



ACT- ASSOCIATION OF COMPUTER TEACHERS MALAPPURAM

MODEL EXAMINATION 02

ACTSYHM2

COMPUTER APPLICATION(HUMANITIES)

Time : 2 hours

Maximum Scores : 60

Cool-Off Time : 15 mts

General Instructions to Candidates

There is a cool-off time of 15 minutes.
Use cool-off time to familiarize questions and to plan your answers.
Read Questions carefully before answering.
Read the instructions carefully.
Calculations and figures should be shown in 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 Examination hall.

വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾ

നിർദ്ദിഷ്ട സമയത്തിന് പുറമെ 15 മിനിറ്റ് കൂൾ ഓഫ് ടൈം ഉണ്ടായിരിക്കും.
കൂൾ ഓഫ് ടൈം ചോദ്യങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുക.
ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിനു മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
ചോദ്യങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
ആവശ്യമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാക്യങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കാൻ പാടുള്ളതല്ല.

PART I

A Answer any 5 questions from 1 to 9. Each carries 1 score. 5 x 1 = 5

- Name the printing technology that can be used to print on nylon
 - Gravure printing
 - Flexography printing
 - Lithographic printing
 - Digital printing
- Name the facility used in Writer to cancel the most recent action.
- tool is used to create graphical text art objects in Writer.
- 'Noshade' is an attribute of tag.
- Which among the following is an empty tag?
 - <FORM>
 - <FRAMESET>
 - <FRAME>
 - <TABLE>

A 1 മുതൽ 9 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 1 സ്കോർ വീതം . 5 X 1 = 5

- നൈലോണിൽ പ്രിന്റ് ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കാവുന്ന പ്രിന്റിംഗ് ടെക്നോളജിയുടെ പേര് എഴുതുക.
 - ഗ്രേവർ പ്രിന്റിംഗ്
 - ഫ്ലെക്സോഗ്രാഫി പ്രിന്റിംഗ്
 - ലിത്തോഗ്രാഫിക് പ്രിന്റിംഗ്
 - ഡിജിറ്റൽ പ്രിന്റിംഗ്
- ഏറ്റവും ഒടുവിൽ ചെയ്ത പ്രവർത്തനം റദ്ദാക്കാൻ റൈറ്ററിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന സൗകര്യത്തിന്റെ പേര് എഴുതുക.
- വാചകങ്ങൾ കലാപരമായി ചിത്ര രൂപത്തിൽ നിർമ്മിക്കുവാൻ റൈറ്ററിൽ ടൂൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- Noshade' ----- ടാഗിന്റെ ആട്രിബ്യൂട്ട് ആണ്.
- ഇനിപ്പറയുന്നവയിൽ എംപ്റ്റി ടാഗ് ഏത്?
 - <FORM>
 - <FRAMESET>
 - <FRAME>
 - <TABLE>

