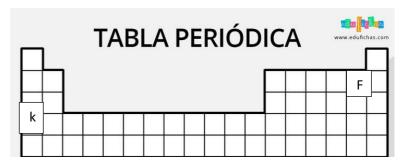
Nombi	re	
Fecha_		
G1		
1.	¿Qué es la química? (0.25ptos)	
a)	Ciencia que estudia el suelo.	
b)	Ciencia que estudia los átomos y las propiedades periódicas.	
c)	Ciencia que estudia a los seres inertes.	
d) materi	Ciencia que estudia las propiedades, la energía y la transformación de la a.	
2.	El número cuántico de espín (s) representa: (0.25ptos)	
a)	Tamaño del orbital o nivel de energía	
b)	Forma del orbital	
c)	Orientación o sentido del orbital	
d)	Giro del electrón en su propio eje	
3. La densidad es igual a la relación entre la sobre el volumen. (0.25ptos)		
a)	Masa	
b)	Temperatura	
c)	Peso	
d)	Presión.	

4. Determinar las propiedades periódicas (Radio atómico, electronegatividad y carácter metálico) (0,25)



5. El átomo es. (0.25ptos)

- a) Es la unidad mínima de la materia, no divisible, inestable y puede involucrarse en la una reacción química mediante el intercambio electrónico para generar un nuevo compuesto
- b) Es la unidad mínima de la materia, divisible, inestable y puede involucrarse en la una reacción química mediante el intercambio electrónico para generar un nuevo compuesto
- c) Es la unidad mínima de la materia, no divisible, inestable y no se puede involucrar en la una reacción química mediante el intercambio electrónico
- d) Ninguna de las anteriores

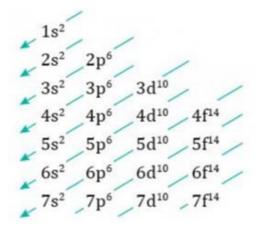
6.	Cuántos grupos y elementos tiene la tabla. (0.25ptos)	10.	Los metales alcalinos corresponden al subgrupo: (0.25ptos)	
a) 7 grupos y 112 elementos químicos		a)	IIA	
b)12 grupos y 118 elementos químicos.		b)	IA	
c) 18 grupos y 112 elementos químicos		c)	IVA	
d) 18 grupos y 118 elementos químicos.		d)	VIIIA	
7.	Los átomos en estado neutro o basal: (0.25ptos)	11.	El núcleo atómico está constituido por:	
a)	Ganan electrones	a)	Protones y electrones.	
b)	Pierden electrones.	b)	Neutrones y electrones.	
c)	Igual numero de electrones que protones	c)	Protones y neutrones.	
d)	Ganan protones.	d)	Electrones y Neutrones	
8.	¿Cuál temperatura es más caliente?	12.	El enlace iónico se forma cuando se une dos elementos químicos que	
a)	25°C	son: (0	son: (0.25ptos)	
b)	280°K	a)	Metal - No metal	
c)	40°F	b)	Metal – Metal	
d)	Ninguna de las anteriores.	c)	No metal- No metal	
9.	Los no metales se ubican en la tabla periódica: (0.25ptos)	d)	Ninguna de las anteriores	
a)	En el extremo izquierdo.	13. equiva	La temperatura máxima de un calefactor es 68°C, en K es lente a: (0.25ptos)	
b)	Arriba	a)	273.15°	
c)	Abajo	b)	341.15°	
d)	En el extremo derecho.	c)	36°	
		d)	400.15°	

14. La temperatura ambiente promedio en el nevado Chimborazo es de - 4°C, en °F es igual a: (0.25ptos)

- a) 39,2 F°
- b) 24.8 F°
- c) -24.8F°
- d) -39.2F°

15. Cuantas moles hay en 40g de H2O si su peso molecular es 18 g/mol (0.25ptos)

- a) 2.22 moles de H2O
- b) 2.22
- c) 720 moles de H20



- d) 720
- 16. Hallar el número de electrones, neutrones del bromo si tiene una carga 2-, Z=35, A=80 (0.25ptos)
- e) N=45, e=37
- f) N=45, e=38
- g) N=45, e=29
- h) N=45, e=33
- 17. Realizar la configuración electrónica del compuesto cuyo número másico es de 122y posee 71 neutrones (1pto)

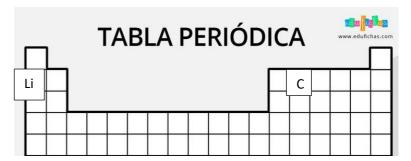
18) Ejercicio (5puntos)

En una industria se ocupa 0.070 pie³ de H2SO4 para la producción de abono industrial, en el proceso se encuentra condiciones normales de temperatura de 298.15 K y 0.94 atm, se tiene que elevar la temperatura a 300 C. Determinar

