

NIVEL: BACHILLERATO	ÁREA: CIENCIAS NATURALES	ASIGNATURA: BIOLOGÍA		AÑO LECTIVO 2022-2023
AÑO: PRIMERO	GRUPOS/PARALELOS:	QUIMESTRE:	Primero	
DOCENTE: LUIS ANDRÉS QUITO LEÓN		RECUPERACIÓN LECCIÓN 1		10
ESTUDIANTE:		FECHA:		

1. Coloque V para verdadero o F de falso según corresponda en los siguientes postulados (7 logros)

- En la tierra primitiva no existían los átomos que en la actualidad forman parte de las moléculas de los seres vivos: carbono, oxígeno, nitrógeno, hidrógeno, fósforo y metales. _____
- La atmósfera primitiva carecía de oxígeno libre esto impediría que se formaran las primeras células aerobias, ya que no tenían oxígeno para respirar _____
- Primero se formaron moléculas sencillas; luego, moléculas más complejas (aminoácidos, nucleótidos, ácidos grasos y azúcares), y posteriormente macromoléculas (proteínas, ácidos nucleicos y polisacáridos) _____
- Las macromoléculas se ensamblaron formando agregados organizados, los prebiontes, que eran estructuras vivas y células _____
- Los prebiontes comenzaron a diferenciarse y le dieron origen a los proteinoides _____
- Los proteinoides comenzaron a absorber materiales del medio de forma selectiva dejando pasar algunas sustancias, pero no otras de este modo dieron origen a los coacervados _____
- Los protenoides se rodearon de una doble membrana, adquirieron la capacidad de reproducirse mediante la división y terminaron diferenciándose en la primera célula o ancestro común _____

2. Seleccione la respuesta correcta de las siguientes preguntas (18 logros)

La edad de la Tierra es de: a) 14600 millones de años b) 46000 años c) 4600 millones de años	La temperatura de la Tierra primitiva era: a) Bastante elevada b) Similar a la actual c) Extremadamente baja
La atmosfera primitiva carecía: a) Era rica en O ₂ b) oxígeno libre c) ozono	Los prebiontes: a) Eran las primeras células b) Eran los primeros seres vivos c) No era una célula
Se supone que las mitocondrias a) Al mismo tiempo que los cloroplastos b) Antes que los cloroplastos c) Después de los cloroplastos	Las células procariotas a) Tienen ribosomas b) Tienen núcleo verdadero c) Tiene organelas
El origen de las mitocondrias fue: a) Organismos unicelulares procariotas y aerobios b) Organismos unicelulares eucariotas y autótrofos c) Ninguno de los anteriores	El origen de los cloroplastos fue: a) Organismos unicelulares eucariotas y heterótrofos b) Organismos unicelulares procariotas y autótrofos c) Ninguno de los anteriores
Las células procariotas están presentes en: a) Organismos unicelulares b) Organismos pluricelulares c) Organismos unicelulares y pluricelulares	La biogénesis es una teoría que afirma que: a) La materia inerte puede originar seres vivos b) Los seres vivos solo pueden originarse de otros seres vivos c) Los seres vivos solo pueden originarse por reproducción sexual
El científico que a través de sus experimentos dio por concluida definitivamente la controversia sobre la generación espontánea y sentó las bases de la moderna teoría celular a) Francisco Redi b) Luis Pasteur	Needham y Spallanzani polemizaron acerca de como se originaban los seres vivos. Needham sostenía que: a) Los seres vivos se habían originado hace millones de años por generación espontánea pero que en las condiciones actuales eso era imposible

c) Felix Pouchet	b) En las condiciones actuales, los seres vivos surgían espontáneamente de la materia inerte, mientras que Spallanzani, que era biogenista, postulaba que todos ser vivo provenía de otros seres vivos preexistentes c) Los seres vivos surgían de otros seres vivos preexistentes mientras que Spallanzani era partidario de la generación espontanea
Los centriolos intervienen en: a) La captación de energía solar para realizar la fotosíntesis b) La elaboración de lípidos y proteínas c) La organización del interior de la célula en el momento de la división celular	Una célula vegetal típica no posee: a) Cloroplastos b) Vacuolas c) Centriolos
La célula eucariota típica siempre posee a) Cloroplastos b) Centriolos c) ADN	Los microorganismos no se desarrollaron en los matraces que Pasteur llevó a las altas montañas porque: a) La infusión no capaz de admitir el desarrollo de los seres vivos b) El aire que contenía no era normal c) El aire que contenía estaba libre de microorganismos
El término célula fue utilizado por primera vez: a) Robert Hooke b) Matthias Schleiden c) Theodor Schwann	El medico Rudolf Virchow sostuvo que: a) Las células de un ser vivo se origina por generación espontanea b) Las células de un ser vivo se origina de otras existentes c) Las células de un ser vivo se origina por reproducción sexual

3. Arrastre a la tabla de biomolécula y bioelementos con cada ejemplo: Ca, Na, K, Cl, Mg, I, Fe, C,H,O,N,P, S
Sales minerales, agua, Proteínas, lípidos, glúcidos, enzimas y ácidos nucleicos (20 logros)

Bioelementos y Biomoléculas	Ejemplos
Bioelementos Primarios	
Bioelementos secundarios	
Biomoléculas orgánicas	
Biomoléculas Inorganicas	

4. Escriba en el cuadro vacío el literal correspondiente a las clases de las propiedades físicas, químicas y biológicas del agua del agua (4 logros)

Lit	Propiedad	Lit.	Descripción
a	Modera la temperatura		Aumento a medida que desciende la temperatura
b	Densidad 1kg/dcm3		capacidad de disolver sustancias iónicas y polares
c	Capilaridad		amortigua las variaciones de su temperatura interna
d	Poder disolvente		gracias al desplazamiento del agua por los vasos conductores (adhesión)

5. Escriba el numero que relaciona los bioelementos con sus características (4 logros)

1	Sales que favorecen el transporte a través de la membrana celular.	Ca
2	Su deficiencia causa cretinismo (problemas en el crecimiento de los niños).	I
3	Presente en el jugo gástrico.	Cl
4	Es importante para la dureza de los hueso y dientes.	K - Na