



March 2014

Reg. No. :

Name : HSSLIVE

For Scheme I & Scheme II Candidates

Second Year Higher Secondary Examination

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.

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 നമ്പറിൽ 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.

5/10/19



1. _____ window displays the files of a project in Visual Basic IDE.
(Score : 1)
2. Saritha wants to write a VB program to maintain the students list of her class. Which data type do you suggest to store the name of a student ?
(Score : 1)
3. Name the function in VB that removes both leading and trailing spaces from a given string.
(Score : 1)
4. Raju wants to change the background colour of his web page. Which attribute of the body tag helps him to do that ?
(Score : 1)
5. The default align value for a table is _____
(Score : 1)
6. What is a database schema ?
(Score : 1)

1. _____ window ഉപയോഗിച്ച് Visual Basic IDE യിൽ ഒരു പ്രോജക്ടിന്റെ ഫയലുകൾ കാണുവാൻ കഴിയും.
(Score : 1)
2. സരിത തന്റെ ക്ലാസ്സിലെ കുട്ടികളുടെ ലിസ്റ്റ് സൂക്ഷിക്കുന്നതിനു വേണ്ടി ഒരു VB പ്രോഗ്രാം എഴുതുവാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. ഒരു കുട്ടിയുടെ പേരു സൂക്ഷിക്കുന്നതിനു വേണ്ട data type ഏതാണെന്ന് എഴുതുക.
(Score : 1)
3. ഒരു string ന്റെ മുൻപിലും പുറകിലും ഉള്ള space നീക്കം ചെയ്യുന്നതിനു വേണ്ട VB function ന്റെ പേരെഴുതുക.
(Score : 1)
4. രാജു തന്റെ web page ന്റെ background colour മാറ്റുവാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. Body tag ന്റെ ഏത് attribute ആണ് അതിനു രാജുവിനെ സഹായിക്കുന്നത് ?
(Score : 1)
5. ഒരു table ന്റെ default align value ഏതാണ് ?
(Score : 1)
6. Database schema എന്നാൽ എന്താണ് ?
(Score : 1)



7. The columns of a relation are called _____ *മൂല്യം* (Score : 1)

8. The networking device which helps to connect two networks of different types are _____ (Score : 1)

9. How will you display a message box with message "Good Morning" with OK and Cancel button using VB ? (Scores : 2)

10. Rewrite the following code using For Loop. (Scores : 2)

```
Dim I as Integer
I = 0
Do While (I<=10)
    Print I
    I = I+2
Loop
```

11. What is a scripting language ? List any two scripting languages. (Scores : 2)

12. List and explain any two recordset manipulation methods in VB. (Scores : 2)

7. ഒരു relation ന്റെ columns നെ _____ എന്നു വിളിക്കും. (Score : 1)

8. രണ്ട് വ്യത്യസ്ത രീതിയിലുള്ള network കളെ തമ്മിൽ connect ചെയ്യാൻ വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്ന networking device ഏതാണ് ? (Score : 1)

9. "Good Morning" എന്ന message, message box ൽ OK, Cancel button സഹിതം കാണിക്കുവാനുള്ള പ്രോഗ്രാം (VB) എഴുതുക. (Scores : 2)

10. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രോഗ്രാം For Loop ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റി എഴുതുക. (Scores : 2)

```
Dim I as Integer
I = 0
Do While (I<=10)
    Print I
    I = I+2
Loop
```

11. Scripting language എന്നാൽ എന്താണ് ? ഏതെങ്കിലും രണ്ട് scripting language ന്റെ പേര് എഴുതുക. (Scores : 2)

12. VB -ലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് recordset manipulation method എഴുതി വിശദീകരിക്കുക. (Scores : 2)



13. Write the use of Visual Data Manager. **(Scores : 2)**

14. Write the HTML tags for the following :
 a) Subscript
 b) Image
 c) Horizontal Line
 d) Document title **(Scores : 2)**

15. Write any two features of DHTML over HTML. **(Scores : 2)**

16. Explain the basic symbols of Data Flow Diagram. **(Scores : 2)**

17. Write the syntax of CREATE TABLE command. **(Scores : 2)**

OR

18. Write any two aggregate functions and its purpose. **(Scores : 2)**

13. Visual Data Manager ന്റെ ഉപയോഗം എഴുതുക. **(Scores : 2)**

14. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ HTML tag കൾ എഴുതുക.
 a) Subscript
 b) Image
 c) Horizontal Line
 d) Document title **(Scores : 2)**

15. HTMLനെ അപേക്ഷിച്ച് DHTML ന് ഉള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക. **(Scores : 2)**

16. Data Flow Diagram ന്റെ basic symbols ഏതൊക്കെ എന്നെഴുതുക. **(Scores : 2)**

17. CREATE TABLE command-ന്റെ syntax എഴുതുക. **(Scores : 2)**

OR

18. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് aggregate function-ന്റെ പേരും അതിന്റെ ഉപയോഗവും എഴുതുക. **(Scores : 2)**



