

## Ciencias Naturales - Decimo Año De Educación General Básica

### Tema 1: Niveles de Organización de la materia y la vida

<b>Son niveles de organización subatómico, excepto:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ C, H, O, N, Na, K, Ca, Fe</li> <li>➤ H<sub>2</sub>O, C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub></li> <li>➤ Protones, Neutrones, Electrones</li> </ul>	<b>Seleccione los niveles de organización molecular:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ C, H, O, N, Na, K, Ca, Fe</li> <li>➤ H<sub>2</sub>O, C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub></li> <li>➤ Protones, Neutrones, Electrones</li> </ul>
<b>Seleccione los niveles de organización supramolecular:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Polisacárido, Hormonas, ADN</li> <li>➤ H<sub>2</sub>O, C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub></li> <li>➤ Protones, Neutrones, Electrones</li> </ul>	<b>Son ejemplos de poblaciones, excepto:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cardumen</li> <li>➤ Una playa</li> <li>➤ Colmena</li> </ul>
<b>Seleccione los niveles de organización celular:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Hormonas</li> <li>➤ Lípidos</li> <li>➤ Adipocitos</li> </ul>	<b>Son ejemplos de comunidades, excepto:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Laguna</li> <li>➤ Desierto</li> <li>➤ Valle</li> </ul>

### Tema 2: Citología, la célula y su estructura

**Responda: ¿Qué estructuras son comunes en todas las células?**

- El núcleo, el citoplasma y la membrana plasmática.
- El ARN, el citoesqueleto, la pared celular.
- El núcleo, las mitocondrias y la pared celular.
- El ADN, el citoplasma y la membrana plasmática.

**Complete el cuadro vacío con el literal correspondiente a las características de organelos y estructuras celulares**

	Organelos	#	Característica
A	Mitocondria		En él se encuentra la <b>información genética (ADN)</b> y regula el metabolismo celular
B	Peroxisomas		Los encontramos exclusivamente en las <b>células vegetales fotosintéticas</b> , son discoidales y son más grandes que las mitocondrias
C	Núcleo		Son los orgánulos especializados en realizar un conjunto de procesos metabólicos denominados <b>respiración celular para producir energía</b>
D	Cloroplastos		Son orgánulos rodeados de una membrana cuyas formas y dimensiones son <b>variables, y contienen enzimas oxidasas y catalasa</b>
E	Retículo endoplasmático		Producen el <b>almacenamiento y la transformación de las sustancias</b> procedentes del retículo endoplasmático.
F	Aparato de Golgi		orgánulo fundamental que interviene en funciones relacionadas con la síntesis <b>proteica y el transporte intracelular</b>

**Escriba el literal que relaciona la clase de tejido vegetal con sus características.**

	Tejido	X	Características
a	<b>Embrionario:</b>		Se encuentra dentro de las semillas de las plantas
b	<b>M. Primario:</b>		Responsable del crecimiento longitudinal.
c	<b>M. Secundario:</b>		Que permite el crecimiento en grosor de las plantas.
d	<b>Súber o corcho:</b>		Constituido por capas de células muertas con paredes engrosadas, cubiertas por una sustancia llamada suberina, que es impermeable al agua y al aire.
e	<b>Esclerenquima:</b>		Formado por células muertas impregnadas de una sustancia dura y resistente llamada lignina, que proporciona a la planta soporte y protección.

<b>¿Cuáles de los siguientes tejidos son de origen animal?</b> a) Cartílago b) Tejido adiposo c) Xilema d) Colénquima	<b>Los tejidos epiteliales tienen como función:</b> a) Recubrir externamente al organismo b) Tapizar cavidades y órganos huecos c) Formar las células de la sangre d) Formar las glándulas
<b>De los siguientes tejidos, cuáles son conectivos:</b> a) Tejido conjuntivo. b) Tejido adiposo. c) Tejido cartilaginoso. d) Tejido muscular	<b>¿Qué función cumple el tejido conjuntivo?:</b> a) Actuar como tejido de relleno o de unión. b) Formar los músculos. c) Transportar nutrientes. d) Coordinadora de distintos órganos.
<b>Las células que forman parte de la sangre son:</b> a) Glóbulos rojos b) Glóbulos blancos. c) Plaquetas d) Oligodendrocitos	<b>Las funciones del tejido muscular son:</b> a) Realizar la fotosíntesis. b) Formar los nervios. c) Formar los músculos d) Defender al organismo

### Tema 3: Sexualidad

<b>Seleccione los cambios que se dan durante la adolescencia</b> a) Fisiológicos, Psicológicos, Cognoscitivos y sociales b) Crecimiento del bello el pubis c) Cambios de Humor repentinos	<b>Complete la siguiente frase: la..... indica el inicio de la pubertad de las mujeres y cuando dejan de madurar óvulos inicia la.....</b> Menopausia - Menarquia Menarquia - Menopausia
<b>Durante la pubertad los hombres comienzan a producir la hormona:</b> a) <b>Testosterona</b> b) Semen c) Espermatozoides	<b>Durante la fase lútea de la menstruación, el cuerpo lúteo produce</b> a) Progesterona b) Testosterona c) Óvulos
<b>El sangrado durante la menstruación se produce por:</b> a) El desprendimiento del miometrio del útero b) El desprendimiento del perimetrio del útero c) El desprendimiento del endometrio funcional del útero	<b>Son Técnicas de reproducción asistida, excepto</b> a) La vasectomía b) La inseminación artificial c) La fecundación in vitro

### Tema 4: Teorías del origen de las especies

<b>El padre de la Teoría de la Selección Natural fue:</b> a) Charles Darwin b) Jean Baptiste de Lamarck c) Louis Pasteur d) S. Arrhenius	<b>La Teoría que se corresponde con la siguiente afirmación "la existencia de cambios en las especies a lo largo del tiempo es debida al uso o desuso de sus órganos", es:</b> a) Teoría del Lamarckismo b) Teoría de la Selección Natural c) Teoría de la Generación Espontánea
<b>Referente a las teorías del origen de las especies, Lamarck manifiesta que los miembros de una población son iguales pero los cambios ambientales obligan a las especies a adaptarse, por lo tanto, a modificar su cuerpo, este postulado se relaciona con:</b> a) Mutación	<b>Seleccione el literal que representa al postulado de variabilidad propuesto por Charles Darwin</b> a) Una jauría b) Un zoológico c) Una laguna

<ul style="list-style-type: none"> <li>b) Caracteres adquiridos</li> <li>c) Selección natural</li> </ul>	
<b>Son postulados de la teoría neosintética, excepto</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Impulso interno</li> <li>b) Mutación</li> <li>c) Deriva genética</li> </ul>	<b>La variabilidad, adaptación y selección natural son postulados propuestos por:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Charles Darwin</li> <li>b) Jean Baptiste de Lamarck</li> <li>c) Louis Pasteur</li> </ul>