

# SAMPLE QUESTION PAPER – TIRUR CLUSTER

## COMPUTER SCIENCE

HSE II

MARK: 60

TIME : 2 HOURS

### 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.

#### അപേക്ഷകർക്കുള്ള പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- 15 മിനിറ്റ് കൂൾ-ഓഫ് സമയമുണ്ട്.
- ചോദ്യങ്ങൾ പരിചിതമാക്കാനും നിങ്ങളുടെ ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും കൂൾ-ഓഫ് സമയം ഉപയോഗിക്കുക
- ഉത്തരം നൽകുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദ്യങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കുക.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കുക. കണക്കുകളും കണക്കുകളും ഉത്തരക്കടലാസിൽ തന്നെ കാണിക്കണം.
- ചോദ്യങ്ങളുടെ മലയാളം പതിപ്പും നൽകിയിരിക്കുന്നു. ആവശ്യമുള്ളിടത്തല്ലാം സമവാക്യങ്ങൾ നൽകുക.
- പ്രോഗ്രാമിംഗ് അല്ലാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണങ്ങൾ പരീക്ഷാ ഹാളിൽ അനുവദനീയമല്ല

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

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 5 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. ഓരോന്നിനും 1 സ്കോർ

1. Pick out the "Value at" operator (\*, &, &&, ->)
2. What is the default port number of HTTP
3. The ability of a message or data to be processed in more than one form is called -----
4. Which key is used in database to set relationship between two tables?
5. The constraint used to ensure a value for an attribute is -----
6. In Php a variable name begins with ----- symbol.

1. "Value at" operator തിരഞ്ഞ് എടുക്കുക (\*, &, &&, ->)
2. HTTP യുടെ default port number ഏതാണ്
3. ഒരു സന്ദേശത്തിന്റെയോ ഡാറ്റയുടെയോ ഒന്നിലധികം രൂപങ്ങളിൽ പ്രോസസ്സ് ചെയ്യാനുള്ള കഴിവിനെ വിളിക്കുന്നു -----
4. രണ്ട് ടേബിൾസ് തമ്മിലുള്ള ബന്ധം സെറ്റ് ചെയ്യാൻ ഡാറ്റാബേസിൽ എന്ത് Key ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
5. ഒരു ആട്രിബ്യൂട്ടിന് ഒരു വില ഉറപ്പായും ലഭിക്കുവാൻ ----- constraint ഉപയോഗിക്കണം.
6. Php യിൽ ഒരു വേരിയബിൾ തുടങ്ങുന്നത് ----- ചിഹ്നം ഉപയോഗിച്ചാണ്.

