Segundo de Bachillerato Técnico

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

Seleccione el nivel de organización subatómico: ➢ C, H, O, N, Na, K, Ca, Fe ➢ H2O, C6H12O6 ➢ Protones, Neutrones, Electrones	**Seleccione el nivel de organización molecular:** ➢ C, H, O, N, Na, K, Ca, Fe ➢ H2O, C6H12O6 ➢ Protones, Neutrones, Electrones
Seleccione el nivel de organización de la vida al que corresponde una bacteria: ➢ Organismo complejo ➢ Célula ➢ Molecular	**Son ejemplos de poblaciones, excepto:** ➢ Cardumen ➢ Una playa ➢ Colmena
Seleccione los niveles de organización celular: ➢ Hormonas ➢ Lípidos ➢ Adipocitos	**Son ejemplos de comunidades, excepto:** ➢ Laguna ➢ Antártida ➢ 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, 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	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.

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.

LIVEWORKSHEETS

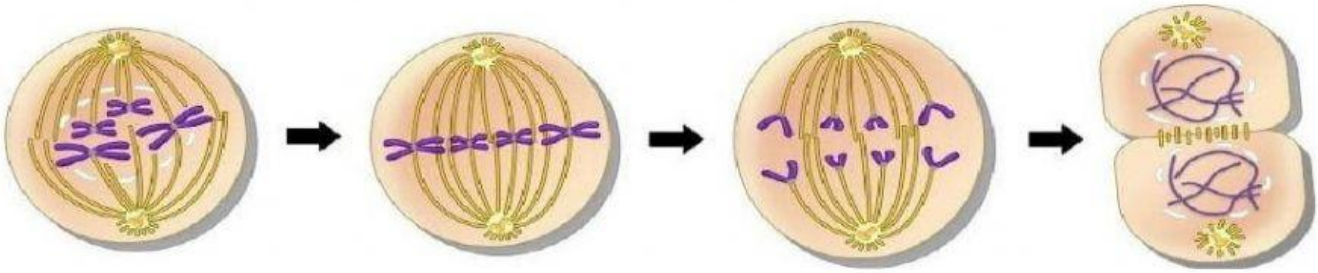
c) Tejido cartilaginoso. d) Neurona	c) Transportar nutrientes. d) Coordinadora de distintos órganos.
Las células que forman parte de la sangre son: a) Glóbulos rojos b) Glóbulos blancos. c) Plaquetas d) Oligodendrocitos	**Las funciones del tejido muscular son:** a) Realizar la fotosíntesis. b) Formar los nervios. c) Formar los músculos d) Defender al organismo

Tema 3: División Celular

Completa el párrafo colocando la palabra correcta en cada espacio para comprender conocimientos generales del ciclo celular: Profase-metafase-anafase-telofase-interfase-citocinesis-mitosis

El proceso asexual por el cual una célula diploide se divide en dos células diploides idénticas a la célula madre se conoce como _____. La _____ es el periodo del ciclo celular donde la célula pasa la mayor parte de tiempo realizando actividades metabólicas y la replicación de los cromosomas para iniciar la división celular. El inicio de la mitosis empieza con la _____, donde desaparece la membrana nuclear y aparecen husos y centriolos. Cuando los cromosomas se alinean en el ecuador de las células estamos frente a la _____ y posteriormente en la _____ los cromosomas se dirigen a los polos opuestos de la célula separando a las cromátides hermanas. La reaparición de una nueva membrana nuclear y la desaparición de los husos nos habla de la _____, que finalmente termina en la _____ cuando las células de separan por completo.

Escriba el nombre de cada fase de las mitosis debajo de cada imagen: Telofase – Anafase – Profase – Metafase



_____ _____ _____ _____

LIVEWORKSHEETS