



Colegio Cristiano Emmanuel
Ciencias Naturales Octavo
Prof Cynthia Serrano Faundez

Evaluación Formativa
Semana 20 al 25 de Julio
Unidad Célula

Nombre: _____ Curso: _____

Puntaje Ideal: 40 ptos Puntaje Obtenido: _____

INSTRUCCIONES GENERALES:

- Lee atentamente antes de responder.
- Marca la alternativa correcta destacando el texto y escribiendo la alternativa en la hoja anexa.

OBJETIVOS

OA 01: *Explicar que los modelos de la célula han evolucionado sobre la base de evidencias, como las aportadas por científicos como Hooke, Leeuwenhoek, Virchow, Schleiden y Schwann.*

OA 02 *Desarrollar modelos que expliquen la relación entre la función de una célula y sus partes, considerando: Sus estructuras (núcleo, citoplasma, membrana celular, pared celular, vacuolas, mitocondria, cloroplastos, entre otros). Células eucariontes (animal y vegetal) y procariontes. Tipos celulares (como intestinal, muscular, nervioso, pancreático).*

MARQUE LA LETRA DE LA ALTERNATIVA QUE CORRESPONDA A CADA ENUNCIADO. (2 punto cada una)

1. Las células vegetales y animales poseen estructuras que las diferencian. Entre las estructuras comunes que poseen se encuentran

- I) los centriolos.
- II) los ribosomas.
- III) las mitocondrias.

Es (son) correcta(s):

- a) Solo I.
- b) Solo II.
- c) Solo I y II.
- d) Solo II y III.

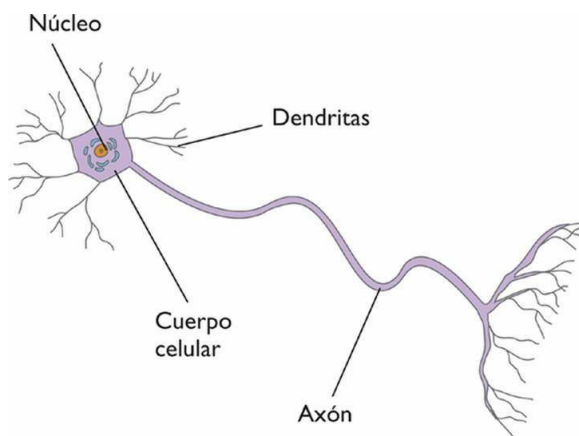
2. ¿En qué organelo se clasifican y empaquetan las proteínas que serán secretadas por la célula?

- a) Lisosomas.
- b) Mitocondrias.
- c) Complejo de Golgi.
- d) Retículo endoplasmático liso.

3. Una célula se puede definir mejor como:

- a) la parte más pequeña de la materia
- b) la unidad anatómica y fisiológica de los seres vivos
- c) La unidad reproductiva de los seres vivos
- d) alternativas B y C juntas

4. Son características de las células Eucarióticas las siguientes excepto:
- hay membrana nuclear
 - presentan organoides citoplasmáticos
 - tienen núcleo definido
 - poseen cromosoma circular cerrado
5. ¿Cuál de los siguientes organismos presenta células procariontes?
- hongos
 - conejos
 - peces
 - bacterias
6. La membrana plasmática tiene por funciones:
- síntesis de ácidos nucleicos
 - síntesis de carbohidratos
 - controla la entrada y salida de sustancias
 - participan en el proceso respiratorio celular
7. Las mitocondrias están encargadas de lo siguiente:
- síntesis de ácidos nucleicos
 - síntesis de carbohidratos
 - síntesis de RNA ribosomal
 - participan en el proceso respiratorio celular
8. Los Flagelos tienen por función:
- permiten el desplazamiento de células
 - ayudan a sacar el polvo de sistemas respiratorios
 - la digestión intracelular
 - permiten moverse y capturar alimentos en microorganismos
9. ¿Cuál de las siguientes asociaciones es incorrecta?
- Schleiden -los vegetales están formados por células
 - Schwann -los animales están formados por células
 - Leeuwenhoek -observó el núcleo de las células
 - Hooke -observó láminas de corcho
10. La imagen adjunta muestra a una célula que se encuentra en el sistema nervioso. Respecto a esta imagen ud. Podría afirmar que :



- Una célula eucarionte
 - Se trata de una célula animal
 - Participa en el transporte de oxígeno.
- Sólo I
 - Sólo II
 - Sólo III
 - I y II

11. Que la célula es la unidad anatómica de los seres vivos quiere decir que....
- a) todos los seres vivos están formados por células;
 - b) que los gametos son células;
 - c) que el funcionamiento de los seres vivos se debe al funcionamiento de sus células;
 - d) que hay seres vivos unicelulares y pluricelulares.
12. Un estudiante prepara una muestra de tejido de la piel. Al cabo de unos días hace una nueva observación y establece que el número de células epiteliales aumentó en un 100%. De lo anterior y con respecto a la teoría celular, el alumno ha observado:
- I. La capacidad estructural de la célula
 - II. La capacidad funcional de la célula
 - III. La capacidad reproductora de la célula
- a). Sólo II
 - b) Sólo III
 - c) I y II
 - d) II y III
13. una célula realiza un intenso trabajo con gasto de energía, ¿cuál de las siguientes estructuras celulares alcanza un gran desarrollo en ella?
- a) Mitocondrias.
 - b) Lisosomas.
 - c) RER.
 - d) Ribosomas.
14. La síntesis y acumulación de lípidos se realiza en:
- a) El retículo endoplasmático rugoso.
 - b) El retículo endoplasmático liso.
 - c) El aparato Golgi.
 - d). Las vacuolas.
15. El gato se caracteriza por:
- a) Ser un organismo unicelular
 - b) Estar formados por células animal y vegetal
 - c) Estar formado por millones de células eucariontes
 - d) Estar formado de células procariontes
16. ¿Cuál de los siguientes organismos presenta células eucarioentes vegetales?
- a) hígado
 - b) conejos
 - c) peces
 - d) corcho
17. Las células que constituyen el sistema nervioso son
- a) Las neuronas y las nefronas
 - b) Las neuronas y las células gliales
 - c) Las neuronas y las mielinas
 - d) Las neuronas y las neurita
18. Existen aproximadamente 200 tipos diferentes de células en el cuerpo humano que se agrupan en sólo cuatro tipos de tejidos. ¿Cuáles son?
- a) Epitelial, óseo, muscular y nervioso

[illegible]