



3051

March 2013

Reg. No. : .....

Name : .....

*For Scheme I & Scheme II Candidates***Second Year Higher Secondary Examination**

Part – III

**COMPUTER APPLICATION (HUMANITIES)**

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 നമ്പരിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തര പേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.



1. Yahoo is an example of \_\_\_\_\_

- a) Web site                      b) Web Portal  
c) Web page                    d) WWW

(Score : 1)

2. Identify the odd one

- a) Ms Access                  b) HTML  
c) MySQL                      d) SQL Server

(Score : 1)

3. \_\_\_\_\_ is a service that provide space for web site in a web server.

(Score : 1)

4. WAP stands for \_\_\_\_\_

(Score : 1)

5. \_\_\_\_\_ is a program layer for securing communication between web browsers and web servers.

(Score : 1)

6. Teena wanted to create a hyper link to a page "E : \ myhome.html" in his web page. Write the HTML code for linking.

(Score : 1)

1. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിൽ ഏതിന്റെ ഉദാഹരണമാണ് Yahoo ?

- a) Web site                      b) Web Portal  
c) Web page                    d) WWW

(Score : 1)

2. കൂട്ടത്തിൽപ്പെടാത്തത് എഴുതുക.

- a) Ms Access                  b) HTML  
c) MySQL                      d) SQL Server

(Score : 1)

3. ഒരു വെബ്സൈറ്റിൽ വെബ്സൈറ്റിനാവശ്യമായ സ്ഥലം നൽകുന്ന സേവനത്തെ \_\_\_\_\_ എന്നു പറയുന്നു.

(Score : 1)

4. WAP-ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം \_\_\_\_\_ ആണ്.

(Score : 1)

5. വെബ്സൈറ്റിലും വെബ്ബ്രൗസറും തമ്മിലുള്ള കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ സുരക്ഷിതമായി നടത്തുന്ന program layer -നെ \_\_\_\_\_ എന്നു പറയുന്നു.

(Score : 1)

6. ടീനയ്ക്ക് തന്റെ വെബ് പേജിൽ നിന്ന് "E : \ myhome.html" എന്ന വെബ് പേജിലേയ്ക്ക് ഹൈപ്പർ ലിങ്ക് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള HTML code എഴുതുക.

(Score : 1)

7. \_\_\_\_\_ tag is used to set the normal font of an HTML document.  
a) <SUB>                      b) <FONT>  
c) <BASEFONT>      d) <B> (Score : 1)
8. \_\_\_\_\_ is a program embedded in HTML page. (Score : 1)
9. \_\_\_\_\_ is a sub window which arranges a group of related items in a Page Maker window.  
a) Gallery                      b) Palette  
c) Template                      d) Layout  
(Score : 1)
10. A relation PRODUCT has the attributes PRODUCTNAME, PRODUCTID, UNIT PRICE and STOCK. Suggest a primary key for the relation.  
(Score : 1)
11. In \_\_\_\_\_ mode communication is unidirectional. (Score : 1)
12. How does e-commerce differ from traditional commerce ? (Scores : 3)
13. Ashok created a web site for his company. Explain any three electronic payment system suitable for this. (Scores : 3)

7. ഒരു HTML ഡോക്യുമെന്റിന്റെ normal font സെറ്റു ചെയ്യുന്നതിനാവശ്യമായ HTML tag ഏത് ?  
a) <SUB>                      b) <FONT>  
c) <BASEFONT>      d) <B> (Score : 1)
8. HTML-ൽ ഉൾപ്പെടുത്താവുന്ന പ്രോഗ്രാമുകളെ \_\_\_\_\_ എന്നു പറയുന്നു.  
(Score : 1)
9. പരസ്പര ബന്ധമുള്ള വസ്തുക്കളെ group ചെയ്യുന്ന പേജ് മേക്കറിലെ sub window യെ \_\_\_\_\_ എന്നു പറയുന്നു.  
a) Gallery                      b) Palette  
c) Template                      d) Layout  
(Score : 1)
10. PRODUCT എന്ന റിലേഷന്റെ attribute-കൾ PRODUCTNAME, PRODUCTID, UNIT PRICE, STOCK എന്നിവയാണ്. അനുയോജ്യമായ primary key നിർദ്ദേശിക്കുക. (Score : 1)
11. \_\_\_\_\_ മോഡിൽ ഡാറ്റാ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ഏകദിശയിലുള്ളതായിരിക്കും. (Score : 1)
12. E-commerce പരമ്പരാഗത രീതിയിലുള്ള കോമേഴ്സിൽ നിന്ന് എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ? (Scores : 3)
13. അശോക് തന്റെ കമ്പനിയുടെ വെബ് സൈറ്റ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിന് അനുയോജ്യമായ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് electronic payment രീതികൾ വിശദമാക്കുക. (Scores : 3)



14. Raju wants to host his web site using dedicated hosting. What are the advantages of doing so ? (Scores : 2)

15. Explain the public key encryption technique. (Scores : 3)

16. Write the HTML code to create the following list.  
○ Conventional banks  
· SBI  
· Canara  
○ New Generation  
· ICICI  
· HSBC (Scores : 2)

17. Explain <TABLE> tag and its attributes. (Scores : 3)

18. Salim wanted to create an application form in his web site. Explain any three tags which can be used for this. (Scores : 3)

