



Castilla-La Mancha

Consejería de
Educación, Cultura
y Deportes

CALIFICACIÓN: _____

**PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO DE
FORMACIÓN PROFESIONAL 2021
SEGUNDA CONVOCATORIA**

Apellidos _____ **Nombre** _____

DNI / NIE _____

Centro de examen _____

PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA

Instrucciones Generales

- *Duración del ejercicio: Hora y media.*
- *Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.*
- *Realice el ejercicio en las hijas de respuestas entregadas al final de este documento y entregue este cuadernillo completo al finalizar la prueba.*
- *Lea detenidamente los textos, cuestiones o enunciados.*
- *Cuide la presentación y la ortografía.*
- *Revise la prueba antes de entregarla.*

Criterios de calificación:

Esta materia de la prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10 puntos, en función de los siguientes criterios:

Elegirá 5 preguntas de las 6. Cada pregunta tiene un valor de 2 puntos. En caso de contestar a las 6 preguntas, sólo se evaluarán las 5 primeras contestadas.

Nota: Para que esta parte haga media con las otras dos de las que consta la Prueba de Acceso a Grado Medio, deberá obtener una puntuación mínima de cuatro puntos.



Castilla-La Mancha

Consejería de
Educación, Cultura
y Deportes

Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

EJERCICIOS

Ejercicio 1

Miguel ha gastado dos tercios de su dinero en un pantalón y un quinto de lo que le quedaba en un cinturón.

- ¿Qué fracción de dinero se ha gastado? (1 pto)
- ¿Qué fracción de dinero le queda? (0,5 ptos)
- ¿Cuánto dinero le queda si inicialmente disponía de 300 €? (0,5 ptos)

Ejercicio 2

Efectúa las siguientes operaciones y simplifica cuando sea posible:

- $[(-25) + 5 - (-2)] : [(+18) : (-2)] =$ (1 pto)
- $\frac{1}{6} + \left[\left(\frac{2}{5} : \frac{3}{10} \right) - \frac{4}{3} \cdot \frac{5}{2} \right] - \frac{7}{3} + \frac{5}{12} \cdot \frac{4}{15} =$ (1 pto)

Ejercicio 3

Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} 3(x+2) - 5(y+1) = 9 \\ 4x + \frac{5+3y}{2} = 5 \end{cases} \quad (2 \text{ ptos})$$

Ejercicio 4

- Calcula en qué posición inicial respecto al origen comenzó el movimiento un cuerpo que, transcurridos 10 segundos, se localiza a 70 metros del origen y se desplaza con una velocidad constante de 18 km/h. (1 pto)
- Calcula el espacio recorrido desde el origen por un cuerpo a los 15 segundos de iniciar un movimiento con una velocidad inicial de 10 m/s y una aceleración de 2 m/s². (1 pto)



Apellidos _____ Nombre _____

DNI / NIE _____

Ejercicio 5

Observa la imagen.

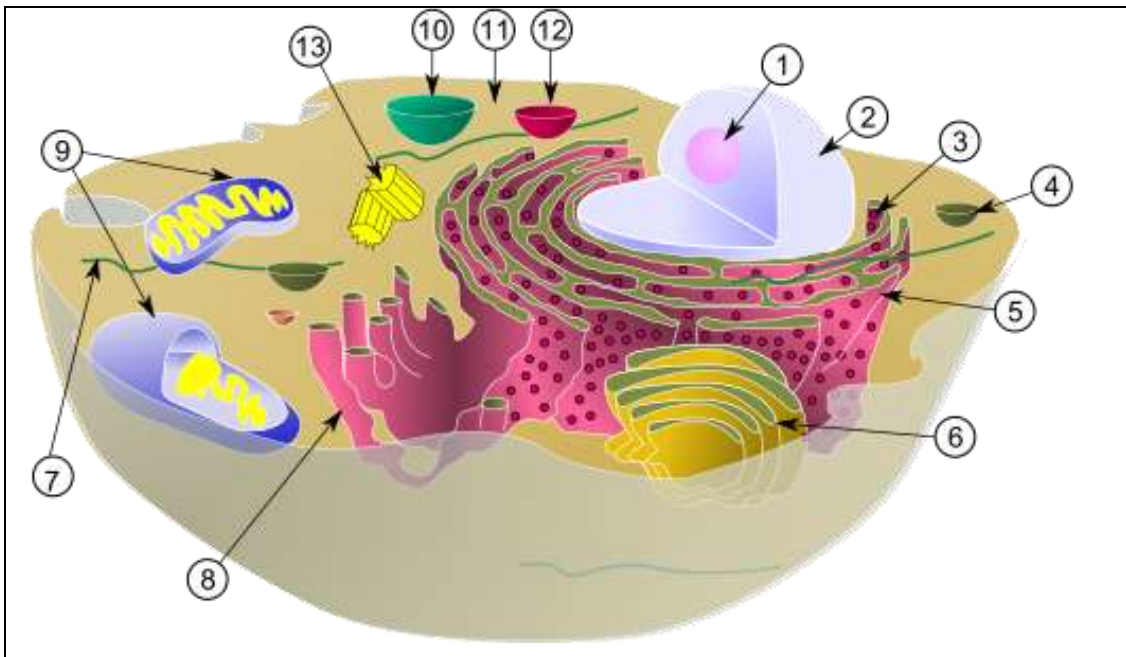


Imagen Nº 1: Célula animal

Fuente: Wikipedia

https://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A9lula_animal#/media/Archivo:Biological_cell.svg

Licencia: Creative Commons

- a) Escribe los nombres de las estructuras marcadas con los números 2, 5, 6, 9 y 13. (1 pto)

- b) ¿Qué características nos permiten saber que se trata de una célula eucariótica animal? (1 pto)

Ejercicio 6

Escribe el nombre del órgano del aparato digestivo con el que se asocian los procesos o características siguientes:

- a) Eliminación de heces al exterior.



Castilla-La Mancha

Consejería de
Educación, Cultura
y Deportes

Apellidos _____ **Nombre** _____

DNI / NIE _____

- b) Presencia de pliegues, vellosidades y microvellosidades para la absorción de nutrientes.
- c) Producción de jugo gástrico y formación del quimo
- d) Ingestión
- e) Absorción de agua y formación de las heces
- f) Masticación e insalivación
- g) Producción de bilis.
- h) Mayor parte de la digestión química del alimento
(0,25 ptos cada apartado)