



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE
SAN BERNARDO / EL BOSQUE
ASIGNATURA: Biología celular y molecular
PROFESORA/PROFESOR: María M. Rojo G.

PRUEBA FORMATIVA N°2

Nombre:	Curso: PD 3 Medio
Fecha inicio: SEPTIEMBRE	Fecha Término: SEPTIEMBRE

Descripción Curricular de la Evaluación

Objetivos a evaluar	OA1
Habilidades a evaluar	-Identifican-Diferencian-Comparan.

INSTRUCCIONES:

Queridos alumnos la presente Prueba Formativa debes contestarla sin ayuda de tus apuntes, su objetivo es saber cuánto han aprendido hasta el momento y poder reforzar los aprendizajes que les han presentado dificultades en las guías 8,9 y 10
Esta prueba la debes enviar a mi correo: profesora.mariamercedesrg@gmail.com

I.-SELECCIÓN ÚNICA: marca con una X sobre la letra que tiene la respuesta correcta.

. 1.-La diferencia entre célula procarionte y eucarionte es;

- A.-la membrana citoplasmática
- B.- el núcleo
- C.- el citoplasma
- D.- el citoesqueleto
- E.- B y D son correctas

2.- ¿Cuáles son las estructuras básicas de toda célula?

- I.-material genético II.- organelos III.-membrana plasmática
- IV.-Citoplasma. V.-núcleo.

A.-I, II y III B.-II, III y IV C.- I, III y IV D.-I, IV y V E.-I, III y V

3.-Una célula vegetal se diferencia de una célula animal porque ella tiene:

- I.-Cloroplastos II.- Centríolos III.-Vacuola IV.-Pared-Celular
- A.-I, III y IV B.-I y II C.-III y IV D.-I,II y III E.- II,III y IV

4.- Se tiene una muestra de células de origen desconocido .Hasta ahora el análisis ha revelado la presencia de mitocondrias, núcleo y peroxisomas. Otros análisis son necesarios para detectar los restantes organelos .Según este antecedente, esta muestra de células puede provenir de un organismo:

- A.-procarionte animal.
- B.-procarionte vegetal
- C.-animal o vegetal
- D.-solo puede ser animal.
- E.-solo puede ser vegetal

5.-Son características de la Mitocondria: I.-suministrar energía

II.-tiene la función de producir ATP

III.-almacena energía

A.- I y II B.- II y III C.- I y III D.- I, II y III E.- solo I

6.-Es función del Peroxisoma:

A.-modificar las proteínas

B.-detoxificar la célula

C.-controlar la expresión de las características

D.-fabricar proteínas.

E.-almacenar energía.

7- Son funciones de la Membrana plasmática:

I.-Separa el medio interno del externo

II.-regula el intercambio de sustancias

III.-Dar forma a la célula.

A.- I y II B.-II y III C.- solo III D.- I, II y III E.-I y III

8.-La Carioteca es la Envoltura nuclear tiene como principales características:

I.-Doble membrana II.-presentan poros III.-Barrera selectiva

A.-Solo I B.- I y II C.- solo II D.-solo III E.- I, II y III

9.- El flagelo en una célula procarionte le sirve:

A.-para intercambiar nutrientes

B.-para la movilidad

C.-para generar energía

D.-seleccionar sustancias

E.-eliminar desechos.

10.-La clorofila en una célula vegetal sirve para:

A.-darle el color verde

B.-captar la energía lumínica

C.-almacenar almidón

D.-Ay B son correctas

E.-el crecimiento celular.

11. ¿Cuál es la definición más adecuada para célula?

A) Conforman las moléculas que pertenecen al cuerpo.

B) Es la unidad estructural básica de los seres vivos.

C) Es la unidad básica del núcleo celular.

D) Da forma y estructura al ADN.

12. Una ameba se caracteriza por ser un organismo.

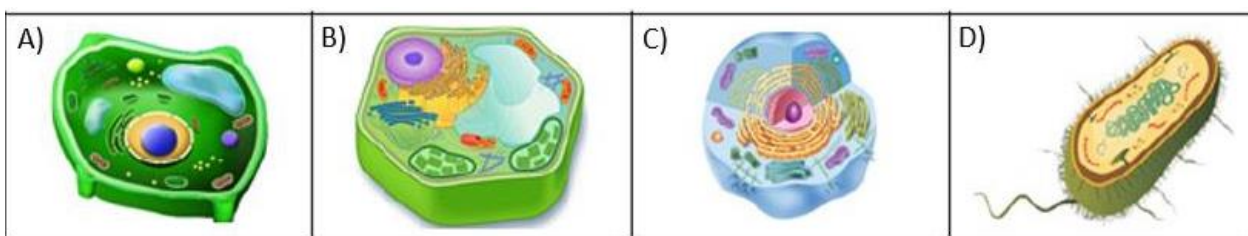
A) Pluricelular, eucarionte de alimentación autótrofo.

B) Pluricelular, procarionte de alimentación autótrofo.

