

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2016

RESOLUCIÓN 78/2016 de 16 de marzo

BIOLOGÍA

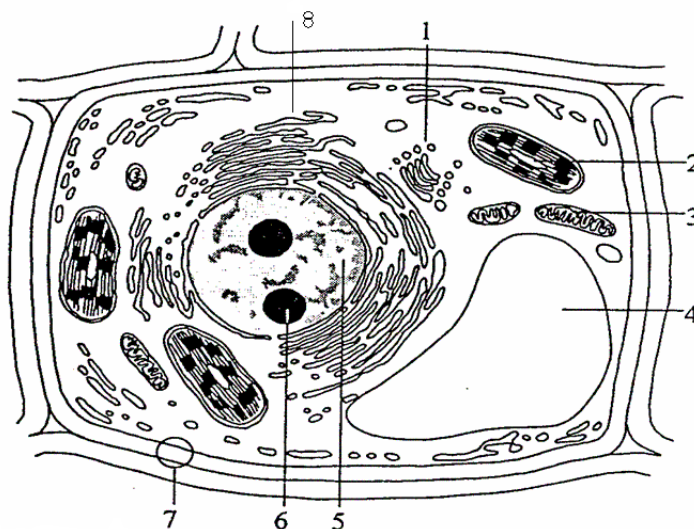
CALIFICACIÓN

APELLIDOS

NOMBRE

DNI/TIE

1. En el dibujo se representan los diferentes componentes de una célula. (2 puntos)



a) Completa la tabla indicando las características y la función de los componentes de la célula marcados con los números. (1,6 puntos)

Nombre de la estructura	Características de la estructura	Función de la estructura
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2016

RESOLUCIÓN 78/2016 de 16 de marzo

BIOLOGÍA

b) Razona si la célula representada en el diujo corresponde a una célula procariota o eucariota. (0,2 puntos)

c) Razonar si la célula representada en el diujo corresponde a una célula animal o vegetal. (0,2 puntos)

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2016

RESOLUCIÓN 78/2016 de 16 de marzo

BIOLOGÍA

2. El daltonismo es una alteración en la visión debida a un gen situado en los cromosomas sexuales. El gen presenta dos formas alélicas con una relación de dominancia- recesividad. La forma alélica “D” visión normal domina sobre la forma alélica “d” alteración en la visión o daltonismo. (2 puntos)
 - a) Definición de genotipo. (0,3 puntos)
 - b) Definición de fenotipo. (0,3 puntos)
 - c) Una pareja formada por una chica con visión normal, cuya madre presenta daltonismo, va a tener descendencia con un chico también con visión normal. Indicar los genotipos de los tres individuos. (0,4 puntos)
 - d) Calcular las proporciones genotípicas y fenotípicas, en relación con el daltonismo, esperadas en la descendencia de esta pareja. (1 punto)

3. Explica los siguientes procesos de las funciones vitales del hombre, indicando las estructuras que participan en cada caso: (2 puntos)
 - a) Sinapsis
 - b) Excreción
 - c) Gametogénesis
 - d) Intercambio gaseoso

4. Explica la digestión de un bocadillo de tortilla de patatas, indicando: los nutrientes que contienen estos alimentos, los procesos de transformación que ocurren en cada parte del tubo digestivo, los jugos digestivos que actúan y las transformaciones que llevan a cabo en cada caso. (2 puntos)

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2016

RESOLUCIÓN 78/2016 de 16 de marzo

BIOLOGÍA

5. Elige la opción correcta para cada una de las siguientes cuestiones. (2 puntos)
(Nota: no se descuenta por respuestas incorrectas).

- A) La capacidad de los seres vivos de mantener sus condiciones internas en unos valores constante se denomina:
 - a. Homeostasis
 - b. Regulación nerviosa
 - c. Regulación hormonal
- B) El agua es un buen disolvente debido a :
 - a. Su alto calor específico
 - b. Su capacidad para formar enlaces de puentes de hidrógeno
 - c. Su alta densidad a 4°C
- C) El proceso en que una célula se divide dando lugar a células con la mitad de cromosomas se denomina:
 - a. Mitosis
 - b. Bipartición
 - c. Meiosis
- D) En el proceso de transcripción celular:
 - a. A partir de una molécula de ARN se sintetiza una proteína con la intervención de los ribosomas
 - b. Se forma una nueva molécula de ADN en los núcleos de las células
 - c. Se sintetiza una molécula de ARN a partir de otra molécula de ADN
- E) En la respiración aerobia de las células
 - a. Se produce oxígeno
 - b. Se oxida la glucosa hasta CO₂ y agua
 - c. Se consume CO₂
- F) La circulación sanguínea en un anfibio es:
 - a. Doble y completa
 - b. Simple
 - c. Doble e incompleta
- G) Las sustancias de defensas producidos por los linfocitos son:
 - a. Los anticuerpos
 - b. Los antígenos
 - c. Los neurotransmisores
- H) En la fase luminosa de la fotosíntesis
 - a. Se reduce el CO₂ de carbono mediante las reacciones del Ciclo de Calvin
 - b. Se sintetizan moléculas de glucosa
 - c. Los fotones de luz excitan las molécula de clorofila

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2016**

RESOLUCIÓN 78/2016 de 16 de marzo

BIOLOGÍA

- I) Las células que presentan una dotación cromosómica formada por parejas de cromosomas homólogos se denominan:
- Diploides
 - diplohaploides
 - Haploides
- J) El sistema nervioso central está constituido por:
- El sistema nervioso autónomo y el sistema nervioso periférico
 - El sistema nervioso simpático y el sistema nervioso parasimpático
 - El encéfalo y la médula espinal