



Reg. No. :

Name :

**SECOND YEAR HIGHER SECONDARY MODEL EXAMINATION,
FEBRUARY 2019
Part – III
COMPUTER APPLICATION (COMMERCE)
Maximum : 60 Scores**

Time : 2 Hours
Cool-off Time : 15 Minutes

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.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട 2 മണിക്കൂർ സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിട്ട് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറ്റുള്ളവരുമായി ആശയവിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനമ്പർ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യനമ്പറിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- 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.



Score

PART – A

Answer all the questions from 1 to 5.

Each carries one score. (5×1=5)

1. _____ is a collection of elements of same type placed in contiguous memory locations.
2. _____ function is used to append one string to another string in C++.
3. Name any two client side scripting language.
4. A candidate key that is not a primary key is called _____
5. Write full form of BPR.

PART – B

Answer any nine questions from 6 to 16.

Each carries 2 score. (9×2=18)

6. Define the term keyword in C++, also give an example.
7. Write C++ statement for the following.
 - a) Declare an integers array “MARK” to store marks of five pupils. (1)
 - b) Initialize the array “MARK” with values 30, 50, 65, 25, 75 (1)

Score

PART – A

1 മുതൽ 5 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോന്നിനും ഒരു സ്കോർ വീതം. (5×1=5)

1. തുടർച്ചയായ Memory Location നുകളിലായി store ചെയ്യപ്പെട്ടിട്ടുള്ള ഒരേ തരത്തിലുള്ള elements കളുടെ ശേഖരണമാണ് _____
2. C++ ൽ ഒരു string നോടൊപ്പം മറ്റൊരു string നെ append ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന function ആണ് _____
3. രണ്ട് client സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിങ്ങ് ലാൻഗ്വേജുകളുടെ പേര് എഴുതുക.
4. Primary Key അല്ലാതെയുള്ള candidate key കളെ _____ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
5. BPR -ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക.

PART – B

6 മുതൽ 16 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോന്നിനും 2 സ്കോർ വീതം. (9×2=18)

6. C++ ൽ കീവേർഡ് എന്ന പദം നിർവ്വചിക്കുക. ഒരു ഉദാഹരണവും എഴുതുക.
7. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിന് C++ statement എഴുതുക.
 - a) അഞ്ച് കുട്ടികളുടെ മാർക്ക് store ചെയ്യാൻ “MARK” എന്ന array ഡിക്കളെയാർ ചെയ്യുക. (1)
 - b) “MARK” എന്ന array യെ 30, 50, 65, 25, 75 എന്നീ വാല്യൂസ് കൊണ്ട് ഇനീഷ്യലൈസ് ചെയ്യുക. (1)



- Score**
8. What do you mean by container tag in HTML ? Give an example.
 9. When languages like Hebrew, Chinese is used, how a programmer can specify the language and direction in an HTML page. Explain.
 10. Explain the use of START and TYPE attributes in an ordered list.
 11. Explain cellspacing and cellpadding.
 12. What do you mean by responsive web design ?
 13. Define the term
 - a) Degree (1)
 - b) Cardinality (1)
 14. Write short notes on any four components of DBMS.
 15. List the four stages of product life cycle.
 16. Write short notes on cyberspace.

- Score**
8. HTML ൽ കണ്ടെയ്ൻർ ടാഗ് എന്നാൽ എന്ത്? ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.
 9. ഹിബ്രൂ, ചൈനീസ് എന്നീ ഭാഷകൾ ഉപയോഗിച്ച് HTML പ്രോഗ്രാമുകൾ എഴുതുമ്പോൾ എങ്ങിനെയാണ് ഭാഷയും അതിന്റെ ഡയറക്ഷനും ഉൾപെടുത്തുന്നത് എന്ന് വിശദമാക്കുക.
 10. ഒരു ഓഡേർഡ് ലിസ്റ്റിൽ START , TYPE എന്നീ ആട്രിബ്യൂട്ടുകളുടെ ഉപയോഗം വിശദമാക്കുക.
 11. Cellspacing, cellpadding വിശദീകരിക്കുക.
 12. റെസ്പോൺസീവ് വെബ് ഡിസൈൻ എന്നാൽ എന്ത് ?
 13. a) ഡിഗ്രി (1)
b) കാർഡിനാലിറ്റി (1)
എന്നീ പദങ്ങൾ നിർവ്വചിക്കുക
 14. DBMS ന്റെ ഏതെങ്കിലും നാല് കംബോണർസിനെ കുറിച്ച് ലഘുവിവരണം തയ്യാറാക്കുക.
 15. പ്രൊഡക്റ്റ് ലൈഫ് സൈക്കിളിന്റെ നാല് ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക.
 16. സൈബർ സ്പേസിനെ കുറിച്ച് ലഘുവിവരണം തയ്യാറാക്കുക.



Score

Score

PART – C

PART – C

Answer any nine questions from 17 to 27.