C) Unicelular, procarionte de alimentación heterótrofo.

D) Unicelular, eucarionte de alimentación heterótrofo.

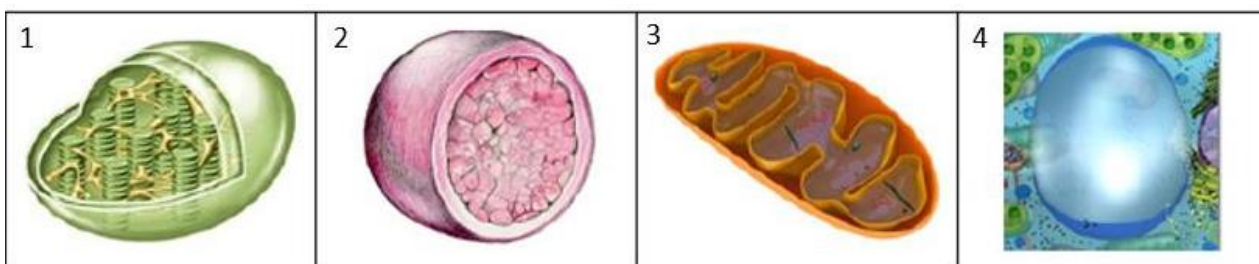
13.- ¿Cuál de los siguientes modelos representa una célula procarionte?



14.- ¿Cuántos tipos de células eucariontes existen?

- A) Eucarionte animal y eucarionte viral.
- B) Eucarionte animal y eucarionte vegetal.
- C) Eucarionte viral y eucarionte bacteriana.
- D) Eucarionte bacteriana y eucarionte vegetal.

Observa las siguientes ilustraciones y responde las preguntas 15 y 16.



15. ¿Cuál de las siguientes estructuras corresponde a un cloroplasto?

- A) La estructura 1.
- B) La estructura 2.
- C) La estructura 3.
- D) La estructura 4.

16. De las cuatro estructuras mostradas en las imágenes, una de ellas tiene por función almacenar principalmente agua y ayuda a que la célula vegetal mantenga su forma, gracias a la presión que esta estructura ejerce sobre la pared. ¿Cuál es la estructura descrita?

- A) La estructura 1.
- B) La estructura 2.
- C) La estructura 3.
- D) La estructura 4.

17. Uno de los aportes de Hooke a la biología fue:

- A) La primera observación de células.
- B) El descubrimiento de los lisosomas.
- C) La creación del primer microscopio.
- D) El descubrimiento del material genético.

18. ¿Qué científico descubrió los glóbulos rojos?

- A) Hooke.
- B) Schwann.
- C) Schleiden.
- D) Leeuwenhoek.

19. ¿Cuál fue uno de los aportes de Rudolf Virchow al estudio de la célula?

- A) La creación del primer modelo celular.
- B) Descubrió que las células se reproducen.
- C) Planteó la presencia de núcleo en la célula.
- D) El transporte de oxígeno por parte de células especializadas.

20. ¿Quién propuso que las todas las plantas están formadas por células?

- A) Hooke.
- B) Schwann.
- C) Schleiden.
- D) Leeuwenhoek.

21.- Observa el siguiente esquema que muestra el experimento de John Gurdon.

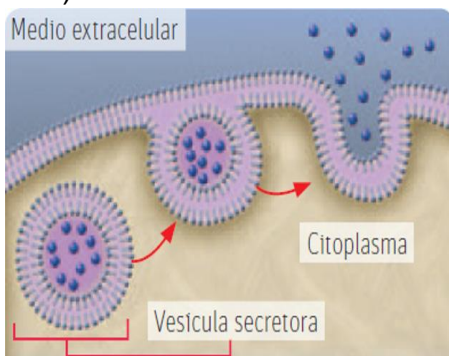
¿Qué conclusión se puede obtener de este experimento?

- A) Que ovocitos irradiados pueden ser fecundados por células intestinales.
- B) Que la información genética se encuentra en el núcleo.
- C) Que la información genética proviene del intestino.
- D) Que los rayos UV vuelven a una rana verde albina.



22 . ¿Qué caracteriza al proceso representado en la siguiente imagen?

- A) Diversos materiales disueltos ingresan a la célula mediante este mecanismo.
- B) La eliminación de sustancias mediante vesículas produce ATP para almacenar.
- C) Una vesícula intracelular se fusiona con la membrana plasmática y su contenido es liberado al exterior.
- D) Mecanismo de incorporación de sustancias a la célula sin atravesar la membrana plasmática.



23.- La difusión facilitada es llevada a cabo en la membrana por:

- A) Iones de potasio.
- B) Fluido extracelular.
- C) Proteínas transportadoras.
- D) Transportadores glucosados.

24.- ¿Qué tipo de transporte se representa en el siguiente modelo?

- A) Exocitosis.
- B) Pinocitosis.
- C) Transporte activo primario.
- D) Transporte activo secundario.

