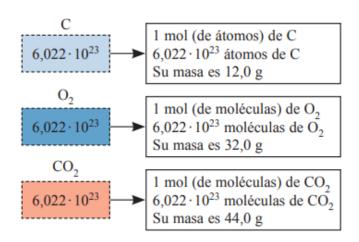
CONCEPTO MOL

Ejercicios

1 H 1,0	Número atómico ———						2 He 4,0
3 Li 6,9	4 Be 9,0	sa ató 5 B 10,8	6 C 12,0	7 N 14,0	8 O 16,0	9 F 19,0	10 Ne 20,2
1 Na 23,0	12 Mg 24,3	13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,0	17 Cl 35,5	18 Ar 39,9
19 K 39,1	20 Ca 40,0			.			

UN MOL DE CUALQUIER ELEMENTO CONTIENE EL MISMO NÚMERO DE PARTÍCULAS, PERO SU MASA DEPENDE DEL ELEMENTO DE QUE SE TRATE



- 1.- ¿Cuántos moles están contenidos en cada una de las siguientes cantidades?
- A) 5,25 x 10²⁰ átomos de Cu
- B) 1,25 x 1015 moléculas de NH3
- 2. ¿Cuántos átomos o moléculas, según corresponda, están contenidos en las siguientes cantidades?
- A) ¿Cuantos átomos de He en 3,5 mol?
- B) ¿Cuántas moléculas de H2O en 1 mol de H2O?
- C) ¿Cuántos átomos de oxígeno en 3,5 mol?
- 3.- Complete la tabla.

METHANE:	Cantidad	Masa	Resultado de	Resultado
WICH HANC.	de	atómica	la	Final
1 CARBON	átomos	(g/mol)	multiplicación	
$(CH_4) = ATOM$	que		entre	
4 HYDROGEN	forman la		cantidad de	
ATOMS	molécula		átomos y su	
GLUCOSE:			masa atómica	
6 CARBON	C = 1			
$(C_6H_{12}O_6) = 12 \text{ HYDROGEN}$	H= 4			
12 HYDROGEN ATOMS 6 OXYGEN				
ATOMS	C = 6			
	H = 12			
	0 = 6			

Alternativas;

N° de	Alternativa							
Pregunt								
а								
1	A. R = 8,7 x 10 ⁻⁴ mol							
	B. R = 2,08 x 10 ⁻⁹ mol							
2	A. R = 2,1 x10 ²⁴ átomos							
	B. R = 6,02 x 10 ²³ moléculas							
	C. R = 4,21 x 10 ²⁴ átomos							
3	METHANE:	Cantida d de átomos	Masa atómic a	Resultado de la multiplicaci	Resultad o final SUMA			
	(CH ₄) = ATOM 4 HYDROGEN ATOMS	que forman la	(g/mol	ón entre cantidad de átomos y su	3011111			
	GLUCOSE:	molécul		masa				
	6 CARBON	а		atómica				
	(C,H12O,) = ATOMS	C = 1	12	(1x12) = 12	16			
	AIUMS	H= 4	1	(1x4) = 4	g/mol			
	6 OXYGEN ATOMS							
		C = 6	12	(6x12) = <mark>72</mark>				
		H = 12	1	(12x1) = <mark>12</mark>	<mark>180</mark>			
		0 = 6	16	(6x16) = <mark>96</mark>	<mark>g/mol</mark>			