



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE SAN BERNARDO
ASIGNATURA: BIOLOGÍA
PROFESOR: JUAN PABLO UGALDE SILVA



PRUEBA N° 2 BIOLOGÍA

Nombre:	Curso: 1ro Medio
Puntaje de la prueba: 40 pts.	puntaje

Descripción Curricular de la Evaluación

Objetivos a evaluar NIVEL 2 (2020)	Biología OA 5: Explicar, basados en evidencias, la interacción de sistemas del cuerpo humano, organizados por estructuras especializadas que contribuyen a su equilibrio.
Habilidades a evaluar	Investigan-Argumentan-Describen-Explican- Caracterizan-Identifican.

INSTRUCCIONES:

Queridos alumnos la presente Prueba debes contestarla sin ayuda de tus apuntes, su objetivo es saber cuánto han aprendido hasta el momento y poder reforzarlos aprendizajes que les han presentado dificultades

Esta prueba la debes venir a dejar al colegio en lo posible antes del 30 de julio si las condiciones sanitarias lo permiten o enviarla a mi correo:

juanpablo.ugalde.s@gmail.com

INSTRUCCIONES: LEE CON ATENCIÓN EL ENCABEZADO DE CADA PREGUNTA Y LUEGO MARCA CON UNA **X** EN TU HOJA DE RESPUESTAS LA ALTERNATIVA QUE CONSIDERES CORRECTA. NO INTENTES ADIVINAR, PUEDES UTILIZAR LA PRUEBA PARA SUBRAYAR Y DESTACAR IDEAS. EN LA HOJA DE RESPUESTAS NO SE ADMITEN BORRONES NI USO DE CORRECTOR (2PTS. C/U):

1.	A	B	C	D	E
2.	A	B	C	D	E
3.	A	B	C	D	E
4.	A	B	C	D	E
5.	A	B	C	D	E
6.	A	B	C	D	E
7.	A	B	C	D	E
8.	A	B	C	D	E
9.	A	B	C	D	E
10.	A	B	C	D	E
11.	A	B	C	D	E
12.	A	B	C	D	E
13.	A	B	C	D	E
14.	A	B	C	D	E
15.	A	B	C	D	E

1. Una persona enferma de cáncer será sometida a una operación en la que se extraerá el intestino grueso, ¿qué función se verá afectada después de la operación?

- A. La absorción de alimentos
- B. La digestión de alimentos
- C. La absorción de agua
- D. La excreción de agua
- E. Ninguna de las anteriores

2. Las principales estructuras involucradas en las vías respiratorias humanas son:

- A. Pulmones, alvéolos, bronquiolos, bronquios, tráquea, laringe y faringe
- B. Branquias, pulmones, bronquios, laringe tegumento, alvéolos y tráquea
- C. Faringe, laringe, esófago, pulmones, hígado, corazón y alvéolos
- D. Bronquios, cavidad pleural, tegumento, laringe, corazón y pulmones
- E. Ninguna de las anteriores

3. Al realizar ejercicio la frecuencia respiratoria aumenta. ¿Por qué se produce esta variación en la respiración?

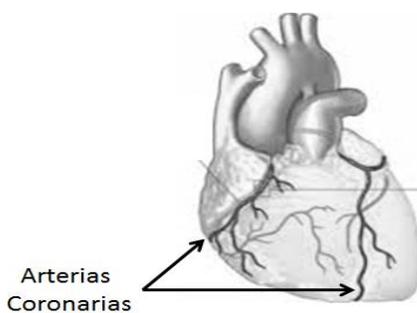
- A. El cuerpo requiere aumentar su actividad física
- B. El cuerpo necesita mayor cantidad de oxígeno
- C. Los pulmones necesitan menor cantidad de aire
- D. El diafragma se mueve más lento
- E. El cuerpo necesita mayor cantidad de CO_2

4. Respecto a la mecánica respiratoria podemos afirmar que:

- I. El aire del ambiente que entra a través de la inspiración y sale a través de la espiración es un proceso el cual permite satisfacer la demanda por oxígeno y la eliminación de dióxido de carbono.
- II. En el ejercicio físico ocurre respiración forzada.
- III. En la respiración en reposo la inspiración es pasiva y la espiración es activa.

