

I. HTML や CSS の基本的な理解に関する問題

1. 以下の問いに適するタグおよび CSS を答えなさい。

① 段落を作るタグはどれか、記号で答えなさい。

(ア) h1 (イ) h2 (ウ) p

② 高さを設定する CSS はどれか、記号で答えなさい。

(ア) width (イ) height (ウ) padding

③ 画像を表示させるタグはどれか、記号で答えなさい。

(ア) div (イ) img (ウ) h1

④ HTML に目印をつける仕組みはどれか、記号で答えなさい。

(ア) src (イ) class (ウ) section

⑤ 文字の色を変える CSS はどれか、記号で答えなさい。

(ア) color (イ) background-color (ウ) section

⑥ 1番大切な見出しはどれか、記号で答えなさい。

(ア) h2 (イ) h3 (ウ) h1

⑦ 改行する時に使うタグはどれか、記号で答えなさい。

(ア) p (イ) br (ウ) h1

⑧ 内側に余白をつける CSS はどれか、記号で答えなさい。

(ア) padding (イ) margin (ウ) text-align

⑨ 角を丸める CSS はどれか、記号で答えなさい。

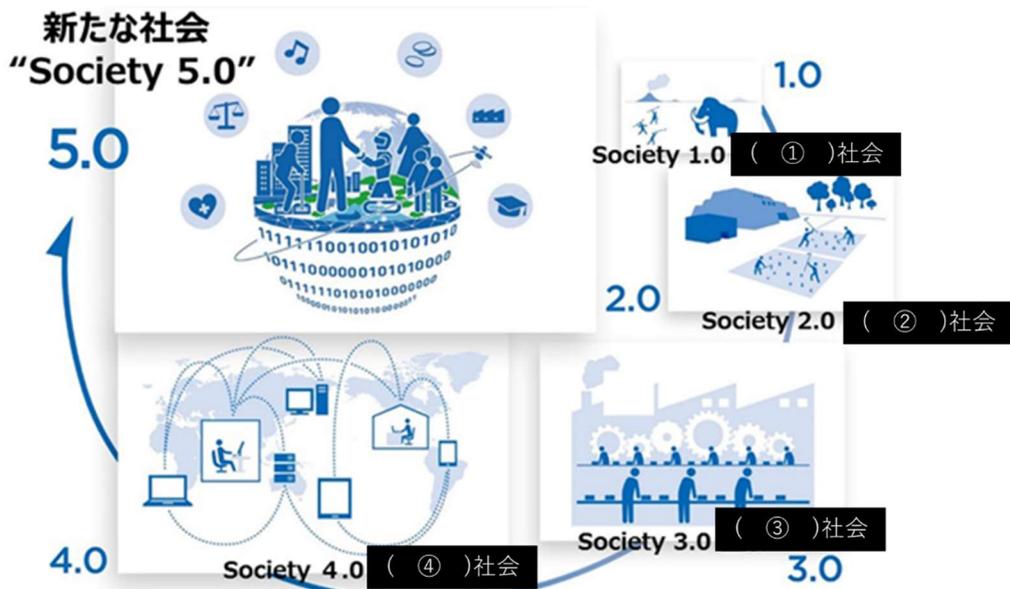
(ア) border-style (イ) border-radius (ウ) border-color

⑩ <section class="shop">と CSS をつなげるためのコードはどれか、記号で答えなさい。

(ア) .section{} (イ) .shop{} (ウ) shop{}

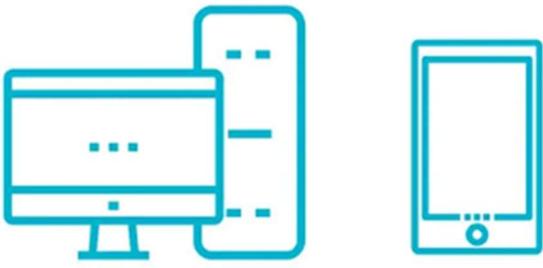
II. 生活の情報と情報処理の仕組みに関する問題

1. これからの社会について、以下の空欄に当てはまる言葉を語群から選び、記号で答えなさい。



2. コンピュータの構成について、以下の空欄にあてはまる言葉を語群から選び、記号で答えなさい。

( ① ) ウェア



( ② ) ウェア

( ③ )



( ④ )



3. 情報処理の仕組みについて、以下の空欄に当てはまる言葉を語群から選び、記号で答えなさい。

※同じ記号を使っても構いません。

入力 ▶ ( ① ) ▶ ( ② ) ▶ ( ③ ) ▶ 出力

問題Ⅱの語群			
(ア) 記憶	(イ) フラット	(ウ) ソフト	(エ) 情報
(オ) 計算	(カ) 狩猟	(キ) PS	(ク) 工場
(ケ) OS	(コ) SOS	(サ) 理科	(シ) パソコン
(ス) 記録	(セ) ハード	(ソ) 農耕	(タ) アプリケーション
(チ) 工業	(ツ) 演算処理	(テ) 農業	(ト) セーブ

