THE OPEN UNIVERSITY OF SRI LANKA B.Sc.(IT) DEGREE PROGRAMME: LEVEL 05 DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE NO BOOK TEST 2(CAT 02) - 2023/2024 ITU5308 – WEB TECHNOLOGY DURATION: One hour



Date: 02 nd No	ovember, 2024		TANA Major		Time: 2.30 pm -	- 3.30 pm.
A T T					7. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	
Answer ALL Write the ansv	wers on the question	paper itself.	Kegis	tration	INO	

Section 1 - Write the most appropriate answer inside the cage provided for each question.

	Question	Write the most appropriate Answer
1.	Which of the following IP address ranges is reserved for private networks? a) 10.0.0.0 to 10.255.255.255 b) 172.32.0.0 to 172.32.255.255 c) 192.10.0.0 to 192.10.255.255 d) 223.0.0.0 to 223.255.255.255	
2.	How does DNS function in the context of web technology? a) By storing and managing user login information b) By translating domain names into IP addresses for communication c) By securing data transmission through encryption d) By controlling how HTTP requests are processed	
3.	What protocol is commonly used for communication between web clients and web servers? a) FTP b) SMTP c) HTTP d) SNMP	
4.	Which protocol is used to securely transfer data between a web server and client? a) FTP b) HTTP c) HTTPS d) SMTP	

5.	What does the "href" attribute in an <a> (anchor)	tag specify?	
. 1	a) The destination URL of the link b) The text of the link c) The font size of the link d) The color of the link		
6.	dentify the mistake in this code:		
	Link		
1	a) Missing closing tag b) Incorrect URL format c) <a> should not be used for links d) Missing opening <a> tag		
7.	What is the purpose of the "colspan" attribute in	an HTML table?	
1	a) To merge rows across multiple columns b) To merge multiple columns into one c) To specify the width of a column d) To span columns across multiple tables		
8.	Where is the CSS defined when using internal CS	SS?	
. (a) In a separate .css file b) Directly within the HTML elements c) Inside the <head> section of the HTML file d) Inside the body of the document</head>		
9.	What is the key characteristic of block-level elen	nents?	
] •	a) They always occupy the full width available b) They cannot contain other elements c) They are always displayed inline with other el d) They are automatically hidden unless styled	ements	
10.	How do you target an element with a specific ID	in CSS?	
1	a) Using a period (.) followed by the ID b) Using a hashtag (#) followed by the ID c) Using an asterisk (*) followed by the ID d) Using a colon (:) followed by the ID		
	Which CSS property is used to control the space	between an element's	
1	porder and its content?		
1	a) margin o) border o) padding		
	d) width		

12. What does the :hover pseudo-class do?	
a) Styles an element when it's selected	
b) Styles an element when a user hovers over it	
c) Styles an element when it is clicked	
d) Styles an element when it loses focus	
13. Which of the following pseudo-classes is used to change the style of a	
hyperlink when the user clicks on it?	
a):hover	
b) :active	
c):focus	
d):visited	
14 Which of the following is a correct example of using a descendant combinator?	
14. Which of the following is a correct example of using a descendant combinator?	
a) div > p	
b) div + p	
c) div p	
d) div ~ p	
15. What does the universal selector (*) do in CSS?	
13. What does the universal selector (*) do in CSS?	
a) It selects all elements of a specific type	
b) It selects all elements on the page	
c) It selects all elements with a specific class	
d) It selects all elements with a specific ID	
16. In a CSS Grid layout, what property is used to define the number of columns?	
10. In a CSS Grid layout, what property is used to define the manner of contamins.	
a) grid-template-rows	
b) grid-column	
c) grid-template-columns	
d) grid-area	
17. Which of the following is a correct example of a media query targeting devices	
with a maximum width of 768px?	
a) @media (max-width: 768px) { }	
b) @media screen and (min-width: 768px) { }	
c) @media only screen and (width: 768px) { }	
d) @media (min-width: 768px) { }	
u) (e)mouta (mm width: 700ph) ()	
18. What does JavaScript primarily allow a web developer to do?	
a) Define the structure of a web page	
b) Style a web page with fonts and colors	
c) Make web pages interactive and dynamic	
d) Store data in a database	
a, otoro data in a database	

