

Reg. No. :

Code No. 5052

Name :

Second Year – March 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 ടെസ്റ്റ്’ ഉണ്ടായിരിക്കും. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതാനോ, മറുള്ളവരുമായി അശയവിനിമയം നടത്താനോ പാടില്ല.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശാഖാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം.
- ഒരു ചോദ്യനെ ഉത്തരമെഴുതാൻ തെരഞ്ഞെടുത്തു കഴിഞ്ഞാൽ ഉപചോദ്യങ്ങളും അതേ ചോദ്യനെ തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ശാഖകൾ എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

6. Answer any **one** from **6(a)** or **6(b)**.
- (a) Compare static and dynamic web pages.
- OR**
- (b) Compare Client side scripting and Server-side scripting languages. **(Scores : 3)**
7. Answer any **one** question from **7(a)** or **7(b)**.
- (a) Amita wanted to get the name ‘www.smartproducts.com’ for her newly designed website. How it is possible ?
- OR**
- (b) Ajith created a website using the software ‘Joomla’. What is the peculiarity of this software and write any four advantages of using this software. **(Scores : 3)**
8. Is it possible to combine SELECT and PROJECT operations of relational algebra into a single statement ? Explain with an example. **(Scores : 2)**
9. Write a short note on Android operating system. **(Scores : 2)**
10. What is copyright ? How does it differ from patent ? **(Scores : 3)**
11. In RDBMS a relation contains 10 rows and 5 columns. What is the degree of the relation ? **(Score : 1)**
12. What is an external JavaScript file ? Write the advantages of using an external JavaScript file. **(Scores : 3)**
13. Explain different level of data abstraction in DBMS. **(Scores : 3)**

- 6(a), 6(b)** എനിവയിലേതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
6. (a) സ്ലാറ്റിക് വൈബ്പോജിനേയും സെയനാമിക് വൈബ്പോജിനേയും തമിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക.
- അല്ലകിൽ**
- (b) കൂയൻ്റ് സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗ് ലാൻഗ്വേജിനേയും സൈർവർ സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗ് ലാൻഗ്വേജിനേയും തമിൽ താരതമ്യം ചെയ്യുക. (സ്കോർസ് : 3)
- 7(a), 7(b)** എനിവയിലേതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
7. (a) അമിത താൻ പുതുതായി ഡിസൈൻ ചെയ്ത വൈബ്സൈറ്റിന് ‘www.smartproducts.com’ എന്ന പേര് ലഭിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. ഈ ഏജെന്റ് സാധ്യമാക്കാം ?
- അല്ലകിൽ**
- (b) അജിത് ഒരു വൈബ്സൈറ്റ് ‘Joomla’ എന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് ഡിസൈൻ ചെയ്യുന്നു. പ്രസ്തുത software-ന്റെ പ്രത്യേകത എന്ത് ? എത്തെങ്കിലും നാല് മെച്ചപ്പെടെ എഴുതുക. (സ്കോർസ് : 3)
8. SELECT, PROJECT എന്നീ relational algebra ഓപ്രോഷനുകളെ തൊജിപ്പിച്ച് ഒരു ഫോറോറ്റുമെന്റ് ആയി എഴുതാൻ സാധിക്കുമോ ? ഉദാഹരണസഹിതം വ്യക്തമാക്കുക. (സ്കോർസ് : 2)
9. ആൻഡ്രോയിഡ് ഓപ്രോറ്റിംഗ് സിസ്റ്റത്തിനെക്കുറിച്ച് ഒരു ലാലു വിവരണം എഴുതുക. (സ്കോർസ് : 2)
10. കോപ്പിരേറ്റ് എന്നാലെന്ത് ? അത് പേറ്റിൽ നിന്ന് എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ? (സ്കോർസ് : 3)
11. ഒരു RDBMS relation-ൽ 10 റോകളും 5 കോളജേളും ഉണ്ട്. പ്രസ്തുത റിലേഷൻസ് ഡിഗ്രി എന്ത് ? (സ്കോർസ് : 1)
12. എക്സ്റ്റോണൽ ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റ് ഹയൽ എന്നാണ് ? പ്രസ്തുത file ഉപയോഗിക്കുന്നതു കൊണ്ടുള്ള ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക. (സ്കോർസ് : 3)
13. ഒരു DBMS-ൽ ഡാറ്റാ അബ്സ്ട്രാക്ഷൻസ് വിവിധ തലങ്ങൾ വിശദമാക്കുക. (സ്കോർസ് : 3)

