

文系 化学基礎 休校中の課題 その5

1、答えはプリントに直接書き込むかノートか紙にまとめなさい。丸付けも必ず行うこと！！！！

2、今回から、難しいと思うので映像授業を参考にしてください。URL は以下の表のとおりです。

問題番号	対応する動画サイト URL
【1】～【4】	ありません。教科書裏表紙の周期表などを参考にしてください。
【5】	https://www.try-it.jp/chapters-8873/sections-8945/lessons-8946/ https://www.try-it.jp/chapters-8873/sections-8945/lessons-8950/
【6】	https://www.try-it.jp/chapters-8873/sections-8945/lessons-8954/ https://www.try-it.jp/chapters-8873/sections-8945/lessons-8958/ https://www.try-it.jp/chapters-8873/sections-8945/lessons-8962/

【1】元素記号◆ 次の元素の元素記号を記せ。

(1) 水素	(8) アルミニウム	(17) 窒素
(2) 炭素	(9) 酸素	(18) カルシウム
(3) マグネシウム	(10) リン	(19) ベリリウム
(4) 塩素	(11) ネオン	(20) 銀
(5) リチウム	(12) 鉄	(21) ケイ素
(6) ヘリウム	(13) ホウ素	(22) フッ素
(7) 銅	(14) ナトリウム	(23) アルゴン
(8) アルミニウム	(15) カリウム	(24) 金
(9) 酸素	(16) 硫黄	(25) 亜鉛
		(26) 水銀

【2】元素名◆ 次の元素記号の元素名を記せ。

(1) O	(10) C	(19) F
(2) Cl	(11) Si	(20) Fe
(3) Na	(12) Cu	(21) P
(4) Ne	(13) He	(22) Be
(5) Al	(14) Mg	(23) Zn
(6) N	(15) B	(24) K
(7) Ag	(16) Ar	(25) Hg
(8) Ca	(17) Li	(26) Au
(9) H	(18) S	

【3】元素記号◆ 次の元素の周期表の空欄に適切な元素記号を入れ，表を完成せよ。

族 周期	1	2	13	14	15	16	17	18
1	H							
2		Be	B			O		Ne
3			Al	Si	P			
4	K							

【4】元素名◆ 次の元素の周期表の空欄に適切な元素名を入れ，表を完成せよ。

族 周期	1	2	13	14	15	16	17	18
1								ヘリウム
2	リチウム	ベリリウム			窒素		フッ素	
3		マグネシウム	アルミニウム			硫黄		アルゴン
4		カルシウム						

【5】電子配置◆ 次の元素の周期表について、HやArのように原子の電子配置を記入せよ。

族 周期	1	2	13	14	15	16	17	18
1	H							He
K 殻	1							
L 殻	—							
M 殻	—							
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne
K 殻								
L 殻								
M 殻								
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar
K 殻								2
L 殻								8
M 殻								8

【6】元素の分類◆ 図は元素の周期表と元素の分類を示したものである。次の分類は①～⑧のどの部分に該当するか。

H									
	②								
①	③							⑦	⑧
			④				⑤		

- ・アルカリ金属 ()
- ・アルカリ土類金属 ()
- ・ハロゲン ()
- ・希ガス ()
- ・金属元素 ()
- ・遷移元素 ()

解答

【1】元素記号◆ 次の元素の元素記号を記せ。

(1) 水素 H	(8) アルミニウム Al	(15) カリウム K	(22) フッ素 F
(2) 炭素 C	(9) 酸素 O	(16) 硫黄 S	(23) アルゴン Ar
(3) マグネシウム Mg	(10) リン P	(17) 窒素 N	(24) 金 Au
(4) 塩素 Cl	(11) ネオン Ne	(18) カルシウム Ca	(25) 亜鉛 Zn
(5) リチウム Li	(12) 鉄 Fe	(19) ベリリウム Be	(26) 水銀 Hg
(6) ヘリウム He	(13) ホウ素 B	(20) 銀 Ag	
(7) 銅 Cu	(14) ナトリウム Na	(21) ケイ素 Si	

