

ISOTOPES, IONS, AND ATOMS WORKSHEET

c # = # of protons. Mass # = Atomic # + neutrons. Protons = electrons when charge is zero.

Atomic #	Mass #	# p ⁺	# e ⁻	# n ⁰	charge	Symbol	Atom, Isotope, Ion
1) 17				19	0		
2)	180		71	109			
3)		40	38	46			
4) 92	238		86				
5)						²⁰⁶ Pb ⁴⁺ 82	
6)		34		45	-2		
7)	113	48	49				
8) 21	42				0		
9)						³¹ P ³⁻ 15	
10)		83	80	126			
11)						¹⁰⁸ Ag 47	
12)	116	49			+3		
13)	128	53			-1		
14) 76	188		72				

Name _____ Period _____ Date _____

ISOTOPES, IONS, AND ATOMS WORKSHEET 2

Atomic #	Mass #	# p ⁺	# e ⁻	# n ⁰	charge	Symbol	Atom, Isotope, Ion
1) 14				16	+4		
2)	75		36	42			
3)		51	54	79			
4) 99	252		96				
5)						²⁰⁸ Pb ²⁺ 82	
6)		52		76	-2		
7)	113	48	49				
8) 42	98				+6		
9)						¹⁷ N ³⁻ 7	
10)	209	83			+5		
11)						¹¹⁰ Pd 46	
12)	124	50			+4		
13)	79	35			-1		
14) 60	148		58				