

Second Year – March 2016Time : 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 ചോദ്യനമ്പരിൽ നിന്ന് തന്നെ തെരഞ്ഞെടുക്കേണ്ടതാണ്.
- കണക്ക് കുട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഹുകൾ എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

1. The art and technique of arranging letters to make written language readable is called
 - (a) Flexography
 - (b) Typography
 - (c) Assembling
 - (d) Pre-flighting(Score : 1)
2. Give a short note on different types of electronic publishing. (Scores : 3)
3. Raju wanted to replace all the occurrences of the word 'Malayalam' with 'Hindi' irrespective of case. Write the steps required to do this in Libre Office Writer. (Scores : 2)
4. What is meant by paragraph indentation ? What are the different types of paragraph indentations ? (Scores : 3)
5. Libre Office Writer document contains student details such as name, class and mark separated by semicolon and each line of document contains the details of each student. How can we convert this text data into table format easily ? (Scores : 3)
6. Neena wanted the text "Draft Copy" appearing as background in each page of the document prepared by her. How is it possible in Libre Office Writer ? (Scores : 2)
7. _____ tool is used to draw free hand figure.
 - (a) Free form
 - (b) Line
 - (c) Basic shape
 - (d) Text(Score : 1)

1. എഴുത്തിനെ വായനായോഗ്യമാക്കി മാറ്റാനായി അക്ഷരങ്ങളെ ക്രമീകരിക്കുന്ന കലയ്ക്കും സാങ്കേതിക വിദ്യയ്ക്കും _____ എന്നു പറയുന്നു.
 (a) Flexography
 (b) Typography
 (c) Assembling
 (d) Pre-flighting (സ്കോർ : 1)
2. വിവിധതരം ഇലക്ട്രോണിക് പബ്ലിഷിംഗ് രീതികളെക്കുറിച്ച് എഴുതുക. (സ്കോർസ് : 3)
3. രാജുവിന് തന്റെ ഡോക്യുമെന്റിൽ ടൈപ്പ് ചെയ്തിട്ടുള്ള 'Malayalam' എന്ന വാക്കിന്റെ എല്ലാ ആവർത്തനങ്ങളെയും അക്ഷരങ്ങളുടെ ടൈപ്പ് പരിഗണിക്കാതെ 'Hindi' എന്നു Libre Office Writer ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റുന്നതെങ്ങനെ എന്ന് എഴുതുക. (സ്കോർസ് : 2)
4. പാരഗ്രാഫ് ഇൻഡന്റേഷൻ എന്നാലൊന് ? വിവിധതരം പാരഗ്രാഫ് ഇൻഡന്റേഷനുകൾ വിശദമാക്കുക. (സ്കോർസ് : 3)
5. ഒരു Libre Office Writer ഡോക്യുമെന്റിലെ ഓരോ വരിയിലും വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പേര്, ക്ലാസ്സ്, മാർക്ക് എന്നീ വിവരങ്ങൾ സെമികോളൻ ഉപയോഗിച്ച് വേർതിരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഈ ടെക്സ്റ്റ് ഡാറ്റയെ കേബിൾ ഫോർമാറ്റിലേയ്ക്ക് എങ്ങനെ മാറ്റാൻ സാധിക്കും ? (സ്കോർസ് : 3)
6. നീനയ്ക്ക് "Draft Copy" എന്ന ടെക്സ്റ്റ് തന്റെ Libre Office Writer document-ന്റെ background ആയി വരുത്തുന്നതെങ്ങനെ ? (സ്കോർസ് : 2)
7. ഒരു free hand figure വരയ്ക്കുന്നതിന് _____ ടൂൾ സഹായിക്കുന്നു.
 (a) Free form
 (b) Line
 (c) Basic shape
 (d) Text (സ്കോർ : 1)

8. Write down the features of Server-side Scripting. (Scores : 3)

9. With _____ tag we can group larger section of HTML document together and format it.

- (a) <frame>
- (b) <div>
- (c) <group>
- (d) <A>

(Score : 1)

10. Identify the odd one.

- (a) ASP
- (b) JSP
- (c) PHP
- (d) JavaScript

(Score : 1)

11. Write the HTML tag to scroll the message "Welcome" horizontally in a webpage. Also explain all the attributes of the tag. (Scores : 3)

12. Explain the HTML tag and its attributes used to create an unordered list. (Scores : 3)

Answer any of the following questions 13(a) or 13(b)

13. (a) Write HTML code to create the following table :

Student Details		
Year	Boys	Girls
2015	30	24
2014	28	30
2013	29	31

(Scores : 3)

OR

8. സ്പെർവർ-സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗിന്റെ പ്രത്യേകതകൾ എഴുതുക. (സ്കോർ : 3)

9. ഒരു HTML ഡോക്യുമെന്റിന്റെ വിവിധ സെക്ഷനുകൾ ഗ്രൂപ്പ് ചെയ്യുന്നതിനും ഫോർമാറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനും _____ tag ഉപയോഗിക്കുന്നു.