【2】元素名◆ 次の元素記号の元素名を記せ。

(1) O 酸素	(8) Ca カルシウム	(15) B ホウ素	(21) P リン
(2) Cl 塩素	(9) H 水素	(16) Ar アルゴン	(22) Be ベリリウム
(3) Na ナトリウム	(10) C 炭素	(17) Li リチウム	(23) Zn 亜鉛
(4) Ne ネオン	(11) Si ケイ素	(18) S 硫黄	(24) K カリウム
(5) Al アルミニウム	(12) Cu 銅	(19) F フッ素	(25) Hg 水銀
(6) N 窒素	(13) He ヘリウム	(20) Fe 鉄	(26) Au 金
(7) Ag 銀	(14) Mg マグネシウム		

【3】元素記号◆ 次の元素の周期表の空欄に適切な元素記号を入れ、表を完成せよ。

族 周期	1	2	13	14	15	16	17	18
1	H							He
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar
4	K	Ca						

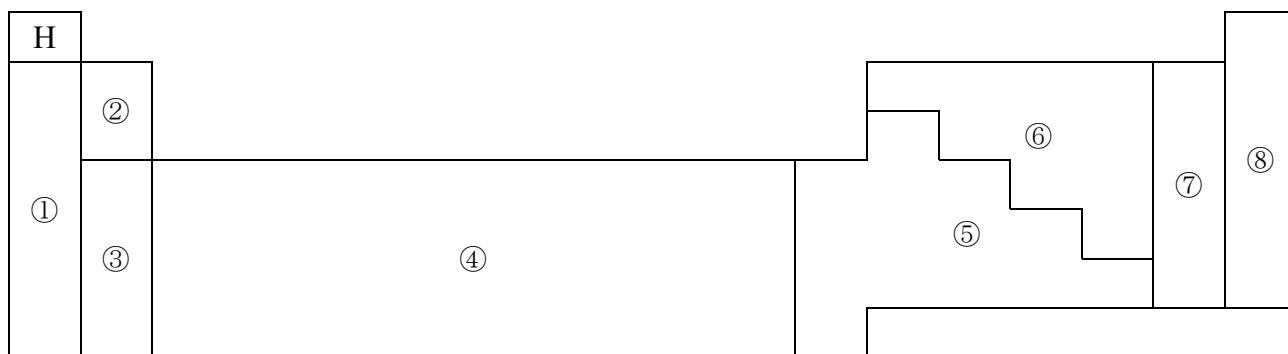
【4】元素名◆ 次の元素の周期表の空欄に適切な元素名を入れ、表を完成せよ。

族 周期	1	2	13	14	15	16	17	18
1	水素							ヘリウム
2	リチウム	ベリリウム	ホウ素	炭素	窒素	酸素	フッ素	ネオン
3	ナトリウム	マグネシウム	アルミニウム	ケイ素	リン	硫黄	塩素	アルゴン
4	カリウム	カルシウム						

【5】電子配置◆ 次の元素の周期表について、HやArのように原子の電子配置を記入せよ。

族 周期	1	2	13	14	15	16	17	18
1	H							He
K 殻	1							2
L 殻	—							—
M 殻	—							—
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne
K 殻	2	2	2	2	2	2	2	2
L 殻	1	2	3	4	5	6	7	8
M 殻	—	—	—	—	—	—	—	—
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar
K 殻	2	2	2	2	2	2	2	2
L 殻	8	8	8	8	8	8	8	8
M 殻	1	2	3	4	5	6	7	8

【6】元素の分類◆ 図は元素の周期表と元素の分類を示したものである。次の分類は①～⑧のどの部分に該当するか。



- ・アルカリ金属 (①)
- ・アルカリ土類金属 (③)
- ・ハロゲン (⑦)
- ・希ガス (⑧)
- ・金属元素 (①, ②, ③, ④, ⑤)
- ・遷移元素 (④)