19. Which of the following actions can client-side scr.	ipting languages like
JavaScript handle?	
a) Accessing databases directly	
b) Running on the web server	
c) Validating form inputs before submission	
d) Managing server-side APIs	
20. Which of the following is a valid JavaScript function	on declaration?
a) for ation my Formation []	
a) function myFunction[]	
b) function myFunction()	
c) myFunction() function	
d) myFunction[]	

Section 2 - Write the answer inside the cage provided for each question.

i Expl	ain the role of DNS (Dor	main Name System)	in web technology and how it relates to IP
addre	sses.		
		4	
		•	
	· • •	` ` `	
:: I I I over	doog DNC contribute to	the war experience	when accessing websites?
III FIOW	does DNS continude to	the user experience	when accessing websites:
	•		
	•		
			7:

iii.	How does a client-server model work in the context of web technologies?
-	[19]
iv.	What is the purpose of web server software, and name two popular examples?
٠	
V.	How is a URL different from a domain name?
	지수는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다.
vi.	Explain the purpose of the "alt" attribute in an tag.
	Barana -
	[
	│
vii.	Give two examples of block-level elements and two examples of inline elements.
-	
	Harrier

viii.	Explain how the "colspan" attribute works in an	HTML table.
	· · ·	
ix.	Draw output of the below sample HTML code	
	<pre>Header spanning 3 columns <</pre>	
	<td< th=""><th></th></td<>	
	Column 1 Column 2	
	<pre><d><d><d><d><d></d></d></d></d></d></pre>	
	<pre></pre>	
	, , , ,	
	,	
	,	
x.	When would you use inline CSS, and what is it	s disadvantage?
]		

xi.	Draw output of the below sample HTML code
	4-11-1-0-dow-1111N
	Rowspan
	Colspan
	/tr>
	Cell 1
	Cell 2
	⟨/tr>
	<pre></pre>
ŕ	Tanana Mariana Harana Ha
·	
	Barana Barana
	To compare 하는 이 사람들은 하는 사람들이 사용하는 사람들이 되었다. 그 사람들이 다른 사람들이 되었다.
	0 10 11 11 1000
xii.	How do you apply styles to all elements of a specific type, like <h1> tags, in CSS?</h1>
-	
	나는 그는 그는 사람들은 하는 하는 사람들이 되었다. 그 그 생각 생물을 위해서 하고 그 학자로 달라고 말
	나는 그 그는 그리는 이는 사람들이 되는 그리는 그 그 사람들이 불러들어 되는 이를 하고 있을 수 없었다.
	나는 그는 그는 그는 그는 그리다고 그는 이번 사람이 들을 바다라다니다고 말했다고 있다. 그는
	네 그 그 그는 그를 가는 것이 되는 것이 되었다. 그를 하고 있다면 얼마를 하는데, 저를 보고 있다.
	나는 그는 그는 그리는 그림은 사람들은 그리는 그래의 말했다. 불속은 음식이 얼굴하고 있다.
	나는 그는 그는 그 가게 그 나는 가게 되는 것이 말해 살아 살아 있다. 그는 나와 보안한 행보다
	How do you create a simple CSS grid with three columns?
xiii.	How do you create a simple Cos grid with tinee columns:
	네트
1	나는 그 그는 그는 그는 그는 그리고 하는데 하는 눈이 그릇들이 모양하는 그리는 그는 병생들이 있다.
	시 :
1	네 그 그 그 그 그 그 그는 그들의 하는 그는 그 그래요. 그리고 그리고 그리고 그래요. 그리고 하는 그리고 있다.
	그 그 그 그 그 그 그 그는 그는 그는 그는 그는 그 그 그 생생님 그렇게 하면 하는 그는 그를 모양을 받을 수 있다.
	나는 그는 그는 그는 그리고 하는데 이 그는 아들을 사고 있다면 살을 받는다는 그들에 의밀하고 있다.
	나는 그는 그는 그들은 그리다는 그는 그는 그것 동안들이라면 하는데 그리고 말했다고
1	

xiv.	How do media queries help achieve responsive design in CSS?				
		. 4			
		5			
xv.	How does JavaScript e	nable dynamic content on	a web page?		
	S	•			

*****All Rights Reserved*****