

PRUEBA SUMATIVA

Natural Science

NAME: .....

10mo E.G.B. ....

DOCENTE: Ing. Camila Molina

Fecha:.....

INSTRUCCIONES:

- Escuche las indicaciones de la docente.
- Lee atentamente cada ítem de la prueba.
- Piense y analice antes de contestar

1. Describe the following situations: (1 pto)

a) List the 6 kingdoms in which living beings are classified:

b) List the 3 domains in which living beings are classified:

c) ¿Cuál es el nombre del científico que creó la nomenclatura binomial o *linneana*?

2. Sort the following organizational levels from the most complex to the simplest. (1 pto)

CELL - ATOM - MOLECULE - TISSUES - HUMAN - ORGAN - SYSTEM

3. Check the correct option. (1 pto)

a) La clasificación actual de los organismos en cinco reinos se debe a:

- Whittaker
- Dioscórides
- Karl Von Linné
- John Ray

b) El reino que agrupa a organismos unicelulares, procariotas y que pueden ser autótrofos y heterótrofos es el reino:

- Plantae
- Fungi
- Monera
- Protocista

- c) El nombre científico del coyote es *Cannis latrans*, ¿Qué término define a la especie?
- Solo el término “*Cannis*”
  - Solo con el nombre “*latrans*”
  - Todas las opciones son correctas.
  - Los dos términos “*Cannis latrans*”

4. Relate each type of asexual reproduction with its explanation. (2 pts)

esporulación

Se separan porciones del organismo de un individuo hasta que se convierten en otros diferentes.

bipartición

Ocurre sin que exista la fecundación del óvulo o gameto femenino.

fragmentación

El núcleo de la célula madre se divide varias veces para formar pequeños núcleos.

partenogénesis

El núcleo resultante se desplaza hacia la membrana y forma una yema que se rodea de citoplasma.

gemación

El citoplasma se divide en dos después de que se ha producido la duplicación del ADN.

5. Select (V) true or (F) false as appropriate (1 pto)

Los organismos del dominio eucariota viven en ambientes acuáticos con condiciones extremas.	
Los dominios bacteria y arquea comprenden organismos formados por células procariotas.	
Los dominios bacteria y eucariota surgen de la misma rama.	
La principal diferencia entre los dominios es la composición física de las membranas y paredes celulares de los organismos.	

6. Select the correct answer from the following questions. (2 pts)

- a) ¿Después de qué fase ocurre la citocinesis en las células?
- Telofase
  - Metafase
  - Anafase
  - Profase

b) La citocinesis y la mitosis:

- siempre ocurren al mismo tiempo.
- siempre se dan de forma independiente.
- algunas veces ocurren de forma independiente.
- algunas veces se dan al mismo tiempo.

c) ¿Cuántos ovocitos secundarios se obtienen a partir de un ovocito primario?

- un ovocito secundario
- dos ovocitos secundarios
- tres ovocitos secundarios
- cuatro ovocitos secundarios

d) ¿Cuál es el resultado final de la espermatogénesis?

- espermatocitos
- espermatidas
- espermatozoides
- espermatocitos secundarios

e) Selecciona tres etapas de la espermatogénesis.

- aumento de ovogonias
- meiosis
- formación de ovocitos primarios
- formación de cabeza, cuello y cola
- crecimiento de la espermatogonia

7. Write the word that correctly completes the sentence. Use one of the following terms (2ptos):

mitosis / meiosis / citocinesis / reproducción sexual

En el desarrollo de los organismos pluricelulares, la \_\_\_\_\_  
asegura que todas las células contengan la misma información genética y que se  
originen los diferentes tipos de células que formarán parte del organismo.

descondensan / telofase I / citoplasma / huso mitótico

El \_\_\_\_\_, aparece y empieza a capturar cromosomas en las profases de la meiosis I y la meiosis II

La citocinesis II divide el \_\_\_\_\_ de cada célula y da lugar a cuatro células haploides.

En la \_\_\_\_\_, los cromosomas se ubican en los polos opuestos de la célula, la membrana nuclear se vuelve a formar y los cromosomas se \_\_\_\_\_.