



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA  
PRUEBA DE ACCESO PARA MAYORES DE 25 AÑOS

BIOLOGÍA  
CURSO 2024/2025

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

1. Total 10 Puntos

- a) Fosfato, desoxirribosa y base nitrogenada (púrica (A, G) o pirimidínica (T, C)) ..... 3 puntos  
En que la pentosa del ARN es la ribosa y no contiene timina, sino uracilo ..... 2 puntos
- b) Enlaces (puentes) de hidrógeno entre las bases ..... 2 puntos
- c) Mitocondrias ..... 1 punto  
Mitocondrias y cloroplastos ..... 2 puntos

2. Total 10 puntos

- a) Transporte a través de la bicapa sin gasto de energía y a favor de gradiente ..... 2,5 puntos
- b) Transporte mediado por proteínas, a favor de gradiente y sin gasto de energía ..... 2,5 puntos
- c) Transporte mediado por proteínas con gasto de energía y contra gradiente ..... 2,5 puntos
- d) Proceso por el cual la célula introduce en su interior moléculas grandes o partículas, envolviéndolas en una invaginación de la membrana plasmática para formar una vesícula interna ..... 2,5 puntos

3. Total 10 Puntos

- a) Músculo estriado esquelético: formado por células o fibras cilíndricas y plurinucleadas que al microscopio muestran una estriación. Son responsables de la contracción voluntaria. Ejemplo: músculos del aparato locomotor (2 puntos definición, 1 punto por la localización) ..... 3 puntos  
Músculo estriado cardíaco: formado por células estriadas y ramificadas más cortas que las del músculo estriado esquelético y con uno o dos núcleos. Se contrae de manera involuntaria. Ejemplo: forma el miocardio de la pared del corazón (2 puntos definición, 1 punto localización) ..... 3 puntos  
Músculo liso: formado células alargadas sin estriaciones y con un solo núcleo que se contrae de manera involuntaria. Ejemplo: pared de los vasos sanguíneos y de muchos órganos internos (2 puntos definición, 1 punto localización) ..... 3 puntos
- b) Miofibrillas (microfilamentos, citoesqueleto, filamentos de actina y miosina) ..... 1 punto

4. Total 10 puntos

- a) Anabolismo: conjunto de procesos bioquímicos mediante los cuales las células sintetizan, con gasto de energía, la mayoría de las sustancias que la constituyen y necesitan ..... 2,5 puntos  
Catabolismo: conjunto de reacciones bioquímicas mediante las cuales las células degradan moléculas orgánicas para obtener energía (ATP) ..... 2,5 puntos
- b) Glucólisis: catabólica; gluconeogénesis: anabólica; ciclo de Calvin: anabólica;  $\beta$ -oxidación de los ácidos grasos: catabólica ..... 4 puntos
- c) Ciclo de Calvin ..... 1 punto

5. Total 10 puntos

- a) Puesto que el niño tiene el grupo sanguíneo O (genotipo OO), tiene que haber heredado un alelo O de cada uno de sus padres, por lo que el hombre 2, con genotipo AB, no podrá ser su padre biológico. .... 4 puntos
- b) Niño: OO ..... 1 puntos  
Madre AA o AO ..... 2 puntos  
Hombre 1: BB o BO ..... 2 puntos  
Hombre 2: AB ..... 1 puntos



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA  
PRUEBA DE ACCESO PARA MAYORES DE 25 AÑOS

BIOLOGÍA  
CURSO 2024/2025

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

6. Total 10 puntos

- a) Es activa cuando el organismo adquiere protección frente a un agente infeccioso a través de su propio sistema inmune y pasiva cuando la adquiere mediante el traspaso de anticuerpos de otro organismo ..... 2 puntos
- b) Inmunidad activa: vacunación o padecimiento de enfermedad ..... 2 puntos  
Inmunidad pasiva: sueroterapia o a través de la madre (placenta, leche materna) ..... 2 puntos
- c) Moléculas: antígenos, anticuerpos, complemento, citoquinas, etc. (sólo dos moléculas, 0,5 puntos cada una) ..... 1 punto  
Tipos celulares: linfocitos B, linfocitos T, células plasmáticas, neutrófilos, etc. (sólo dos tipos, 0,5 puntos cada uno) ... 1 punto
- d) Un suero, ya que proporciona anticuerpos para combatir la enfermedad por lo que su respuesta es rápida, mientras que la vacuna estimula el sistema inmunológico para que produzca sus propios anticuerpos y células de memoria, lo que requiere de más tiempo ..... 2 puntos