

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

Grado Superior: **BIOLOGÍA - Parte específica**

PRUEBAS DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR.

Orden de 5 de abril de 2017, (DOE. 21 de abril) Fecha: 31 de mayo de 2017

DATOS DEL ASPIRANTE	CALIFICACIÓN
Apellidos: _____	Dos decimales
Nombre: _____ DNI: _____	
I.E.S. de inscripción: _____	
I.E.S. de realización: _____	

Instrucciones:

Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización del ejercicio.

Grabe todas las hojas de respuestas que correspondan a esta prueba junto a esta hoja u hojas de examen.

Lea detenidamente los enunciados de los ejercicios antes de comenzar su resolución.

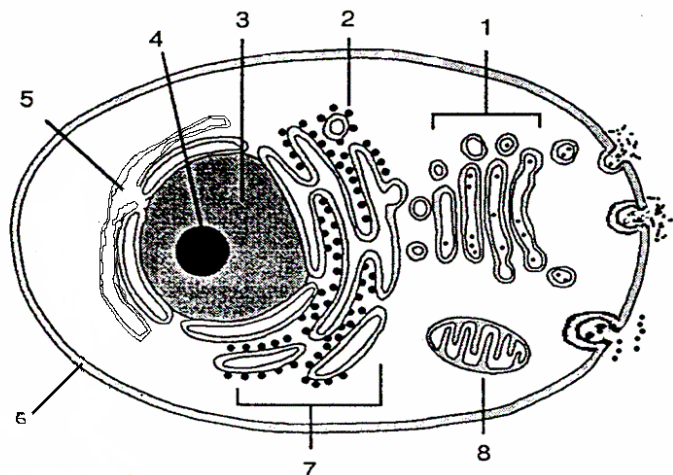
Duración 85 minutos.

EJERCICIO DE BIOLOGÍA Parte específica

1.-Responda las siguientes cuestiones sobre la célula:

a) Identifique las partes señaladas (0,8 puntos)

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

Grado Superior: **BIOLOGÍA - Parte específica**

b) ¿La célula representada es eucariota o procariota? Razone la respuesta (0,6 puntos)

c) ¿La célula representada es animal o vegetal? Razone la respuesta (0,6 puntos)

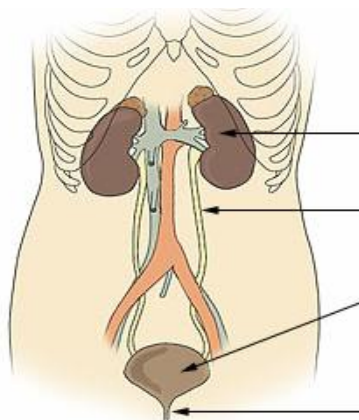
2.- Responda las siguientes cuestiones sobre la nutrición humana

a) ¿Qué aparatos o sistemas participan en el proceso general de la nutrición? (0,6 puntos)

b) ¿Cuál de ellos está representado en la imagen del apartado d)? (0,2 puntos)

c) Explique la función que desempeña (0,8 puntos)

d) Identifique las partes señaladas en la imagen (0,4 puntos)



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

Grado Superior: **BIOLOGÍA - Parte específica**

3.- Indique si estas frases son verdaderas o falsas. Si son falsas explique el error (2 puntos)

- a) El ADN contiene la información necesaria para fabricar glucolípidos.
- b) Tras la mitosis la célula hija recibe una copia exacta del ADN de la célula madre.
- c) La estructura del ADN es una doble hélice de aminoácidos.
- d) El paso de ADN a ARN mensajero se denomina traducción.
- e) La traducción tiene lugar en el núcleo celular
- f) El núcleo de las células producidas por meiosis contienen la mitad del material genético de la célula progenitora
- g) Un gen es un fragmento de ADN que contiene la información para sintetizar un polisacárido.
- h) La mitosis genera 4 células hijas y la meiosis 2.
- i) Las bases nitrogenadas del ADN son Adenina, Citosina, Guanina y Uracilo.
- j) Las fases de la mitosis son: Profase, Metafase, Anafase, Telofase y Desfase.

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación y Empleo

Dirección General de Formación Profesional y Universidad

Grado Superior: **BIOLOGÍA - Parte específica**

4.- Complete la frase con los siguientes términos: Oxígeno, Dióxido de Carbono, Luminosa, Luz, Agua, Orgánica, Ciclo de Calvin, Fotosíntesis, Cloroplastos, Inorgánica. (1 punto)

Las plantas, las algas y algunas bacterias son capaces de fabricar su propia materia _____ a partir de materia _____ como _____, _____ y sales utilizando como fuente de energía la _____ y liberando _____.

Este proceso se denomina _____ y tiene lugar en los _____. Consta de dos fases: la fase _____ y la fase oscura o _____.

5.- Explique las diferencias entre:

a) Antígeno y anticuerpo (1 punto)

b) Virus y bacterias (1 punto)

6.- Indique la función (para qué sirve o en qué participa) de las siguientes estructuras o componentes biológicos (1 punto):

a) Enzima

b) Mitocondria

c) Próstata

d) Linfocito B

Criterios de calificación:

- El valor de cada cuestión viene indicado en el enunciado de la misma
- Se valorará la ortografía, la expresión, la concreción y el uso de un lenguaje claro y riguroso.