

中1甲陽コンプリート物理化学 夏期第2講小テスト

氏名 _____ 得点 /100

【1】

族 周期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	族 周期
1																			1
2																			2
3																			3
4																			4
5																			5
6																			6
7																			7

- (1) 原子番号 30 番までの原子を上の周期表に元素記号で記入せよ。
- (2) アルカリ金属とは、第何族のうち、どの元素を除いたものか答えよ。
- (3) 第 2 族元素の総称を何というか。
- (4) 第 17 族元素の総称を何というか。
- (5) 第 18 族元素の総称を何というか。
- (6) 第 3 族～第 12 族までの元素の総称を何というか。
- (7) (6) 以外の元素の総称を何というか。
- (8) 金属元素と非金属元素の境界線を上の周期表に記入せよ。
- (9) 以下の元素の炎色反応の色を答えよ。

Li	Na	K	Cu	Ca	Sr	Ba

- (10) 以下の元素の同素体の名称を答えよ。(S, C は 3 種類, O, P は 2 種類)

S…

C…

O…

P…

中1甲陽コンプリート物理化学 夏期第2講小テスト【解答】

【1】

族 周期	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	族 周期
1	H																	He	1
2	Li	Be											B	C	N	O	F	Ne	2
3	Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar	3
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn							4
5																			5
6																			6
7																			7

- (2) 第1族のH以外
 (3) アルカリ土類金属
 (4) ハロゲン
 (5) 貴ガス
 (6) 遷移元素
 (7) 典型元素
 (8) 上の図の通り (H と Li の間にも境界がある)
 (9)

Li	Na	K	Cu	Ca	Sr	Ba
赤	黄	紫	緑	橙	紅	黄緑

- (10) S・・・斜方硫黄・単斜硫黄・ゴム状硫黄
 C・・・ダイヤモンド・黒鉛(グラファイト) ・フラーレン
 O・・・酸素・オゾン
 P・・・赤リン・黄リン

配点

- (1) 各1点×30 計30点
 (2) ～(8) 各6点×7
 (9) 各3点×6
 (10) 各1点×10