



INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA COMERCIAL SAN JUAN BOSCO
CUESTIONARIO EVALUACIÓN ACUMULATIVA Y RECUPERACION
CUARTO PERIODO
AREA: CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL
GRADO SEPTIMO

Nombres y Apellidos: _____ Fecha: _____

1. Explica que es la simbiosis y que tipos de simbiosis existen, representa con un dibujo cada tipo de simbiosis.
2. Realiza el dibujo del ciclo del agua y responde:
 - a. ¿qué se necesita para que se dé un posible ciclo del agua completo?
3. Qué relación hay entre el predador y la presa, realiza un esquema donde lo expliques.
4. Realiza el esquema de un corazón con dos cavidades: una aurícula y un ventrículo. (como el del pez).
5. Un animal que presente un sistema circulatorio como el del punto anterior, es decir como el del pez, ¿qué tipo de circulación presenta?
6. ¿Cuáles son los productos de desecho que provienen de las proteínas?
7. La orina se produce en tres momentos: filtración, reabsorción y secreción. Estos procesos en que órgano del aparato excretos suceden?
8. Los exámenes de orina son muy importantes; permiten conocer las cantidades de los desechos provenientes del metabolismo y realizar el diagnóstico de enfermedades. Se hizo un estudio del contenido de proteínas y glucosa de la orina en dos pacientes. Los resultados se muestran en la tabla:

	Valor normal	Paciente 1	Paciente 2
Proteína (g/100ml)	0	3	0
Glucosa (100mg/l)	0	0	200

Responde:

- a. ¿qué enfermedad está padeciendo el paciente 2?
 - b. ¿Qué enfermedad está padeciendo el paciente 1?
 - c. En que consiste estas enfermedades. Explicalas.
9. si cada minuto los riñones reciben una irrigación sanguínea de 120 mL , ¿Cuál será la cantidad de sangre que habrá circulado por los riñones de una persona sana al cabo de un día? **requisito matemático : la regla de tres simple.**



INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA COMERCIAL SAN JUAN BOSCO
CUESTIONARIO EVALUACIÓN ACUMULATIVA Y RECUPERACION
CUARTO PERIODO
AREA: CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL
GRADO SEPTIMO

10. Escribe al frente de cada acción el musculo que te permite realizar dichas acciones

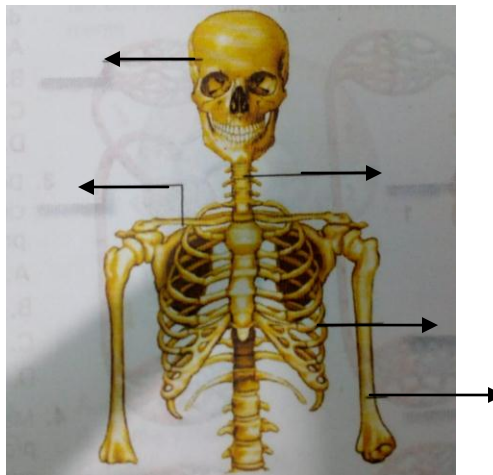
ACCIÓN	NOMBRE DEL MUSCULO
Sonreír	
Soplar	
Girar la cabeza	
Flexionar el cuerpo	
Flexionar la pierna	
Arrugar la frente	
Masticar	
Respirar	
Mantenerte de pie	

11. Escribe al frente de cada órgano el hueso que lo protege

Órgano	Hueso que lo protege
Cerebro	
Pulmones	
Intestinos	
Corazón	

12. Escribe el nombre de un organismo con movimiento vibrátil.

13. Escribe el nombre de los huesos señalados en el grafico







14. Realiza la configuración electrónica de los siguientes números atómicos:

- Z=34
- Z= 53
- Z= 16



INSTITUCION EDUCATIVA TECNICA COMERCIAL SAN JUAN BOSCO
CUESTIONARIO EVALUACIÓN ACUMULATIVA Y RECUPERACION
CUARTO PERIODO
AREA: CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL
GRADO SEPTIMO

15. Escribe la letra de la columna A en el paréntesis de la columna B, según corresponda.

Columna A	Columna B
 <p>A. Modelo atómico de Rutherford.</p>	El átomo tiene la forma de una masa uniforme de carga positiva con electrones suficientes para neutralizar la carga positiva. ()
 <p>B. Modelo atómico de Bohr.</p>	El átomo está constituido por el núcleo y una nube electrónica con niveles, subniveles y orbitales con máximo dos electrones cada uno. ()
 <p>C. Modelo atómico de Thomson.</p>	En el átomo hay un núcleo y los electrones se mueven en órbitas fijas y definidas, llamadas niveles de energía. Los electrones saltan de un nivel a otro liberando o absorbiendo energía. ()
 <p>D. Modelo atómico actual.</p>	El átomo está en su mayor parte vacío y se encuentra formado por un núcleo central muy pequeño cargado positivamente. Alrededor del núcleo giran los electrones en órbitas circulares. ()

16. La figura que representa en forma correcta la distribución de las partículas del átomo A, cuyo número de protones es $Z=8$; es : Marque con una X la respuesta correcta.

A. 3	B. 2	C. 4	D. 1

17. Teniendo en cuenta la distribución electrónica de átomo A, podemos concluir que se ubica en: Marque con una X la respuesta correcta.

- El grupo VI A y el periodo 2 de la tabla periódica.
- El grupo VIII A y el periodo 2 de la tabla periódica.
- En grupo II B y el periodo 6 de la tabla periódica.
- El grupo II y el periodo 8 de la tabla periódica.