14. _____ is an SQL datatype which is used to represent variable length string. **(Score : 1)**
15. A _____ statement in a loop forces the termination of that loop. **(Score : 1)**
16. _____ is a server that acts as a bridge between merchant server and bank server. **(Score : 1)**
17. Write C++ initialization statement to initialize an integer array name ‘MARK’ with the values 70, 80, 85, 90 **(Score : 1)**
18. Write a C++ program to input 10 numbers into an integer array and find the sum of numbers which are exact multiple of 5. **(Scores : 3)**
19. Explain two stream functions for input operation with example. **(Scores : 2)**
20. The structure of the table ‘EMPLOYEE’ is given below.

Empcode	Numeric
Empname	String
Basicpay	Numeric
DA	Numeric
Grosspay	Numeric

Write SQL statement for the following :

- (a) Insert a record into the table.
- (b) Update DA with 60% basic pay
- (c) Display the details of employees whose basic pay is greater than 20000.
- (d) Rename the table EMPLOYEE to EMPDETAILS **(Scores : 5)**

14. വ്യത്യസ്ത length ഉള്ള സ്ട്രിംഗ് ഫോറു ചെയ്യുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന SQL datatype ആണ് _____. (സ്കോർ : 1)
15. ഒരു ലൂപ് ഫോറുമെന്റിന്റെ പ്രവർത്തനം നിർബന്ധമായി അവസാനിപ്പിക്കുന്നതിനായി _____ ഫോറുമെന്റ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. (സ്കോർ : 1)
16. ബാങ്ക് സെർവീസിനും മെൻച്ചർ സെർവീസിനും ഇടയിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സെർവീസ് _____. (സ്കോർ : 1)
17. 'MARK' എന്ന ഇൻഡിജൻ array-യെ 70, 80, 85, 90 എന്നീ വിലകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഇനിഷ്യലേസ് ചെയ്യുന്നതിനാവശ്യമായ C++ ഫോറുമെന്റ് എഴുതുക. (സ്കോർ : 1)
18. ഒരു ഇൻഡിജൻ array-ൽ 10 സംഖ്യകൾ ഇൻപുട്ട് ചെയ്തതിനുശേഷം അതിലെ 5-ന്റെ ഗുണിതങ്ങളായ സംഖ്യകളുടെ മാത്രം തുക കാണുന്നതിനാവശ്യമായ C++ program എഴുതുക. (സ്കോർസ് : 3)
19. ഇൻപുട്ട് ഓപ്പറേഷൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന രീഞ്ച് stream ഫംഗ്ഷൻകൾ ഉദാഹരണസഹിതം വിശദമാക്കുക. (സ്കോർസ് : 2)
20. EMPLOYEE എന്ന ടേബിളിന്റെ സ്കെഞ്ചർ താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു :
- | | |
|----------|---------|
| Empcode | Numeric |
| Empname | String |
| Basicpay | Numeric |
| DA | Numeric |
| Grosspay | Numeric |
- താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവ ചെയ്യുന്നതിനാവശ്യമായ SQL ഫോറുമെന്റുകൾ എഴുതുക :
- (a) ടേബിളിലേയ്ക്ക് ഒരു റേക്കാർഡ് ഇൻസർട്ട് ചെയ്യുക.
 - (b) DA യുടെ വില basic pay-യുടെ 60% മായി മാറ്റുക.
 - (c) Basic pay, 20000-ത്തിൽ കൂടുതൽ ഉള്ളവരുടെ ഡിസ്കൌണ്ട് കാണിക്കുക.
 - (d) EMPLOYEE ടേബിളിന്റെ പേര് EMPDETAILS എന്നാക്കി മാറ്റുക. (സ്കോർസ് : 5)

21. Write the complete HTML tag that links the text “PSC” to the website www.keralaps.org. **(Score : 1)**
22. Explain nesting of framesets with an example. **(Scores : 3)**
23. Every web browser has default colors to display text and hyperlink. How can we change these default colour ? **(Scores : 2)**
24. Write the HTML code to create the following table :

No. of Students	
Science	55
Commerce	60
Humanities	58

(Scores : 2)

25. Answer any **one** question from **25(a)** or **25(b)**.

(a) Explain the importance of BPR in ERP implementation.

