

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO.
MAYO 2021
PARTE CIENTÍFICA, MATEMÁTICA Y TÉCNICA
CIENCIAS NATURALES
Duración: 45 minutos.**

OBSERVACIONES: Se puede usar calculadora. Las aproximaciones decimales, cuando sean necesarias, se harán por redondeo hasta las centésimas.

1. A. Relaciona los nutrientes de esta tabla con los alimentos de la lista, integrantes habituales en la dieta: (1 punto).

Aceite de oliva // Espárragos // Mantequilla // Pasta // Filete de cerdo

Solución: (1 punto; 0,20 por cada respuesta correcta)

Hidratos de carbono	Fibra	Proteínas	Grasas animales	Grasas vegetales
<i>Pasta</i>	<i>Espárragos</i>	<i>Filete de cerdo</i>	<i>Mantequilla</i>	<i>Aceite de oliva</i>

B. Completa los huecos con las palabras dadas (1 punto):

diabetes // inmunidad // sífilis // anorexia // salmonelosis

Solución: (1 punto; 0,20 por cada respuesta correcta)

*Entre los trastornos alimentarios uno de los más graves es la ...ANOREXIA...
El consumo de huevos puede provocar .SALMONELOSIS.. si no se toman las precauciones necesarias.*

*LaSÍFILIS .. es una enfermedad de transmisión sexual como la gonorrea.
Las vacunas ayudan a la ...INMUNIDAD.. y nos protegen contra graves enfermedades.*

Una dieta adecuada es muy importante para el control de laDIABETES.

**2. Las frases siguientes son falsas. Modifícalas para hacerlas verdaderas.
(2 puntos; 0,40 puntos por cada respuesta correcta)**

a) Las células vegetales pueden incorporar sustancias sólidas por fagocitosis.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 23 de diciembre de 2020, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 8893, 11.01.2021).

Las células vegetales tienen pared celular, no pueden incorporar sustancias sólidas a través de la membrana.

b) La fotosíntesis se realiza en los cloroplastos de las células animales.

La fotosíntesis se realiza en los cloroplastos de las células vegetales.

c) La digestión celular tiene lugar en los ribosomas.

La digestión celular se realiza/ tiene lugar en los lisosomas.

d) Las células vegetales hacen la fotosíntesis cuando hay luz solar, y respiran cuando no la hay.

Las células vegetales hacen la fotosíntesis cuando hay luz solar, y respiran siempre, con luz y sin luz.

e) El aparato de Golgi es el orgánulo celular que realiza la respiración celular.

La respiración celular se realiza en las mitocondrias.

3. El aparato digestivo se encarga del proceso de la digestión de los alimentos para incorporar los nutrientes a nuestro organismo.

A. Ordena los siguientes órganos del cuerpo desde que se ingiere el alimento hasta que los nutrientes llegan a su destino: (1 punto)

Ano // Boca // Esófago // Estómago // Faringe // Intestino delgado // Intestino grueso

