

Ciencias Naturales
Recuperación pedagógica: Parcial 1
Octavo Año de Educación General Básica
Tema: Niveles de Organización y Morfología Celular

Destreza: CN.4.1.3. Indagar, con uso del microscopio, de las TIC u otros recursos, y describir las características estructurales y funcionales de las células, y clasificarlas por su grado de complejidad, nutrición, tamaño y forma.

Destreza: CN.4.1.4. Describir, con apoyo de modelos, la estructura de las células animales y vegetales, reconocer sus diferencias y explicar las características, funciones e importancia de los organelos.

1.



Combinación de átomos

☐ A

Enzimas

☐ B

Celula

☐ C

Molécula

☐ D

Atomo

2.



La unidad anatómica y funcional más pequeña de la vida

☐ A

Molécula

☐ B

Átomo

☐ C

Célula

☐ D

Bacterias

3. La _____ es la unidad básica de la vida

☐ A

átomo

☐ B

tejido

☐ C

célula

☐ D

órgano

4. ¿Cuál es el nivel más pequeño en los niveles o en la organización?

☐ A

Organo

☐ B

Atomo

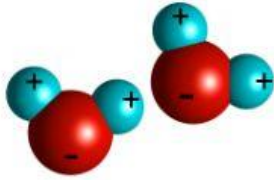
☐ C

Organismo

☐ D

Un ecosistema

5.



¿Qué imagen se muestra?

- | | | | |
|----------------------------|-----------|----------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> A | Un organo | <input type="checkbox"/> B | Un átomo |
| <input type="checkbox"/> C | Un celula | <input type="checkbox"/> D | Un molecula |

6. Partes de la célula procariota y eucariota en común

- | | | | |
|-----------------------------|-----------|----------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> A | ribosomas | <input type="checkbox"/> B | ADN |
| <input type="checkbox"/> C | membrana | <input type="checkbox"/> D | Citoplasma |
| <input type="checkbox"/> mi | todas | | |

7. Un organismo procariota se caracteriza por NO tener:

- | | | | |
|-----------------------------|----------|----------------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> A | Núcleo | <input type="checkbox"/> B | Citoplasma |
| <input type="checkbox"/> C | Ribosoma | <input type="checkbox"/> D | Membrana plasmática |
| <input type="checkbox"/> mi | ADN | | |

8. se define como un conjunto de organismos (individuos) de la misma especie;

- | | | | |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|------------------|
| <input type="checkbox"/> A | Comunidad | <input type="checkbox"/> B | Población humana |
| <input type="checkbox"/> C | Población biológica | | |

9. Incluye todas las poblaciones que habitan en un ambiente común e interactúan entre sí. El concepto anterior corresponde al concepto de

- | | | | |
|----------------------------|-----------|----------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> A | Individuo | <input type="checkbox"/> B | Comunidad |
| <input type="checkbox"/> C | Especie | <input type="checkbox"/> D | Ecosistema |

10. Organela encargada de la fotosíntesis

- | | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> A | Ribosomas | <input type="checkbox"/> B | Peroxisomas |
| <input type="checkbox"/> C | Cloroplastos | <input type="checkbox"/> D | Mitocondrias |

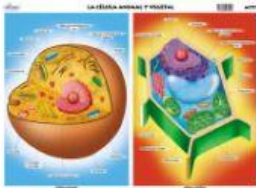
11. Es la porción líquida de la célula donde ocurren reacciones químicas

- | | | | |
|----------------------------|------------|----------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> A | Glucocalix | <input type="checkbox"/> B | Núcleo |
| <input type="checkbox"/> C | Membrana | <input type="checkbox"/> D | Citoplasma |

12. Organelo celular que son bolsas usadas para almacenar agua y otras sustancias que toma del medio o que produce ella misma.

- | | | | |
|----------------------------|------------------|----------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> A | cloroplasto | <input type="checkbox"/> B | vacuola |
| <input type="checkbox"/> C | Aparato de Golgi | <input type="checkbox"/> D | lisosoma |

13.



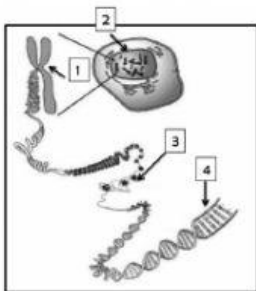
¿La célula vegetal se diferencia de la animal por?

- | | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> A | Membrana celular. | <input type="checkbox"/> B | Núcleo. |
| <input type="checkbox"/> C | Retículo endoplasmático | <input type="checkbox"/> D | Pared celular. |

14. Los hongos, plantas y animales están compuestos por células:

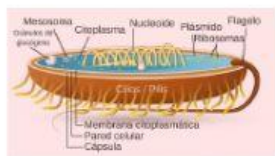
- | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------------------|------------|
| <input type="checkbox"/> A | Procariotas | <input type="checkbox"/> B | Eucariotas |
| <input type="checkbox"/> C | No tengo idea | | |

15.