- (a) <frame>
- (b) <div>
- (c) <group>
- (d) <A>

(സ്കോർ : 1)

10. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത് ?

- (a) ASP
- (b) JSP
- (c) PHP
- (d) JavaScript

(സ്കോർ : 1)

11. "Welcome" എന്ന സന്ദേശം തിരച്ചീനമായ ഒരു webpage-ൽ സ്ക്രോൾ ചെയ്യുന്നതിനാവശ്യമായ HTML tag എഴുതുക. പ്രസ്തുത ടാഗിന്റെ എല്ലാ ആട്രിബ്യൂട്ടുകളും വിശദീകരിക്കുക. (സ്കോർ : 3)

12. ഒരു unordered ലിസ്റ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്നതിനുള്ള HTML ടാഗും അതിന്റെ ആട്രിബ്യൂട്ടുകളും വിശദമാക്കുക. (സ്കോർ : 3)

13(a), 13(b) എന്നിവയിലേതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

13. (a) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന table നിർമ്മിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ HTML കോഡ് എഴുതുക :

Student Details		
Year	Boys	Girls
2015	30	24
2014	28	30
2013	29	31

(സ്കോർ : 3)

അല്ലെങ്കിൽ

- (b) Two HTML files List1.html and List2.html contains list of stationery items and list of cosmetic items. Write an HTML code to divide the webpage into two frames vertically in the ratio 30 : 70. The first frame should display the page showing list of stationery items and second frame should display the page showing list of cosmetic items. (Scores : 3)
14. Create a webpage that display a Welcome message in a paragraph. The following style rules should be specified in the webpage as internal stylesheet using Class selectors.
Paragraph – Font – Arial, Colour – Red, Size – 14, Margin – 30 px (Scores : 2)
15. An external stylesheet can be included in a webpage using _____ tag. (Score : 1)
16. What is web hosting ? Write the merits and demerits of various web hosting packages. (Scores : 5)
17. A software system that is capable of creating, administrating and publishing website is _____. (Score : 1)
18. Explain different levels of data abstraction. (Scores : 3)
19. In RDBMS, the number of rows in a relation is called
(a) cardinality
(b) degree
(c) tuple
(d) domain (Score : 1)

(b) List1.html, List2.html എന്നീ HTML ഫയലുകൾ യഥാക്രമം സ്റ്റേഷണറി സാധനങ്ങളുടേയും കോസ്മെറ്റിക് സാധനങ്ങളുടേയും പേരുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുന്നു. ഒരു webpage-നെ 30 : 70 എന്ന അനുപാതത്തിൽ ലംബമായി വിഭജിച്ച് ആദ്യത്തെ frame-ൽ സാധനങ്ങളുടെ വിവരണങ്ങൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന വെബ്പേജും രണ്ടാമത്തെ frame-ൽ കോസ്മെറ്റിക് സാധനങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ അടങ്ങുന്ന വെബ്പേജും display ചെയ്യുന്നതിനാവശ്യമായ HTML കോഡ് എഴുതുക.

(സ്കോർസ് : 3)

14. ഒരു Welcome message കാണിക്കുന്ന webpage ഡിസൈൻ ചെയ്യുക. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന style rules, class selector ഉപയോഗിച്ച് internal style sheet ആയി വെബ്പേജിൽ ഉൾക്കൊള്ളിക്കുക.

Paragraph – Font – Arial, Colour – Red, Size – 14, Margin – 30 px (സ്കോർസ് : 2)

15. ഒരു external style sheet വെബ്പേജിൽ ഉൾക്കൊള്ളിക്കുന്നതിനുള്ള tag _____ ആണ്.

(സ്കോർ : 1)

16. Web hosting എന്നാൽ ? വിവിധതരം വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗ് പാക്കേജുകളുടെ ഗുണങ്ങളും ദോഷങ്ങളും എഴുതുക.

