

Answer Key



Reg. No. :

SY 645

Name :

**SECOND YEAR HIGHER SECONDARY MODEL
EXAMINATION, FEBRUARY 2025
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.
- Use 'cool off time' to get familiar with questions and to plan your answers.
- Read questions carefully before answering.
- Read the instructions carefully.
- 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.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ :

- നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ഉണ്ടായിരിക്കും.
- 'കൂൾ ഓഫ് ടൈം' ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- 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.

PART – I

Answer any five questions from 1 to 6. Each carries 1 score.

(5×1=5)

1. OLE stands for **Answer:** Object Linking and Embedding

2. The port number of HTTP is **Answer:** 80

3. The main attributes of the <FORM> tag are action and **Answer:** Method / Target

4. Give an example for server virtualization software.

Answer:

1. VMware
2. Virtualbox
3. FreeVPS
4. Microsoft Hyper V

5. SQL command used to create a table is **Answer:** CREATE TABLE

6. Expand GPS. **Answer:** Global Positioning System

PART – II

Answer any 9 questions from 7 to 18. Each carries 2 scores.

(9×2=18)

7. Briefly explain the principles of publishing.

Answer:

Balance:

Distribution of the visual weight of objects, colours, texture and space.

Repetition: Repetition of elements of design creates unity within the artwork. It can give the work a sense of motion. Repetition can be with variation and without variation.

Contrast: It is the association of opposing elements like opposite colours, tone, direction etc. Used to highlight key elements.

Harmony: Visually satisfying effect of combining similar elements. Combination of similar colours, shapes etc.

Unity: Visual linking of various elements of the work to the idea being expressed strengthens unity.

Dominance: Gives emphasis. It raises interest and reduce confusion.

സന്തുലനം

വസ്തുക്കൾ, നിറങ്ങൾ, വാചകം, സ്ഥലം എന്നിവയുടെ ദൃശ്യ സാന്നിദ്ധ്യം വിതരണമാണ് സന്തുലനം അഥവാ ബാലൻസ്.

ആവർത്തനം

രൂപകല്പനയിൽ ഘടകങ്ങളുടെ ആവർത്തനം കലാസൃഷ്ടിക്ക് പൂർണ്ണത പ്രദാനം ചെയ്യുന്നു. ഒരു സൃഷ്ടിക്ക് ചലനാത്മക ബോധം നൽകാനും ആവർത്തനത്തിന് സാധിക്കും.

വൈപരീത്യം : വിപരീതനിറങ്ങൾ ടോൺ, ദിശ തുടങ്ങിയ ഘടകങ്ങളുടെ വിപരീത കൂട്ടായ്മയാണ് വൈപരീത്യം അഥവാ കോൺട്രാസ്റ്റ്. കീഴ്ഘടകങ്ങൾ ഹൈലൈറ്റ് ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

പൊരുത്തം : സമാനതയുള്ള അനുബന്ധ ഘടകങ്ങൾ ചേർത്തുകൊണ്ട് കാഴ്ചയ്ക്ക് ഹൃദ്യത നൽകുന്ന അനുഭവമാണ് പൊരുത്തം അഥവാ ഹാർമണി.

ഏകത : സൃഷ്ടിയുടെ വിവിധ ഘടകങ്ങളെ പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന ആശയവുമായി ദൃശ്യപരമായി ബന്ധിപ്പിക്കുന്നത് ഐക്യത്തെ ശക്തിപ്പെടുത്തുന്നു.

ആധിപത്യം : ആധിപത്യം എന്നത് താല്പര്യം ഉയർത്തുകയും വിരസത ഒഴിവാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.

8. What are the different types of electronic publishing ?

Answer:

1. Print media (eg:printed text)and
2. Electronic media (eg .CD,DVD etc)

9. Name the four types of horizontal text alignment in Writer.

Answer:

1. left
2. Right
3. Center
4. Justified

10. Write the steps to insert watermark in a Writer document.

Answer:

- i. Open the file to be exported and choose the menu option File ->Export as PDF.
- ii. In the PDF Options dialog box, Tick the checkbox against 'Sign with Watermark' and type the required watermark.
- iii. Click the Export button.
- iv. Give a suitable file name and save it.

