



ACTIVIDADES Y EVALUACION CLASE 1

Programa: validacion de bachillerato

Clase 1: Biología

IMPORTANTE

Las actividades y evaluaciones que se realicen en las diferentes areas de estudio deberan ser desarrolladas y enviadas en formato WORD O PDF.

Se deben enviar dentro de las fechas programadas al correo:

tutorvirtual@aulaenlinea.co

Actividades de aprendizaje.

- 1.** Investiga el concepto de biología y defínelo con tus propias palabras
- 2.** Investiga en qué consisten: Creacionismo, Vitalismo, Fijismo, Colonialismo, Ilustración y teoría de la Selección Natural; para que te ubiques en el contexto histórico-social y el pensamiento dominante de la época.
- 3.** Explica con tus propias palabras, los cuatro principios de unidad de la teoría celular.
- 4.** Busca las diferencias entre microscopio simple y compuesto.
- 5.** Explica en qué consisten los poderes de resolución y amplificación del microscopio.



EVALUACIONES CLASE 1

Questionario de evaluación 1

Con una X elige la respuesta correcta

1. Es la aportación conceptual de Robert Hooke.

- a) Define la pared celular.
- b) Define a la célula.
- c) Define el núcleo.
- d) Define el citoplasma.
- e) Define el cloroplasto.

2. Es la aportación conceptual de Rudolf Virchow.

- a) Todas las plantas están formadas por células.
- b) Todos los animales están formadas por células.
- c) Toda célula proviene de otra célula preexistente.
- d) Todas las células poseen núcleo.
- e) Todos los seres vivos están formadas por glóbulos.

3. Es la aportación conceptual de Mathias Schleiden.

- a) Todas las plantas están formadas por células.
- b) Todos los animales están formadas por células.
- c) Toda célula proviene de otra célula preexistente.
- d) Todas las células poseen núcleo.
- e) Todos los seres vivos están formadas por glóbulos.

4. Postulado que corresponde a la teoría celular.

- a) Todas las células son procariotas y eucariotas.
- b) Todos los seres vivos evolucionan.
- c) Todos los seres vivos están constituidos por una o varias células.
- d) Todas las células presentan membrana.
- e) Todos los seres vivos se dividen en vegetales y animales.



5. La palabra célula significa

- a) pared rígida.
- b) panal de abeja.
- c) celda pequeña.
- d) celda vacía.
- e) corcho.

6. cuál es el concepto principal del principio de Unidad morfológica

- a) Toda célula proviene de otra célula preexistente
- b) Todas las células poseen núcleo.
- c) Define el núcleo.
- d) Todos los seres vivos están formadas por glóbulos.
- e) Todos los sistemas vivos están constituidos de células.

7. cuál es el concepto principal del principio de Unidad de origen

- a) Toda célula proviene de otra célula preexistente.
- b) La célula contiene el material hereditario
- c) La célula es capaz de realizar todos los procesos metabólicos necesarios para vivir.
- d) Todas las células son procariotas y eucariotas
- e) panal de abeja

Cuestionario de evaluación 2

Con una X elige la respuesta correcta

1. Es una característica de las células procariotas

- A) Los organelos son membranosos
- B) La información genética está delimitada por el núcleo
- C) El material hereditario cercano a la membrana
- D) Ausencia de la membrana plasmática
- E) Solo tiene cápsula plasmática



2. Es una de las características propias de la célula eucarionte.

- A) Los organelos no son membranosos
- B) La información genética está delimitada por una doble membrana.
- C) El material hereditario disperso en el citoplasma
- D) Ausencia de la membrana plasmática
- E) Solo tiene cápsula plasmática

3. Son células pequeñas, la mayoría no mide más de una micra de ancho, presentan un citoplasma con poco volumen.

- A) Protobiontes
- B) Eucariontes
- C) Procariontes
- D) Hongos
- E) Protistas

4. Son células que se caracterizan por contener organelos membranosos altamente organizados, el núcleo que contiene el material hereditario es el más notable.

- A) Protobiontes
- B) Eucariontes
- C) Procariontes
- D) Bacterias
- E) Protistas



5. A la conservación de las condiciones internas normales en una célula u organismo mediante mecanismos autorreguladores se le conoce cómo_____

- A) Enzimas
- B) Anabolismo
- C) Anabolismo
- D) Metabolismo
- E) Homeostasis

6. Son los sistemas que están directamente relacionados con los procesos de autorregulación

- A) nervioso, endocrino e inmune
- B) muscular, mecánico y sexual
- C) sexual, hormonal y sensorial
- D) cinético, locomotor y circulatorio
- E) genético, digestivo e intestinal

7. Médico estadounidense que introdujo el término de homeostasis

- A) Hugo de Vries
- B) August Weissman
- C) Walter Cannon
- D) Claude Bernard
- E) Thomas Morgan