<p>Answer any 9 questions from 7 to 18 . Each carries 2 score</p>	<p>7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 9 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. ഓരോന്നിനും 2 സ്കോർ</p>
<p>7. Define a structure for storing Date with Day,Month and Year.</p>	<p>7. Day,Month,Year എന്നിവയുള്ള 'Date' എന്ന സ്ട്രക്ചർ നിർവചിക്കുക</p>
<p>8. List any four basic concepts of OOPS .</p>	<p>8. OOPS-ന്റെ ഏതെങ്കിലും നാല് അടിസ്ഥാന ആശയങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക</p>
<p>9. List four operations on data structures</p>	<p>9. ഡാറ്റാ സ്ട്രക്ചറുകളിലെ നാല് പ്രവർത്തനങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക</p>
<p>10. Compare static and dynamic webpages.</p>	<p>10. സ്റ്റാറ്റിക് വെബ്പേജും ഡൈനാമിക് വെബ്പേജും താരതമ്യം ചെയ്യുക</p>
<p>11. Write the port number for the following web services</p> <p>a) SMTP b) POP3</p>	<p>11. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വെബ് സേവനങ്ങളുടെ പോർട്ട് നമ്പറുകൾ എഴുതുക</p> <p>a) SMTP b) POP3</p>
<p>12. What do you mean by container tag in HTML? Give an example.</p>	<p>12. Html കണ്ടെയ്നർ ടാഗ് എന്നാൽ എന്ത്? ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക</p>
<p>13. What is the use of &lt;noframe&gt; tag</p>	<p>13. &lt;noframe&gt; ടാഗിന്റെ ഉപയോഗം എഴുതുക</p>
<p>14. Which tag is used to accept inputs in an HTML form. Give one attribute and its value.</p>	<p>14. ഒരു HTML ഫോമിൽ ഇൻപുട്ടുകൾ സ്വീകരിക്കാൻ ഏത് ടാഗ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഒരു ആട്രിബ്യൂട്ടും അതിന് സാധ്യമായ മൂല്യവും നൽകുക</p>
<p>15. List the factors to be taken into consideration while buying hosting space on a web server.</p>	<p>15. ഒരു സെർവറിൽ നിന്നും hosting space വാങ്ങുമ്പോൾ പരിഗണിക്കുന്ന രണ്ടു ഘടകങ്ങൾ എഴുതുക</p>
<p>16. Define an associated array named <b>products</b> to store the following pairs of data.</p> <p>(Pen , 20), (Pencil , 10), (Eraser , 2)</p>	<p>16. <b>products</b> എന്ന പേരിൽ താഴെ തന്നിട്ടുള്ള ഡാറ്റാ ജോഡികൾ സ്റ്റോർ ചെയ്യുന്നതിന് ഒരു അസോസിയേറ്റഡ് അറേ define ചെയ്യുക</p> <p>(Pen , 20), (Pencil , 10), (Eraser , 2)</p>
<p>17. Write any two difference between Serial computing and Parallel Computing.</p>	<p>17. സീരിയൽ കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങും പാരലൽ കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങും തമ്മിലുള്ള ഏതെങ്കിലും രണ്ട് വ്യത്യാസം എഴുതുക.</p>
<p>18. Explain any two Cloud Service Models.</p>	<p>18. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് Cloud Service Model നെക്കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.</p>

<p>Answer any 9 questions from 19 to 29 . Each carries 3 score</p>	<p>19 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 9 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം നൽകുക. ഓരോന്നിനും 3 സ്കോർ</p>
<p>19. Compare the two types of memory allocations in C++.</p> <p>20. Write an algorithm to insert an element into a stack</p> <p>21. Explain about any three attributes of &lt;body&gt; tag.</p> <p>22. JavaScript provides a large, number of built-in functions.</p> <p>a. Name any two of them with an example. (2)</p> <p>b. The property which returns the size of the string is ..... (1)</p> <p>23. What type of hosting will you use to support a government website? Give its two advantages.</p> <p>24. what is data independence? Discuss the different types of data independence.</p> <p>25. Explain DDL and DML commands giving example for each.</p> <p>26. Consider the table products(name, qty, price). Write SQL queries for the following.</p> <p>a. Display name and price of all items.</p> <p>b. Display average price of products.</p> <p>c. Increase price by 10 with price above 1000.</p> <p>27. What do you mean by e-governance and its type of interactions.</p> <p>28. Write advantages and challenges of e-business.</p>	<p>19. C++ ലെ രണ്ട് തരം മെമ്മറി അല്ലോകേഷനുകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുക.</p> <p>20. ഒരു stack ലേക്ക് element insert ചെയ്യാൻ അൽഗോരിതം എഴുതുക</p> <p>21.&lt;body&gt; ടാഗിന്റെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ആട്രിബ്യൂട്ടുകളെ കുറിച്ച് വിശദീകരിക്കുക</p> <p>22. Javascript വളരെ അധികം built-in functions നൽകുന്നു</p> <p>a. എന്തെങ്കിലും രണ്ടു built-in ഫങ്ഷൻസ് ഉദാഹരണ സഹിതം എഴുതുക. (2)</p> <p>b. സ്ട്രിംഗ് size തിരിച്ചു നൽകുന്ന property ആണ് ..... (1)</p> <p>23. govenment വെബ്സൈറ്റുകൾ HOST ചെയ്യുമ്പോൾ ഏതു തരം വെബ്ഹോസ്റ്റിംഗ് ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത് ? രണ്ടു ഗുണങ്ങൾ എഴുതുക.</p> <p>24. എന്താണ് ഡാറ്റാ ഇൻഡിപെൻഡൻസ് ? വിവിധ തരത്തിലുള്ള ഡാറ്റാ ഇൻഡിപെൻഡൻസ് ചർച്ച ചെയ്യുക.</p> <p>25. DDL, DML കമാൻഡുകൾ ഓരോ ഉദാഹരണസഹിതം വിവരിക്കുക.</p> <p>26. products(name, qty, price) എന്ന ടേബിൾ പരിഗണിച്ച് SQL queries എഴുതുക.</p> <p>a. name, price എന്നിവ ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യാൻ.</p> <p>b. ശരാശരി പ്രൈസ് ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യാൻ.</p> <p>c. 1000 രൂപയിൽ കൂടുതൽ വിലയുള്ള പ്രൊഡക്റ്റുകളുടെ വില 10 കൂട്ടുവാൻ.</p> <p>27. e- governance കൊണ്ട് എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് ഈ ഗവർണൻസിൽ ഉള്ള ഇൻററാക്ഷൻസ് ഏതൊക്കെയാണ്.</p> <p>28. e- business നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികളും അതിന്റെ പ്രയോജനങ്ങളും എഴുതുക.</p>

