

EVALUACIÓN N°1**Biología:**

1. En relación con las células procariotas, marque la afirmación INCORRECTA:
 - a) Son organismos sencillos incluidos en el reino moneras.
 - b) Los organismos representativos del reino son las bacterias.
 - c) Presentan en su interior una única molécula de ADN desnudo en contacto directo con el citoplasma.
 - d) Presenta un núcleo prominente, y su ADN asociado a proteínas.
 - e) Se producen por fisión binaria.
2. La fluidez de la membrana plasmática es una propiedad dada esencialmente por:
 - a) Hidratos de carbono.
 - b) Proteínas intrínsecas de la membrana.
 - c) Los ácidos grasos saturados.
 - d) B y C son correctas.
 - e) Ninguna es correcta.
3. La composición química de la membrana es:
 - a) Lípidos, proteínas integrales y periféricas.
 - b) Proteínas periféricas e integrales, fosfolípidos y glúcidos sobre la superficie interna de la membrana.
 - c) Lípidos, proteínas integrales y periféricas y glucocalix.
 - d) Todas son correctas.
 - e) Lípidos, proteínas integrales y periféricas e hidratos de carbono.
4. Marque la opción correcta sobre células procariotas y eucariotas
 - a) Ambas poseen membrana plasmática.
 - b) Ambas poseen mitocondrias.
 - c) Ambas carecen de membrana nuclear.
 - d) Se reproducen por fisión binaria.
 - e) A y B son correctas.
5. Organela cuya membrana tiene adherido ribosomas y su función principal es sintetizar proteínas.
 - a) Aparato de Golgi
 - b) REL
 - c) Lisosomas
 - d) Mitocondria
 - e) RER
6. Entre las funciones de los lisosomas se menciona:
 - a) Digestión Intracelular
 - b) Síntesis de lípidos
 - c) Síntesis de enzimas Hidrolíticas
 - d) Autofagia y síntesis de proteínas
 - e) Todas son correctas

7. Con respecto a las características de los Seres Vivos. ¿A qué definición de los enumerados en la 2da columna corresponde cada característica indicada en la 1ra columna? Relacione y luego seleccione la opción correcta.

Característica	Definición
----------------	------------

1. Metabolismo	A. Es la adecuación de un organismo a su medio ambiente
2. Adaptación	B. Tendencia de los organismos a mantener el medio interno constante.
3. Irritabilidad	C. Reacciones químicas de un organismo que posibilitan la degradación y crecimiento de los organismos
4. Homeostasis	D. Asexual (una sola origina a otros seres) Sexual - Meiosis se realiza por fusión de células sexuales o gametos (ovulo y espermatozoide).
5. Reproducción	E. Respuestas a estímulos físicos y químicos del medio interno y externo de un organismo.

Características

	1	2	3	4	5
a)	D	B	G	A	C
b)	E	C	A	B	D
c)	A	B	C	D	E
d)	C	A	E	B	D
e)	E	D	C	B	A

8. Organoide citoplasmático autónomo (sintetiza alguna de sus proteínas) y productor de energía (ATP)
- Ribosomas
 - Retículos
 - Golgi
 - Mitocondrias
 - Plásmidos
9. Con respecto a la estructura de los Cilios, indique la opción CORRECTA.
- Prolongaciones que aumentan superficie de absorción en epidídimo
 - Al M/E presentan microtubulos en una disposición de 9+2
 - Idéntica a desmosomas
 - Se encuentran en cara lateral
 - A y B son correctas
10. El Sodio (Na) es un elemento cuya mayor concentración se encuentra en el líquido extracelular. cuando tiene que salir de la célula utiliza un mecanismo de:
- Osmosis
 - Difusión Simple
 - Transporte Activo
 - Difusión Facilitada

- e) Transporte Pasivo
 - f) B y E son correctas
11. Postulados de la Teoría celular. Indique la opción CORRECTA
- a) Las células se generan de forma espontanea
 - b) Toda célula proviene de una célula preexistente
 - c) Toda actividad metabólica sucede fuera de las células
 - d) Todo organismo vivo está compuesto de células
 - e) B y D son correctas

Introducción:

1. Máxima autoridad universitarias:
 - a) Decanos
 - b) Profesores
 - c) Vicerrector
 - d) Rector
 - e) Todas correctas
2. Año de surgimiento del Movimiento Q.U.R y por quien fue conducido
 - a) 1959 Lic. Quiroga Galindez
 - b) 1993 Dr. Enrique V. Barros
 - c) 1998 Ministro de Educación
 - d) 1971 Dr. Enrique V. Barros
 - e) 1971 Lic. Quiroga Galindez
3. Características de los Mapas Conceptuales
 - a) Jerarquización, Selección e Impacto Visual
 - b) Conceptos, Propositiones y Palabras Clave
 - c) Jerarquización, conceptos y selección
 - d) Palabras claves, selección y proposiciones
 - e) Todas son correctas
4. Según la Organización Mundial de la Salud, La Salud es:
 - a) Una condición de equilibrio y armonía perfecta
 - b) Estado en el que el ser orgánico ejerce normalmente todas sus funciones
 - c) La capacidad de funcionar, siendo esta necesaria para poder trabajar.
 - d) Estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de afecciones o enfermedades
 - e) Ninguna es correcta
5. Las características edad, sexo, herencia y grupo étnico.
 - a) Agente
 - b) Huésped
 - c) Ambiente
 - d) Bacterias
 - e) Todas correctas
6. Sobre los campos de salud. Marque opción CORRECTA
 - a) Biología humana, Huésped, estilo de vida
 - b) Agente, medio ambiente, biología humana
 - c) Atención sanitaria. Biología humana, estilo de vida y medio ambiente
 - d) Agente, huésped y ambiente
 - e) Todas son correctas

