Reg. No.:		
Name :		

SY 30

SAY/IMPROVEMENT JUNE 2019 Time: 2 Hours Cool-off time: 15 Minutes

Part - III

COMPUTER SCIENCE

Maximum: 60 Scores

General Instructions to Candidates:

- · There is a 'Cool-off time' of 15 minutes in addition to the writing time.
- Use the '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' ചോദൃങ്ങൾ പരിചയപ്പെടാനും ഉത്തരങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യാനും ഉപയോഗിക്കുക.
- ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുന്നതിന് മുമ്പ് ചോദൃങ്ങൾ ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾ മുഴുവനും ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം വായിക്കണം.
- കണക്ക് കൂട്ടലുകൾ, ചിത്രങ്ങൾ, ഗ്രാഫുകൾ, എന്നിവ ഉത്തരപേപ്പറിൽ തന്നെ ഉണ്ടായിരിക്കണം.
- ചോദൃങ്ങൾ മലയാളത്തിലും നല്ലിയിട്ടുണ്ട്.
- ആവശൃമുള്ള സ്ഥലത്ത് സമവാകൃങ്ങൾ കൊടുക്കണം.
- പ്രോഗ്രാമുകൾ ചെയ്യാനാകാത്ത കാൽക്കുലേറ്ററുകൾ ഒഴികെയുള്ള ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണവും പരീക്ഷാഹാളിൽ ഉപയോഗിക്കുവാൻ പാടില്ല.

Answer	all a	questions	from 1	to 5	Fach	carries	1 Score
AHSWEI	an	questions	HOIR I	10 3.	Lati	carries	I SCOLE

$(5 \times 1 = 5)$

	The data structure follows First In First Out ((FIFO) principle.
2.	A HTML document is saved with a name having	extension.
	Write any one attribute of <script> tag.</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>1012 to 1012 t</td></tr><tr><td></td><td>Expand RDBMS.</td><td></td></tr><tr><td>i.</td><td>In PHP, the name of a variable starts with sig</td><td>gn. The control of the reserve</td></tr><tr><td></td><td>Answer any 9 questions from 6 to 16. Each carries 2</td><td>2 Scores. $(9 \times 2 = 18)$</td></tr><tr><td>i.</td><td>Consider the given structure definition.</td><td></td></tr><tr><td></td><td>Struct complex</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>int real :</td><td>en eksem ar sammer han beginning som en Dien som engrave eksembling som en Karalisan en sammer enlert som</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>int real:</td><td></td></tr><tr><td></td><td>int real : int imag :</td><td></td></tr></tbody></table></script>	

	1 മുത	ൽ 5 വരെയുള്ള എല്ലാ ചോദൃങ്ങൾക്കും ഉത്തരമെഴുതുക. 1 സ്കോർ		
		• ക്രാഹ് ചെയ്യുട്ട ഇത്ത് ക്രാമ്മ്യൂരുക. 1 സ്കോര		
			(5 × 1 =	: 5)
1.	ഫസ്റ്റ	് ഇൻ ഫസ്റ്റ് ഔട്ട് (FIFO) തത്ത്വം പിൻ തുടരുന്ന ഡാറ്റാ 	സ്ട്രക്ചറാണ്	
2.	ഒരു H' ചെയ്യു	in).	ഷനിൽ സേവ്	
3.	<scrii< td=""><td>PT> ടാഗിന്റെ ഒരു ആട്രിബ്യൂട്ടിന്റെ പേര് എഴുതുക.</td><td>no hang begreat of 8 50ro 1986 star 6</td><td></td></scrii<>	PT> ടാഗിന്റെ ഒരു ആട്രിബ്യൂട്ടിന്റെ പേര് എഴുതുക.	no hang begreat of 8 50ro 1986 star 6	
4.	RDBM	S ന്റെ പൂർണ്ണ രൂപം എഴുതുക.	vac'as _{ess} s	
5.	PHP 🚳	ലെ ഒരു വേരിയബിളിന്റെ പേര് ചിഹ്നത്തിൽ ആരംഭിക്കു	ന്നു.	
	6 മുതൽ വീതം)	3 16 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 9 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതു	ക (2 സ്കോർ (9 × 2 = 18)
6.	താഴെ ഒ	കാടുത്തിരിക്കുന്ന സ്ട്രക്ചർ ഡെഫനിഷൻ പരിഗണിക്കുക.	Manager Co.	5
		uct complex	Sign 1	
	{	int real :		
		int imag :		
	}:			
	(a)	ഒരു സ് ട്രക്ചർ വേരിയബിൾ നിർമ്മിക്കുവാൻ വേണ്ട C++ (എഴുതുക.		
	(b)	15 എന്ന വില real എന്ന സ്ട്രക്ചർ മെമ്പറിലേക്ക് സ്റ്റോർ വേണ്ട C++ സ്റ്റേറ്റ് മെന്റ് എഴുതുക.	The state of the s	
SY 30		3	1	
			P.T.O.	

