GUIA DE EXAMEN EXTRAORDINARIO/BIOLOGÍA

GUIA DE ESTUDIOS

INSTRUCCIONES: Conteste las siguientes preguntas:

1. ¿Qué es un estilo de vida saludable?
2. ¿Cuál es la relación entre biología y un estilode vida saludable?
3. ¿Qué aspectos positivos encuentras al reconocer
   mediante el estudio de la biología beneficios que directamente te impactan en tu salud?

Complete el siguiente cuadro:

	DEFINICIÓN PERSONAL
Conocimiento	
Ciencia	
Biología	
Método científico	

1. ¿Qué es la ciencia?
2. ¿Cuál debe ser la principal característica deun científico?
3. ¿Cuáles son las características del conocimiento científico?
4. ¿Cuál es la finalidad del método científico?
5. Menciona los pasos del método científico.
6. Explica las diferencias entre átomo, molécula y célula.
7. La biología estudia a los seres vivos. ¿Cómo podemos distinguir a los seres vivosde aquellos que no lo están?
8. De acuerdo con lo que hemos visto, ¿qué tipo de conocimientos integran la biología?

CONCEPTO	DEFINICIÓN
Átomo	
Molécula	
Célula	
Órgano	
Ecosistema	

1. Unidad fundamental de la materia. ( ) Ecosistema

2. Conjunto de células organizadas para cumplir una función. ( ) Célula

3. Conjunto de comunidades que comparten el mismo espacio físico. ( ) Especie

4. Conjunto organizado de órganos que realizan funciones relacionadas. ( ) Átomo

5. Unidad fundamental de los seres vivos. ( ) Biósfera

6. Conjunto organizado de tejidos que cumplen una función especializada. ( ) Población

7. Conjunto de individuos de la misma especie quecomparten un espacio físico. ( ) Tejido

8. Conjunto de ecosistemas que forman el planeta. ( ) Órgano

9. Conjunto de poblaciones que comparten un espacio físico. ( ) Aparato o sistema

10. Conjunto de individuos semejantes en anatomía, fisiología y genética que pueden reproducirse entre sí dejando descendencia fértil. ( ) Comunidad

