

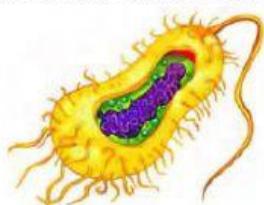


INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN
LOEI. Art. 186

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:	
DIAGNÓSTIC	<input checked="" type="checkbox"/> PARCIAL <input type="checkbox"/>	QUIMESTRE <input type="checkbox"/>	SUPLETORIO <input type="checkbox"/> REMEDIAL <input type="checkbox"/> GRACIA <input type="checkbox"/>

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 oxidadas 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-metafase-anafase-telofase-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, endocrino, inmunitario y estearato muscular), establece sus elementos constitutivos (células, tejidos, componentes), estructura, función en el organismo y su relación con el medio ambiente.

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:		responsible 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.

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

Tejidos	Clasificación
Epitelial	
Conectivo	
Muscular	
Nervioso	

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



**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