



**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
**PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CONVOCATORIA 2015**

RESOLUCIÓN 25/2015 de 5 de febrero

BIOLOGÍA

CALIFICACIÓN

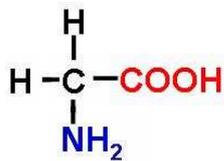
APELLIDOS .....

NOMBRE .....

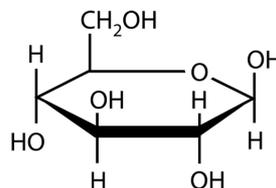
DNI/TIE .....

1º. Relaciona la fórmula de cada uno de los compuestos con alguna de las siguientes biomolécula de los seres vivos. (2 puntos)

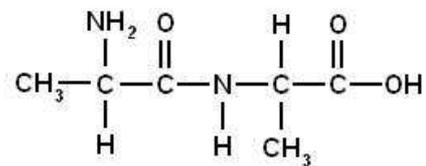
- NUCLEOTIDO:
- GLUCOSA:
- AMINOÁCIDO
- GRASA:
- PÉPTIDO:



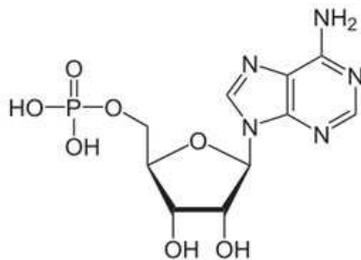
COMPUESTO 1



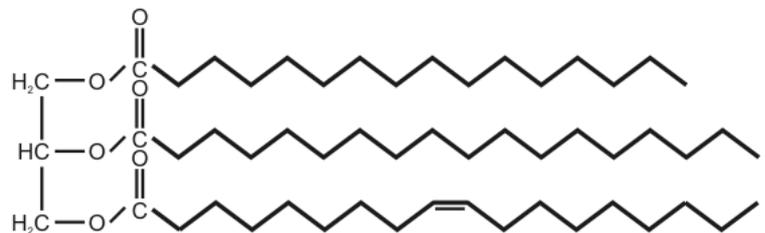
COMPUESTO 2



COMPUESTO 3



COMPUESTO 4



COMPUESTO 5





**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
**PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CONVOCATORIA 2015**

*RESOLUCIÓN 25/2015 de 5 de febrero*

---

**BIOLOGÍA**

3º. Los grupos sanguíneos en el hombre están determinados por tres alelos diferentes:  $I^A$ ,  $I^B$ ,  $i$ . (2 puntos).

a) Indica la relación de dominancia, recesividad o codominancia que existe entre estos alelos. (0,5 puntos).

b) En el cuadro se indica los diferentes fenotipos que puede tener una persona en relación con el grupo sanguíneo, indica los posibles genotipos para cada uno de los fenotipos. (0,5 puntos). (0,5 puntos).

FENOTIPO	POSIBLES GENOTIPOS
A	
B	
O	
AB	

a) Una mujer heterocigótica y con grupo sanguíneo A tiene descendencia con un hombre también heterocigótico y con grupo sanguíneo B. Razona cuales pueden ser los posibles fenotipos y genotipos de la descendencia, y la probabilidad en cada caso. (1 punto).

