



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE
SAN BERNARDO // EL BOSQUE
ASIGNATURA: Ciencias Naturales
PROFESORA/PROFESOR: María M. Rojo G.

PRUEBA DE DIAGNÓSTICO

Nombre:	Curso: 1 MEDIO
Fecha inicio: Marzo	Fecha Término: Marzo

Descripción Curricular de la Evaluación

Objetivos a evaluar	OA2
Habilidades a evaluar	.-Relacionan—Reconocen--Comprenden-Interpretan -Describen—Asocian -- 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

Debes enviar una copia a mi correo: profesora.mariamercedesrg@gmail.com

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

1.- ¿Qué característica permite diferenciar a un ser vivo unicelular de uno pluricelular?

- A. El número de células.
- B. Las funciones vitales.
- C. El contacto con el medio externo.
- D. La presencia de membrana celular.

2. ¿En qué categoría de clasificación de los seres vivos solo existen organismos unicelulares?

- A. Fungi. B. Mamíferos. C. Plantae. D. Bacteria.

3. ¿A cuál de los siguientes conceptos corresponde la definición "unidad estructural y funcional de la vida"?

- A. Dominio. B. Célula. C. Órgano. D. Ser vivo

4. ¿Cuál de los siguientes niveles de organización incluye a los demás?

- A. Célula. B. Tejido. C. Órgano. D. Sistema.

5. ¿Cuál de las siguientes relaciones es correcta?

- A. Hooke – inventó el primer microscopio.
- B. Janssen – observó por primera vez una célula.
- C. Schleiden – postuló que la célula es la unidad estructural de las plantas.
- D. Van Leeuwenhoek – postuló que las células provienen de otra célula.

6. Todas las transformaciones químicas que se producen en un organismo dependen de las actividades celulares. ¿Qué postulado de la teoría celular se desprende de la afirmación anterior?

- A. Las nuevas células son iguales a la original.
- B. Todos los seres vivos están formados por células.
- C. Todas las células existentes provienen de otras preexistentes.
- D. Los cambios de un ser vivo tienen lugar en el interior de sus células.

- 7.** ¿Cuál fue el principal aporte de Robert Hooke al estudio de la célula?
A. Descubrió las células.
B. Inventó el microscopio.
C. Describió los modelos celulares.
D. Postuló a la célula como un ser vivo.
- 8.** ¿Qué estructura celular está presente tanto en las células vegetales como en las animales?
A. Pared celular. B. Mitocondria. C. Cloroplasto. D. Centríolos
- 9.** Está constituido mayoritariamente por agua; diferentes moléculas orgánicas, como carbohidratos; y moléculas inorgánicas, como sales minerales. En él se llevan a cabo la mayoría de las reacciones químicas de síntesis de moléculas y obtención de energía. ¿A cuál de las siguientes estructuras celulares corresponde la descripción anterior?
A. Núcleo. B. Material genético. C. Citoplasma. D. Membrana celular.
- 10.** Si a una célula se le administrara una sustancia que inhibiera la acción del REL. ¿Qué actividad celular se vería principalmente afectada?
A. División celular.
B. Síntesis de lípidos.
C. Digestión intracelular.
D. Eliminación de sustancias tóxicas.
- 11.** ¿Cuál de las siguientes características diferencia a las células procariontes de las eucariontes?
A. Presencia de pared celular como límite.
B. Tener un límite celular como la membrana plasmática.
C. Contar con organelos membranosos como los cloroplastos.
D. Presencia de una molécula de ADN circular y libre en el citoplasma.
- 12.** Tejido cuyas células están dispuestas formando una o varias capas que recubren diferentes estructuras corporales como la piel y la superficie interna del tubo digestivo. ¿A qué tejido corresponde la descripción anterior?
A. Cartilaginoso. B. Muscular. C. Nervioso. D. Epitelial
- 13.** ¿Cuál de los siguientes tejidos posee células alargadas, multinucleadas y contráctiles?
A. Óseo. B. Epitelial. C. Nervioso. D. Muscular
- 14.** Un investigador extrajo algunas células de la piel y las cultivó en un medio apropiado. Al cabo de 7 días encontró cientos de miles de células en el cultivo. ¿Con qué postulado de la teoría celular se relaciona lo descrito?
A. La célula es la unidad funcional.
B. La célula es la unidad de origen.
C. La célula es la unidad estructural.
D. La célula es la unidad morfológica.
- 15.** ¿En cuál de los siguientes organelos se lleva a cabo el proceso de respiración celular?
A. Lisosoma. B. Mitocondria. C. Aparato de Golgi. D. Retículo endoplasmático.
- 16.** Al observar un organismo bajo microscopio se distingue la presencia de la pared celular. ¿Cuál de las siguientes estructuras serviría para determinar que se trata de una célula vegetal?
A. Ribosomas . B. Citoplasma. C. Cloroplastos. D. Membrana plasmática.

17. ¿Qué estructura comparten todas las células eucariontes y procariontes a modo de límite celular?

- A. La cápsula. B. La carioteca. C. La pared celular. D. La membrana plasmática.

18. ¿Cuál de estas estructuras son comunes a todas las células?

- I.-Material genético II.- Carioteca III.-Ribosomas IV.-Citoplasma.
A.-I y II B.-II y III C.-I, III y IV D.- I, II,III y IV

19.-Qué estructura es exclusiva de la célula animal?

- A.-Mitocondria B.- Centriolos C.-Núcleo D.-Cloroplasto

20.-Los mesosomas se encuentran formando parte de la célula:

- A.-Vegetal B.-Animal C. Eucarionte D. Procarionte.

21.- En las laminillas de las células Procariontes se produce:

- A.-Respiración B.-Fotosíntesis C.-Reproducción D.-Síntesis de proteínas