- i. എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്യേണ്ട ഫയൽ തുറന്ന് മെനു ഓപ്ഷൻ File ->Export as PDF തിരഞ്ഞെടുക്കുക.
- ii. PDF Options ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ, 'Sign with Watermark' എന്ന ചെക്ക്ബോക്സിൽ ടിക്ക് ചെയ്ത് ആവശ്യമായ വാട്ടർമാർക്ക് ടൈപ്പ് ചെയ്യുക.
- iii. Export ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
- v. ഫയലിന് അനുയോജ്യമായ ഒരു പേര് നൽകി സേവ് ചെയ്യുക.

11. Compare static and dynamic web pages.

Static web page

- a. Content and Layout is fixed.
- b. Never use database.
- c. Directly run on browser
- d. Easy to develop.

Dynamic web page

- a. Content and Layout may change during run time.
- b. Use databases.
- c. Runs on the server and display the results on the browser.
- d. Requires programming skill to develop.

Answer:

സ്റ്റാറ്റിക് വെബ്പേജ്

- a. ഉള്ളടക്കവും ലേഔട്ടും സ്ഥിരമാണ്
- b. ഓർക്കലും ഡാറ്റാബേസുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നില്ല
- c. ബ്രൗസറിൽ നേരിട്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്നു
- d. വികസിപ്പിക്കാൻ എളുപ്പമാണ്

ഡൈനാമിക് വെബ്പേജ്

- a. റൺ ടൈമിൽ ഉള്ളടക്കവും ലേഔട്ടും മാറിയേക്കാം.
- b. ഡാറ്റാബേസുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു
- c. സെർവറിൽ പ്രവർത്തിക്കുകയും ബ്രൗസറിൽ ഫലങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
- d. ഡൈനാമിക് വെബ് പേജുകൾ നിർമ്മിക്കാൻ പ്രോഗ്രാമിംഗ് വൈദഗ്ദ്ധ്യം ആവശ്യമാണ്

12. Identify the tag and attribute from the following.

<HTML Dir="rtl">

Answer:

<HTML Dir="rtl">
TAG ATTRIBUTE

13. Write HTML code to display the following sentence in a web page.

 is an empty tag.

Answer:

< BR > is an empty tag.

OR

< BR > is an empty tag.

14. List any four advantages of CSS.

Answer:

- i) Easy to change layout എളുപ്പത്തിൽ ലേഔട്ട് മാറ്റാൻ സാധിക്കുന്നു
- ii) Reduce the size of a web page വെബ് പേജിന്റെ വലിപ്പം കുറയ്ക്കാൻ സാധിക്കുന്നു
- iii) Reduction in bandwidth ബാൻഡ് വിഡ്ത് കുറയ്ക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു
- iv) Consistency in web pages
- v) Viewing options
- vi) Saves time സമയം ലാഭിക്കുവാൻ സാധിക്കുന്നു

15. Prepare a short note on CMS.

Answer:

Content Management System (CMS) refers to a web based software system used for creating, administering and publishing websites.

Example :

Joomla
WordPress
Drupal

വെബ്സൈറ്റുകൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിനും നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും അവയിലേക്ക് പുതിയ വിവരങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനും സാധ്യമായ ഇന്റർനെറ്റ് അധിഷ്ഠിതമായ ഒരു സോഫ്റ്റ്‌വെയർ സംവിധാനമാണ് Content Management System (CMS)

Example :

Joomla
WordPress
Drupal

16. What is data independence ?

Answer:

The ability to modify the schema definition (data structure definition) in one level without affecting the schema definition at the next higher level is called data independence.

തൊട്ടടുത്ത തലത്തിലെ ഡേറ്റാ ഘടനയുടെ നിർവ്വചനത്തെ ബാധിക്കാതെ ഒരു തലത്തിലെ ഡേറ്റാഘടനയിൽ മാറ്റം വരുത്താനുള്ള കഴിവിനെ ഡേറ്റാസ്വാതന്ത്ര്യം (data independence) എന്നു പറയുന്നു.