19. Compare simplex and half duplex communication. (Scores : 2)

20. Explain any three methods of list box with syntax and example. (Scores : 3)

21. Write a VB program to input three numbers and find the smallest of them. (Hint : Use text box to input numbers). (Scores : 3)

22. Write the HTML code to display the following table. (Scores : 3)

A		
B	C	D
	E	F

23. Explain Candidate key, Primary key and Super key. (Scores : 3)

19. Simplex communication നും half duplex communication നും താരതമ്യം ചെയ്യുക. (Scores : 2)

20. List box ലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് method കൾ ഉദാഹരണ സഹിതം വിവരിക്കുക. (Scores : 3)

21. മൂന്ന് number കൾ input ചെയ്ത് അതിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ number കണ്ടുപിടിക്കുന്നതിനുള്ള VB പ്രോഗ്രാം എഴുതുക. (Hint : number കൾ input ചെയ്യുന്നതിന് text box ഉപയോഗിക്കുക.) (Scores : 3)

22. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന table വരക്കുന്നതിന് വേണ്ട HTML code എഴുതുക. (Scores : 3)

A		
B	C	D
	E	F

23. Candidate key, Primary key and Super key എന്നിവ വിവരിക്കുക. (Scores : 3)



24. Write a VB program to accept the name and total marks out of 500 of 50 students in a class and display the students who got first class. Percentage greater than or equal to 60 is considered as first class.

(Hint : (a) use array to store name and marks.

$$b) \text{ Percentage} = \frac{\text{total marks} * 100}{500}$$

(Scores : 5)

25. Explain the different stages of a Software Development Life Cycle.

(Scores : 5)

26. Explain the components of a DBMS.

(Scores : 5)

OR

27. Explain the different levels of database abstraction.

(Scores : 5)

24. ഒരു ക്ലാസ്സിലെ 50 കുട്ടികളുടെ പേരും 500 ൽ ഉള്ള അവരുടെ total marks ഉം സ്വീകരിച്ച് അതിൽ നിന്നും first class ലഭിച്ച കുട്ടികളുടെ വിവരങ്ങൾ കാണിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു VB പ്രോഗ്രാം എഴുതുക. 60 ശതമാനവും അതിൽ കൂടുതൽ ശതമാനവും first class ആയി പരിഗണിക്കാവുന്നതാണ്.

(Hint : (a) പേരും മാർക്കും store ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുക.

$$b) \text{ Percentage} = \frac{\text{total marks} * 100}{500}$$

(Scores : 5)

25. Software Development Life Cycle ന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ വിവരിക്കുക.

(Scores : 5)

26. ഒരു DBMS ന്റെ components ഏതൊക്കെ എന്നു വിവരിക്കുക.

(Scores : 5)

OR

27. Database abstraction-ന്റെ levels ഏതൊക്കെ എന്നു വിവരിക്കുക.

(Scores : 5)



28. An organization stores the details of its employees as a database table "employee" with fields empcode, empname, designation, salary.

Write SQL commands for the following :

- a) List all the employees in the ascending order of their salary.
- b) List all the employees with designation "Manager".
- c) List all the employees whose name starts with 'R'.
- d) Display the details of the employee who draws maximum salary.
- e) List an employee with employee code 'EM125'. **(Scores : 5)**

28. ഒരു സ്ഥാപനം അവരുടെ ജീവനക്കാരുടെ empcode, empname, designation, salary എന്നീ വിവരങ്ങൾ "employee" എന്ന database table ൽ സൂക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.

താഴെ പറയുന്നവയ്ക്ക് ആവശ്യമായ SQL commands എഴുതുക.

- a) എല്ലാ ജീവനക്കാരെയും അവരുടെ salary യുടെ ആരോഹണ ക്രമത്തിൽ List ചെയ്യുക.
- b) "Manager" എന്ന designation ഉള്ള എല്ലാ ജീവനക്കാരെയും List ചെയ്യുക.
- c) 'R' എന്ന അക്ഷരത്തിൽ name തുടങ്ങുന്ന എല്ലാ ജീവനക്കാരെയും List ചെയ്യുക.
- d) ഏറ്റവും കൂടുതൽ salary ലഭിക്കുന്ന ജീവനക്കാരന്റെ വിവരങ്ങൾ List ചെയ്യുക.
- e) 'EM125' എന്ന employee code ഉള്ള ജീവനക്കാരന്റെ വിവരങ്ങൾ List ചെയ്യുക. **(Scores : 5)**

HSSLIVE