

SECOND YEAR HIGHER SECONDARY EXAMINATION
MODEL QUESTION PAPER

COMPUTER SCIENCE
Maximum: 60 Scores

Time: 2 Hours

Answer any 5 questions from 1 to 6. Each carries 1 score

1. Address of the first location of an array is known as
2. protocol makes data into packets.
3. Name the attribute of input tag used to create password box.
4. Which SQL command is used to delete a table from a database.
5. In PHP, array that use string keys are called
6. A world in which computational power is readily available like electric power can be coned as

1 മുതൽ 6 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 5 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക.

1 സ്കോർ വീതം (5 x 1 =5)

1. ഒരു അറേയുടെ ആദ്യ ലൊക്കേഷന്റെ അഡ്രസ്സിനെ എന്ന് പറയുന്നു.
2. പ്രോട്ടോക്കോൾ ഡാറ്റയെ പാക്കറ്റുകളാക്കി മാറ്റുന്നു.
3. പാസ്‌വേർഡ് ബോക്സ് നിർമ്മിക്കുന്നതിനുള്ള ഇൻപുട്ട് ടാഗിന്റെ അടീബ്യൂകൾ ഏത്?
4. ഒരു ടേബിൾ ഡാറ്റാബേസിൽനിന്നും ഡിലീറ്റ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള SQL കമാൻഡ് ഏത്?
5. സ്ട്രിംഗ് കീകൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന PHP അറേ ഏതാണ്?
6. വൈദുതി പോലെ computational power ലഭിക്കുന്ന ലോകത്തെ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

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

7. Compare static and dynamic memory allocation.
8. Give the ways in which we can give value to Bgcolor attribute of <BODY>.
9. What is stack underflow?
10. Name any 4 attributes of <TABLE> tag.
11. What is the role of JavaScript engine.
12. What type of hosting package is suitable for a multinational online shopping site?
Mention any two advantages of the package.
13. What are the advantages of DBMS.
14. Define primary key and alternate key.

- 15.Name the different types of arrays in PHP.
- 16.What do you mean by identity theft?
- 17.Name any two e-learning tools.
- 18.Why do servers are set up at data centres?

7 മുതൽ 18 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 2 സ്കോർ വീതം (9 x 2 =18)

- 7. സ്റ്റാറ്റിക് മെമ്മറി അലോക്കേഷനും ഡൈനാമിക് മെമ്മറി അലോക്കേഷനും താരതമ്യം ചെയ്യുക.
- 8. <BODY> ടാഗിന്റെ Bgcolor അടീബുടുകൾ വാല്യൂ നൽകുന്നതിനുള്ള രണ്ടു മാർഗ്ഗങ്ങൾ എഴുതുക.
- 9. എന്താണ് സ്റ്റാക്ക് അണ്ടർഫ്ലോ?
- 10. ടേബിൾ ടാഗിന്റെ നാല് അടീബുടുകൾ എഴുതുക
- 11. ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റ് എൻജിന്റെ ധർമ്മം എന്താണ്?
- 12. ഒരു അന്താരാഷ്ട്ര ഓൺലൈൻ ഷോപ്പിംഗ് കമ്പനിയുടെ വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗ് ഏതു തരത്തിലുള്ളതായിരിക്കണം? അതിന്റെ രണ്ടു മേന്മകൾ എഴുതുക.
- 13. DBMS ന്റെ മേന്മകൾ ഏവ ?
- 14. പ്രൈമറി കീ, ആൾട്ടർനേറ്റ് കീ എന്നിവ നിർവചിക്കുക
- 15. PHP യിലെ അറേ കളുടെ പേരുകളെഴുതുക
- 16. ഐഡന്റിറ്റി തെഫ്റ്റ് എന്നാൽ എന്ത്?
- 17. ഏതെങ്കിലും രണ്ടു ഇ-ലേർണിംഗ് ടൂളുകളുടെ പേര് എഴുതുക.
- 18. സെർവർ കമ്പ്യൂട്ടറുകൾ ഡാറ്റാ സെന്ററുകളിൽ സെറ്റപ്പ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള കാരണമെന്ത്?

Answer any 9 from questions 19 to 29. Each carries 3 scores.

- 19.What is pointer? How do we declare a pointer variable?
- 20.Explain
 - a. Encapsulation
 - b. Polymorphism
 - c. Inheritance
- 21.What are the advantages of circular queue over ordinary queue.
- 22.Write HTML code to create the following output.
 - d. Laptop
 - e. Desktop
 - f. Printer
- 23.Explain 2 types of hyperlinks.
- 24.Differentiate client side script and server side script.
- 25.What are built in functions? Give two examples for built in functions in javascript.
- 26.What is the need for domain name registration? Explain domain name registration.
- 27.Explain various aggregate functions in SQL.
- 28.Write SQL queries based on the following table.

Table name : **Student**

sid	name	Course	mark1	mark2	mark3	total
1004	Abhinav	Commerce	80	85	95	260

1005	Rekha	Humanities	70	75	80	225
1006	John	Science	90	93	95	278

- Add a new attribute percentage to the table student.
- Update percentage of all students ($\text{percentage} = \text{total}/3$).
- Delete all the students of Science.