17. What is the difference between primary key and unique constraints ?

Answer:

| Primary Key | Unique Constraint |
|--|--|
| A PRIMARY KEY constraint uniquely identifies each record in a table. | A UNIQUE constraint ensures that no two rows have the same value in the specified column(s). |
| Does not allow NULL values (i.e., it is a combination of UNIQUE and NOT NULL constraints). | Allows NULL values (except in some databases like MySQL, where multiple NULLs may be allowed). |
| Only one primary key is allowed per table. | Multiple UNIQUE constraints can be applied in a table. |
| A PRIMARY KEY can be applied to a single column or a combination of columns. | A UNIQUE constraint can be applied to individual columns or a group of columns (table constraint). |
| If applied to an AUTO_INCREMENT column, MySQL generates unique values automatically. | Does not enable auto-increment. |
| adm_no INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT ensures that adm_no is unique and auto-increments. | UNIQUE (icode, iname) ensures that no two rows have the same icode and iname together. |

18. What are the functions of a mobile operating system ?

Answer:

1. Hardware Management
2. User Interface Management
3. Application Execution
4. Multimedia Functionality
5. Internet and Connectivity Management
6. Security and Permissions

PART – III

Answer any nine questions from 19 to 29. Each carries 3 scores.

(9×3=27)

19. What do you mean by “Post Press” ? List and explain any two post press activities.

Answer:

A) Folding B) Assembling C) Binding D) Cutting

A) ഫോൾഡിംഗ് B) അസംബ്ലിംഗ് C) ബൈൻഡിംഗ് D) കട്ടിംഗ്

ഫോൾഡിംഗ് : പ്രിന്റ് ചെയ്ത വന്ന പേജുകളെ മടക്കുന്ന രീതിയാണിത്.

അസംബ്ലിംഗ് : പ്രിന്റ് ചെയ്ത എല്ലാ പേജുകളും ക്രമത്തിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നതാണിത്.

ബൈൻഡിംഗ് : ഹാൻഡ് കവർ, സ്ലൈറ്റ്, തെർമൽ, സ്റ്റിച്ചേഡ് എന്നിവ

കട്ടിംഗ് : പേജുകളിലെ ക്രോപ്പ് മാർക്കിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി മെഷീൻ മുഖേനയോ, കൈകൾ കൊണ്ടോ പേജുകൾ മുറിച്ചുമാറ്റുന്നു.

20. Briefly explain the IDE of the word processor, Libre Office Writer.

Answer:

Title bar – Topmost part of the IDE window. It shows the name of the document, software name and the control buttons.

Menu bar – Contains all the menus available with the software.

Toolbar – Contains shortcut commands in the form of buttons.

Scroll bars – For moving up and down (vertically) or left and right (horizontally) through the document window.

ടൈറ്റിൽ ബാർ - ജാലകത്തിലെ ഏറ്റവും മുകളിലത്തെ ഭാഗം. ഡോക്യുമെന്റിന്റെ പേരും സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ പേരും കൺട്രോൾ ബട്ടണുകളും കാണിക്കുന്നു.

മെനുബാർ - സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ ലഭ്യമായ പ്രധാനപ്പെട്ട എല്ലാ മെനുകളും ഇതിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.

ടൂൾബാർ - വിവിധ ബട്ടണുകളുടെ രൂപത്തിൽ ഷോർട്ട് കട്ട് കമാൻഡുകൾ

സ്ക്രോൾ ബാറുകൾ - ഡോക്യുമെന്റിനെ ലംബമായോ തിരശ്ചീനമായോ നീക്കുവാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Ruler – Helps changing the left and right margins of the document.

റൂളർ- ഡോക്യുമെന്റിന്റെ മാർജിനുകൾ മാറ്റം വരുത്തുവാൻ സഹായിക്കുന്നു.

Status bar – Bottom part of the IDE. It displays page number, column and line number, zoom area etc.

സ്റ്റാറ്റസ് ബാർ- ഐഡിഇ ജാലകത്തിന്റെ ചുവട്ടിൽ ആയി കാണപ്പെടുന്നു. പേജ് നമ്പർ, ലൈൻ നമ്പർ, സൂം മേഖല തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങൾ ഇത് ദൃശ്യമാക്കുന്നു.