7. Referido a APS. Indique opción correcta
 - a) Es un nivel de atención
 - b) Es un programa de salud pública
 - c) Es medicina para pobres
 - d) Servicios básicos de salud
 - e) Es la asistencia sanitaria esencial, puesta al alcance de todos los individuos y familias de la comunidad...
8. Sobre componentes Programáticos de la APS. Indique opción INCORRECTA.
 - a) Inmunizaciones
 - b) Suministro de agua potable
 - c) Cobertura total
 - d) Educación para la salud
 - e) Prevención y control de enfermedades
9. Sobre componentes Estratégicos de la APS. Indicar opción INCORRECTA.
 - a) Articulación intersectorial
 - b) Tecnología apropiada
 - c) Adecuación del recurso humano
 - d) Nutrición adecuada y suministro de alimentos
 - e) Participación social
10. Tipo de aprendizaje caracterizado por la articulación significativa de los conceptos, hechos, principios y/o procesos involucrados. No busca la repetición literal de la información, sino, un modo personal de reestructuración.
 - a) Aprendizaje profundo
 - b) Aprendizaje actitudinal
 - c) Aprendizaje procedimental
 - d) Aprendizaje superficial
 - e) Aprendizaje conceptual

Química:

1. Cada periodo de la tabla periódica de los elementos indica:
 - a) La cantidad de órbitas
 - b) Los neutrones
 - c) Los electrones del último nivel
 - d) Todas son correctas
2. Encuentra el elemento que está en el grupo 4, periodo 5 e indica:

Elemento	Símbolo	Clasificación	A	Z	p+	e-	n

3. Realiza la configuración electrónica y casillas de Pauling para el azufre
4. Realiza la representación de Lewis del cobre.

5. Química es la ciencia que estudia:
 - a) Todo lo que ocupa un lugar en el espacio.
 - b) Las propiedades de la materia y sus transformaciones.
 - c) Las variaciones energéticas que acompañan los cambios en la materia.
 - d) Todas las anteriores.
6. Un sistema material es:
 - a) Toda porción ilimitada de materia que se aísla del medio que lo rodea para su estudio experimental.
 - b) Toda porción limitada de materia que se aísla del medio que lo rodea para su estudio experimental.
 - c) Toda porción limitada de un cuerpo que se aísla del medio que lo rodea para su estudio experimental.
 - d) Toda porción ilimitada de una región que se aísla del medio que lo rodea para su estudio experimental.
7. Las siguientes son propiedades extensivas de la materia:
 - a) Densidad y peso
 - b) Punto de ebullición y masa
 - c) Peso específico y volumen
 - d) Punto de ebullición y densidad
8. Los sólidos:
 - a) Tienen moléculas con fuerzas de repulsión.
 - b) Fluyen.
 - c) Pueden comprimirse aplicándoles calor.
 - d) Ninguna es correcta.
9. Indica la afirmación correcta:
 - a) Todo cambio de estado de la materia involucra una transformación química en el sistema.
 - b) Las propiedades extensivas son aquellas que dependen de la cantidad de materia y se subdividen en propiedades físicas y químicas.
 - c) Las propiedades intensivas ayudan a identificar o caracterizar un tipo de materia en particular y no dependen de la masa o cantidad de materia.
 - d) Todas son correctas.
10. Indica la opción incorrecta:
 - a) Los sistemas homogéneos son aquellos que poseen iguales propiedades en toda su masa.
 - b) Un sistema cerrado solo intercambia energía.
 - c) Los sistemas heterogéneos presentan variaciones en las propiedades intensivas.
 - d) Los sistemas aislados se utilizan solamente para experimentos en laboratorio.
11. ¿Cuál de las siguientes sustancias es un ejemplo de un sistema homogéneo?
 - a) Granito
 - b) Aire
 - c) Ensalada de frutas
 - d) Leche

12. ¿Cuál de las siguientes opciones representa una transformación química?

- a) Fusión del hielo
- b) Ebullición del agua
- c) Quemar una vela
- d) Trituración de una roca

Matemática:

1. Resuelve la siguiente expresión: $3 \cdot (4 + 2) - 5$

- a) 13
- b) 14
- c) 15
- d) 16

2. Dada la función $f(x) = 2x + 3$ ¿cuál es el valor de la pendiente y el de la ordenada?

- a) $m=2$ $b=-3$
- b) $m=3$ $b=2$
- c) $m=2$ $b=3$
- d) $m=-2$ $b=-3$

3. La función $g(x) = x^2 - 4x + 4$ representa una parábola. ¿Cuál es el vértice de esta parábola?

- a) (0, 4)
- b) (2, 0)
- c) (-2, 4)
- d) (4, 0)

4. Resuelve la ecuación $2(x + 3) = 11 + x$

- a) $x = 4$
- b) $x = 6$
- c) $x = 7$
- d) $x = 5$

5. Resuelve la ecuación $x^2 - 5x + 6 = 0$

- a) $x = 2$ y $x = 3$
- b) $x = 3$ y $x = 2$
- c) $x = 2$ y $x = 2$
- d) $x = 3$ y $x = 3$

6. Resuelve la siguiente expresión: $(5 + 2) \times 3 - 4 \div 2$

- a) 11
- b) 14
- c) 7
- d) 9

7. Simplifica: $3^2 + 4 \times 2 - \sqrt{16}$

- a) 9
- b) 15
- c) 6
- d) 13

8. Graficá la siguiente función: $f(x) = -\frac{3}{4}x + 3$

9. Calculá el valor de X

$$2x(x + 3) = 3x + 2$$

10. Indicá cuál o cuáles de los siguientes gráficos **NO** son funciones

