

Tema: Metales, no metales y metaloides (30 pts)

1	H																	2	He																
3	Li	4	Be																	5	B	6	C	7	N	8	O	9	F	10	Ne				
11	Na	12	Mg																	13	Al	14	Si	15	P	16	S	17	Cl	18	Ar				
19	K	20	Ca	21	Sc	22	Ti	23	V	24	Cr	25	Mn	26	Fe	27	Co	28	Ni	29	Cu	30	Zn	31	Ga	32	Ge	33	As	34	Se	35	Br	36	Kr
37	Rb	38	Sr	39	Y	40	Zr	41	Nb	42	Mo	43	Tc	44	Ru	45	Rh	46	Pd	47	Ag	48	Cd	49	In	50	Sn	51	Sb	52	Te	53	I	54	Xe
55	Cs	56	Ba	57-71		72	Hf	73	Ta	74	W	75	Re	76	Os	77	Ir	78	Pt	79	Au	80	Hg	81	Tl	82	Pb	83	Bi	84	Po	85	At	86	Rn
87	Fr	88	Ra	89-103		104	Rf	105	Db	106	Sg	107	Bh	108	Hs	109	Mt	110	Ds	111	Rg	112	Cn	113	Nh	114	Fl	115	Mc	116	Lv	117	Ts	118	Og
119	La	120	Ce	121	Pr	122	Nd	123	Pm	124	Sm	125	Eu	126	Gd	127	Tb	128	Dy	129	Ho	130	Er	131	Tm	132	Yb	133	Lu						
134	Ac	135	Th	136	Pa	137	U	138	Np	139	Pu	140	Am	141	Cm	142	Bk	143	Cf	144	Es	145	Fm	146	Md	147	No	148	Lr						

I. Clasifica los siguientes elementos en metal (M), no metal (NM) o metaloide (MD) (12pts)

- | | |
|---------------|-----------------|
| ___1. Cobre | ___7. Aluminio |
| ___2. Oxígeno | ___8. Hidrógeno |
| ___3. Boro | ___9. Calcio |
| ___4. Potasio | ___10. Polonio |
| ___5. Silicio | ___11. Tántalo |
| ___6. Helio | ___12. Mercurio |

II. Clasifica como metal (**M**), no metal (**NM**) o metaloide (**MD**) (10 pts)

- ___1. Dividen la tabla periódica en dos sectores o “regiones”.
- ___2. Gases o sólidos frágiles.
- ___3. La mayor parte de los elementos pertenecen a este grupo.
- ___4. También llamados semimetales.
- ___5. Pobres conductores de calor y corriente eléctrica.
- ___6. Maleable y dúctil.
- ___7. Excepto mercurio, todos son sólidos.
- ___8. Son elementos opacos (no brillantes).
- ___9. Pueden ser lustrosos y dúctiles pero pobres conductores.
- ___10. Pueden necesitar más de 400°C para derretirse.

III. Relaciona cada uso con el elemento correspondiente. (8pts).

- | | |
|--|-------------|
| ___1. Utilizado en productos de limpieza y fertilizantes. | a. argón |
| ___2. Utilizado para tratar glándulas de tiroides cancerosas (isótopo radiactivo). | b. flúor |
| ___3. Utilizado para hacer aleaciones de peso liviano para aviones. | c. fósforo |
| ___4. Utilizado en la fabricación de bombillas. | d. magnesio |
| ___5. Utilizado en termómetros (el uso se está eliminando por seguridad) | e. mercurio |
| ___6. Utilizado en muchas baterías de almacenamiento. | f. plomo |
| ___7. Utilizado para fortalecer los dientes. | g. plutonio |
| ___8. Utilizado en armas nucleares. | h. yodo |