29. Write a note on SAAS and IAAS

19 മുതൽ 29 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 9 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 3 സ്കോർ വീതം (9 x 3=27)

- എന്താണ് പോയിന്റ്? പോയിന്റ് ഡിക്ലെയർ ചെയ്യുന്നതിന് ഉദാഹരണം നൽകുക.
- ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയ്ക്ക് ലഘുവായ വിശദീകരണം നൽകുക
 - എൻക്യാപ്സു ലേ ഷൻ
 - പോളിമോർഫിസം
 - ഇൻഹെറിറ്റൻസ്
- സാധാരണ ക്യുവിനെക്കാൾ സർക്കുലർ ക്യുനിവിനുള്ള മേന്മ ഏവ?
- താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഔട്ട്പുട്ട് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള HTML

കോഡ് എഴുതുക

- ലാപ്റ്റോപ്പ്
 - ഡെസ്ക്ടോപ്പ്
 - പ്രിൻറർ
- രണ്ടു തരത്തിലുള്ള ഹൈപ്പർലിങ്കിങ് ഏവ?
 - ക്ലയന്റ് സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റും സെർവർ സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റും താരതമ്യം ചെയ്യുക
 - എന്താണ് ബിൽട് ഇൻ ഫങ്ഷൻ? ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിൽ ലഭ്യമായ രണ്ടു ബിൽട് ഇൻ ഫങ്ഷനുകളുടെ പേര് എഴുതുക.
 - ഡൊമൈൻ നെയിം രെജിസ്ട്രേഷന്റെ ആവശ്യകത എന്ത്? ഡൊമൈൻ നെയിം രെജിസ്ട്രേഷൻ പ്രക്രിയ എഴുതുക.
 - SQL ലഭ്യമായ അഗ്രിഗേറ്റ് ഫങ്ഷനുകൾ ഏവ?

28. താഴെ തന്നിരിക്കുന്ന ടേബിൾ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി SQL ക്വറി എഴുതുക

sid	name	Course	mark1	mark2	mark3	total
1004	Abhinav	Commerce	80	85	95	260
1005	Rekha	Humanities	70	75	80	225
1006	John	Science	90	93	95	278

- student ടേബിളിൽ percentage എന്ന ഒരു പുതിയ അടിസ്ഥാനപ്പെടുത്തി ചേർക്കുക
- എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികളുടെയും percentage അപ്ഡേറ്റ് ചെയ്യുക ($\text{percentage} = \text{total}/3$).
- student ടേബിളിലെ എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികളെയും ഡിലിറ്റ് ചെയ്യുക.

29. SAAS, IAAS എന്നിവയെക്കുറിച്ച് ലഘു വിവരണം നൽകുക.

Answer any 2 from questions 30 to 32. Each carries 5 scores.

30. Create a web page as per the following specifications.

- a. A heading "KERALA-GOD'S OWN COUNTRY"
- b. Insert an image "kerala.jpg".
- c. Green colour for background of the web page.
- d. A scrolling text "Welcome to kerala"

31. Explain in detail about the e-payment system. How it affect the business world today?

32. Create a web page as following

CLIENT LOGIN

User name

Password

30 മുതൽ 32 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. 5സ്കോർ വീതം (5 x 2=

30. താഴെ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന പ്രകാരം ഒരു വെബ് പേജ് നിർമ്മിക്കുക

- a. "KERALA GOD'S OWN COUNTRY" എന്ന ഒരു ഹെഡിങ് നൽകുക
- b. "kerala.jpg" എന്ന ഒരു ചിത്രം ഉൾപ്പെടുത്തുക
- c. പേജിന്റെ ബാക്ഗ്രൗണ്ട് നിറം പച്ച നിറമാക്കുക
- d. Welcome to Kerala എന്ന MARQUEE ഉൾപ്പെടുത്തുക.

31. e-payment system എന്നാൽ എന്ത്? ഇന്നത്തെ ബിസിനസ് ലോകത്തിൽ e-payment സിസ്റ്റത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം വിശദീകരിക്കുക.

32. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഫോം വെബ് പേജിൽ നിർമ്മിക്കുക

CLIENT LOGIN

User name

Password

Prepared by:

Name of faculty	PEN	Official Address
1. Sangeetha Varma	450881	GHSS Elamakkara(7024)
2. Bigie P. Thelakkattu	194580	St.Mary's HSS Thalacodu
3. Mini C. Abraham	194467	St. Ignatius HSS Kanjiramattam
4. Bindu George	194472	St. Ignatius HSS Kanjiramattam
5. Rajkumar K. S.	897329	GHSS Central Calvathy Fort Kochi(7146)
6. Binoy Loveson	767750	GHSS Central Calvathy Fort Kochi(7146)
7. Monu Renjith P.	941375	GHSS Edappally(7003)
8. Adeena K. D.		KPMHSS Poothotta(7068)
9. Ajesh K. P.	210207	SNDPHSS Udayamperoor(7036)