



INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
LOEI. Art. 186

NIVEL: BACHILLERATO		ÁREA: CIENCIAS NATURALES		ASIGNATURA: BIOLOGÍA		AÑO LECTIVO 2022 - 2023					
AÑO BGU/EGB: SEGUNDO		GRUPOS/PARALELOS:		"A" Y "B"							
DOCENTE: ING. ANDRÉS QUITO				JORNADA: Matutina							
ESTUDIANTE:						FECHA:					
DIAGNÓSTICO	☐	PARCIAL	☐	QUIMESTRE	☐	SUPLETORIO	☐	REMEDIAL	☐	GRACIA	☐

Explica desde la experimentación los tipos de organización de las células eucariotas (animales y vegetales), la estructura y función de sus organelos. (I.2., I.4.) (Ref. I.CN.B.5.6.1.)

1. Escriba en la línea de abajo de la imagen de la célula el nombre correspondiente: eucariota o procariota (2 logros)



2. Complete el cuadro vacío con el literal correspondiente según las características de las partes de las células eucariotas (6 logros)

#	Organelos	#	Característica
a	Mitocondria		En él se encuentra la información genética (ADN) , está limitado por la envoltura nuclear
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

Explica desde la fundamentación científica y modelos la importancia del ADN como portador de la información genética, transmisor de la herencia, comprendiendo su estructura, función, las causas y consecuencias de la alteración genética y cromosómica. (I.2., I.4.) (Ref. I.CN.B.5.3.1.) CC

3. **Selecciona el tipo de célula de acuerdo a la siguiente definición:** En este tipo de células los cromosomas están presentes por parejas o pares de cromosomas homólogos. (1 Logro)

a) Diploide
b) Haploide
c) Gametos



4. **Selecciona el tipo de célula de acuerdo a la siguiente definición:** En estas células solo tenemos un cromosoma de cada tipo y, por tanto, no presenta parejas de cromosomas homólogos. **(1 Logro)**

- a) Diploide
- b) Haploide
- c) Somáticas

5. **Seleccione las características del Cariotipo:** **(2 Logros)**

- a) Representación gráfica de todos los cromosomas de una célula.
- b) Puede ser un cariotipo Haploide y diploide
- c) Es la composición genética de los seres vivos

6. **Completa el párrafo colocando la palabra correcta en cada espacio para comprender conocimientos generales del ciclo celular: Profase-metáfase-anáfase-telófase-interfase-citocinesis-mitosis** **(7 Logros)**

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 el _____ 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 se separan por completo.

I.CN.B.5.7.1. Explica que en los organismos multicelulares la forma y función de las células y los tejidos determinan la organización de órganos, aparatos y sistemas (circulatorio, respiratorio, digestivo, excretor, nervioso, reproductivo, endócrino, inmunitario y estearato muscular), establece sus elementos constitutivos (células, tejidos, componentes), estructura, función en el organismo y medidas de conservación.

7. **Escriba el literal que relaciona la clase de tejido vegetal con sus características.** **(5 logros)**

X	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	Esclerenquima:		formado por células muertas impregnadas de una sustancia dura y resistente llamada lignina, que proporciona a la planta soporte y protección.

8. **Complete la tabla de la clasificación de los tejidos animales con los siguientes temidos:** **(12 logros)**
revestimiento, glandular, conjuntivo, cartilaginoso, óseo, sanguíneo, esquelético, cardíaco, liso, sensitivas, asociación, motoras.

Tejidos	Clasificación
Epitelial	
Conectivo	
Muscular	
Nervioso	

TOTAL DE LOGROS		/36
EQUIVALENCIA (10/10)		/10
ELABORADO	COORD. COMISIÓN TÉCNICO PED. DEL ÁREA	APROBADO VICERRECTORADO



Unidad Educativa
"SAYAUSI"
Cuenca-Sayausi

2022-2023

ING. ANDRÉS QUITO	ING. ANDRÉS QUITO	Lic. Rocio Tamayo
Firma: 	Firma: 	Firma:
Fecha: 31/8/2022	Fecha: 31 / 08 /2022	Fecha: / /2022