

Code No. 7052

For Scheme-I & Scheme-II Candidates

Second Year – March 2015

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 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 കുട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. Create an interface in VB for displaying a message “Welcome” when a user clicks a button. (Scores : 2)

2. _____ is a VB interface where the controls are placed.
 - (a) Form
 - (b) Property window
 - (c) Toolbar
 - (d) Project explorer window (Score : 1)

3. Explain any two file system controls in VB. (Scores : 2)

4. Raju wants to create a login screen which is similar to windows login screen. Write down the controls needed in VB and the properties that must be set for it. (Scores : 2)

5. The VB control which allows the user to type in data.
 - (a) Combo Box
 - (b) Text Box
 - (c) Check Box
 - (d) Label (Score : 1)

6. Identify the following in VB :
 - (i) Double
 - (ii) “Visual Basic”
 - (iii) A = 5
 - (iv) Dim B as string (Scores : 2)

7. Design a VB application to find the sum of first N odd numbers. (Scores : 3)

8. The maximum length of a VB variable name is _____ characters.
 - (a) 255
 - (b) 128
 - (c) 8
 - (d) 64 (Score : 1)

1. ഒരു user ഒരു button click ചെയ്യുമ്പോൾ "Welcome" എന്ന message display ചെയ്യാനുള്ള VB interface create ചെയ്യുക. (സ്കോർ : 2)

2. Controls place ചെയ്യാനുള്ള VB interface ഏതാണ് ?
 - (a) Form
 - (b) Property window
 - (c) Toolbar
 - (d) Project explorer window (സ്കോർ : 1)

3. VB-ലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് file system control-കളെപ്പറ്റി വിശദീകരിക്കുക. (സ്കോർ : 2)

4. രാജുവിന് Windows-ലേതുപോലെ ഒരു login screen create ചെയ്യണം. മേൽ പറഞ്ഞതിനാവശ്യമായ VB controls-ഉം properties-ഉം എഴുതുക. (സ്കോർ : 2)

5. User-ന് data type ചെയ്യാൻ അനുവദിക്കുന്ന VB control ഏത് ?
 - (a) Combo Box
 - (b) Text Box
 - (c) Check Box
 - (d) Label (സ്കോർ : 1)

6. VB-ൽ താഴെ പറയുന്നവ എന്തെന്ന് വ്യക്തമാക്കുക.
 - (i) Double
 - (ii) "Visual Basic"
 - (iii) A = 5
 - (iv) Dim B as string (സ്കോർ : 2)

7. ആദ്യത്തെ N odd numbers-ന്റെ തുക കാണാനുള്ള VB application design ചെയ്യുക. (സ്കോർ : 3)

8. ഒരു VB variable name-ന്റെ maximum length _____ ആണ്.
 - (a) 255
 - (b) 128
 - (c) 8
 - (d) 64 (സ്കോർ : 1)

9. The rollno and marks of students in a class are entered in the corresponding elements of two distinct arrays 'rno' and 'marks'. Write the VB procedure to accept the rollno of a student and display his/her marks. **(Scores : 3)**
10. Write the output of the following expression :
(i) ASC ("A")
(ii) Left ("Visual Basic", 6) **(Scores : 2)**
11. The index of the first element of an array is _____. **(Score : 1)**
12. A database table book contains bookno, title, author and price. Design a VB application with the following facilities :
(i) Add new book to the table
(ii) Modify existing details of a particular book.
(iii) Display books one by one. **(Scores : 5)**
13. The file extension of MS-Access database is _____.
(a) .FRM
(b) .MDB
(c) .MS
(d) .DAT **(Score : 1)**
14. _____ tag is used to place an inline image in an HTML.
(a) SRC
(b) IMG
(c) ALT
(d) HREF **(Score : 1)**
15. How will you create a Hyperlink in an HTML document ? **(Scores : 2)**
16. Design an HTML form for accepting name, rollno and marks of three subjects of a student. **(Scores : 3)**
17. Explain any two table attributes. **(Scores : 2)**
18. XML stands for _____. **(Score : 1)**

