Ciencias Naturales - Decimo Año De Educación General Básica

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

Son niveles de organización subatómico, excepto: ➢ C, H, O, N, Na, K, Ca, Fe ➢ H2O, C6H12O6 ➢ Protones, Neutrones, Electrones	**Seleccione los niveles de organización molecular:** ➢ C, H, O, N, Na, K, Ca, Fe ➢ H2O, C6H12O6 ➢ Protones, Neutrones, Electrones
Seleccione los niveles de organización supramolecular: ➢ Polisacárido, Hormonas, ADN ➢ H2O, C6H12O6 ➢ Protones, Neutrones, Electrones	**Son ejemplos de poblaciones, excepto:** ➢ Cardumen ➢ Una playa ➢ Colmena
Seleccione los niveles de organización celular: ➢ Hormonas ➢ Lípidos ➢ Adipocitos	**Son ejemplos de comunidades, excepto:** ➢ Laguna ➢ Desierto ➢ Valle

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

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

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

LIVEWORKSHEETS

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

Tema 3: Sexualidad

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

Tema 4: Teorías del origen de las especies

El padre de la Teoría de la Selección Natural fue: a) Charles Darwin b) Jean Baptiste de Lamarck c) Louis Pasteur d) S. Arrhenius	**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:** a) Teoría del Lamarckismo b) Teoría de la Selección Natural c) Teoría de la Generación Espontánea
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: a) Mutación	**Seleccione el literal que representa al postulado de variabilidad propuesto por Charles Darwin** a) Una jauría b) Un zoológico c) Una laguna

LIVEWORKSHEETS

b) Caracteres adquiridos c) Selección natural	
Son postulados de la teoría neosintética, excepto a) Impulso interno b) Mutación c) Deriva genética	**La variabilidad, adaptación y selección natural son postulados propuestos por:** a) Charles Darwin b) Jean Baptiste de Lamarck c) Louis Pasteur

LIVEWORKSHEETS