- 7. Write the use of * and & operators used in pointer.
 - 8. Distinguish between Procedure Oriented Programming and Object Oriented Programming.
 - 9. What is polymorphism,? Which are the different types of polymorphism?
 - 10. Illustrate Linked List with suitable diagram.
 - 11. Write JavaScript statements for storing an integer value to a variable.
 - 12. Write the names and their use of any two built-in-functions in JavaScript.
 - 13. Find the Cardinality and Degree of following relation student:

Classno	Name	Age	Gender
1	Anagha	18	F
2	Appu	17	М
3	Sabitha	16	F

- 7. *, & എന്നീ പോയിന്റർ ഓപ്പറേറ്ററുകളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ എഴുതുക.
- പ്രൊസിജിയർ ഓറിയെന്റഡ് പ്രോഗ്രാമിങ്ങും ഒബ്ജക്ട് ഓറിയെന്റഡ് പ്രോഗ്രാമിങ്ങും തമ്മിലുള്ള വൃതൃാസങ്ങൾ തരം തിരിച്ച് എഴുതുക.
- പോളിമോർഫിസം എന്നാലെന്ത് ? പോളിമോർഫിസത്തിന്റെ വിവിധ തരങ്ങൾ എതൊക്കെ ?
- 10. ലിങ്ക്ഡ് ലിസ്റ്റ് ചിത്രീകരിച്ച് വിശദമാക്കുക.
- ഒരു വേരിയബിളിലേക്ക് ഒരു ഇൻറ്റിജർ വില സംഭരിക്കുന്നതിന് വേണ്ട ജാവാസ്ക്രിപ്പ്റ്റ് സ്റ്റേറ്റ്മെന്റുകൾ എഴുതുക.
- ജാവാസ്ക്രിപ്പ്റ്റിലെ ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ബിൽട്ട്-ഇൻ-ഫങ്ഷനുകളും അവയുടെ ഉപയോഗവും എഴുതുക.
- താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന student എന്ന റിലേഷന്റെ കാർഡിനാലിറ്റിയും ഡിഗ്രിയും കണ്ടുപിടിക്കുക :

Classno	Name	Age	Gender
1	Anagha	18	F
2	Appu	17	М
3	Sabitha	16	F

14. Differentiate echo and print statements used in PHP. Distinguish between parallel computing and serial computing. entin doctorational to specialization 16. Briefly explain about any two e-Learning tools. terms and a sale content of $(9 \times 3 = 27)$ Answer any 9 questions from 17 to 27. Each carries 3 Scores. 17. Distinguish between Array and Structure. ALLOW THERE I ... Explain about operations performed on STACK data structure. BUT TO THE LANDSON Write any three differences between static and dynamic web pages. What is a hyperlink ? Explain about the different types of hyperlinks available in (1+2)HTML. Explain about any two control structures used in JavaScript with example. 22. Write a note about different types of web hosting.

6

SY 30

- 14. PHP യിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന echo, print എന്നി സ്റ്റേറ്റ്മെന്റുകളുടെ വ്യത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക. 15. പാരൽ കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് സീരിയൽ കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വൃതൃാസങ്ങൾ തരം തിരിച്ച് എഴുതുക. 16. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഇ-ലേണിങ്ങ് ഉപകരണങ്ങക്കുറിച്ച് ചുരുക്കത്തിൽ വിവരിക്കുക. 17 മുതൽ 27 വരെയുള്ള ഏതെങ്കിലും 9 ചോദ്യങ്ങളിൾക്ക് ഉത്തരം എഴുതുക. (3 സ്കോർ വീതം) $(9 \times 3 = 27)$ 17. അറേ, സ്ട്രക്ചർ എന്നിവ തമ്മിലുള്ള വൃതൃാസം തരംതിരിച്ച് എഴുതുക. STACK ഡാറ്റാ സ്ട്രക്ചറിൽ നടത്താവുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങളെകുറിച്ച് വിവരിക്കുക. 18. സ്റ്റാറ്റിക്, ഡൈനാമിക് വെബ് പേജുകൾ തമ്മിലുള്ള മുന്ന് വൃത്യാസങ്ങൾ എഴുതുക. 20. ഒരു ഹൈപ്പർലിങ്ക് എന്താണ് ? HTML-ൽ ലഭ്യമായ വിവിധ തരം ഹൈപ്പർ ലിങ്കുകളെ (1+2)കുറിച്ച് വിവരിക്കുക. 21. ജാവാ സ്ക്രിപ്റ്റിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും രണ്ട് കൺട്രോൾ സ്ട്രക്ച്ചേഴ്സിനെ
- 22. വിവിധ തരം വെബ് ഹോസ്റ്റിങ്ങ് രിതികളെക്കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പ് എഴുതുക.

