



**ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA PARTICULAR
"SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA"**

EVALUACIÓN DEL PRIMER TRIMESTRE

CIENCIAS NATURALES

5TO. GRADO



NOMBRE DEL ESTUDIANTE _____

DOCENTE: Ing. Ana Figueroa Panchana

FECHA: _____

1. Completa correctamente la siguiente frase. (1pt)

Durante el intercambio de gases, las plantas absorben _____ a través de estomas, lenticelas y pelos radicales, y liberan _____ como desecho, purificando el aire.

- a) dióxido de carbono, oxígeno
- b) oxígeno, dióxido de carbono
- c) agua, oxígeno
- d) dióxido de carbono, agua

2. Relaciona cada componente del ecosistema con su descripción correspondiente. (1pt)

Componentes del ecosistema

Descripción

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Factores abióticos | a) Determinantes de las condiciones de vida y supervivencia de las poblaciones de seres vivos. |
| 2. Factores bióticos | b) Elementos no vivos como temperatura, luz, humedad y suelo. |
| a) 1b, 2a | c) 1a, 2b |
| b) 1a, 2a | d) 1b, 2b |

3. Une cada modificación genética con su propósito.

Modificación genética

Propósito

- | | |
|--------------|---|
| 1. Críticos | a) Aumentar los niveles de vitamina C. |
| 2. Vegetales | b) Obtener resistencia a plagas y sequías en vegetales. |
| a) 1b, 2a | c) 2b, 2a |
| b) 1a, 2b | d) 1a, 1b |

4. ¿Cómo varía el intercambio de gases en las plantas durante la respiración y la fotosíntesis? (1 pt)



**ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA PARTICULAR
"SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA"**

5. Completa correctamente la siguiente frase: (1 Pt)

El sistema encargado de separar y expulsar los desechos del cuerpo es el sistema_____.

- a) circulatorio
- b) nervioso
- c) respiratorio
- d) excretor

6. Une cada causa de diarrea con su descripción: (1 pt)

Causa	Descripción
1. Infecciones	a) Causadas por bacterias o virus que afectan el sistema digestivo.
2. Intolerancia a alimentos	b) La intolerancia a ciertos alimentos, como la lactosa y el gluten.
a) 1a, 2b	c) 1a, 2a
b) 1b, 2a	d) 1b, 2b

7. Completa correctamente la siguiente frase: (1 Pt)

Las plantas _____ obtienen su alimento de otras plantas, y las plantas carnívoras complementan su dieta al alimentarse de los organismos que atrapan.

- a) autotróficas
- b) heterótrofas
- c) parásitas
- d) fotosintéticas

8. Completa correctamente la siguiente frase: (1 Pt)

Los _____ son células sexuales que heredan la información genética de los progenitores a los descendientes.

- a) órganos
- b) huesos
- c) gametos
- d) músculos

9. ¿Qué función realiza la sangre además de transportar oxígeno? (1pt)



ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA PARTICULAR
“SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA”

10. Selecciona la respuesta correcta: ¿Qué es la reproducción asexual y cómo se generan los descendientes? (1 pt)

- a) La reproducción asexual es cuando dos organismos combinan su material genético para producir descendientes.
- b) La reproducción asexual es cuando un solo organismo da origen a otro idéntico a partir de la división de sus propias células.
- c) La reproducción asexual es cuando un organismo necesita de un huésped para reproducirse.
- d) La reproducción asexual es cuando los descendientes se generan a partir de huevos.

11. Selecciona la respuesta correcta: ¿Qué funciones vitales realizan las plantas? (1 pt)

- a) Fotosíntesis y respiración.
- b) Nutrición, relación y reproducción.
- c) Germinación y polinización.
- d) Crecimiento y desarrollo

12. Completa correctamente la siguiente frase: (1 Pt)

El _____ transporta alimento por medio de los vasos conductores y sostiene las hojas, flores y frutos.

- a) fruto
- b) tallo
- c) raíz
- d) hoja

13. ¿Por qué es importante que exista armonía entre los elementos bióticos y abióticos en un ecosistema terrestre? (1 pt)

14. ¿Qué riesgos para la salud han señalado algunas investigaciones sobre los alimentos transgénicos a largo plazo? (1 pt)

15. ¿Cómo se alimenta el embrión en los animales ovovivíparos y quién le brinda protección mientras se desarrolla dentro del cuerpo de la hembra? (1pt)



**ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA PARTICULAR
"SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA"**

16. ¿Qué tipo de organismos necesitan consumir elementos de la naturaleza que ya han sido elaborados por otros organismos? (1pt)

17. ¿Cómo se diferencian las plantas de los animales en cuanto a la obtención de nutrientes? (1pt)

18. ¿Cómo se lleva a cabo la función de nutrición en las plantas?? (1pt)

19. ¿Cómo se relacionan las plantas con su entorno? (1pt)

20. ¿En qué parte del sistema digestivo se absorben los nutrientes y cuánto tiempo dura este proceso? (1pt)