11. Es la unidad monomérica que forma a los carbohidratos. ( ) Ribosa

12. Monosacárido relacionado con la producción de energía en la célula. ( ) Celulosa

13. Monosacárido que forma parte de la molécula de losácidos nucleicos. ( ) Almidón

Este disacárido es el azúcar de mesa. ( ) Glucosídico

15. Polisacárido que forma la pared celular de los vegetales. ( ) Glucógeno

16. Tipo de enlace que permite que se unan los monosacáridos entre sí. ( ) Lactosa

17. Polisacárido que constituye una forma de almacenamiento de energía en los vegetales. ( ) Monosacárido

18. Monosacárido que forma el azúcar de las frutas. () Sacarosa

19. Disacárido que forma el azúcar de la leche. ( ) Fructosa

20. Polisacárido que constituye la forma de reserva energéticaen el hígado de los mamíferos. ( ) Glucosa

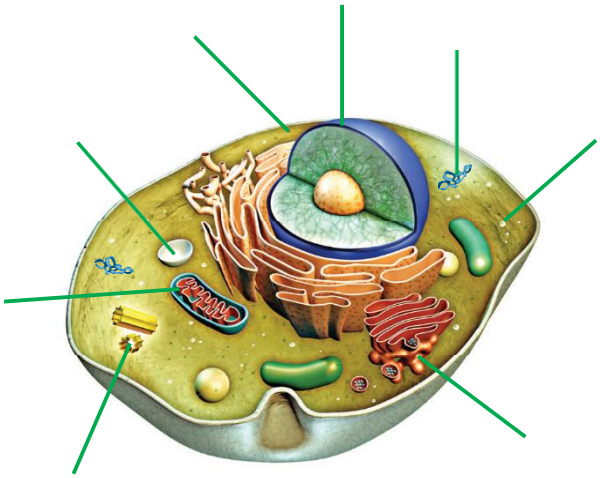
COMPLETE EL SIGUIENTE CUADRO

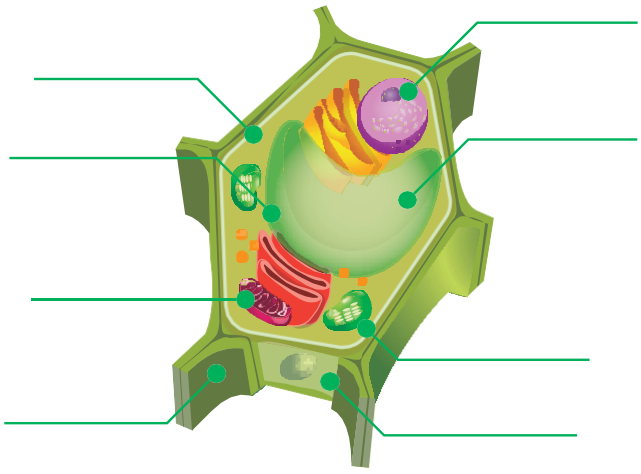
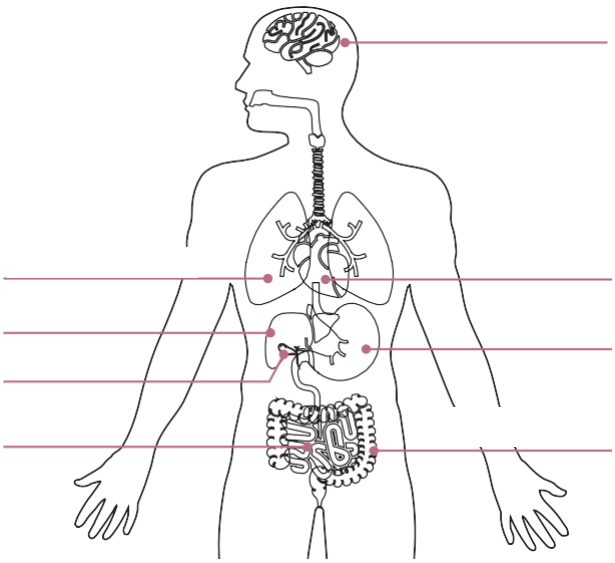
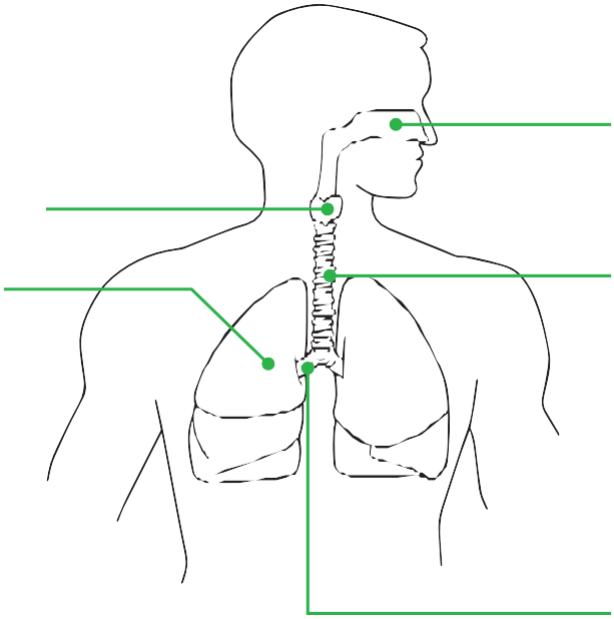
FUNCIONES BIOLÓGICAS DE LAS PROTEÍNAS			
TIPO	**FUNCIÓN PRINCIPAL**	**EJEMPLO**	**FUNCIÓN DE LA PROTEÍNA DE EJEMPLO**
Enzimas	Catalizan reacciones metabólicas en la célula.	Amilasa (hidrolasa).	Es una enzima presente en la saliva que inicia con la hidrólisisde los almidones.
Transportadoras			
Contráctiles			
Nutritivas y de reserva			
Defensivas			
Reguladoras			
Estructurales			

ta para el docente
Dadas las características de la actividad,

	CÉLULA PROCARIONTE	CÉLULA EUCARIONTE
Semejanzas		
DIFERENCIAS		

IDENTIFIQUE EL TIPO DE CELULA QUE E INDIQUE EL NOMBRE DE CADA UNO DE SUS ORGANELOS





IDENTIFIQUE SU PARTES