17 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും

Each carries 3 scores. (9×3=27)

ഒൻപത് എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. ഓരോന്നിനും മൂന്ന് സ്കോർ വീതം. (9×3=27)

17. a) Define Jump statement. (1)

17. a) Jump statement നിർവ്വചിക്കുക. (1)

b) Write an example of goto statement. (2)

b) goto statement ന്റെ ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക. (2)

18. Write output for the code given below.

18. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന കോഡിന്റെ ഔട്ട്പുട്ട്

for (n = 1; n < 10; ++n)

എഴുതുക.

```
{
    cout << "HAI" ;
    if (n == 4) break ;
    cout << n ;
}
```

```
for (n = 1; n < 10; ++n)
{
    cout << "HAI" ;
    if (n == 4) break ;
    cout << n ;
}
```

19. Write a C++ program to input mark scored by students in a class for a subject and calculate the average marks in the subject.

19. ഒരു ക്ലാസ്സിലെ കുട്ടികളുടെ ഒരു സബ്ജക്റ്റിലുള്ള മാർക്ക് ഇൻപുട്ടായി കൊടുത്ത് അവരുടെ മാർക്കിന്റെ ആവരേജ് കാണുന്നതിനുള്ള C++ പ്രോഗ്രാം എഴുതുക.

20. Compare static and dynamic web pages.

20. സ്റ്റാറ്റിക്യും ഡൈനാമിക്യും വെബ് പേജുകൾ തമ്മിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക.

21. Explain three different ways to add javascripts in a webpage.

21. ഒരു വെബ് പേജിൽ ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റ് കോഡുകൾ ചേർക്കുന്നതിനുള്ള മൂന്ന് മാർഗ്ഗങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.



Score

Score

22. Briefly explain three Built in Functions in Javascript.

22. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് Built in Function നുകളെ കുറിച്ച് ചെറുതായി വിശദീകരിക്കുക.

23. Explain three types of webhosting.

23. മൂന്നുതരം വെബ്ഹോസ്റ്റിങ്ങിനെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

24. a) Define data abstraction. (1)

24. a) ഡാറ്റാ അബ്സ്ട്രാക്ഷൻ നിർവ്വചിക്കുക. (1)

b) Explain any two levels of data abstraction. (2)

b) ഡാറ്റാ അബ്സ്ട്രാക്ഷന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ലെവലുകൾ വിശദീകരിക്കുക. (2)

25. Consider the table “CUSTOMER” with fields ID-integer, name varchar (30), DOB-date, designation-varchar (30), salary-Dec (10, 3).

25. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന “CUSTOMER” എന്ന ടേബിൾ പരിഗണിച്ചുകൊണ്ട് SQL query എഴുതുക.

“CUSTOMER” (ID-integer, name varchar (30), DOB-date, designation-varchar (30), salary-Dec(10, 3)

Write SQL query for the following.

a) Display the details of all items in the table. (1)

a) ടേബിളിലെ എല്ലാ വിവരങ്ങളും കാണിക്കുക. (1)

b) Display ID, name and designation in the order of their name. (1)

b) ID, name, designation എന്നിവ name ന്റെ ക്രമത്തിൽ കാണിക്കുക. (1)

c) Display the details of all customers with salary greater than 25,000/-. (1)

c) Salary 25,000/- ൽ കൂടുതൽ ഉള്ള എല്ലാവരുടേയും ഡീറ്റെയിൽസ് കാണിക്കുക. (1)



- Score**
26. a) List any four benefits of ERP system. (2)
- b) Give an example of ERP solution package. (1)
27. Write short notes
- a) SMS (1)
- b) MMS (1)
- c) GPS (1)

PART - D

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

28. a) Define the term function in C++. (2)
- b) In C++ declare a function prototype "Display" with two arguments. (1)
- c) Define the function "Calcsum()" with return value as sum of three integer variables. (2)

- Score**
26. a) ERP യുടെ ഏതെങ്കിലും നാല് ഗുണ ഫലങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. (2)
- b) ഒരു ERP പാക്കേജിന്റെ പേര് എഴുതുക. (1)
27. ലഘുവിവരണം തയ്യാറാക്കുക.
- a) SMS (1)
- b) MMS (1)
- c) GPS (1)

PART - D

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

28. a) C++ ലെ function എന്ന പദം നിർവ്വചിക്കുക. (2)
- b) C++ ൽ രണ്ട് arguments ഉള്ള "Display" എന്ന function prototype declare ചെയ്യുക. (1)
- c) മൂന്ന് integer വേരിയബിളിന്റെ ആകെതുക return ചെയ്യുന്ന വിധം "Calcsum()" എന്ന function നിർവ്വചിക്കുക. (2)



	Score		Score
29. a) Name the tag used to create hyper link.	(1)	29. a) Hyper Link ഉണ്ടാക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന tag ന്റെ പേര് എഴുതുക.	(1)
b) Write HTML code to show the page "Address. html" by clicking on the text "Address".	(2)	b) "Address. html" എന്ന വെബ് പേജ് "Address" എന്ന ടെക്സ്റ്റിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ കാണിക്കുന്നതിനുള്ള HTML code എഴുതുക.	(2)
c) Explain internal and external hyper link.	(2)	c) Internal, external hyper link വിവരിക്കുക.	(2)
30. a) Define constraints in SQL.	(1)	30. a) SQL ലെ constraints നിർവ്വചിക്കുക.	(1)
b) List any four constraints.	(2)	b) ഏതെങ്കിലും നാല് constraints നുകളുടെ പേര് എഴുതുക.	(2)
c) Compare column constraints and table constraints.	(2)	c) കോളം constraints, ടേബിൾ constraints എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക.	(2)