<p>29. What is copyright.</p>	<p>29. എന്താണ് കോപ്പി റൈറ്റ്</p>
<p>30. (a) What are lists in HTML? (1)</p> <p>(b) Briefly explain ordered lists (2)</p> <p>(c) Write the HTML code to display the following list (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keyboard</li> <li>• Mouse</li> <li>• Monitor</li> </ul>	<p>30. (a) HTML ലിസ്റ്റുകൾ എന്താൽ എന്ത്? (1)</p> <p>(b) Ordered list നെ കുറിച്ച് വിവരിക്കുക. (2)</p> <p>(c) താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ലിസ്റ്റ് പ്രിന്റ് ചെയ്യാനുള്ള HTML കോഡ് എഴുതുക (2)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Keyboard</li> <li>• Mouse</li> <li>• Monitor</li> </ul>
<p>31. Answer the following</p> <p>a) Predict the output (2)</p> <pre>&lt;HTML&gt; &lt;BODY&gt;   &lt;SCRIPT Language='JavaScript'&gt;     var i;     for(i=10;i&gt;=1 ;i=i-1)       document.write(i + "&lt;BR&gt;");   &lt;/SCRIPT&gt; &lt;/BODY&gt; &lt;/HTML&gt;</pre> <p>b) Write JavaScript functions to perform the following (3)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. To convert the string "HTML" to all small letters.</li> <li>ii. To display a message "Welcome to functions".</li> <li>iii. To display the third character in the string "Computer".</li> </ol>	<p>31. താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക</p> <p>a) കോഡ് ഔട്ട്പുട്ട് കാണുക (2)</p> <pre>&lt;HTML&gt; &lt;BODY&gt;   &lt;SCRIPT Language='JavaScript'&gt;     var i;     for(i=10;i&gt;=1 ;i=i-1)       document.write(i + "&lt;BR&gt;");   &lt;/SCRIPT&gt; &lt;/BODY&gt; &lt;/HTML&gt;</pre> <p>b) താഴെ തന്നിരിക്കുന്നവ ചെയ്യാനാവശ്യമായ functions എഴുതുക (3)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. "HTML" എന്ന സ്ട്രിങ്ങിനെ small letters ലേക്ക് മാറ്റുന്നു.</li> <li>ii. "Welcome to functions" എന്ന മെസ്സേജ് പ്രിന്റ് ചെയ്യുവാൻ</li> <li>iii. "Computer" എന്ന സ്റ്ററിങ്ങിന്റെ മൂന്നാമത്തെ അക്ഷരം പ്രിന്റ് ചെയ്യുവാൻ</li> </ol>
<p>32. Discuss advantages of DBMS over conventional file management system.</p>	<p>32. പഴയ രീതിയിലുള്ള ഫയൽ മാനേജ്മെന്റ് സംവിധാനത്തിന് മേൽ DBMS നുള്ള ഗുണങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യുക.</p>

Prepared By

- Shabeer M Mundekat**, GHSS Ezhoor
- Abdul Azeez**, MI Girls HSS Ponnani
- Majitha TK**, MI Boys HSS Ponnani
- Manju Bhaskaran**, GHSS Irimbilyam

- Biju Kumar CS**, Valanchery HSS Valanchery
- Ardra**, Valanchery HSS Valanchery
- Vijeesh KP**, Ideal HSS Tavanur
- Athira K**, Modern HSS Pottur