. (സ്കോർസ് : 5)

22. ഒരു table-ന്റെ structure display ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന SQL command ഏതാണ്?

- (a) LIST  
(b) STRUCT  
(c) DESCRIBE  
(d) SHOW (സ്കോർ : 1)

23. Primary key constraint എന്താണെന്ന് ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദമാക്കുക. (സ്കോർസ് : 2)

24. Write SQL for
- (a) Create a table student with the data [name\_char(20), rollno number(3), marks number(3)].
  - (b) List name and rollno of all students.
  - (c) List name and rollno of students having marks > 600. (Scores : 3)

**OR**

25. An employee table contains name, empno, basicpay, desig.

Write SQL for

- (a) Display name, empno and basicpay of all managers. (desig = "manager")
- (b) Display empno and salary of all employees.  
(salary = basicpay + da)  
(da = basicpay \* 1.15).
- (c) Display name and empno of all the employees whose basicpay < 10000.

(Scores : 3)

26. List the benefits of ERP implementation in an Enterprise. (Scores : 3)

27. SAP stands for \_\_\_\_\_. (Score : 1)

28. \_\_\_\_\_ is the popular mobile OS developed by Google based on Linux Kernel.

- (a) Android (b) iOS
- (c) Blackberry (d) go (Score : 1)



24. താഴെപ്പറയുന്നവയ്ക്കുള്ള SQL എഴുതുക.

- (a) name\_char(20), rollno number(3), marks number(3) എന്നീ data ഉപയോഗിച്ച് student എന്ന table create ചെയ്യുക.
- (b) എല്ലാ students-ന്റെയും name, rollno എന്നിവ list ചെയ്യുക.
- (c) 600 കൂടുതൽ marks നേടിയ കുട്ടികളുടെ name, rollno display ചെയ്യുക.

(സ്കോർസ് : 3)

**അല്ലെങ്കിൽ**

25. ഒരു employec table-ൽ താഴെപ്പറയുന്ന data ഉണ്ട്.

(name, empno, basicpay, desig)

താഴെപ്പറയുന്നവയ്ക്കുള്ള SQL എഴുതുക :

- (a) എല്ലാ മാനേജർമാരുടെ name, empno, basicpay എന്നിവ display ചെയ്യുക.  
(desig = "manager")
- (b) എല്ലാ ജീവനക്കാരുടെയും empno, salary എന്നിവ display ചെയ്യുക.  
(salary = basicpay + da)  
(da = basicpay \* 1.15)
- (c) 10000-ൽ താഴെ basicpay ഉള്ള എല്ലാ ജീവനക്കാരുടെയും name, empno എന്നിവ display ചെയ്യുക.

(സ്കോർസ് : 3)

26. ഒരു Enterprise-ൽ ERP implement ചെയ്യാലുള്ള benefits എഴുതുക.

(സ്കോർസ് : 3)

27. SAP-ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക.

(സ്കോർ : 1)

28. Linux Kernel അടിസ്ഥാനമാക്കി Google develop ചെയ്ത ഏറെ പ്രചാരമുള്ള Mobile OS ഏതാണ്?

- (a) Android
- (b) iOS
- (c) Blackberry
- (d) go

(സ്കോർ : 1)

29. Differentiate GPS and EDGE.

(Scores : 2)

30. Write short note on IPR infringement.

(Scores : 3)

31. Pick the odd one out :

(a) Kitkat

(b) Jelly Bean

(c) Icecream Sandwich

(d) iOS

(Score : 1)

---

29. GPS, EDGE എന്നിവയുടെ വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക. (സ്കോർ : 2)
30. IPR infringement-നെ കുറിച്ച് ചെറു വിവരണം എഴുതുക. (സ്കോർ : 3)
31. ഒറ്റപ്പെട്ടത് തിരഞ്ഞെടുക്കുക :
- |                       |                |
|-----------------------|----------------|
| (a) Kitkat            | (b) Jelly Bean |
| (c) Icecream Sandwich | (d) iOS        |
- (സ്കോർ : 1)
-

### Scoring Key and Evaluation Scheme

Qn.No	Scoring Indicators	Split Score	Total Score
1	Literals/constants/String, Keyword/datatype, operator/relational ,operator/increment	1/2*4	2
2	Option (C) or +=	1	1
3	Example ,syntax OR	1 1/2 +1 1/2	3
	Any two valid points	1 1/2 +1 1/2	
4	Explanation	1	2
	Example for character array declaration/string initialization/diagram for string memory allocation	1	
	OR		
5	Syntax ,Example	1 +1	2
6	Program structure	1	5
	Syntax of loop	1 1/2	
	logic	2	
	Output	1/2	
	OR		
7	Program structure	1	5
	Syntaxof loop/using toupper()	1 1/2	
	Logic	2	
	Output	1/2	
8	Syntax/Explanation/Example	1 Mark each	3
	Name only	1/2 Mark each	
9	Program structure	1	3
	Syntax of function Call by referance	1	
	Logic	1	
10	Option (a)/Hello	1	1
11	Option(b)/80	1	1
12	Any 2 points	1+1	2
13	Option (d) /ALIGN	1	1
14	Opyion(a)/SELECT	1	1
15	Proper use of <HTML>,<TABLE>,<TR>,<TD>/<TH>	2	3
	Use of Colspan attribute	1	
16	Correct Structure & logic OR		3
	Usage of <script >tag with javascript	1	
	Structure/<select>	1	
17	Domain Name System	1	1
18	Any 2 Points of dedicated& Shared Hosting	1+1	2
19	Anyv2 Points of Responsive Web Design	1 1/2 + 1 1/2	3
20	Opyion(a)/σ	1	1
21	5 points	1 mark each	5
22	Option C/DESCRIBE	1	1
23	Definition/Explanation	2	2

24	Correct Query	1 mark each	3
	Create,Select ,where keyword	1/2 mark each	
	OR		
25	Correct Query	1 Mark Each	3
	Select,Update,Where Keyword	1/2mark each	
26	Any 3 points of ERP	1 mark each	3
27	Sytems Application and Produits	1	1
28	Option (a)/Android	1	1
29	Any 2 points of GPS & EDGE OR	1+1	2
	Fullform of GPS &EDGE	1	
30	Any 2 point of IPR Infrigenment	11/2 each	3
31	Option (d) / los	1	1

- 9447671085
- 1 JOPHY JOSE P  
MASM HSS VENMENAD THRISSUR (8056)
  - 2 Renju Rajagopalam (9143)
  - 3 PRINCE M (1068)