

Reg. No. :

Code No. 8051

Name :

For Scheme-I & Scheme-II Candidates

**Second Year - 2015
SAY / IMPROVEMENT**

Time : 2 Hours
Cool-off time : 15 Minutes

Part - III

COMPUTER APPLICATION (HUMANITIES)

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

1. Explain any two benefits of e-commerce system. (Scores : 2)
2. _____ are the people who create the products and services.
 (a) Seller (b) Buyer
 (c) Retailer (d) Producer (Score : 1)
3. Differentiate Debit card and Credit card. (Scores : 3)
4. A _____ is a list of goods or services offered by the business organization.
 (a) Shopping cart (b) Shopping mall
 (c) Product catalog (d) None of these (Score : 1)
5. WAP stands for _____. (Score : 1)
6. Raju wants to host a website, which should be cost effective and with his own domain name. Which type of hosting you suggest ? Why ? (Scores : 2)
7. What is Cryptography ? Explain any two cryptographic functions. (Scores : 5)
8. Distinguish internal and external links in HTML. (Scores : 2)
9. How will you place an inline image in a HTML document ? (Scores : 2)
10. A web page can be viewed with the help of _____
 (a) Notepad (b) Web Server
 (c) Web Browser (d) Web Editor (Score : 1)
11. Write an HTML code to create a web page for online reservation of cinema ticket. Inputs are mobile no., show (noon, first, second) in select box, mode of payment (debit card, net banking) through radio buttons. (Scores : 3)

1. E-commerce system-ന്റെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഗുണങ്ങൾ വിശദമാക്കുക. (സ്കോർ : 2)
2. Products and services create ചെയ്യുന്ന ആളുകളെ _____ എന്നു പറയും.
 (a) Seller (b) Buyer
 (c) Retailer (d) Producer (സ്കോർ : 1)
3. Debit card, Credit card എന്നിവയുടെ വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക. (സ്കോർസ് : 3)
4. _____ ആണ് ഒരു ബിസിനസ്സ് സ്ഥാപനം നൽകുന്ന സാധനങ്ങളുടെയും സേവനങ്ങളുടെയും ലിസ്റ്റ്.
 (a) Shopping cart (b) Shopping mall
 (c) Product catalog (d) None of these (സ്കോർ : 1)
5. WAP-യുടെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക. (സ്കോർ : 1)
6. രാജ്യ ചിലവ് ചുരുങ്ങിയതും തന്റെ പേരിൽ domain name ഉള്ളതുമായ ഒരു website host ചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നു. ഏതുതരം Web hosting നിങ്ങൾ നിർദ്ദേശിക്കും ? എന്തുകൊണ്ട് ? (സ്കോർസ് : 2)
7. Cryptography എന്നാൽ എന്താണ് ? ഏതെങ്കിലും രണ്ട് cryptographic functions വിശദമാക്കുക. (സ്കോർസ് : 5)
8. HTML-ലെ internal and external link-കളുടെ വ്യത്യാസം എഴുതുക. (സ്കോർസ് : 2)
9. ഒരു HTML document-ൽ ഒരു inline image place ചെയ്യുന്നത് എങ്ങനെയാണ് ? (സ്കോർസ് : 2)
10. ഒരു web page _____ ന്റെ സഹായത്തോടെ കാണാൻ കഴിയും.
 (a) Notepad (b) Web Server
 (c) Web Browser (d) Web Editor (സ്കോർ : 1)
- H. ഒരു സിനിമ ടിക്കറ്റ് online ആയി റിസർവ് ചെയ്യുന്നതിന്, ഒരു web page create ചെയ്യാനുള്ള HTML code എഴുതുക.
 Inputs – mobile no., show (noon, first, second) in select box, mode of payment (debit card, net banking) through radio buttons. (സ്കോർസ് : 3)

12. Which tag allows you to add a row in a table ?
 (a) <td> and </td>
 (b) <tr> and </tr>
 (c) <cr> and </cr>
 (d) <th> and </th> (Score : 1)
13. _____ is a set of instructions similar to machine code created when a Java program is compiled. (Score : 1)
14. List four uses of Scripting language. (Scores : 2)
15. _____ is not a DTP software.
 (a) PageMaker
 (b) CorelDraw
 (c) MS-Excel (Score : 1)
16. Write down the components needed for DTP. (Scores : 2)
17. What is the importance of proof reading in DTP ? (Scores : 2)
18. Explain the use of control palette and template palette. (Scores : 2)
19. Explain different fact finding techniques in system analysis. (Scores : 5)
- OR**
20. Explain the four main areas of system design. (Scores : 5)
21. _____ is a chart listing all the logical conditions and actions.
 (a) Decision tree (b) Decision table
 (c) DFD (d) Flow chart (Score : 1)