III. 以下の2進数を10進数に変換しなさい。

- |                           |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ① 00000000 <sub>(2)</sub> | ② 00001001 <sub>(2)</sub> | ③ 01011010 <sub>(2)</sub> |
| ④ 11011011 <sub>(2)</sub> | ⑤ 10011111 <sub>(2)</sub> | ⑥ 01001011 <sub>(2)</sub> |
| ⑦ 10101010 <sub>(2)</sub> | ⑧ 11101110 <sub>(2)</sub> | ⑨ 11111111 <sub>(2)</sub> |

ヒント：二進数の位

百二十八	六十四	三十二	十六	八	四	二	一		計
								▶	
								▶	
								▶	
								▶	
								▶	
								▶	
								▶	
								▶	
								▶	

IV. 思考力を問う問題

1. 以下のプログラムについて抜けているコード(HTML、CSS)を答えなさい。

HTML		ホームページのイメージ
1.	<①>NOBURU が選ぶ磐田市ラーメンの名店 3選</①>	<b>NOBURUが選ぶ磐田市 ラーメンの名店 3選</b>
2.	<p>磐田市に勤務して 4 年の教員が考えに考えを重ね、選んだ飲食店を 3つ紹介。<②>もしかしたら皆さんも行ったことがあるかも。</p>	磐田市に勤務して4年の教員が考えに考えを重ね、選んだ飲食店を3つ紹介。 もしかしたら皆さんも行ったことがあるかも。
3.	<③>七福(岡田店・草崎店)</③>	<b>七福(岡田店・草崎店)</b>
4.		
5.	<p>ラーメンが 600 円で食べられる。安く、おいしい。知る人ぞ知る名店。週に 1 回は通ってしまうとかそうでないとか。</p>	ラーメンが600円で食べられる。安く、おいしい。知る人ぞ知る名店。週に1回は通ってしまうとかそうでないとか。
6.	<h2>一番星</h2>	<b>一番星</b>
7.	<img src = "https://take-out-iwata.com/wp/wp-content/uploads/2020/04/13785911785e97f1f1bc645-1-1024x683.jpg", width="300">	
8.	<p>角煮ラーメンがおいしい。ちょっと高い。</p>	角煮ラーメンがおいしい。ちょっと高い。
9.	<h2>ラーメンショップ 磐田竜洋店</h2>	<b>ラーメンショップ 磐田竜洋店</b>
10.	<img src = "https://i0.wp.com/tadanoramenzukiblog.com/wp-content/uploads/2021/05/6869d5d841c3cb83c0f4c000e934f8e4.jpg?ssl=1", width="300">	
11.	<p>朝早い時間からやっているのが特に魅力的。いつも混んでいることとお昼までしかやっていないのが残念。</p>	朝早い時間からやっているのが特に魅力的。いつも混んでいることとお昼までしかやっていないのが残念。
CSS		
1.	h1 {⑤:blue;	
2.	font-⑥:sans-serif;}	
3.	p {font-family:serif;}	
ヒント		
①	一番大きな見出し	
②	改行	
③	二番目に大きな見出し	
④	「幅」を英語で?	
⑤	フォント(文字)の色	
⑥	フォント(文字)の種類	

2. 以下の表は ASCII と呼ばれるコンピュータが文字を認識するために2進数を割り当てたものである。

A	01000001	N	01001110	a	01100001	n	01101110	空白	00100000
B	01000010	O	01001111	b	01100010	o	01101111	.	00101110
C	01000011	P	01010000	c	01100011	p	01110000		
D	01000100	Q	01010001	d	01100100	q	01110001	0	00110000
E	01000101	R	01010010	e	01100101	r	01110010	1	00110001
F	01000110	S	01010011	f	01100110	s	01110011	2	00110010
G	01000111	T	01010100	g	01100111	t	01110100	3	00110011
H	01001000	U	01010101	h	01101000	u	01110101	4	00110100
I	01001001	V	01010110	i	01101001	v	01110110	5	00110101
J	01001010	W	01010111	j	01101010	w	01110111	6	00110110
K	01001011	X	01011000	k	01101011	x	01111000	7	00110111
L	01001100	Y	01011001	l	01101100	y	01111001	8	00111000
M	01001101	Z	01011010	m	01101101	z	01111010	9	00111001

たとえば、Mochizuki の M は  $01001101_{(2)}$  という2進数であらわされ、  
 GOD は順に、 $01000111_{(2)}$ 、 $01001111_{(2)}$ 、 $01000100_{(2)}$  という2進数であらわされる。

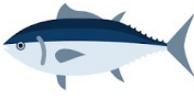
①  $00111000_{(2)}$  があらわす数字はいくつか。記号を選び、答えなさい。

(ア) 5	(イ) 6	(ウ) 7	(エ) 8
-------	-------	-------	-------

② q を表す2進数はいくつか。記号を選び、答えなさい。

(ア) $01000001_{(2)}$	(イ) $01110001_{(2)}$	(ウ) $01001101_{(2)}$	(エ) $01110010_{(2)}$
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

③ 1文字目： $01100110_{(2)}$  2文字目： $01101001_{(2)}$  3文字目： $01110011_{(2)}$  4文字目： $01101000_{(2)}$   
 であらわされる、英単語はどれか下から記号を選び、答えなさい。

(ア)	(イ)	(ウ)	(エ)
			5
Dog!	fire	fish	five

④ アルファベット5文字の英単語 apple を表す2進数をすべて答えなさい。