	INSTITUCIÓN EDUCATIVA EL PEDREGAL				COD: F-GAC-12	
	PROCESO DE EVALUACIÓN				FECHA: 11/05/2016	
	Examen de período	Período				VERSION: 04
		1	2	3	4	
	Taller	x				
Habilitación		Otros (Guías, sustentaciones,)				
		Rehabilitación				
ÁREA: Ciencias Naturales		ASIGNATURA: Biología				
DOCENTE: Yisneth Alvarez Tobón		GRADO: 8	GRUPO: 1, 2 y 3	FECHA: marzo		

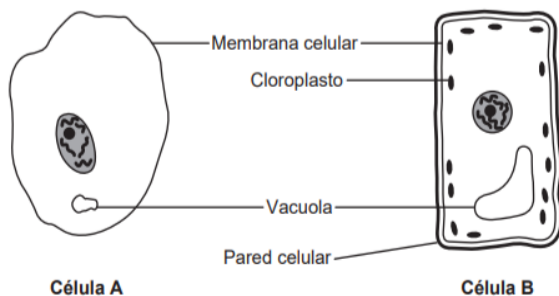
INSTRUCCIONES: Lee cuidadosamente la información suministrada en cada enunciado. Cada pregunta consta de cuatro opciones de respuestas, escoge la opción que consideras correcta realizando el debido procedimiento (operaciones matemáticas, gráficas, etc.) **y justificar la respuesta.**

1. La suma de todas las reacciones químicas en el cuerpo humano se conoce como:
- retroalimentación
 - metabolismo
 - equilibrio dinámico
 - adaptación biológica

2. ¿Qué es más probable que suceda si una persona consume más calorías que las necesarias para sus actividades diarias?
- pérdida de peso
 - enfermedad por carencia
 - aumento de peso
 - enfermedad infecciosa

3. ¿Qué término identifica a un grupo de células que trabajan juntas para realizar una función similar?
- Molécula
 - Organismo
 - Órgano
 - tejido

4. El siguiente diagrama muestra células de dos organismos diferentes. Varias estructuras celulares principales están marcadas:

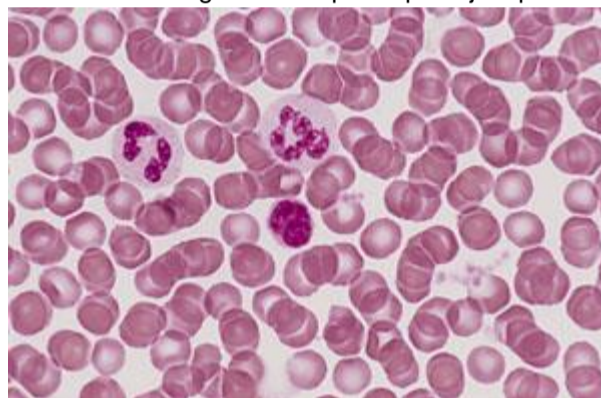


(No está dibujado a escala)

¿Por qué la célula B está clasificada como una célula vegetal?

- Pared celular y vacuola
- Membrana celular y cloroplasto
- Pared celular y cloroplasto
- Núcleo y pared celular

5. Observe esta figura e indique a qué tejido pertenece.



- Conjuntivo adiposo
- Conjuntivo sanguíneo
- Muscular liso (cortado transversalmente)
- Nervioso

6. En el tejido óseo, la matriz de colágeno está impregnada con una sal inorgánica en forma de cristales de hidroxapatita, que le otorga gran rigidez y le permite proporcionar sostén al cuerpo. La nutrición y las hormonas afectan el grado de mineralización de los huesos, pero cuando el aporte de calcio en la alimentación es insuficiente pueden desencadenarse enfermedades como la osteoporosis en la que los huesos se vuelven extremadamente frágiles porque estos iones son extraídos de la matriz ósea y derivados a la sangre. ¿Cuál es esta sal inorgánica que impregna nuestros huesos?

- Cloruro de calcio
- Carbonato de calcio
- Fosfato de calcio
- Carbonato de potasio

7. Una neurona típica tiene un cuerpo celular, que contiene el núcleo y la mayor parte de la maquinaria metabólica de la célula; de él emergen extensiones citoplasmáticas numerosas, cortas y filiformes que junto con el cuerpo celular reciben los estímulos de otras células. ¿Cómo se denominan estas estructuras?

- A. Axones
 - B. Dendritas
 - C. Uniones estrechas
 - D. Sinapsis
-
-

8. ¿A qué concepto pertenece esta definición?:
"Diferentes tipos de tejidos, unidos estructuralmente y coordinados en sus actividades".

- A. Órgano
 - B. Homeostasis
 - C. Retroalimentación
 - D. Organismos
-
-

9. Un sistema está compuesto por órganos, cada uno de los cuales desempeña actividades específicas que contribuyen a un proceso más general. ¿Cuál o cuáles de estas opciones constituye un sistema de órganos?

- A. Nervioso
 - B. Digestivo
 - C. Circulatorio
 - D. Todas las anteriores
-
-

10. El cartílago, resistente pero flexible, constituye el esqueleto de diversos grupos de peces y de los embriones de ciertos vertebrados, incluido el ser humano. Cuando el embrión humano madura, este cartílago es reemplazado por un esqueleto óseo. Sin embargo, en el estado de adulto aún retenemos el cartílago en la tráquea, la nariz y las orejas, así como en los discos intervertebrales y en los extremos de los huesos. ¿Cómo se denominan las células que integran este tejido?

- A. Granulocitos
 - B. Condrocitos
 - C. Blastocitos
 - D. Colágeno
-
-