OR

(b) Selection of ERP package is very crucial in the implementation of ERP system.
Give a short note on any four popular ERP packages. **(Scores : 5)**

21. “PSC” എന്ന ടെക്സ്റ്റിനെ www.keralapsc.org എന്ന വൈബ്സൈറ്റിലേയ്ക്ക് ലിങ്ക് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള HTML code-ൾ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക. (സ്കോർ : 1)
22. Frameset-നെ നേര്യം ചെയ്യുക എന്നതുകൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നതനെന്ന് ഉദാഹരണം സഹിതം വ്യക്തമാക്കുക. (സ്കോർസ് : 3)
23. എല്ലാ വൈബ്സൈറ്റുകൾക്കും ടെക്സ്റ്റ്, ഹൈപ്പർലിങ്ക് എന്നിവ display ചെയ്യുന്നതിനായി default കളറുകൾ ഉണ്ട്. ഈ default കളറുകൾ എങ്ങനെ മാറ്റാൻ സാധിക്കും എന്ന് വിശദമാക്കുക ? (സ്കോർസ് : 2)
24. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഫേബിൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള HTML കോഡ് എഴുതുക :

No. of Students	
Science	55
Commerce	60
Humanities	58

(സ്കോർസ് : 2)

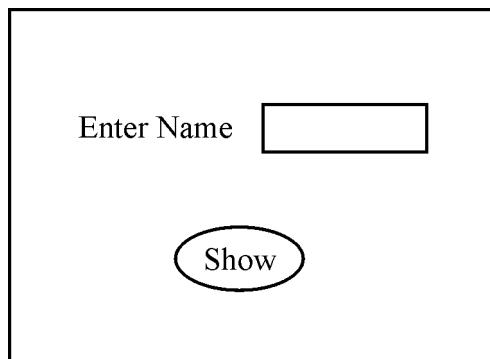
25(a), 25(b) എന്നിവയിലേതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

25. (a) ERP implement ചെയ്യുന്നതിൽ BPR-ൾ പ്രാധാന്യം വിശദമാക്കുക.

അല്ലകിൽ

- (b) അനുഭ്യവാജ്ഞാമായ ERP പാക്കേജ് തെരഞ്ഞെടുക്കുക എന്നത് ERP സിസ്റ്റം പ്രയോഗത്തിൽ വരുത്തുന്നതിന് വളരെ നിർണ്ണായകമാണ്. ഏതെങ്കിലും നാല് ERP പാക്കേജുകളെ കുറിച്ച് ഒരു ലാല്പു വിവരണം തയ്യാറാക്കുക. (സ്കോർസ് : 5)

26. Develop a webpage to display the following screen :



The user can enter a name in the textbox. On checking the 'show' button the name entered in the textbox should be changed into uppercase. Include JavaScript code in the HTML for doing this.

(Scores : 3)

27. "Initialized formal arguments are called default arguments." Using this concept write the function prototype and definition of a user defined function Sum() which accept two or three integer numbers and return their sum.

(Scores : 3)

26. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വെബ്പേജ് നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള HTML കോഡ് എഴുതുക:

Enter Name

Show

യുസറിന് textbox-ൽ ഒരു പേര് എൻ്റർ ചെയ്യാൻ സാധിക്കും. Show പട്ടണം കൂടിക്ക് ചെയ്യു-
ന്നോൾ ടെക്നോളജിക്സിൽ എൻ്റർ ചെയ്തിട്ടുള്ള പേര് uppercase-ലേക്ക് മാറ്റണം. ഈ
ചെയ്യുന്നതിനാവശ്യമായ ജീവന്മാര്ക്കിപ്പ് കോഡ് HTML code-ൽ ഉൾക്കൊള്ളിക്കുക.

(സ്കോർസ് : 3)

27. “ഇനിഷ്യലേസ് ചെയ്ത ഫോർമൽ ആർഗ്യൂമെന്റീനും default ആർഗ്യൂമെന്റും എന്നു പറയുന്നു.” ഈ അഴയം ഉപയോഗിച്ച് രണ്ടു മുന്നൊ ഇൻവിജർ സംഖ്യകളെ സ്വീകരിക്കുകയും അവയുടെ തുക തിരികെ നൽകുകയും ചെയ്യുന്ന `Sum()` എന്ന യൂസർ ഡിഫൈൻഡ് ഫംഗ്ഷൻാൾ `prototype`-ലും `definition`-ലും എഴുതുക. (സ്കോർസ് : 3)

