

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2018**

RESOLUCIÓN 35/2018 de 13 de febrero

BIOLOGÍA

CALIFICACIÓN

APELLIDOS

NOMBRE

DNI/TIE

1º. El tamaño de las pestañas en las personas es un ejemplo de herencia dominante determinada por un gen con dos formas alélicas: el alelo "A" es dominante y determina pestañas largas, y el alelo "a" recesivo determina pestañas cortas.

- a) Definición de gen. (0,25 puntos)
- b) Definición de herencia dominante. (0,25 puntos)
- c) Definición de individuo homocigótico. (0,25 puntos)
- d) Definición de individuo heterocigótico. (0,25 puntos)
- e) Determina cómo será el genotipo y el fenotipo de los padres de un individuo que tiene pestañas cortas. (indica los procesos necesarios para deducir el resultado). (0,5 puntos)
- f) Si este individuo tiene descendencia con una pareja de pestañas largas y heterocigótica, determina la probabilidades de los posibles genotipos y fenotipos de la descendencia. (0,5 puntos)

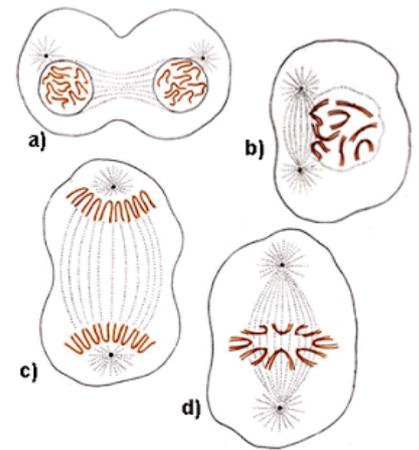
PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2018

RESOLUCIÓN 35/2018 de 13 de febrero

BIOLOGÍA

2º. Contesta a las siguientes cuestiones relacionadas con la reproducción:

- Definición de reproducción asexual, ventajas e inconvenientes, ejemplos de seres vivos que se reproducen asexualmente. (0,5 puntos)
- Definición de reproducción sexual, ventajas e inconvenientes, ejemplos de seres vivos que se reproducen sexualmente. (0,5 puntos)
- Las células se pueden dividir por mitosis o por meiosis, indica cuando lo hacen en cada caso. (0,25 puntos)
- En el dibujo se representa las etapas del proceso de mitosis, nombrarlas y explica lo que ocurre en cada una de ellas. (0,75 puntos)



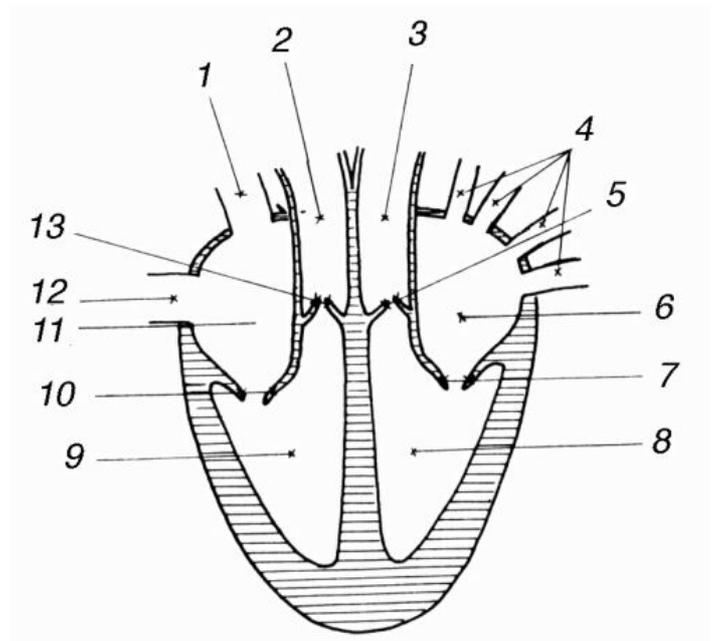
PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2018

RESOLUCIÓN 35/2018 de 13 de febrero

BIOLOGÍA

3º. Contesta a las siguientes cuestiones relacionadas con el aparato circulatorio.

- Explica las funciones del aparato circulatorio de mamíferos. (0,5 puntos)
- Pon nombre a las diferentes partes del corazón del dibujo. (0,5 puntos)
- Explica las diferencias entre arterias y venas. (0,5 puntos)
- Explica los cambios evolutivos que se producen en el aparato circulatorio de vertebrados. (0,5 puntos)



PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2018

RESOLUCIÓN 35/2018 de 13 de febrero

BIOLOGÍA

4º. La respiración celular es un proceso que ocurre en las células, en el citoplasma y las mitocondrias:

- a) Escribe la reacción general de la respiración. (0,5 puntos)
- b) Explica la estructura de las mitocondrias indicando los procesos que ocurren en cada una de sus partes. (0,5 puntos)
- c) ¿Las mitocondrias se encuentran en células eucariotas o procariotas?. ¿En células animales o células vegetales? Razona la respuesta. (0,5 puntos)
- d) En células vegetales nos encontramos cloroplastos, explica la morfología y función de los cloroplastos. (,5 puntos)

PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2018

RESOLUCIÓN 35/2018 de 13 de febrero

BIOLOGÍA

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

- 5.1 Indica cuál de los siguientes compuestos se incluyen dentro de los glúcidos:
- a) glucosa
 - b) ácido graso
 - c) aminoácido
- 5.2 ¿Qué organismos tienen una respiración por branquias?
- a) los insectos
 - b) los animales acuáticos
 - c) las aves
- 5.3 ¿Qué es la savia bruta?
- a) las sustancias producidas en la fotosíntesis que se transportan por el floema
 - b) el agua y las sales minerales que se transportan por el xilema
 - c) las sustancias producidas en la fotosíntesis que se transportan por los vasos liberianos
- 5.4 Los tejidos animales se clasifican en cuatro grandes grupos:
- a) adiposo, muscular, nervioso y epitelial
 - b) óseo, nervioso, conjuntivo y epitelial
 - c) conectivo, muscular, nervioso y epitelial
- 5.5 Las células características del sistema nervioso son:
- a) los adipocitos
 - b) las neuronas
 - c) los leucocitos
- 5.6 El proceso en el que se produce la meiosis en las personas es:
- a) en la ovogénesis
 - b) en la espermatogénesis
 - c) en la ovogénesis y espermatogénesis
- 5.7 Los dos grandes componentes del sistema nervioso humano son:
- a) sistema nervioso central y sistema nervioso periférico
 - b) sistema nervioso simpático y parasimpático
 - c) sistema nervioso central y parasimpático
- 5.8. Indica en qué caso todos los componentes son nutrientes:
- a) pan, glucosa, y sales minerales
 - b) glucosa, sales minerales y lípidos
 - c) glucosa, naranja y sales minerales
- 5.9 ¿Cuáles son los componentes básicos del ADN?
- a) nucleótidos
 - b) monosacáridos
 - c) aminoácidos

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
PARTE ESPECÍFICA CIENCIAS DE LA SALUD
CONVOCATORIA 2018**

RESOLUCIÓN 35/2018 de 13 de febrero

BIOLOGÍA

5.10 El proceso metabólico de las células en el que se libera oxígeno al medio ambiente es:

- a) la fermentación
- b) la fotosíntesis
- c) la síntesis de proteínas