(സ്കോർസ് : 5)

17. വെബ്സൈറ്റ് administration ചെയ്യുന്നതിനും പബ്ലിഷ് ചെയ്യുന്നതിനും ഉണ്ടാക്കുന്നതിനും സഹായിക്കുന്ന ഒരു software system _____ ആണ്. (സ്കോർ : 1)

18. ഡാറ്റാ അബ്സ്ട്രാക്ഷന്റെ വിവിധ തലങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.

(സ്കോർസ് : 3)

19. RDBMS-ലെ ഒരു റിലേഷനിലെ row-കളുടെ എണ്ണത്തെ _____ എന്നു പറയുന്നു.

- (a) cardinality
- (b) degree
- (c) tuple
- (d) domain

(സ്കോർ : 1)

20. Explain the relational algebra UNION operation with an example. (Scores : 3)

21. A candidate key that is not a primary key is called _____. (Score : 1)

22. Which constraint in MySQL specifies that a column can never has a null value ?

- (a) UNIQUE
- (b) NOT NULL
- (c) PRIMARY KEY
- (d) DEFAULT

(Score : 1)

Answer any of the following 23(a) or 23(b) :

23. (a) Write a short note on commonly used numeric datatypes in MySQL. (Scores : 2)

OR

(b) How will you add a new column to a table in MySQL ? (Scores : 2)

Consider the following table PURCHASE. Answer any one of the following question

24(a) or 24(b) :

ItemCode	ItemName	Date	Unit_price	Quantity
1001	Note-Book	01/01/2015	20	100
1002	Pencil	07/01/2015	30	50
1003	Pen	04/02/2015	25	30
1004	CD	07/02/2015	20	100

24. (a) Write SQL statements to do the following :

- (i) Display the details of purchases on 01/01/2015.
- (ii) Insert a new record into the table.
- (iii) Display the items with highest price.
- (iv) Delete the stock item with item code 1004.

(Scores : 5)

OR

20. ~~നിർദ്ദേശിക്കാത്ത~~ algebra-യിലെ UNION ഓപ്പറേഷൻ ഒരു ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദമാക്കുക. (സ്കോർ : 3)

21. പ്രൈമറി കീ അല്ലാത്ത ക്യാൻഡിഡേറ്റ് കീയെ _____ എന്നു പറയുന്നു. (സ്കോർ : 1)

22. ഒരു column-ത്തിൽ null value ഉണ്ടാകരുത് എന്ന് നിഷ്കർഷിക്കുന്ന MySQL-ലെ constraint എന്ത് ?
 (a) UNIQUE (b) NOT NULL
 (c) PRIMARY KEY (d) DEFAULT (സ്കോർ : 1)

23(a), 23(b) ഇവയിലേതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക.

23. (a) MySQL-ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ന്യൂമെരിക് data type-കൾ വിശദമാക്കുന്ന ഒരു ലഘു വിവരണം എഴുതുക. (സ്കോർ : 2)

അല്ലെങ്കിൽ

(b) MySQL കമാൻഡ് ഉപയോഗിച്ച് ടേബിളിൽ ഒരു പുതിയ കോളം ചേർക്കുന്നതെങ്ങനെ ? (സ്കോർ : 2)

താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന PURCHASE എന്ന ടേബിൾ പരിഗണിക്കുക. 24(a), 24(b) എന്നിവയിലേതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

ItemCode	ItemName	Date	Unit_price	Quantity
1001	Note-Book	01/01/2015	20	100
1002	Pencil	07/01/2015	30	50
1003	Pen	04/02/2015	25	30
1004	CD	07/02/2015	20	100

24. (a) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിനാവശ്യമായ SQL statement എഴുതുക :
 (i) 01/01/2015-ലെ പർച്ചേസ് വിവരങ്ങൾ കാണുക.
 (ii) ടേബിളിലേയ്ക്ക് ഒരു പുതിയ റെക്കോർഡ് ചേർക്കുക.
 (iii) ഏറ്റവും വില കുടിയ item-ന്റെ പേര് കാണിക്കുക.
 (iv) 1004 എന്ന കോഡുള്ള സ്റ്റോക്ക് item delete ചെയ്യുക. (സ്കോർ : 5)

അല്ലെങ്കിൽ

(b) Write SQL statement to do the following :

- (i) Display the details of items with quantity less than 50.
- (ii) Update the quantity of item with item code 1002 to 30.
- (iii) Display item name and quantity in the descending order of quantity.
- (iv) Delete the purchase details of the item 'Note-Book'. (Scores : 5)

25. Explain any two mobile communication services. (Scores : 3)

26. "Cyber space is not a safe place." Write any four points in favour of this statement. (Scores : 2)

27. Website defacement is a cyber crime against _____. (Score : 1)