Contiene el material genético o ADN en forma de cromosomas

- | | | | |
|----------------------------|------------|----------------------------|-------------|
| <input type="checkbox"/> A | Citoplasma | <input type="checkbox"/> B | Núcleo |
| <input type="checkbox"/> C | Nucleolo | <input type="checkbox"/> D | Cloroplasto |



¿Qué ves en la imagen?

- | | | | |
|----------------------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| <input type="checkbox"/> A | Una célula eucariota animal | <input type="checkbox"/> B | Una célula procariota |
| <input type="checkbox"/> C | Una célula eucariota vegetal | <input type="checkbox"/> D | Una bacteria |

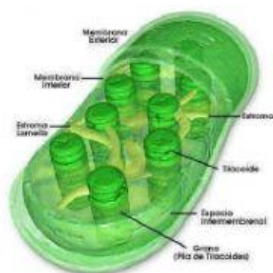
17.



Observe la imagen que organelo se representa aquí
Nota: allí se realiza el proceso de respiración y generación de energía en la célula

- | | | | |
|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> A | Mitocondria | <input type="checkbox"/> B | Retículo endoplasmático |
| <input type="checkbox"/> C | ADN | <input type="checkbox"/> D | Núcleo |

18.



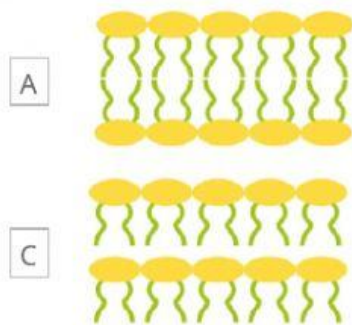
¿Que orgánulo en las células vegetales se encarga de la fotosíntesis?

- | | | | |
|----------------------------|--------------|----------------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> A | Cloroplastos | <input type="checkbox"/> B | Nucleo |
| <input type="checkbox"/> C | Orgánulos | <input type="checkbox"/> D | Membrana |

19. Son el principal componente químico de la membrana celular, y se encuentra formando una bicapa que comunica el medio externo con el interno de:

- | | | | |
|----------------------------|---------------|----------------------------|----------------|
| <input type="checkbox"/> A | Fosfolípidos. | <input type="checkbox"/> B | Carbohidratos. |
| <input type="checkbox"/> C | Proteínas. | | |

20. La membrana celular es una capa que protege el medio interno de la célula con el medio externo contra diferentes factores. La imagen que representa la ubicación correcta de los fosfolípidos en la membrana celular para cumplir con dicha función correspondiente a:



21. Las funciones de la membrana celular incluyen las siguientes: Protección, Comunicación, Selectividad y Estructura. Las situaciones que se mencionan a continuación corresponden respectivamente a las funciones mencionadas anteriormente.

A Impedir que ingrese un virus, Indicar la presencia de una sustancia tóxica, Ingreso de una determinada cantidad de agua y brindar la forma determinada a la célula.

B Brindar la forma determinada a la célula, Indicar la presencia de una sustancia tóxica, Ingreso de una determinada cantidad de agua e Impedir que ingrese un virus.

C Impedir que ingrese un virus, Brindar la forma determinada a la célula, Indicar la presencia de una sustancia tóxica e Ingreso de una determinada cantidad de agua.

22. ¿Cuál es el papel del colesterol en las células animales?

A Controla la fluidez de la membrana.

B Aumenta la grasa corporal

C Cubre la pared interior de los capilares.

D Es un constituyente de la bilis

- 23.



¿Cuáles son las partes de la membrana celular indicadas en el diagrama?

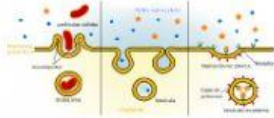
A 1 - Fosfolípido
2 - Proteína periférica
3 - Glicoproteína
4 - Colesterol

B 1 - Capa hidrofílica
2 - Carbohidrato
3 - Proteína integral
4 - Fosfolípido

C 1 - Capa hidrofílica
2 - Carbohidrato
3 - Colesterol
4 - Fosfolípido

D 1 - Fosfolípido
2 - Glicoproteína
3 - Proteína integral
4 - Capa hidrofóbica

24.



Procesos que abarca la ENDOCITOSIS

A

Exocitosis y pinocitosis

B

Ósmosis y Difusión

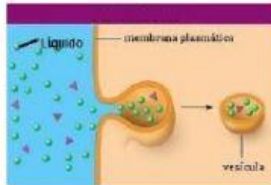
C

Fagocitosis y Pinocitosis

D

Fagocitosis y Diálisis

25.



Nombre del transporte activo por el cual se injieren líquidos al interior de la célula.

A

Exocitosis

B

Endocitosis

C

Fagocitosis

D

Pinocitosis