19. Explain the features of DHTML. (Scores : 2)

14. രാജു തന്റെ വെബ് സൈറ്റ് host ചെയ്യുന്നതിനായി dedicated hosting ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇത് മൂലമുള്ള ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക. (Scores : 2)

15. Public key encryption രീതി വിശദമാക്കുക. (Scores : 3)

16. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ലിസ്റ്റ് തയ്യാറാക്കുന്നതിനുള്ള HTML കോഡ് എഴുതുക.  
○ Conventional banks  
· SBI  
· Canara  
○ New Generation  
· ICICI  
· HSBC (Scores : 2)

17. <TABLE> tag ഉം attribute-കളും വിശദീകരിക്കുക. (Scores : 3)

18. സലിം തന്റെ വെബ് പേജിൽ ഒരു ആപ്ലിക്കേഷൻ ഫോറം ഉൾക്കൊള്ളിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. ഇതിന് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് tag-കൾ വിശദമാക്കുക. (Scores : 3)

19. DHTML -ന്റെ സവിശേഷതകൾ വിശദീകരിക്കുക. (Scores : 2)



20. John started a computer center for doing publishing work. Name the software he can use for this. Also mention the advantages of computer based publishing. (Scores : 3)

21. Anitha has to add some space before and after the second paragraph using Page Maker. Write down the required steps. (Scores : 2)

22. "We have to consider three aspects to check the feasibility of a system". What are they ? (Scores : 3)

23. Explain the main areas of system design. (Scores : 4)

OR

24. Explain fact recording methods. (Scores : 4)

25. What are the components of DBMS ? (Scores : 3)

OR

20. ജോൺ പബ്ലിഷിങ്ങ് ജോലിക്കായി ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ സെന്റർ ആരംഭിക്കുന്നു. അനുയോജ്യമായ ഒരു സോഫ്റ്റ്‌വെയർ നിർദ്ദേശിക്കുക. പ്രസ്തുത സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ advantages എഴുതുക. (Scores : 3)

21. അനിതയ്ക്ക് താൻ പേജ്‌മേക്കറിൽ ഉണ്ടാക്കിയ ഡോക്യുമെന്റിന്റെ രണ്ടാമത്തെ പാർഗ്രാഫിന് മുൻപും ശേഷവും കൂടുതൽ space ചേർക്കുന്നതിനുള്ള സ്റ്റേപ്പുകൾ എഴുതുക. (Scores : 2)

22. ഒരു സിസ്റ്റത്തിന്റെ feasibility പരിശോധിക്കുന്നതിന് മൂന്ന് കാര്യങ്ങൾ പരിഗണിക്കേണ്ടതുണ്ട്. അവ ഏതെല്ലാം ? (Scores : 3)

23. System design-ന്റെ പ്രധാന മേഖലകൾ വിവരിക്കുക. (Scores : 4)

OR

24. Fact recording -ന് ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രധാന tools വിശദീകരിക്കുക. (Scores : 4)

25. DBMS -ന്റെ ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക. (Scores : 3)

OR



26. What is RDBMS ? Explain concepts of different keys in RDBMS.

(Scores : 3)

27. What is a model ? How does data is organized in hierarchical data model ?

(Scores : 3)

28. Consider the following table STOCKDETAILS.

ITEM_NO	ITEM_NAME	STOCK
1011	TELEVISION	7
1012	DVD	8
1013	LCD	6

Write SQL query for the following.

- Insert a new record into the table.
- Display ITEM\_NAME and STOCK with item number 1011.
- Display the ITEM\_NAME, ITEM\_NO and STOCK in the ascending order of ITEM\_NAME.
- Find the ITEM\_NAME with minimum stock.
- Add a column PRICE to the table.

(Scores : 5)

26. RDBMS എന്നാൽ എന്ത് ? RDBMS-ൽ ഉള്ള വിവിധ key-കളെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

(Scores : 3)

27. എന്താണ് ഡാറ്റാ മോഡൽ ? എങ്ങനെയാണ് hierarchical data model -ൽ data ഓർഗനൈസ് ചെയ്തിരിക്കുന്നത് ?

(Scores : 3)

28. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന STOCKDETAILS എന്ന table പരിഗണിക്കുക.

ITEM_NO	ITEM_NAME	STOCK
1011	TELEVISION	7
1012	DVD	8
1013	LCD	6

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ SQL query എഴുതുക.

- ടേബിളിൽ ഒരു പുതിയ record ചേർക്കുക.
- 1011 എന്ന item number ഉള്ള item-ന്റെ പേരും സ്റ്റോക്കും കാണുക.
- ITEM\_NAME, ITEM\_NO, STOCK എന്നീ വിവരങ്ങൾ ITEM\_NAME-ന്റെ അസെൻഡിങ് ഓർഡറിൽ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
- ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ സ്റ്റോക്കുള്ള item -ന്റെ പേര് കാണുക.
- PRICE എന്ന പുതിയ കോളം ടേബിളിലേക്ക് ചേർക്കുക.

(Scores : 5)



29. Explain any two data communication equipments. (Scores : 2)

30. Explain the data communication devices used to connect two networks? (Scores : 3)

OR

31. Compare parallel and serial communication. (Scores : 3)

29. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഡാറ്റാ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ഉപകരണങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. (Scores : 2)

30. രണ്ടു നെറ്റ്‌വർക്കുകളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. (Scores : 3)

OR

31. Parallel communication-ഉം serial communication-ഉം താരതമ്യം ചെയ്യുക. (Scores : 3)

:5)