കുറിച്ച് ഉദാഹരണ സഹിതം വിവരിക്കുക.

		n about UNION, INTERSECTION and SET DIFFER	Dental State
	Relatio	onal Algebra.	
			nrwc.
24.	Expla	in about different components of SQL.	exist of all along
25.	Prepa	re a short note about different Data types used in PHP.	es cursos de tros-
	A. 187.	ray come at high general resident on the	
26.	Expla	ain the advantages and disadvantages of cloud computing.	a Rosegra La
27.		t is e-Governance? List the different types of interactions i	eksin open Spr 18 - 11. graf
	Ans	wer any 2 questions from 28 to 30. Each carries 5 Score	$(2 \times 5 = 10)$
28.	(a)	Explain about container tag and empty tag with an examp	ole. (2)
	(b)	Write HTML code to display the following in a web page	
	ti .	(i) A ³ B ₅	
		(ii) x>y	(2)
	(c)	14- insert on image into a web page?	(1)
29	Ex	plain about various kinds of Lists in HTML with example.	er Lains Agravillation 1

SY 30

- 23. റിലേഷണൽ ആൾജിബ്രയിലെ യുണിയൻ, ഇന്റർ സെക്ഷൻ, സെറ്റ് ഡിഫറൻസ് എന്നി ഓപ്പറേഷനുകൾ വിവരിക്കുക.
 24. SQL ന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങളെക്കുറിച്ച് വിവിരിക്കുക.
 25. PHP യിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന വിവിധ ഡാറ്റാ ടൈപ്പുകളെക്കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക.
 26. ക്ലൗഡ് കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങിന്റെ മേൻമകളും പരിമിതികളും വിവരിക്കുക.
 - 27. ഇ-ഗവേണൻസ് എന്നാലെന്ത് ? ഇ-ഗവേണൻസിലെ വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ തരം തിരിച്ച് എഴുതുക. (1+2)
 - 28 മുതൽ 30 വരെയുള്ള ചോദൃങ്ങളിൽ ഏതെങ്കിലും 2 എണ്ണത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക. $(2 \times 5 = 10)$
 - 28. (a) കണ്ടയിനർ ടാഗ് എംറ്റി ടാഗ് എന്നിവ ഒരു ഉദാഹരണ സഹിതം വിവരിക്കുക. (2)
 - (b) താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവ പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ ആവശ്യമായ HTML കോഡ് എഴുതുക :
 - (i) A3B5
 - (ii) x > y (2)
 - (c) ഒരു വെബ് പേജിൽ ചിത്രം ഉൾപ്പെടുത്താൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ടാഗ് ഏതാണ്. (1)
 - 29. HTML ലെ വിവിധ തരത്തിലുള്ള ലിസ്റ്റുകളെ കുറിച്ച് ഉദാഹരണ സഹിതം വിവരിക്കുക.

30. Consider the given table 'Bill' and write SQL statements for the following questions:

Itemcode	Itemname	Expdate	Unitprice	Quantity	Total
1008	Sugar	19-10-2019	43	2	ing App
1020	Wheat	14-08-2019	49	5	72510
1050	Basmati Rice	01-01-2019	132	4	
1015	Rava	05-10-2019	- 34	3	

- (a) To update the values of the column Total with Unitprice * Quantity. (1)
- (b) To list all tuples of Bill table. (1)
- (c) To insert new tuple to Bill table with the following values:

 1118, "Brown Rice", "05-03-2020", 42, 6.

 (1)
- (d) To display maximum unitprice. (1)
- (e) To Delete the row with Itemcode = 1008 from Bill Table. (1)

30. തന്നിരിക്കുന്ന 'Bill' എന്ന ടേബിൾ പരിഗണിച്ച് താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്ന

ചോദ്യങ്ങൾക്കുള്ള SQL സ്റ്റേറ്റ് മെന്റുകൾ എഴുതുക :

Itemcode	Itemname	Expdate	Unitprice	Quantity	Total
1008	Sugar	19-10-2019	43	2	1/19
1020	Wheat	14-08-2019	49	5	10.5
1050	Basmati Rice	01-01-2019	132	4	581
1015	Rava	05-10-2019	34	3 molecular and ass	

- (a) Total എന്ന നിരയിലെ വിലകൾ Unitprice * Quantity എന്നത് ഉപയോഗിച്ച് പുതുക്കുക. (1)
- (b) Bill എന്ന ടേബിളിലെ എല്ലാ ട്യൂപ്പിളുകളും പ്രദർശിപ്പിക്കുക. (1)
- (c) 1118, "Brown Rice", "05-03-2020", 42, 6 എന്നി വിലകൾ നൽകി പുതിയ വരി Bill എന്ന ടേബിളിലേക്ക് കുട്ടിച്ചേർക്കുക. (1)
- (d) Unitprice എന്ന വരിയിലെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന വില പ്രദർശിപ്പിക്കുക. (1)
- (e) Itemcode = 1008 ആയ വരി Bill ടേബിളിൽ നിന്നും ഡിലീറ്റ് ചെയ്യുക. (1)