Text area – The place where we type the text matter of the document.

ടെക്സ്റ്റ് മേഖല - ഡോക്യുമെന്റ് ടെക്സ്റ്റ് ടൈപ്പ് ചെയ്യുന്ന ഭാഗം.

21. Explain the various formatting features of Writer.

Answer:

1. **Character Formatting** – Modifies text appearance, including font style, size, bold, italic, underline, font color, superscript, and subscript. These options can be accessed via Format → Character or shortcut keys (e.g., Ctrl + B for Bold).
2. **Paragraph Formatting** – Controls text alignment (Left, Right, Center, Justify), line spacing, indentation, bullet points, numbering, and borders. Accessible through Format → Paragraph.
3. **Page Formatting** – Adjusts page size, margins, headers & footers, columns, and background. Available via Format → Page Style.

22. Write the need for templates in Writer. How do you prepare a document from a template ?

Answer:

Templates - It is easy to create a new document from predefined document formats available with word processors.

ടെംപ്ലേറ്റുകൾ - വേഡ് പ്രോസസറുകളിൽ ലഭ്യമായ മുൻനിശ്ചയിച്ച ഡോക്യുമെന്റ് ഫോർമാറ്റുകളിൽ നിന്ന് ഒരു പുതിയ ഡോക്യുമെന്റ് സൃഷ്ടിക്കുന്നത് എളുപ്പമാണ്.

i. Open a new or existing document that we want to make it as a template.

ii. Add or modify the content and styles or formats.

iii. Choose File → Template → Save as Template option.

iv. Select the folder in Template Manager dialog box.

v. Click the Save button.

vi. Enter a name for the template in the text input box that opens, and click OK button.

i. ഒരു ടെംപ്ലേറ്റ് ആയി മാറ്റാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്ന ഒരു പുതിയ അല്ലെങ്കിൽ നിലവിലുള്ള ഡോക്യുമെന്റ് തുറക്കുക

ii ഡോക്യുമെന്റിന്റെ ഉള്ളടക്കവും ശൈലികളും ഫോർമാറ്റുകളും ചേർക്കുകയോ അല്ലെങ്കിൽ പരിഷ്കരിക്കുകയോ ചെയ്യുക.

iii. മെനുവിലെ File → Template → Save as Template option തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

iv. ഒരു ടെംപ്ലേറ്റ് മനേജർ ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ നിന്നും ഫോൾഡർ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

v. Save ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

vi. തുറന്നുവരുന്ന ടെക്സ്റ്റ് ഇൻപുട്ട് ബോക്സിൽ ടെംപ്ലേറ്റിന്റെ ഒരു പേര് നൽകുക തുടർന്ന് ok ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

23. Explain <MARQUEE> tag and its attributes.

Answer:

Attributes of <MARQUEE> tag

Direction

Behavior

Height

Width

Loop

Scrollamount

Scrolldelay

24. Explain and tags with examples.

Answer:

Ordered List

 is used to create an ordered list. Items in the list are created using tag.

Type and Start are the attributes.

Unordered List

 is used to create an unordered list.

Items in the list are created using tag.

Type is the attribute.

Definition List

<DL> is used to create a definition list.

<DT> tag is used to create term.

<DD> tag is used to include description.

Ordered List

 ടാഗ് ഉപയോഗിച്ചാണ് Ordered List തയ്യാറാക്കുന്നത്.

ഓരോ ഇനവും പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ

ടാഗ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Type , Start എന്നിവ ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ ആണ്.

Unordered List

 ടാഗ് ഉപയോഗിച്ചാണ് Unordered List തയ്യാറാക്കുന്നത്.

ഓരോ ഇനവും പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ

ടാഗ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Type ഒരു ആട്രിബ്യൂട്ടാണ്.

