



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD  
CONVOCATORIA 2011

RESOLUCIÓN 481/2010 de 13 de diciembre

**BIOLOGÍA**

CALIFICACIÓN

APELLIDOS: .....

NOMBRE: .....

DNI/NIE: .....

RESPONDA EN EL ENUNCIADO

1. Explique la estructura y la función de dos orgánulos celulares eucarióticos que contengan ribosomas de tipo procariótico y ADN, indicando en qué tipo de célula (animal o vegetal) se encuentra cada uno. (2 puntos)

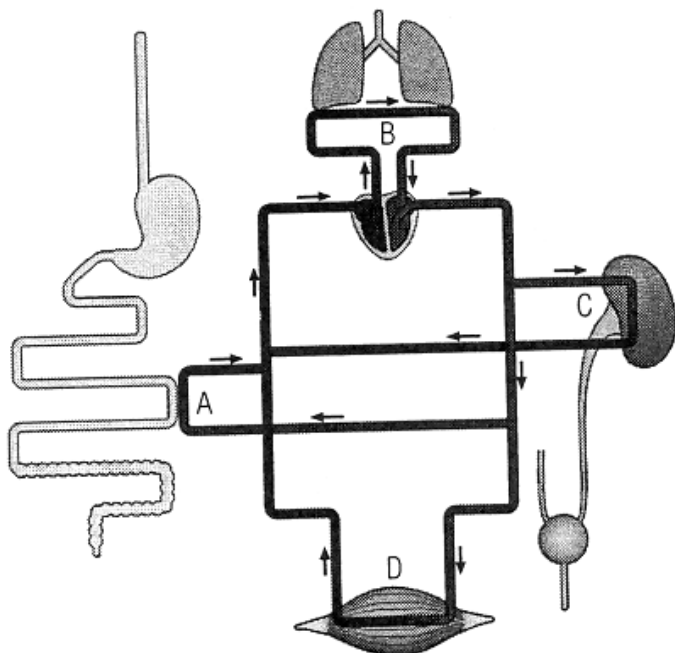
- La calificación final de la parte específica será la media aritmética, con dos decimales, de la calificación obtenida en las materias seleccionadas.
- Es necesario obtener un mínimo de 4 en la parte específica, para poder realizar la media aritmética con la calificación obtenida en la Parte Común.

**PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CONVOCATORIA 2011**

*RESOLUCIÓN 481/2010 de 13 de diciembre*

2. Explique, de manera esquemática, las dos fases de la fotosíntesis, indicando especialmente los productos que se obtienen en la fase luminosa, modo de obtención, localización celular detallada y cómo se utilizan en la fase oscura. ¿Es un proceso anabólico o catabólico? Explíquelo. (2 puntos)

3. El siguiente esquema representa algunos aspectos de los intercambios entre el organismo y el medio externo. (2 puntos)
- Indique qué intercambios se producen en las zonas marcadas con A, B y C.
  - ¿Para qué sirven los nutrientes y el oxígeno consumido por las células (D)? ¿Qué desechos se producen? ¿Cuál es su origen?



**PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD  
CONVOCATORIA 2011**

*RESOLUCIÓN 481/2010 de 13 de diciembre*

---

**4. Complete las siguientes frases con la palabra adecuada. (2 puntos)**

El Sistema Nervioso está constituido por los ..... formados fundamentalmente por los ..... neuronales, y por los ....., constituidos fundamentalmente por los ..... de las neuronas.

En nuestro Sistema Nervioso se pueden diferenciar tres partes:

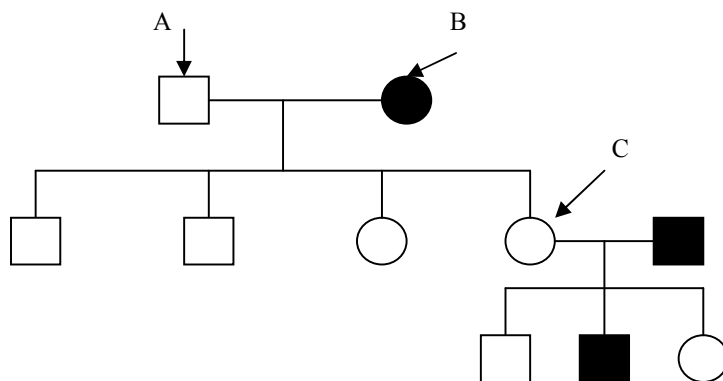
- a. Sistema Nervioso ..... (SNC): formado por el ..... y la .....espinal, cuya función es llevar el control de todo el organismo, la ..... de estímulos y elaboración de respuestas, la voluntariedad, las funciones superiores, etc.
- b. Sistema Nervioso ..... (SNP): formado por ..... y ..... se encarga de transportar impulsos por todo el organismo.
- c. Sistema Nervioso ..... (SNA): también formado por nervios y .....controla el funcionamiento de nuestros .....