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

5. La siguiente imagen muestra las arterias coronarias que llevan sangre oxigenada al corazón. Algunas veces estas arterias se tapan y no permiten la llegada de la sangre a ciertas áreas del corazón.



¿Qué efectos tiene sobre el corazón que las arterias coronarias se tapan y no le llegue sangre?

- A. Disminuirá la frecuencia cardíaca por el daño producido en el corazón
- B. Ningún efecto, porque el corazón por dentro también tiene sangre
- C. Se producirá la muerte de la zona del corazón a la que no llega oxígeno
- D. Se desarrollarán nuevos vasos sanguíneos que reemplazarán a los dañados
- E. A y B

6. ¿Qué función específica cumple la circulación sanguínea?

- A. Llevar los nutrientes y gases a todo el cuerpo
- B. Favorecer el movimiento de todo el cuerpo
- C. Fluir por el cuerpo impulsado por el corazón
- D. Defender al organismo de bacterias y virus
- E. Protegernos de agentes patógenos

7. El sistema digestivo está formado por diferentes partes y cada una de ellas tiene una función diferente. El proceso de transformación de los alimentos en nutrientes se lleva a cabo de dos procesos que son:

- A. Ingestión
- B. Ingestión y digestión
- C. Deglución
- D. Respiración y circulación de los alimentos
- E. Ninguna de las anteriores

8. Los glóbulos rojos, adipocitos y neuronas son ejemplos de:

- A. Tejidos
- B. Órganos
- C. Células
- D. Células procariontes
- E. Todas las anteriores

9. Las venas pulmonares transportan sangre rica en:

- A. CO₂ hacia los tejidos
- B. Desechos metabólicos
- C. Oxígeno hacia el corazón
- D. CO₂ hacia los alvéolos
- E. Ninguna de las anteriores

10. La respiración celular es un conjunto de reacciones que extraen la energía de los alimentos. ¿Cuál(es) de la siguientes afirmaciones es (son) verdadera(s)?

- I. Producto de las reacciones se libera CO₂
- II. Se lleva a cabo en los ribosomas
- III. la energía se almacena en las moléculas ATP

- A. Sólo I
- B. Sólo II
- C. II y III
- D. I y III
- E. Todas las anteriores

11. Una diferencia entre los organismos unicelulares y pluricelulares es:

- A. Los unicelulares están formados por muchas células
- B. Ambas poseen material genético
- C. Los organismos pluricelulares están formados por una célula que realiza actividades vitales
- D. Los organismos pluricelulares están formados por millones de células se organizan para llevar a cabo sus funciones
- E. Ninguna de las anteriores

12. ¿Qué relación hay entre una buena alimentación y el buen funcionamiento del organismo?

- A. Para que se formen nuevos órganos.
- B. Para nutrir las células y realice adecuadamente sus funciones vitales
- C. Para que nuestro cuerpo se recupere y trabaje mejor.
- D. Para tener buenos hábitos alimenticios.
- E. Ninguna de las anteriores

13. ¿Qué moléculas se encargan de la digestión química de los alimentos?

- A. Polisacáridos
- B. Enzimas
- C. Lípidos
- D. Ácidos nucleicos
- E. Glucosa

14. Mediante la nutrición los organismos ingresan nutrientes necesarios para mantener las estructuras y función celular. Los sistemas encargados de ello son:

- A. Digestivo y respiratorio
- B. Circulatorio y excretor
- C. A través de todos los sistemas
- D. respiratorio y circulatorio
- E. Ninguna de las anteriores

15. Un deportista consume un plato de tallarines antes de una carrera, ya que estos le confieren energía. ¿Qué nutriente poseen los tallarines en grandes cantidades?

- A. Proteínas
- B. Calcio
- C. Lípidos
- D. Carbohidratos
- E. Sales minerales

II. Responda las siguientes preguntas:

1. Explique con sus palabras la digestión de los alimentos (4 pts. + 1 pto. de ortografía).

2. Explique con sus palabras como circula la sangre en nuestro organismo (4 pts. + 1 pto. de ortografía).