Definition List

<DL> ടാഗ് ഉപയോഗിച്ചാണ് Definition List തയ്യാറാക്കുന്നത്. <DT> ടാഗ്

പദങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുന്നതിന്

ഉപയോഗിക്കുന്നു. <DD> ടാഗ്

വിശദീകരണം ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിന്

ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Example :

Register

Cache

RAM

Hard Disk



Example :

Register

Cache

RAM

Hard Disk

25. What is selector in CSS ? List the commonly used selectors in CSS.

Answer:

A selector is an HTML element or set of elements to which a CSS rule is applied.

i. യൂണിവേഴ്സൽ സെലക്ടർ

(Universal selector)

ii. ടൈപ്പ് സെലക്ടർ (Type selector)

iii. ക്ലാസ് സെലക്ടർ (Class selector)

iv. ഐഡി സെലക്ടർ (ID selector)

26. Compare dedicated hosting and VPS.

Answer:

| Dedicated Hosting | Virtual Private Server (VPS) |
|--|--|
| The client leases the entire web server and its resources. | A physical server that is virtually partitioned into multiple servers. |
| Not shared with any other website. | Shared among multiple users, but each gets a private virtual server. |
| High performance, as all resources are dedicated to a single user. | Good performance, but resources are divided among multiple virtual servers. |
| Expensive, as the entire server is leased by one user. | More affordable compared to dedicated hosting. |
| Full control over server configurations and resources. | Limited control, as the physical server is shared among multiple users. |
| High security, as no other user shares the server. | Secure, but slightly lower than dedicated hosting due to shared physical infrastructure. |
| Large businesses, high-traffic websites, enterprises. | Small to medium businesses, websites needing moderate control and performance. |
| Not applicable. | Uses virtualization software like VMware, VirtualBox, FreeVPS, Microsoft Hyper-V. |

27. Consider the relation “Student” given below.

| Adm. No. | Name | Batch |
|----------|----------|------------|
| 101 | Aswinraj | Humanities |
| 102 | Fidha | Commerce |
| 103 | Jasinraj | Humanities |
| 104 | Sneha | Science |

- a) Write the relational algebra operations for the following :
- To select details of all students in humanities batch.
 - To select Name, Batch attributes in student relation.

Answer:

i)

$\sigma_{Batch='Humanities'}(Student)$

ii)

$\pi_{Name,Batch}(Student)$

b) Write the cardinality and degree of student relation.

Answer:

Cardinality (Number of rows/tuples) = 4

Degree (Number of columns/attributes) = 3

28. Write the SQL command for the following :

a) To remove a column from a table

Answer:

ALTER TABLE table_name **DROP COLUMN** column_name;

b) To remove a row from a table

Answer:

DELETE FROM table_name **WHERE** condition;

c) To remove a table from the database.

Answer:

DROP TABLE table_name;

29. Write a note on Intellectual Property Right (IPR).

Answer:

Intellectual Property Rights (IPR)

Definition: Legal rights over creations of the mind (inventions, designs, literary/artistic works).

Purpose: Protects creators from unauthorized use and ensures financial benefits.

History: Recognized in the Paris Convention (1883) and Berne Convention (1886), managed by WIPO (1960).

Types:

1. **Industrial Property** – Patents, trademarks, industrial designs.
2. **Copyright** – Protects literary, artistic, and musical works.



Answer any two questions from 30 to 32. Each carries 5 scores.

(2×5=10)

30. a) What is an “Alphabetical Index” ?

(1)

Answer:

An alphabetical index is a list of keywords or phrasees used throughout a document. Across each index entry the corresponding page number will also appear.

പുസ്തകങ്ങളുടെയും മറ്റും അവസാനം ഒരു ഇൻഡക്സ് പേജ് കാണുവാൻ സാധിക്കും. ഈ പേജിൽ ഡോക്യുമെന്റിൽ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്ന ചില പ്രത്യേക വാക്കുകൾ അക്ഷരമാലാക്രമത്തിൽ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. പ്രസ്തുത വാക്കുകൾ കാണപ്പെടുന്ന പേജ് നമ്പറും ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. ഒരു ഡോക്യുമെന്റിൽ ഇൻഡക്സുകൾ ചേർക്കുന്നതിന് രണ്ട് സ്റ്റേപ്പ് ഉള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആവശ്യമാണ്.

b) Write the steps to prepare an index page for the writer document.

