



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA  
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

PLANES DE  
1994 Y DE 2002  
BIOLOGÍA

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN A

1.- Total 2 puntos

Funciones de las proteínas (catálisis, transporte, movimiento, contracción, reconocimiento celular, estructural, nutritiva, etc.) .....	0,4 puntos
Explicación correcta de cada función 0,6 puntos .....	1,2 puntos
Cada ejemplo 0,2 puntos .....	0,4 puntos

2.- Total 2 puntos

Descarboxilación del piruvato .....	0,3 puntos
Ciclo de Krebs .....	0,4 puntos
Cadena transportadora de electrones .....	0,5 puntos
Fosforilación oxidativa .....	0,5 puntos
Beta-oxidación de los ácidos grasos .....	0,3 puntos
Para obtener la máxima puntuación no se requiere una descripción exhaustiva de cada proceso.	

3.- Total 2 puntos

Inmunidad congénita o innata: respuesta llevada a cabo por moléculas y células que no precisan activación ya que se encuentran activas antes de que aparezca el antígeno .....	0,4 puntos
Inmunidad adquirida o adaptativa: resistencia que se contrae a lo largo de la vida y que se desarrolla a partir de la presencia del antígeno .....	0,4 puntos
Inmunidad natural: respuesta inmunitaria producida por mecanismos biológicos naturales, por ejemplo, una infección .....	0,4 puntos
Inmunidad artificial: respuesta inmunitaria producida por intervención humana, por ejemplo, una vacuna .....	0,4 puntos
Inmunidad pasiva: la conseguida mediante sueroterapia o a través de la madre .....	0,4 puntos

4.- Total 1 punto

Sí, pues todas las células de un organismo pluricelular contienen la misma información genética .....	0,5 puntos
Por ser células diferentes contendrán proteínas de dos tipos: comunes para las funciones comunes, y diferentes para las funciones específicas .....	0,5 puntos

5.- Total 1 punto

No tendrán el mismo genotipo ni fenotipo porque la recombinación y segregación cromosómica hacen que no todos los gametos tengan los mismos cromosomas ni los mismos genes .....	1 punto
--	---------

6.- Total 2 puntos

a).- Procariótica (o bacteria) .....	0,2 puntos
Bipartición o fisión (división) binaria .....	0,2 puntos
1: flagelo; 2: membrana citoplasmática; 3: pared celular; 4: cápsula (o glucocáliz); 5: ribosomas; 6: cromosoma (ADN o nucleóide) .....	0,6 puntos
b).- Para obtener la máxima puntuación sólo es necesario indicar una función de cada estructura.	
1: movilidad (0,1 puntos); 2: delimitar el citoplasma, permitir de forma selectiva el paso de sustancias entre el interior y el exterior de la célula, albergar algunos procesos metabólicos como respiración o fotosíntesis (0,2 puntos); 3: dar forma a la bacteria (0,2 puntos); 4: proteger contra la fagocitosis, proteger frente a la desecación, permitir la fijación a sustratos (0,2 puntos); 5: sintetizar las proteínas (0,1 puntos); 6: portar y transmitir la información genética (0,2 puntos) .....	1 punto



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA  
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

PLANES DE  
1994 Y DE 2002  
BIOLOGÍA

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN B

1.- Total 2 puntos

Celulosa .....	0,2 puntos
Rigidez, resistencia mecánica y osmótica .....	0,5 puntos
Polímeros de celulosa cohesionados entre sí gracias a puentes de hidrógeno intercatenarios .....	0,5 puntos
La mayoría de los organismos tienen enzimas que permiten descomponer el almidón en glucosa, biomolécula de función energética para todos los seres vivos. Aunque la celulosa también es un polímero de glucosa, muy pocos organismos tienen enzimas para romper sus enlaces beta, y entre ellos no se encuentran las personas .....	0,8 puntos

2.- Total 2 puntos

Cada definición 0,25 puntos y cada función correcta 0,25 puntos .....	2 puntos
---	----------

3.- Total 2 puntos

Gen: fragmento de ADN que determina una característica que puede tener diferentes formas o alelos .....	0,5 puntos
Genoma: material genético de una célula o individuo .....	0,5 puntos
Código que relaciona cada triplete de nucleótidos con el aminoácido que codifica .....	0,5 puntos
Universal: todos los organismos tienen el mismo código .....	0,25 puntos
Degenerado: varios tripletes codifican el mismo aminoácido .....	0,25 puntos

4.- Total 1 punto

En la respuesta se debe aludir a que los fosfolípidos tienen una cabeza polar derivada del glicerol y dos colas apolares formadas por ácidos grasos lo que les proporciona su carácter anfipático y que hace que en las membranas las colas apolares queden alejadas del agua mientras que las colas polares queden expuestas a ella .....	1 punto
--	---------

5.- Total 1 punto

Para obtener la máxima puntuación, se debe indicar en la respuesta que la supresión del sistema inmunitario produciría una disminución de las defensas y, consecuentemente, un aumento de las infecciones .....	1 punto
---	---------

6.- Total 2 puntos

a).- Aumento y disminución de oxígeno: fotosíntesis y respiración .....	0,25 puntos
Compartimentos celulares: cloroplastos y mitocondrias .....	0,25 puntos
Las células animales no tienen cloroplastos, la gráfica no sería igual .....	0,5 puntos
b).- La descripción de la fase luminosa de la fotosíntesis debe incluir: captación de luz por fotosistemas y fotólisis (0,2 puntos), transporte electrónico fotosintético (0,5 puntos), síntesis de ATP y síntesis de NADPH (0,3 puntos) .....	1 punto