**PRUEBA DE DIAGNOSTICO SEGUNDO AÑO MEDIO**

NOTA

**CIENCIAS NATURALES.**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Curso: \_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_/2020

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Puntaje ideal**: 21 puntos | Puntaje de aprobación (60%): 13 puntos | **Puntaje obtenido**: \_\_\_\_ puntos |

**Objetivo(s) de la evaluación:**

* Aplicar los conceptos básicos trabajados en la unidad cero.

**Instrucciones generales:**

* Lee atentamente la instrucción de cada ítem y responde según las indicaciones.
* **Recuerda desarrollar la actividad en el cuaderno y luego envía la fotografía de tu trabajo al mail sp.montecinos.u@gmail.com**

**ÍTEM I: COMPRENSIÓN LECTORA.**

Lee atentamente el siguiente texto y luego responde anotando en tu cuaderno la alternativa correcta. (1 punto c/u)

1. Hoy en día, la demanda de los alimentos ecológicos es impulsada, en parte, por la percepción difundida entre los consumidores de que estos poseen mayores propiedades nutricionales en comparación con los no ecológicos. Sin embargo, la comunidad científica está dividida sobre la posible existencia de tales diferencias. Ahora, una investigación, publicada en la revista British Journal of Nutrition, afirma que los productos procedentes de la agricultura ecológica contienen más compuestos antioxidantes y niveles más bajos de metales tóxicos y de pesticidas que los cultivados según las prácticas convencionales. Liderados por Carlo Leifert, de la Universidad de Newcastle, los responsables del estudio llegaron a esta conclusión tras revisar 343 publicaciones científicas, a través de las cuales encontraron pruebas sobre la presencia de cantidades más elevadas (entre el 19 y el 69 por ciento) de diferentes antioxidantes en los alimentos ecológicos, a diferencia de sus equivalentes convencionales.
2. Los investigadores señalan que el resultado es significativo en términos de nutrición por la vinculación entre estos compuestos y los beneficios para la salud, derivados de un mayor consumo de fruta, verdura y cereales. Además, los niveles de cadmio, un metal tóxico, y de los residuos de plaguicidas, resultaron más altos en los productos no ecológicos. Las plantas producen la mayoría de sus antioxidantes para luchar contra las plagas, por lo que, según los científicos, una mayor cantidad en determinados cultivos podría ser consecuencia de la ausencia de los productos fitosanitarios de origen sintético. El fenómeno también podría explicarse por el hecho de que los alimentos producidos según las pautas de la agricultura ecológica no son sobrealimentados con abonos artificiales. Leifert y sus colegas recuerdan que estudios anteriores han relacionado los antioxidantes con un menor riesgo de padecer enfermedades crónicas, como las cardiovasculares, las neurodegenerativas y algunos tipos de cáncer. Con todo, también señalan que todavía no se han realizado estudios que muestren los beneficios para la salud de una dieta “ecológica” a largo plazo.
3. Finalmente, cabe recordar que otro metanálisis, publicado en 2012 en la revista Annals of Internal Medicine y que examinó los resultados de 223 publicaciones científicas, no halló pruebas de que los alimentos ecológicos contuvieran más elementos nutricionales en comparación con los convencionales.
4. **Según el texto, ¿por qué es importante consumir alimentos ecológicos?**
5. Porque poseen Altos niveles de sustancias toxicas
6. Poseen menores niveles nutricionales que otros alimentos
7. Poseen mayores propiedades nutricionales que otros alimentos
8. Son ricos en cadmio lo que beneficia la salud.
9. **¿Qué alimentos proporcionan una mayor cantidad de antioxidantes?**
10. Los alimentos procedentes de la ganadería
11. Los alimentos procedentes de la agricultura ecológica
12. Los alimentos tratados con pesticidas
13. Los alimentos tratados con abonos y fertilizantes.
14. **¿Por qué no debemos consumir alimentos no ecológicos?**
15. Porque son ricos en antioxidantes
16. Porque no fueron tratados con pesticidas
17. Porque son ricos en cadmio y sustancias toxicas
18. Porque son muy beneficiosos para la salud
19. **Qué título podrías colocarle al texto anterior?**
20. Beneficios y características de los alimentos ecológicos y no ecológicos
21. Diferencias químicas entre alimentos ecológicos y no ecológicos
22. Procedencia de los alimentos ecológicos y no ecológicos
23. Propiedades nutricionales de los alimentos ecológicos y no ecológicos
24. **¿Cuál es la idea central del párrafo 3?**
25. Demostrar que los alimentos ecológicos son mejores que aquellos no ecológicos
26. Determinar científicamente que hay estudios que declaran la efectividad nutricional de los alimentos ecológicos
27. Determinar que la investigación no es concluyente y no hay evidencia para preferir los alimentos ecológicos
28. Demostrar que los alimentos no ecológicos son mejores que los alimentos ecológicos.

**ÍTEM II: EXTRACCIÓN DE INFORMACIÓN**

Observa el video que se indica en el link del recuadro y luego responde las preguntas que se presentan a continuación en tu cuaderno (2 punto c/u).

|  |
| --- |
| **Link: https://youtu.be/ru6rZNQg3eM** |
| **Nombre del video: la fotosíntesis: ¿cómo se alimentan las plantas? (happy learning)** |

1.- ¿Cuál es la importancia de la fotosíntesis?

2.- Nombra 3 funciones de la fotosíntesis

3.- ¿Que elementos son necesarios para iniciar la fotosíntesis?

4.- ¿Que es la clorofila y para qué sirve?

5.- ¿Que es la savia bruta?

6.- ¿Que es la savia elaborada?

7.- ¿Que son los estomas?

8.- ¿Explica el proceso de respiración y su relación con la fotosíntesis?