12. ഏത് tag ആണ് ഒരു table-ൽ ഒരു row add ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ?
 (a) <td> and </td>
 (b) <tr> and </tr>
 (c) <cr> and </cr>
 (d) <th> and </th> (സങ്കോർ : 1)
13. ഒരു Java program compile ചെയ്യുമ്പോൾ machine code-ന് സമാനമായി create ചെയ്യപ്പെടുന്ന instructions-കളെ _____ എന്ന് പറയുന്നു. (സങ്കോർ : 1)
14. Scripting language-കളുടെ ഏതെങ്കിലും നാല് ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക. (സങ്കോർ : 2)
15. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ DTP software അല്ലാത്തത് ഏത് ?
 (a) PageMaker
 (b) CorelDraw
 (c) MS-Excel (സങ്കോർ : 1)
16. DTP-യിൽ ആവശ്യമായ components എഴുതുക. (സങ്കോർ : 2)
17. DTP-ൽ proof reading-ന്റെ പ്രാധാന്യം എന്താണ് ? (സങ്കോർ : 2)
18. Control palette-ന്റെയും template palette-ന്റെയും ഉപയോഗം വിശദീകരിക്കുക. (സങ്കോർ : 2)
19. System analysis-ലെ വിവിധതരം fact finding techniques വിശദീകരിക്കുക. (സങ്കോർ : 5)

അല്ലെങ്കിൽ

20. System design-ലെ നാല് വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. (സങ്കോർ : 5)
21. _____ ആണ് logical conditions-ഉം actions-ഉം list ചെയ്യുന്ന chart.
 (a) Decision tree (b) Decision table
 (c) DFD (d) Flow chart (സങ്കോർ : 1)

22. What is database abstraction ? Explain different levels of data abstraction. (Scores : 5)

OR

23. Explain different data models. (Scores : 5)

24. The number of rows/tuples in a relation is called _____. (Score : 1)

25. Write SQL for

(i) Create a table student with the following data :

name (char (20)), admno (integer (4)), course (char (10)), sex (char (1)), percent (numeric (5, 2))

(ii) List all male students

(iii) List all students with percent ≥ 80

(iv) List all male students in science course.

(v) Delete all students with percent < 40 . (Scores : 5)

26. _____ command is used to delete a table. (Score : 1)

27. A table employee contains

name, employee-id, basic pay and date of join. Which data do you use for assigning a primary key ? Why ? (Scores : 2)

28. Distinguish Bridge, Router and Gateway. (Scores : 3)

29. Explain File Transfer Protocol. (Scores : 3)

22. Database abstraction എന്നാൽ എന്താണ് ? വിവിധതരം database abstraction വിശദീകരിക്കുക. (സ്കോർ : 5)

അല്ലെങ്കിൽ

23. വിവിധതരം data models-നെപ്പറ്റി വിശദീകരിക്കുക. (സ്കോർ : 5)

24. ഒരു relation-ലെ rows/tuples-കളുടെ എണ്ണത്തെ _____ എന്നു പറയുന്നു. (സ്കോർ : 1)

25. താഴെപ്പറയുന്നവയ്ക്കുള്ള SQL എഴുതുക :

(i) താഴെപ്പറയുന്ന data ഉപയോഗിച്ച് student table create ചെയ്യുക :

name (char (20)), admno (integer (4)), course (char (10)), sex (char (1)), percent (numeric (5, 2))

(ii) എല്ലാ ആൺകുട്ടികളുടെയും list display ചെയ്യുക.

(iii) Percentage 80-ഓ അതിൽ കൂടുതലോ ഉള്ള വിദ്യാർത്ഥികളുടെ list display ചെയ്യുക.

(iv) Science course-ലുള്ള എല്ലാ ആൺകുട്ടികളുടെ list display ചെയ്യുക.

(v) Percentage 40-ൽ താഴെയുള്ള എല്ലാ കുട്ടികളെയും delete ചെയ്യുക. (സ്കോർ : 5)

26. _____ command ആണ് ഒരു table delete ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. (സ്കോർ : 1)

27. ഒരു employee table-ൽ name, employee-id, basic pay, date of join എന്നീ data store ചെയ്തിരിക്കുന്നു. ഇതിൽ primary key ആയി ഏത് data ഉപയോഗിക്കും ? എന്തുകൊണ്ട് ? (സ്കോർ : 2)

28. Bridge, Router, Gateway എന്നിവയുടെ വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക. (സ്കോർ : 3)

29. File Transfer Protocol വിശദീകരിക്കുക. (സ്കോർ : 3)