6 Which symbol is used in place of tag element for defining universal selector in CSS?	6 ഏത് ചിഹ്നമാണ് യൂണിവേഴ്സൽ സെലക്ടർ നിർവ്വചിക്കുന്നതിന് CSS ൽ ടാഗ് എലമെന്റിന് പകരമായി ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
7 The companies that provide hosting services are called -----	7 ഹോസ്റ്റിംഗ് സേവനങ്ങൾ നൽകുന്ന കമ്പനികളെ ----- എന്ന് വിളിക്കുന്നു.
8are the rules enforced on data that are entered into the column of a table. (Degree , Constraints , Domain , None of these)	8 ഒരു പട്ടികയിലെ നിരകളിൽ ചേർക്കേണ്ട ഡേറ്റാകളിൽ നടപ്പിൽ വരുത്തുന്ന നിയമങ്ങളാണ് (Degree , Constraints , Domain , None of these)
9 The command that displays records from a table a)SHOW b)SELECT c) DISPLAY d) LIST	9 ഒരു പട്ടികയിലെ റെക്കോർഡുകൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന് കമാൻഡ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. a)SHOW b)SELECT c) DISPLAY d) LIST
B Answer all questions from 10 to 13. Each carries 1 score . 4 x 1 = 4	B 10 മുതൽ 13 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതുക 1 സ്കോർ വീതം. 4 X 1 = 4
10 Which server acts as a bridge between merchant server and bank server for transferring data in encrypted format?	10 ഏതു സെർവർ ആണ് എൻക്രിപ്റ്റ് ചെയ്ത ഫോർമാറ്റിൽ ഡാറ്റാ കൈമാറ്റം ചെയ്യുന്നതിന് മർച്ചന്റ് സെർവറിനും ബാങ്ക് സെർവറിനും ഇടയിൽ പാലമായി പ്രവർത്തിക്കുന്നത്?
11 In CSS, the property used to underline a text is	11 CSS ൽ, ഒരു ടെക്സ്റ്റ് അടിവരയിടാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പ്രോപ്പർട്ടിആണ്.
12 Which SQL aggregate function is used to find the number of values in a column?	12 ഒരു കോളത്തിലെ മൂല്യങ്ങളുടെ എണ്ണം കാണുന്നതിനുപയോഗിക്കുന്ന SQL അഗ്രിഗേറ്റ് ഫങ്ഷൻ ഏത്?
13 Which industrial property right is used to recognise a product or service? a) Patent b) Trademark c) Copyright d) Geographic indications	13 ഒരു ഉൽപ്പന്നത്തെയോ സേവനത്തെയോ തിരിച്ചറിയാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന വ്യാവസായിക സ്വത്തവകാശം a) കുത്തകാവകാശം b) വ്യാപാരമുദ്ര c) വ്യാവസായിക രൂപരേഖ d) ഭൗമശാസ്ത്രപരമായ സൂചകങ്ങൾ

PART II

A Answer any 2 questions from 14 to 17. Each carries 2 score . 2 X 2 = 4	A 14 മുതൽ 17 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. 2 X 2 = 4
14 Explain any two prepress activities.	14 ഏതെങ്കിലും രണ്ട് അച്ചടിപൂർവ്വ പ്രവർത്തനങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.
15 List any four navigation keys in Writer.	15 റൈറ്ററിലെ ഏതെങ്കിലും നാല് നാവിഗേഷൻ കീകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
16 Compare Cellspacing and Cellpadding.	16 Cellpadding, Cellspacing എന്നിവ താരതമ്യം ചെയ്യുക .
17 Write a short note on free hosting.	17 സൗജന്യ ഹോസ്റ്റിംഗ് സംബന്ധിച്ച് ഒരു ചെറിയ കുറിപ്പ് എഴുതുക.

<p>B Answer any 2 questions from 18 to 20. Each carries 2 score. 2 X 2 = 4</p> <p>18 Differentiate between Left indent and First line indent.</p> <p>19 Write the steps to insert the symbol © in a Writer document.</p> <p>20 a. Expand DNS b. Write a short note on DNS server</p>	<p>B 18 മുതൽ 20 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം. 2 X 2=4</p> <p>18 ഇടത് ഇൻഡന്റും ആദ്യ വരി ഇൻഡന്റും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം എന്ത്?</p> <p>19 ഒരു റൈറ്റർ ഡോക്യുമെന്റിൽ © ചിഹ്നം ചേർക്കുന്നതിനുള്ള ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക.</p> <p>20 a. DNS ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക b. DNS സെർവറിനെ കുറിച്ച് ഒരു ചെറിയ കുറിപ്പെഴുതുക.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PART III

