

Primero de Bachillerato

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

Seleccione el nivel de organización atómico : ➤ C, H, O, N, Na, K, Ca, Fe ➤ H₂O, C₆H₁₂O₆ ➤ Protones, Neutrones, Electrones	Seleccione los niveles de organización al que corresponde una bacteria: ➤ Macromolecular ➤ Organismo complejo ➤ Celular
Seleccione el nivel de organización de comunidad: ➤ Laguna ➤ Jauría ➤ Bandada	Son ejemplos de poblaciones, excepto: ➤ Cardumen ➤ Una playa ➤ Colmena
Seleccione el nivel de organización abiótico: ➤ C, H, O, N, Na, K, Ca, Fe ➤ Lípidos ➤ Adipocitos	Son ejemplos de comunidades, excepto: ➤ Laguna ➤ Antártida ➤ Valle

Tema 2: Citología, la célula y su estructura

Seleccione: Son estructuras comunes en células eucariotas y procariotas

- 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, ribosomas 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	Lisosomas		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		Contienen enzimas digestivas . encargados de reciclar restos celulares de desecho. Pueden destruir virus y bacterias invasoras
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.

Son tejidos de origen animal, excepto 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
Son tejidos conectivos, excepto: a) Tejido conjuntivo. b) Tejido adiposo.	¿Qué función cumple el tejido conjuntivo?: a) Actuar como tejido de relleno o de unión. b) Formar los músculos.

c) Tejido cartilaginoso. d) Neurona	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 contracciones del tejido muscular son: a) Autónomo b) Voluntario c) Esquelético

Tema 3: Sexualidad

Seleccione los cambios que se dan durante la adolescencia a) Físicos, Psicológicos, 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
Señale el postulado incorrecto de la siguiente afirmación; Si una mujer tiene relaciones sexuales sin protección durante la menstruación: a) No puede quedarse embarazada b) Puede contagiarse de una E.T.S. c) La Puede quedarse embarazada	Señale el postulado incorrecto de la siguiente afirmación; Juanita tuvo relaciones sexuales con protección con José; quien tiene una E.T.S. a) Juanita no puede quedarse embarazada b) José podrá contagiarse a Juanita c) El uso de preservativo aumenta el riesgo de contagio

Tema 4: Teorías del origen de las especies

El primer naturalista que hizo referencia a evolución 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 b) Caracteres adquiridos c) Selección natural	Seleccione el literal que representa al postulado de variabilidad propuesto por Charles Darwin a) Una jauría b) Un zoológico c) Una laguna
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