- A) La diferencia de temperatura a grados Fahrenheit
- B) La masa en libras de ácido (H2SO4) que se ocupa considerando su densidad de 1.98 g/cc
- C) Las moles de H2SO4 considerando su peso molecular de 98 g/mol
- D) La presión en PSI

Nomb	re		
Fecha_			
G2			
1.	¿Qué es la química? (0.25ptos)		
a)	Ciencia que estudia el suelo.		
b) materi	Ciencia que estudia las propiedades, la energía y la transformación de la ria.		
c)	Ciencia que estudia a los seres inertes.		
d)	Ciencia que estudia los átomos y las propiedades periódicas.		
2.	El número cuántico magnético (ml) representa: (0.25ptos)		
a)	Tamaño del orbital o nivel de energía		
b)	Forma del orbital		
c)	Orientación o sentido del orbital		
d)	Giro del electrón en su propio eje		
3. El peso específico es igual a la relación entre la sobre el volumen. (0.25ptos)			
a)	Masa		
b)	Temperatura		
c)	Peso		
d)	Presión.		

4. Determinar las propiedades periódicas (Radio atómico, electronegatividad y carácter metálico) (0,25)



5. El átomo es. (0.25ptos)

- a) Es la unidad mínima de la materia, no divisible, inestable y puede involucrarse en la una reacción química mediante el intercambio electrónico para generar un nuevo compuesto
- b) Es la unidad mínima de la materia, divisible, inestable y puede involucrarse en la una reacción química mediante el intercambio electrónico para generar un nuevo compuesto
- c) Es la unidad mínima de la materia, no divisible, inestable y no se puede involucrar en la una reacción química mediante el intercambio electrónico
- d) Ninguna de las anteriores

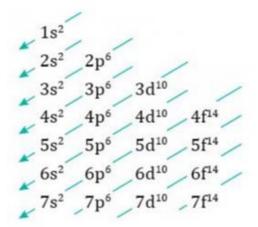
6.	Cuántos periodos y elementos tiene la tabla. (0.25ptos)	10.	Los nitrogenoides corresponden al subgrupo: (0.25ptos)	
a) 7 periodos y 118 elementos químicos		a)	ПА	
b)18 periodos y 118 elementos químicos.		b)	IA	
c) 7 periodos y 112 elementos químicos		c)	VA	
d) 15 periodos y 118 elementos químicos.		d)	VIIA	
7.	Los átomos en forma de catión: (0.25ptos)	11.	La envoltura del atómico está constituido por:	
a)	Ganan electrones	a)	Protones y electrones.	
b)	Pierden electrones.	b)	Neutrones y electrones.	
c)	Igual numero de electrones que protones	c)	Protones	
d)	Ganan protones.	d)	Electrones	
8.	¿Cuál temperatura es más caliente?	12.	2. El enlace covalente se forma cuando se une dos elementos químicos que son: (0.25ptos)	
a)	25°C	que sor		
b)	300°K	a)	Metal - No metal	
c)	F	b)	Metal – Metal	
d)	Ninguna de las anteriores.	c)	No metal- No metal	
9.	Los metales se ubican en la tabla periódica: (0.25ptos)	d)	Ninguna de las anteriores	
a)	En el extremo izquierdo.	13. La temperatura mínima de un refrigerador es -9°C, en K es equivalente a: (0.25ptos)		
b)	Arriba	a)	282.15°K	
c)	Abajo	b)	264.15°K	
d)	En el extremo derecho.	c)	36°K	
		d)	400.15°K	

14. La temperatura ambiente promedio en el nevado Altar es de -10°C, en °F es igual a: (0.25ptos)

- a) 14 F°
- b) 50 F°
- c) -14F°
- d) -50F°

15. Cuantas moles hay en 40g de H2O2 si su peso molecular es 34 g/mol (0.25ptos)

- a) 1360 moles de H2O2
- b) 1360
- c) 1.17 moles de H202



- d) 1,17
- 16. Hallar el número de electrones, neutrones del oxígeno si tiene una carga 2-, Z=8, A=16 (0.25ptos)
- e) N=8, e=11
- f) N=8, e=10
- g) N=8, e=9
- h) N=8, e=8
- 17. Realizar la configuración electrónica y los números cuánticos del compuesto cuyo número másico es de 127 y posee 74 neutrones (1pto)

18) Ejercicio (5puntos)

En una industria se ocupa 0.070 pie³ de H2SO4 para la producción de abono industrial, en el proceso se encuentra condiciones normales de temperatura de 298.15 K y 0.94 atm, se tiene que elevar la temperatura a 572 F. Determinar

- A) La diferencia de temperatura a grados Fahrenheit
- B) La masa en kg de ácido (H2SO4) que se ocupa considerando su densidad de 1.98 g/cc
- C) Las moles de H2SO4 considerando su peso molecular de 98 g/mol
- D) La presión en Kpa