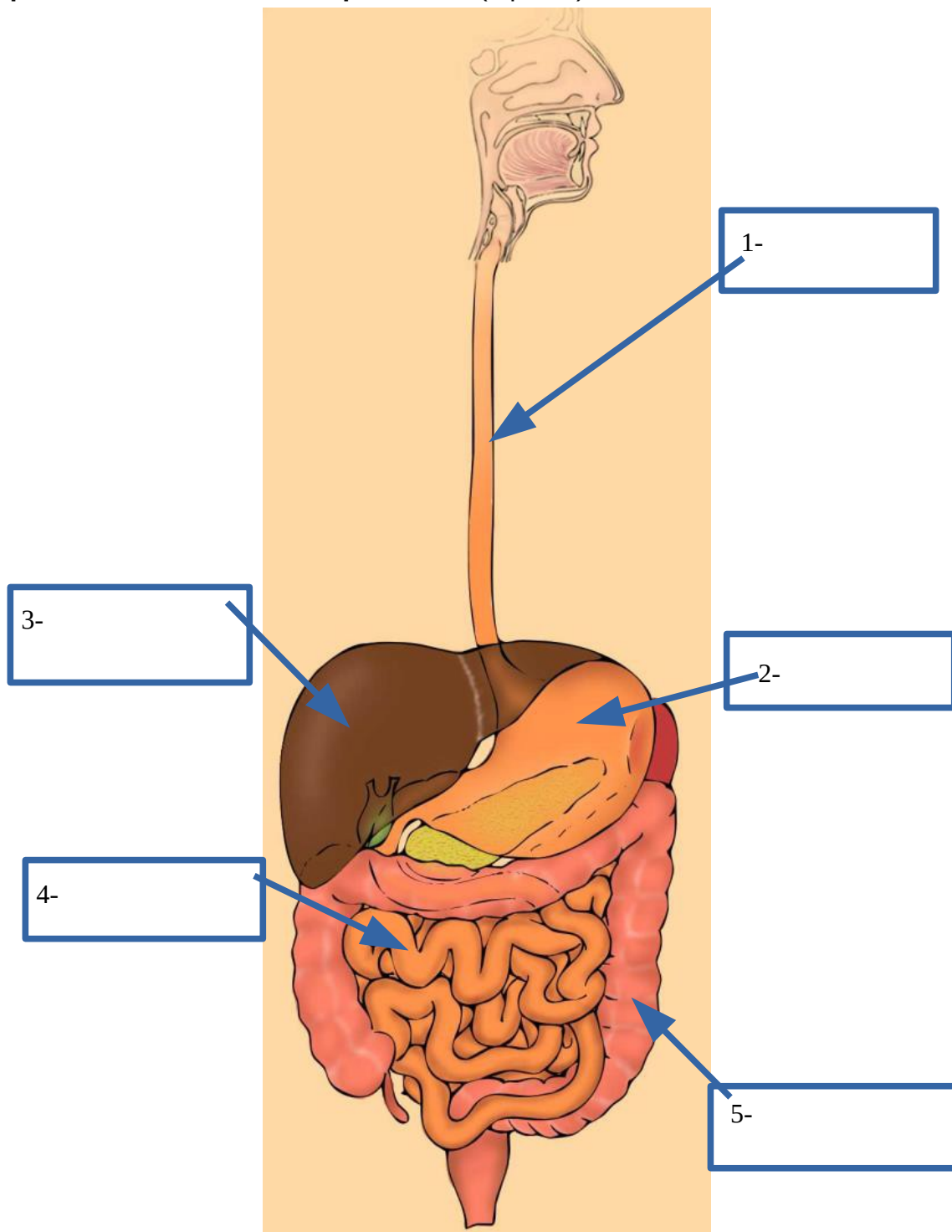
Solución: (1 punto)

1	2	3	4	5	6	7
Boca	Faringe	Esófago	Estómago	Intestino delgado	Intestino grueso	Ano

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 23 de diciembre de 2020, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 8893, 11.01.2021).

B. Completa los cuadros con el nombre de la parte del aparato digestivo que señala la flecha correspondiente (1 punto):



Solución: (1 punto; 0,20 por respuesta correcta)
1-Esófago; 2-Estómago; 3-Hígado; 4-Intestino delgado; 5-Intestino grueso.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 23 de diciembre de 2020, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 8893, 11.01.2021).

4. ¿Qué diferencia hay entre Reutilizar y Reciclar? (1 punto)

¿Sabrías decir cuál es el concepto que falta de la Regla de las 3R como propuesta didáctica para combatir la sobre-explotación de los recursos y la generación de residuos? (1 punto)

Solución:

(1 punto) Reutilizar es volver a utilizar un envase mientras esté en perfectas condiciones. Reciclar es un proceso industrial que consiste en utilizar los residuos como materia prima para crear otros productos. Es la última medida que se debería tomar si no es posible reducir ni reutilizar. Es bueno porque evita la explotación de nuevas minas, pero es caro energéticamente. Para facilitar el reciclado, la mejor manera es separar los residuos en origen, cada uno en su origen.

(1 punto). Reducir es otra regla de las 3 R, la primera que es más importante y se refiere a evitar generar residuos, consumiendo lo justo y adecuando los envases a nuestro consumo. Entre otras cosas, es evitar el uso de envoltorios innecesarios.

5. A. Un automóvil circula a una velocidad media de 16 m/s, ¿cuántos kilómetros recorrerá en 5 horas y media? (1 punto)

Solución (1 punto):

El espacio es igual a la velocidad por el tiempo.

*5 horas y media son 19800 segundos. (5*3600+30*60)*

*$e=v*t$; $e=16m/s$ por 19800 seg. es igual a 316.800 m que son 316,80 kilómetros.*

B. ¿Cuántos kilómetros hay entre dos ciudades si se sabe que hay 75 hm y 34 dam entre ellas? Elige la respuesta correcta. (1 punto)

- a) 7,84 km
- b) 0,7534km
- c) 75,34 km
- d) 10,9 km

Solución: (1 punto)

75 hm son 7,5 km. 34 dam son 0,34 km.

7,5 + 0,34 son 7,84 km. La respuesta correcta es la a).

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta parte o apartado se adaptará a lo que establece la Resolución de 23 de diciembre de 2020, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOGV núm. 8893, 11.01.2021).