

## TICKET EXIT: PLAN DE BIOLOGIA MOLECULAR

NOMBRE: \_\_\_\_\_ CURSO: 3º medio A/B FECHA: 30/06/20

**INSTRUCCIONES:** Genere una hoja en Word solo con las respuestas y envíelas por correo y en caso de no poder lo hace por Whatsapp

I.-SELECCIÓN MULTIPLE: encierre en un círculo la alternativa correcta (12 puntos)

1.- las características de los seres vivos que corresponde a la capacidad que tiene para reaccionar frente a los cambios del ambiente, con respuestas que tienden a compensar su efecto se llama:

- a) Irritabilidad      b) ciclo vital      c) homeostasis      d) metabolismo

2.- ¿Cuál de las siguientes características corresponde a una célula procarionte?

- a) Tiene compartimentos internos      c) Tiene un núcleo rodeado por membranas  
b) Su material genético está libre en el citoplasma      d) Sus mitocondrias contienen ADN

3.- ¿Cuál de las siguientes estructuras no se encuentra en la célula vegetal?

- a) Mitocondrias      b) Centriolos      c) Cloroplasto      d) Pared celular

4.- los ribosomas se encuentran libres o asociados a:

- a) mitocondrias      b) aparato de Golgi      c) nucléolo      d) retículo endoplasmático

5.- los plastidios que más abundantes en las zanahorias son:

- a) cromoplastos      b) Leucoplastos      c) cloroplastos      d) amiloplastos

6.- ¿Cuál asociación entre organelo y función es incorrecta?

- a) Mitocondrias-producción enzimas digestivas      c) Ribosomas-síntesis proteínas  
b) REL- síntesis lípidos      d) Lisosomas- digestión celular

7.- las células de las glándulas mamarias tienen como función producir leche. ¿Qué organelos estarán más desarrollados?

- a) Núcleo, vacuolas y mitocondrias      c) Aparato de Golgi, REL y RER  
b) Mitocondrias, lisosomas y peroxisomas      d) Citoesqueleto, mitocondrias y REL

8.- Un investigador quiere hacer un estudio sobre el núcleo celular. Para ello necesita hacer un cultivo de células, para luego observarlas en el microscopio electrónico. ¿Cuál de estas células no recomendaría para el cultivo?

- a) Ameba      b) Bacterias      c) Protozoos      d) Hongos

9.- imagina que, accidentalmente ingresa agua oxigenada a la célula. ¿Cuál de los siguientes organelos participa en la degradación de esta sustancia?

- a) Lisosoma      b) Peroxisoma      c) Ribosoma      d) Vacuola

10.- las amebas son protozoos que se alimentan de paramecios, los ingieren atrapándolos con su membrana plasmática, luego se les une un organelo que aporta sustancias que los degradan, ¿Qué estructuras realizan la digestión intracelular?

- a) Centriolos      b) Aparato de Golgi      c) Peroxisomas      d) Lisosomas

11.- El páncreas se caracteriza por producir hormonas proteicas y enzimas que son liberadas al torrente sanguíneo y el tubo digestivo, respectivamente. ¿Qué organelos estarán más activos?

- a) Ribosomas y retículo endoplasmático liso      c) Aparato de Golgi  
 b) Retículo endoplasmático rugoso                d) Vacuolas

12.- los espermatozoides requieren mucha energía para desplazarse, la que es producida por ciertas estructuras que se encuentran en el cuello, estos organelos son:

- a) Ribosomas      b) vacuolas      c) lisosomas                d) mitocondrias

II.-Indique el nombre de los organelos que se indican en la célula vegetal (4 puntos)



III.- Relacione cada elemento que forma a los seres vivos con su función que tiene ( 6 puntos )

	Elemento		Función
1	sodio		Componente de la hemoglobina
2	yodo		Participa en conducción de impulso nervioso
3	calcio		Constituyente de la clorofila
4	hierro		Componente de huesos, ácidos nucleicos y lípidos
5	fósforo		Se almacena en huesos, participa en coagulación sanguínea y sinapsis en el sistema nervioso
6	magnesio		Componente de la hormona tiroxina

IV.- Cada propiedad del agua permite el desarrollo de diferentes funciones en los seres vivos, relaciona cada ejemplo con la función del agua correspondiente.( 6 puntos)

	Propiedad		Ejemplo
1	Polaridad		Regula la temperatura corporal y del ambiente
2	Tensión superficial		Se congela la superficie quedando liquido por abajo
3	Alto Calor Específ.		Permite disolver gran cantidad de sustancias
4	Fuerza de cohesión		Hace posible la tensión superficial
5	capilaridad		Los insectos pueden caminar pos la superficie
6	Máx densidad a 4°C		Ayuda a que el agua suba por vasos conductores de árboles