<p>A Answer any three questions from 21 to 24. Each carries 3 score . 3 X 3 = 9</p> <p>21 Write the steps to replace the word 'RAM' with 'RANDOM ACCESS MEMORY' in a document.</p> <p>22 How does client side scripting differ from server side scripting?</p> <p>23 Consider the relation EMPLOYEE and answer the following questions.</p> <table><tr><th>EmpCode</th><th>Name</th><th>Dept</th></tr><tr><td>1001</td><td>Fazil</td><td>Sales</td></tr><tr><td>1002</td><td>Surya</td><td>Purchase</td></tr></table> <p>i. What is the degree of this relation?</p> <p>ii. What is the cardinality of this relation?</p> <p>iii. Define primary key. How many primary keys are possible for a relation? Suggest a primary key for the relation EMPLOYEE.</p> <p>24 Write a short note on mobile operating system with an example</p>	EmpCode	Name	Dept	1001	Fazil	Sales	1002	Surya	Purchase	<p>A 21 മുതൽ 24 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. 3 X 3 = 9</p> <p>21 ഒരു ഡോക്യുമെന്റിൽ 'RAM' എന്ന വാക്കിന് പകരം 'RANDOM ACCESS MEMORY' എന്നത് നൽകാനുള്ള ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക.</p> <p>22 സെർവർ സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗിൽ നിന്ന് ക്ലൈന്റ് സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗ് എങ്ങനെ വ്യത്യാസപ്പെടുന്നു?</p> <p>23 താഴെ കൊടുക്കുന്ന EMPLOYEE എന്ന റിലേഷൻ പരിഗണിച്ച് ഇനിപ്പറയുന്ന ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക.</p> <table><tr><th>EmpCode</th><th>Name</th><th>Dept</th></tr><tr><td>1001</td><td>Fazil</td><td>Sales</td></tr><tr><td>1002</td><td>Surya</td><td>Purchase</td></tr></table> <p>i. ഈ റിലേഷന്റെ ഡിഗ്രി എത്ര?</p> <p>ii. എത്രയാണ് ഈ റിലേഷന്റെ കാർഡിനാലിറ്റി?</p> <p>iii. പ്രൈമറി കീ നിർവ്വചിക്കുക. ഒരു റിലേഷൻ എത്ര പ്രൈമറി കീകൾ സാധ്യമാണ്? EMPLOYEE എന്ന റിലേഷൻ ഒരു പ്രൈമറി കീ നിർദ്ദേശിക്കുക.</p> <p>24 ഒരു ഉദാഹരണ സഹിതം മൊബൈൽ ഓപ്പറേറ്റിങ് സിസ്റ്റത്തെ കുറിച്ച് ഒരു ചെറിയ കുറിപ്പ് എഴുതുക</p>	EmpCode	Name	Dept	1001	Fazil	Sales	1002	Surya	Purchase
EmpCode	Name	Dept																	
1001	Fazil	Sales																	
1002	Surya	Purchase																	
EmpCode	Name	Dept																	
1001	Fazil	Sales																	
1002	Surya	Purchase																	
<p>B Answer any 2 questions from 25 to 27. Each question carries 3 score. 2 x 3 = 6</p> <p>25 a) Write short notes on i) Imposition scheme ii) Perforation b) Name any two binding techniques.</p>	<p>B 25 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം. 2 X 3 = 6</p> <p>25 a) ചെറിയ കുറിപ്പുകൾ എഴുതുക. i) ഇമ്പോസിഷൻ പദ്ധതി ii) പെർഫോറേഷൻ b) ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ബൈൻഡിംഗ് രീതികളുടെ പേര് എഴുതുക.</p>																		

26 How do you prepare a document from a template?	26 ഒരു ടെംപ്ലേറ്റിൽ നിന്ന് ഒരു ഡോക്യുമെന്റ് എങ്ങനെ തയ്യാറാക്കാം?
27 Explain the need for applying responsive web design. How is it implemented?	27 റെസ്പോൺസീവ് വെബ് ഡിസൈൻ പ്രയോഗിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത വിശദീകരിക്കുക. എങ്ങനെയാണ് അത് നടപ്പിലാക്കുന്നത്?