9. ഒരു ക്ലാസ്സിലെ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ റോൾ നമ്പരും, മാർക്കും രണ്ട് വ്യത്യസ്ത array-ൽ ഒരേ location-ൽ store ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഒരു വിദ്യാർത്ഥിയുടെ റോൾ നമ്പർ accept ചെയ്യുമ്പോൾ അയാളുടെ മാർക്ക് display ചെയ്യാനുള്ള VB procedure എഴുതുക. (സ്കോർ : 3)
10. താഴെപ്പറയുന്ന expression-കളുടെ output എഴുതുക.
 (i) ASC ("A")
 (ii) Left ("Visual Basic", 6) (സ്കോർ : 2)
11. ഒരു array-ലെ ആദ്യത്തെ element-ന്റെ index _____ ആണ്. (സ്കോർ : 1)
12. ഒരു database table-ൽ താഴെപ്പറയുന്ന data store ചെയ്തിരിക്കുന്നു, bookno, title, author, price.
 താഴെപ്പറയുന്നവയ്ക്കുള്ള VB application design ചെയ്യുക :
 (i) Table-ൽ പുതിയ book add ചെയ്യുക.
 (ii) നിലവിലുള്ള ഒരു book-ന്റെ details modify ചെയ്യുക.
 (iii) Books ഓരോന്നായി display ചെയ്യുക. (സ്കോർ : 5)
13. MS-Access database file-ന്റെ extension _____ ആണ്.
 (a) .FRM (b) .MDB
 (c) .MS (d) .DAT (സ്കോർ : 1)
14. ഒരു HTML-ൽ inline image place ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന tag ഏതാണ് ?
 (a) SRC (b) IMG
 (c) ALT (d) HREF (സ്കോർ : 1)
15. ഒരു HTML document-ൽ എങ്ങനെയാണ് Hyperlink create ചെയ്യുന്നത് ? (സ്കോർ : 2)
16. ഒരു student-ന്റെ name, rollno, marks of three subjects accept ചെയ്യാനുള്ള ഒരു HTML form design ചെയ്യുക. (സ്കോർ : 3)
17. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് table attributes-നെപ്പറ്റി വിശദീകരിക്കുക. (സ്കോർ : 2)
18. XML-ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക. (സ്കോർ : 1)

19. Explain the applications of scripting language. (Scores : 2)

20. Explain different fact finding techniques. (Scores : 5)

OR

21. What is feasibility study ? Explain the three aspects in the feasibility study. (Scores : 5)

22. _____ is a chart listing all the logical conditions and actions. (Score : 1)

23. Explain the advantages of DBMS over conventional file system. (Scores : 5)

24. Differentiate primary key and super key. (Scores : 2)

25. The result of the operation $\sigma_{(\text{department} = \text{"sales"})}(\text{employee})$ is _____ . (Score : 1)

26. Explain different SQL data types. (Scores : 5)

OR

27. Write SQL for :

(i) Create a table with the following data :

employee code, name, basic pay, department, designation.

(ii) List all employees in "purchase" department.

(iii) List name and designation of all employees with basic pay ≥ 20000 .

(iv) List all engineers

(v) List all managers in "Sales" department. (Scores : 5)

28. _____ is a set of rules used for transferring files from one computer (or network) to another computer (or network).

(a) FTP

(b) HTTP

(c) TCP/IP

(d) WAP (Score : 1)

29. Distinguish Bridge, Router, Gateway. (Scores : 3)

19. Scripting language-ന്റെ applications വിശദീകരിക്കുക. (സ്കോർസ് : 2)

20. വിവിധ തരം fact finding techniques വിശദീകരിക്കുക. (സ്കോർസ് : 5)

അല്ലെങ്കിൽ

21. Feasibility study എന്നാൽ എന്താണ് ? Feasibility study-ലെ മൂന്ന് വിവിധ തലങ്ങളെപ്പറ്റി വിശദീകരിക്കുക. (സ്കോർസ് : 5)

22. _____ logical conditions-ഉം actions-ഉം list ചെയ്യുന്ന chart ആണ്. (സ്കോർ : 1)

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

24. Primary key, super key എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക. (സ്കോർസ് : 2)

25. $\rho_{(\text{department} = \text{"sales"})}(\text{employee})$ എന്ന expression-ന്റെ result എഴുതുക. (സ്കോർ : 1)

26. SQL-ലെ വിവിധ data types വിശദീകരിക്കുക. (സ്കോർസ് : 5)

അല്ലെങ്കിൽ

27. താഴെപ്പറയുന്നവയ്ക്കുള്ള SQL എഴുതുക :

- (i) താഴെപ്പറയുന്ന data ഉപയോഗിച്ച് ഒരു table create ചെയ്യുക:
employee code, name, basic pay, department, designation
- (ii) "Purchase" department-ലെ എല്ലാ employees-ന്റെ list display ചെയ്യുക.
- (iii) Basic pay 20,000-മോ അതിൽ കൂടുതലോ ആയ എല്ലാ employees-ന്റെയും name, designation എന്നിവ display ചെയ്യുക.
- (iv) എല്ലാ Engineers-നെയും display ചെയ്യുക.
- (v) "Sales" department-ലെ എല്ലാ managers-നെയും display ചെയ്യുക. (സ്കോർസ് : 5)

28. _____ ആണ് ഒരു computer/network-ൽ നിന്ന് മറ്റൊരു computer/network-ലേക്ക് files transfer ചെയ്യാനുള്ള set of rules-നെ പറയുന്ന പേര്.

- (a) FTP (b) HTTP
- (c) TCP/IP (d) WAP (സ്കോർ : 1)

29. Bridge, Router, Gateway എന്നിവയുടെ വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക. (സ്കോർസ് : 3)