



LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
BIOLOGÍA DIFERENCIAL
CARLOS ESPINOZA/FRANCISCA NAVARRO
CUARTO MEDIO

GUÍA N°8 DE BIOLOGÍA DIFERENCIAL

Nombre: _____ Curso: 4°_

Objetivo: “Diagnosticar los aprendizajes a cerca de célula, bioelementos y biomoléculas mediante preguntas de selección múltiple y desarrollo”

Instrucciones generales

- El correo para enviar las evidencias del desarrollo de la guía es: fnavarro.csbioquim.ln@gmail.com (4°A) o cespinoza.csbioquim.ln@gmail.com (4°B) dependiendo el profesor que te corresponda.
- Se solicita que en el asunto del correo vaya escrito también el nombre de la estudiante junto con su curso y la asignatura a la que corresponde.
- **La fecha de envío máxima de actividades para la guía 8 será el 6 de julio a las 23.59.**
- Cualquier duda o consulta puede realizarla por Whatsapp o correo, como sea más cómodo. **Con el fin de medir si existen debilidades en los conceptos abordados en las guías, a continuación, se presentan una serie de preguntas relacionadas con el contenido enseñado en todas las guías. POR FAVOR CONTESTAR A CONSCIENCIA YA QUE ESTO NOS PERMITIRÁ COMO PROFESORES DETECTAR LOS CONCEPTOS A REFORZAR.**

I. Desarrollo

- a) Relacione correctamente al organelo con su correspondiente función.

Organelo	Función
1. Mitocondria	Síntesis de proteínas
2. Aparato de Golgi	Contiene sales minerales, proteínas entre otros
3. Vacuola	Determinar la forma típica de la célula
4. RER	Empaquetamiento de proteínas y otros
5. Citoesqueleto	Producir la principal fuente energética de la célula

- b) ¿Cuáles son los compuestos inorgánicos? Mencíónelos y describa sus principales propiedades
- c) ¿Cuáles son los bioelementos primarios? Mencione cuáles son y sus principales características.
- d) Si nuestro organismo necesita que se exporte una proteína, ¿cuál sería la ruta de esta empezando en el lugar de síntesis hasta que es enviada a su destino?



LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
BIOLOGÍA DIFERENCIAL
CARLOS ESPINOZA/FRANCISCA NAVARRO
CUARTO MEDIO

II. Seleccione la alternativa correcta.

<p>1. ¿Cuál de las siguientes alternativas representa un nivel de organización mayor?</p> <p>A) ADN. B) Hígado C) Sangre. D) Neurona. E) Peroxisoma.</p>	<p>2. Las mitocondrias y los cloroplastos son organelos que tienen en común es sintetizar</p> <p>I) ADN. II) ATP. III) glucosa.</p> <p>A) Solo I. B) Solo II. C) Solo III. D) Solo I y II. E) I, II y III.</p>
<p>3. La disposición ordenada de células especializadas con estructura y función similar se encuentra en los niveles</p> <p>I) órgano. II) sistema. III) organelo.</p> <p>A) Solo I. B) Solo II. C) Solo III. D) Solo I y II. E) I, II y III.</p>	<p>4. La teoría celular postula que</p> <p>I) la célula es la unidad ecológica. II) toda célula deriva de otra preexistente. III) la célula es la unidad funcional de los seres vivos.</p> <p>A) Solo I. B) Solo II. C) Solo III. D) Solo II y III. E) I, II y III.</p>
<p>5. Los elementos que más abundan en la materia viva son</p> <p>A) C, O, Mg, N. B) C, I, Cl, S. C) C, Na, O, Zn. D) C, Fe, Co, S. E) C, H, O, N.</p>	<p>6. Las células vegetales, a diferencia de las células animales, poseen</p> <p>I) cloroplastos. II) mitocondrias. III) pared celular.</p> <p>A) Solo I. B) Solo I y II. C) Solo I y III. D) Solo II y III. E) I, II y III.</p>



LICEO DE NIÑAS DE RANCAGUA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
BIOLOGÍA DIFERENCIAL
CARLOS ESPINOZA/FRANCISCA NAVARRO
CUARTO MEDIO

<p>7. En el retículo endoplasmático liso se sintetiza</p> <p>I) lipasa. II) estrógeno. III) fosfolípido.</p> <p>A) Solo I. B) Solo II. C) Solo III. D) Solo I y II. E) Solo II y III.</p>	<p>8. ¿Cuál de los siguientes carbohidratos cumple con la función de actuar como reserva energética en los <u>vegetales</u>?</p> <p>A) Fructosa. B) Glucosa. C) Almidón. D) Celulosa. E) Glucógeno.</p>
<p>9. Una célula realiza un intenso trabajo con gasto de energía metabólica. ¿Cuál de los siguientes organelos celulares será abundante en dicha célula?</p> <p>A) Núcleo. B) Nucléolo. C) Lisosomas. D) Mitocondrias. E) Peroxisomas.</p>	<p>10. ¿Cuál de los siguientes carbohidratos cumple con la función de actuar como reserva energética en los <u>animales</u>?</p> <p>A) Fructosa. B) Glucosa. C) Almidón. D) Celulosa. E) Glucógeno.</p>