PART IV

A Answer any three questions from 28 to 31. Each question carries 4 score . 3 x 4 = 12	A 28 മുതൽ 31 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 3 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 4 സ്കോർ വീതം . 3 X 4 = 12
28 Explain any four principles of design in publishing.	28 പ്രസിദ്ധീകരണത്തിലെ രൂപകല്പനയുടെ ഏതെങ്കിലും നാല് തത്വങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക.
29 List the steps involved in mail merging in proper order.	29 മെയിൽ മെർജിങ്ങിന്റെ ഘട്ടങ്ങൾ ശരിയായ ക്രമത്തിൽ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
30 Create a web page using HTML to display the following message The formula H₂O represents water	30 ഇനിപ്പറയുന്ന സന്ദേശം പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിന് HTML ഉപയോഗിച്ച് ഒരു വെബ്പേജ് സൃഷ്ടിക്കുക The formula H₂O represents water
31 Explain various database users.	31 വിവിധ ഡാറ്റാബേസ് ഉപയോക്താക്കളെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.
B Answer any 1 question from 32 to 33. Each question carries 4 score. 1 x 4 = 4	B 32 മുതൽ 33 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 1 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 4 സ്കോർ വീതം. 1 X 4 = 4
32 a)Differentiate between <TD> and <TH>. b)List any four attributes of <TH> and <TD>.	32 a)<TD>, <TH> ഇവ തമ്മിൽ വേർതിരിക്കുക . b)TH, TD എന്നിവയുടെ ഏതെങ്കിലും നാല് ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ ലിസ്റ്റ് ചെയ്യുക.
33 Expand CSS? Explain various methods to include CSS in a web page.	33 CSS ന്റെ പൂർണ്ണരൂപം എഴുതുക. ഒരു വെബ് പേജിൽ CSS ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള വിവിധ രീതികൾ വിശദീകരിക്കുക.

PART V

A Answer any 2 questions from 34 to 36. Each question carries 6 score. 2 x 6 = 12	A 34 മുതൽ 36 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരം എഴുതുക. 6 സ്കോർ വീതം . 2 X 6 = 12
34 (a) Explain different types of lists in HTML. (3) (b) Write HTML code to display the following list : (3)	34 (a)HTML-ൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ലിസ്റ്റുകൾ വിശദീകരിക്കുക. (3) (b)താഴെപ്പറയുന്ന ലിസ്റ്റ് പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള HTML കോഡ് എഴുതുക. (3)
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content;"> Memory Devices V. Registers VI. Cache VII. RAM VIII. Hard Disk </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content;"> Memory Devices V. Registers VI. Cache VII. RAM VIII. Hard Disk </div>

- 35 (a) Explain different components of DBMS. (4)
 (b) Based on the relations given, find the result of the following relational algebraic expressions.

ARTS

Name	Class
Abhijith	H2
Anjali	S2

SPORTS

Name	Class
Anjali	S2
Anshad	H1

i) ARTS \cap SPORTS

ii) ARTS - SPORTS

- 36 Distinguish between

- a) CHAR and VARCHAR
 b) DISTINCT and UNIQUE
 c) DROP and DELETE

- 35 (a) DBMS-ന്റെ വിവിധ ഘടകങ്ങൾ വിശദീകരിക്കുക. (4)
 (b) നൽകിയിരിക്കുന്ന റിലേഷനുകളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി, ഇനിപ്പറയുന്ന റിലേഷണൽ ബീജഗണിത എക്സ്പ്രഷനുകളുടെ ഫലം കണ്ടെത്തുക. (2)

ARTS

Name	Class
Abhijith	H2
Anjali	S2

SPORTS

Name	Class
Anjali	S2
Anshad	H1

i) ARTS \cap SPORTS

ii) ARTS - SPORTS

- 36 വ്യത്യാസം എഴുതുക.

- a) CHAR and VARCHAR
 b) DISTINCT and UNIQUE
 c) DROP and DELETE

Questions prepared by

• Liju Mathew MTHSS Chungathara	• Priya M D GHSS Purathur
• Shabeer M Mundekat GHSS Ezhur	• Jessie Mathew GHSS Vaniyambalam
• Abdul Majeed C GHSS Pattikkad	• Aswathy A Nair GVHSS Vengara
• Vinod Kumar E P IUHSS Parappur	• Mary Simi MX GBHSS Malappuram
• Radhika C V GHSS Athavanad	