

## Tarea semana I

### Cap. 1: Introducción a la vida en la Tierra

Prof. Jessica Lucas

Nombre: *Sheyla M. Caridad De Aza* Fecha: *Lunes 21 de ago. de 23*

#### 1. ¿Qué es célula?

- a. Organismo circular sin organelos.
- b. Unidad compleja de la Biología.
- c. Materia compuesta de membranas y no posee núcleo definido.
- d. Unidad mínima de la vida.

#### 2. Etapas en orden del método científico

- a. Hipótesis, predicción, experimentación, observación, pregunta, conclusión.
- b. Predicción, observación, experimentación, hipótesis, pregunta, conclusión.
- c. Observación, pregunta, hipótesis, predicción, experimentación, conclusión.
- d. Predicción, pregunta, observación, hipótesis, experimentación, conclusión.

#### 3. Una hipótesis es:

- e. La última parte del método científico.
- f. Parte fundamental del metabolismo celular.
- g. Una suposición, basada en una observación que se ofrece como posible respuesta a una pregunta.
- h. No forma parte indispensable para el desarrollo de un experimento.

#### 4. Realiza 1 experimento donde uses el método científico usando las seis etapas. No vas hacer el experimento realmente, solo escribe los pasos mostrando cómo lo harías. (6pts)

*Paso 1: (Observación) A principio de año escolar, una estudiante que suele ser una chica alegre, normal y que le gusta mucho reírse ( **no** es de nuevo ingreso) se vió muy triste el primer día y no tuvo ninguna participación en la clase.*

*Paso 2: (Pregunta) ¿Por qué ella está triste si ella **no es así?***

*Paso 3: (Hipótesis) Está atravesando por problemas familiares en su hogar.*

*Paso 4: (Predicción) Si al salir del salón hacia las demás clases y espacios de ocio continua con el mismo comportamiento, entonces existe mayor posibilidad de que esté ocurriendo algún suceso anormal en su hogar. De comportarse diferente en los demás lugares, entonces tendría algo que ver con el salón de la maestra inicial pero si continua su tristeza en los demás salones, la situación puede ser interpersonal en con algún compañero de su salón hogar.*

*Paso 5: (Experimento) Observarla por tres días dentro y fuera de los salones de clases y recibir un insumo de su comportamiento con los demás maestros y personal de cuido durante la hora de recreo (en los mismos días). Establecer conversación con ella si el comportamiento persiste.*

*Paso 6: (Conclusión) La estudiante al salir de todas sus clases cambiaba su comportamiento al hablar con estudiantes de otros salones hogares. Se tuvo un dialogo con ella y se descubrió que la estudiante tiene a sus amistades cercanas en otros salones hogares y no le gusta el que corresponde al momento.*

*(Basado en hechos reales muy recientes)*

5. Cuáles son los dominios principales que los científicos usan para clasificar organismos.

- i. Bacterias, Ribosoma y Plantas
- j. Bacterias, Arkeas y Eukareas
- k. Bacterias, plantas y Animales
- l. Bacterias, células complejas y células simples

6. Menciona los 4 reinos que componen el dominio Eukarya

- Fungi (Hongos)
- Plantas
- Animales
- Protistas

7. Menciona 3 beneficios de las bacterias

- Ayudan contra otras bacterias.
- Algunas ayudan al mejoramiento del sistema digestivo.
- Permiten el desecho y el reciclaje de los nutrientes de los organismos en descomposición.

8. Qué son los virus:

- *Microorganismos con otra composición de vida que son capaces de reproducirse en células.*

9. Menciona 3 diferencias entre una célula animal y una bacteriana.

- *La célula animal tiene núcleo definido.*
- *La Bacteria es unicelular.*
- *Las Bacterias son más pequeñas.*

10. Menciona tres ejemplos de células Eukarya (eucariota) y tres ejemplos de células procariotas.

- *Eucariota: Insectos, Hongos y humanos.*
- *Procariotas: Bacterias, Archeas y algunas algas.*

11. Menciona la diferencia entre organismos autótrofos y heterótrofos, ofrece dos ejemplos de cada uno.

- *Los Heterótrofos (Organismos que se alimentan de otros).*
- *Autótrofos (Organismos que se alimentan de ellos mismos).*

12. Menciona y describe 4 ramas de la Biología

- *Botánica: Estudia las plantas.*
- *Ecología : Estudia los ecosistemas.*
- *Genética: Estudio de la herencia.*
- *Histología: Estudio de los tejidos.*