

**ALUMNO(A):**

Competencia a evaluar: Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos, materia y energía, biodiversidad, Tierra y universo.

Instrucciones: Ejecuta de acuerdo a lo indicado**1.- ¿Qué características son propias de todos los seres vivos?**

- I. Presentan un ciclo de vida.
- II. Responden a estímulos del medioambiente.
- III. Están formados por muchas células.
- IV. Son capaces de perpetuar su especie a través de la reproducción.
- V. Elaboran sus propios alimentos

**2. Relaciona los términos con los conceptos.**

a. Glucógeno	Disacárido, azúcar de caña
b. Desoxirribosa	Polisacárido de reserva vegetal
c. Colesterol	Unidades estructurales de las proteínas
d. Nucleótidos	Hexosa, fuente de energía de las células
e. Sacarosa	Polisacárido estructural vegetal
f. Lanolina	Polisacárido de reserva animal
g. Aminoácidos	Cera animal que se extrae de la lana de las ovejas
h. Glucosa	Pentosa, componente del ADN
i. Celulosa	Lípido estructural que forma las membranas celulares
j. Almidón	Unidades moleculares de los ácidos nucleicos

**3.- Las partes comunes a todos los tipos de células son:**

-
- a. El núcleo, el citoplasma y la membrana.
 - b. El ADN, el citoplasma y la membrana.
 - c. Los organelos celulares, el núcleo y la membrana.
 - d. Ninguna es correcta.



4.- ¿Dónde se realiza principalmente la fotosíntesis?

- a. En todas las partes de la planta.
- b. En las hojas.
- c. De día y de noche.
- d. En las mitocondrias.



5.- ¿Dónde está contenida la información genética?

- a. En el núcleo. b. En el nucleolo. c. En el citoplasma.
- d. En las mitocondrias.

6.- ¿Cómo reconocemos a una célula que acaba de sufrir mitosis?

- A) Porque en su interior no posee un núcleo.
- B) Porque es idéntica a la célula que le dio origen.
- C) Porque aún no contiene material hereditario en su interior.
- D) Porque tiene el número de cromosomas reducido a la mitad.
- E) Porque es capaz de realizar las funciones vitales propias del tipo de célula a la que pertenece.



7.- ¿Cuáles son los órganos que presentan secreción externa?

- I. Glándulas salivales
- II. Tiroides
- III. Glándulas sudoríparas
- IV. Glándulas suprarrenales
- V. Hipófisis



8.- ¿Cómo se llama el órgano del sistema reproductor femenino encargado de albergar al óvulo fecundado durante el desarrollo embrionario?

- A) Trompas de Falopio D) Vagina B) Útero E) Cuello uterino C) Ovario



"SANTA ANA SCHOOL"

Evaluación diagnóstica

Bioología - 2

5º



9.- ¿Qué factores son considerados como indicadores de la calidad de vida una persona?

- I. Su esperanza de vida.
- II. El nivel de nutrición que presente.
- III. El lugar donde ha nacido.
- IV. Su nivel de autonomía.

10.- ¿Cuál es el concepto que hace referencia a la tercera ley de Mendel?

- A) El carácter recesivo nunca aparece en el cruce de razas puras.
- B) Las características se heredan de manera independiente unas de otras en la descendencia.
- C) Los individuos híbridos surgen a partir del cruce de dos líneas puras.
- D) Los factores hereditarios de un mismo carácter se separan durante la formación de gametos.
- E) El efecto simultáneo de dos alelos es posible observarlo cuando existen interacciones alélicas.



Prof. Pilar Cabrera