(4)

Answer:

STEP1:- Creating index entries.

To create index entries, the following steps are to be taken:

i) Open the document

ii) Choose the menu option

Insert → **Indexes and Tables** → **Index Entry**

iii) Set Index as Alphabetical Index.

iv) Insert the required words one by one in to the Entry box. For that **Ctrl+C** used for copying the words from the document and **Ctrl + V** used for pasting the selected words to the Entry box.

v) Click the **Insert** button.

STEP 2:- Creating an Index page

To create an index page, the following steps are to be taken:

i) Click on the document where we want to create the alphabetical index

ii) Choose the menu option

Insert → **Indexes and Tables** → **Indexes and Tables**

iii) Click the **Index/ Table** tab

iv) Select Alphabetical Index in the **Type** box

v) Click **OK** button

31. a) Define DBMS.

(1)

b) List the components of DBMS.

(2)

c) Illustrate the three levels of data abstraction.

(2)

Answer: DBMS is a set of programs which facilitates storage, retrieval and management of database.

a) ഡാറ്റാബേസിൽ ഡാറ്റകൾ സ്റ്റോർ ചെയ്യുന്നതിനും, എടുക്കുന്നതിനും, കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു കൂട്ടം പ്രോഗ്രാമുകളാണ് ആണ് DBMS

Answer: Hardware, Software, Data, Users, Procedures

b) ഹാർഡ്‌വെയർ , സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, ഡാറ്റ , യൂസേഴ്സ്, പ്രൊസീജിയർ

Answer:

c)

Different levels of data abstraction are
Physical level

Logical level (Conceptual level)

View level

Physical level - describes how data is actually stored on secondary storage devices

Logical level - describes what data is stored in the database.

View level - concerned with the way in which individual users view the data.

DBMS ഡേറ്റാസംഗ്രഹത്തിലെ വിവിധ തലങ്ങൾ
ഭൗതിക തലം
ലോജിക്കൽ തലം
വ്യൂ തലം

ഭൗതിക തലം - എങ്ങനെയാണ് ഡേറ്റ സൂക്ഷിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്ന് സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

ലോജിക്കൽ തലം - ഡേറ്റാബേസിൽ എന്ത് ഡേറ്റയാണ് സൂക്ഷിക്കുന്നത് എന്ന് സൂചിപ്പിക്കുന്നു.

വ്യൂ തലം - ഓരോ ഉപയോക്താക്കളും ഡേറ്റ കാണുന്ന രീതിയാണ് വ്യൂ തലം.

32. a) Write the output of the following code segment.

(3)

```
<TABLE Border="1">
```

```
<TR>
```

```
<TH>ROLL NUMBER</TH>
```

```
<TH>NAME</TH>
```

```
<TH>RESULT</TH>
```

```
</TR>
```

```
<TR>
```

```
<TD>1</TD>
```

```
<TD>RAJU</TD>
```

```
<TD>EHS</TD>
```

```
</TR>
```

```
<TR>
```

```
<TD>2</TD>
```

```
<TD>SALIM</TD>
```

```
<TD>EHS</TD>
```

```
</TR>
```

```
</TABLE>
```



Answer:

| ROLL NUMBER | NAME | RESULT |
|-------------|-------|--------|
| 1 | RAJU | EHS |
| 2 | SALIM | EHS |

b) What is the difference between <TD> and <TH> tags ?

(2)

Answer:

a) <TH>

To define heading cells.

The text will be bold

center aligned

<TD>-

To define data cells.

The text will be normal

left aligned

a) <TH>-

ഹെഡിങ് സെൽ നിർവ്വചിക്കാൻ.

ടെക്സ്റ്റ് ബോൾഡ് ആയിരിക്കും,

സെന്റർ അലൈൻ ചെയ്യും.

<TD>-

ഡാറ്റ സെല്ലുകൾ നിർവ്വചിക്കാൻ

ടെക്സ്റ്റ് സാധാരണമായിരിക്കും

ഇടത് അലൈൻ ചെയ്തിരിക്കും.