- La calificación final de la parte específica será la media aritmética, con dos decimales, de la calificación obtenida en las materias seleccionadas.
  - Es necesario obtener un mínimo de 4 en la parte específica, para poder realizar la media aritmética con la calificación obtenida en la Parte Común.
-

**PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CONVOCATORIA 2011**

*RESOLUCIÓN 481/2010 de 13 de diciembre*

5. Tras el estudio de la transmisión de determinado carácter en una familia se ha obtenido el árbol genealógico que aparece en la figura adjunta, en el que los individuos que presentan dicho carácter aparecen en negro. Indique qué tipo de transmisión sigue el carácter en estudio, así como los genotipos de los individuos señalados. Razone la respuesta. (2 puntos)



- La calificación final de la parte específica será la media aritmética, con dos decimales, de la calificación obtenida en las materias seleccionadas.
- Es necesario obtener un mínimo de 4 en la parte específica, para poder realizar la media aritmética con la calificación obtenida en la Parte Común.

PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD  
CONVOCATORIA 2011

RESOLUCIÓN 481/2010 de 13 de diciembre

QUÍMICA Y FÍSICA  
CALIFICACIÓN



APELLIDOS: .....

NOMBRE: .....

DNI/NIE: .....

1. Formule y nombre el cuadro siguiente:

FÓRMULA	NOMBRE
	Acido propanoico
	Nitrato de plata
NaCl	
	Acido sulfúrico
CH <sub>4</sub>	

2. Complete los huecos del cuadro siguiente:

	Tipo de enlace	Razonamiento y dos propiedades
Cloruro potásico		
Oxígeno		
Hierro		

- La calificación final de la parte específica será la media aritmética, con dos decimales, de la calificación obtenida en las materias seleccionadas.
- Es necesario obtener un mínimo de 4 en la parte específica, para poder realizar la media aritmética con la calificación obtenida en la Parte Común.



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**

**PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD  
CONVOCATORIA 2011**

*RESOLUCIÓN 481/2010 de 13 de diciembre*

---

**3. Un secador de pelo lleva la siguiente inscripción: 2000 W, 220 V. Se pide:**

- a) La intensidad que circula, indicando cuál de los fusibles siguientes conviene utilizar: 3A, 10A, 13A.
  
- b) Su resistencia.
  
- c) ¿Qué pasaría al conectarlo a 125 V?
  
- d) Estando conectado a 220 V durante una hora, ¿qué energía consume en KW.h?
  
- e) Si el precio del KW.h es de 20 céntimos de euro, calcule el coste de la energía consumida en este caso.

**4. Se tiene medio litro de disolución 0,3 Molar de ácido sulfúrico. Calcule:**

- a) Gramos de sulfúrico que contiene.
  
- b) Moles de sulfúrico que contiene.

Pesos atómicos:  
Hidrógeno: 1 g.    Azufre: 32 g.    Oxígeno: 16 g.

---

**CIENCIAS DE LA SALUD**

6 de 9

- La calificación final de la parte específica será la media aritmética, con dos decimales, de la calificación obtenida en las materias seleccionadas.
  - Es necesario obtener un mínimo de 4 en la parte específica, para poder realizar la media aritmética con la calificación obtenida en la Parte Común.
-



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**

**PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD  
CONVOCATORIA 2011**

*RESOLUCIÓN 481/2010 de 13 de diciembre*

---

- 5. ¿Qué volumen de hidrógeno medido en condiciones normales se desprenderá al tratar 196 gramos de ácido sulfúrico con exceso de cinc?**

Pesos atómicos

Hidrógeno: 1 g.    Azufre: 32 g.    Oxígeno: 16 g.

- La calificación final de la parte específica será la media aritmética, con dos decimales, de la calificación obtenida en las materias seleccionadas.
  - Es necesario obtener un mínimo de 4 en la parte específica, para poder realizar la media aritmética con la calificación obtenida en la Parte Común.
-



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR

PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD  
CONVOCATORIA 2011

RESOLUCIÓN 481/2010 de 13 de diciembre

**CIENCIAS DE LA TIERRA Y MEDIOAMBIENTALES**

CALIFICACIÓN

APELLIDOS: .....

NOMBRE: .....

DNI/NIE: .....

Cada pregunta contestada correctamente 2 puntos.

1. Haga un esquema en el que recoja las principales fases que ocurren en la eutrofización de un lago.

2. Tipos de pirámides ecológicas. Explíquelas brevemente.

- La calificación final de la parte específica será la media aritmética, con dos decimales, de la calificación obtenida en las materias seleccionadas.
- Es necesario obtener un mínimo de 4 en la parte específica, para poder realizar la media aritmética con la calificación obtenida en la Parte Común.



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**

**PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CONVOCATORIA 2011**

*RESOLUCIÓN 481/2010 de 13 de diciembre*

---

**3. Energía nuclear. Concepto, ventajas e inconvenientes.**

**4. ¿Qué beneficios nos aportan los bosques?**

**5. ¿Qué son las isobaras y qué nos permite conocer su interpretación en un mapa?**

- La calificación final de la parte específica será la media aritmética, con dos decimales, de la calificación obtenida en las materias seleccionadas.
  - Es necesario obtener un mínimo de 4 en la parte específica, para poder realizar la media aritmética con la calificación obtenida en la Parte Común.
-