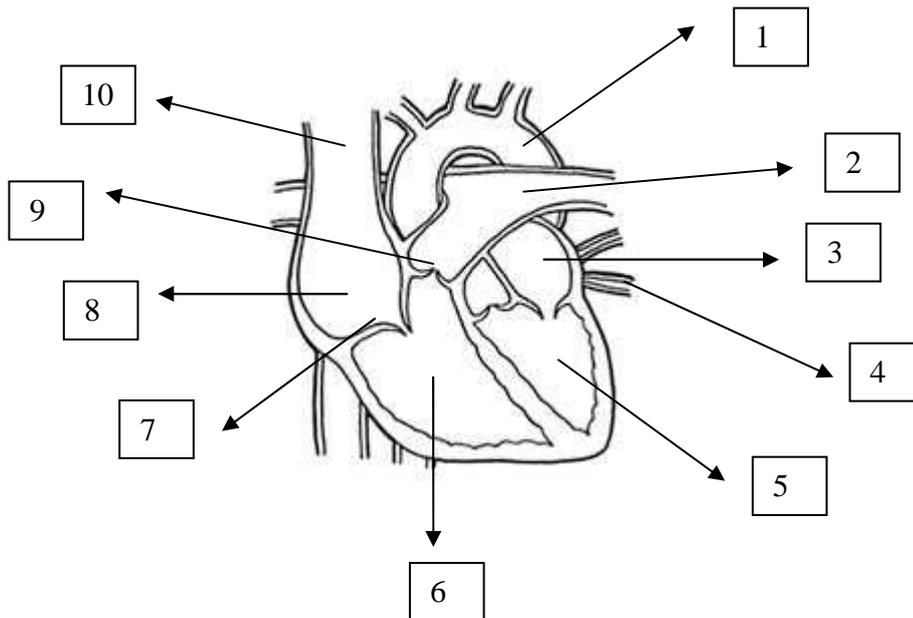
**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
**PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CONVOCATORIA 2015**

*RESOLUCIÓN 25/2015 de 5 de febrero*

---

**BIOLOGÍA**

4º. a) En el dibujo se representa un corazón humano, pon nombre a cada una de las flechas que indican una parte del corazón. (1 Punto)



- |    |     |
|----|-----|
| 1- | 6.  |
| 2- | 7.  |
| 3- | 8.  |
| 4- | 9.  |
| 5. | 10. |

4º. b) Explica como ha sido la evolución del corazón y del aparato circulatorio en los vertebrados. (1 punto)

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
**PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CONVOCATORIA 2015**

*RESOLUCIÓN 25/2015 de 5 de febrero*

---

**BIOLOGÍA**

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

1. Los orgánulos energéticos de una célula son:
  - a) Mitocondrias y cloroplastos
  - b) Mitocondrias y ribosomas
  - c) Cloroplastos y lisosomas
2. En la digestión de las grasas intervienen:
  - a) Las enzimas de la saliva
  - b) La bilis y el enzima lipasa
  - c) La bilis y el enzima proteasa
3. El proceso por el cual una célula diploide reduce el número de cromosomas a la mitad se denomina:
  - a) Mitosis
  - b) Fecundación
  - c) Meiosis
4. Los aparatos que intervienen en la función de nutrición del hombre son:
  - a) El aparato digestivo, excretor, hormonal y respiratorio
  - b) El aparato digestivo, circulatorio, nervioso y excretor
  - c) El aparato digestivo, circulatorio, respiratorio y excretor
5. El sistema nervioso central lo forma:
  - a) El sistema simpático y parasimpático
  - b) El encéfalo y la médula espinal
  - c) El encéfalo y los ganglios nerviosos
6. El sentido del olfato es debido a la estimulación de:
  - a) Quimiorreceptores
  - b) Mecanorreceptores
  - c) Fotorreceptores
7. La mayoría de los animales acuáticos respiran mediante:
  - a) Tráqueas
  - b) Tienen respiración cutánea
  - c) Branquias
8. La molécula de ADN de las células humanas está formada:
  - a) Una cadena de desoxiribonucleótidos de adenina, guanina, timina y uracilo
  - b) Una cadena de desoxiribonucleótidos de adenina, guanina, timina y citosina
  - c) Dos cadenas de desoxiribonucleótidos de adenina, guanina, timina y citosina
9. Glándulas digestivas
  - a) Las glándulas gástricas vierten al estómago y el páncreas en el intestino delgado
  - b) Las glándulas gástricas y el hígado vierten los jugos digestivos en el intestino delgado
  - c) El hígado y el páncreas vierten en el estómago
10. La salida de un óvulo del ovario hacia la trompa de Falopio se denomina:
  - a) Menstruación
  - b) Ciclo menstrual
  - c) Ovulación



**Gobierno de Navarra**  
Departamento de Educación

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR**  
**PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD**  
**CONVOCATORIA 2015**

*RESOLUCIÓN 25/2015 de 5 de febrero*

---

**BIOLOGÍA**