

# UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

## BIOLOGÍA

## CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

# **OPCIÓN A**

1 Total 2 puntos	
Enumeración de factores: temperatura, pH, concentración de sustrato, cofactores, concentración de enzima, etc. Explicación de actuación de dos de los factores propuestos, por ejemplo, temperatura (variación de la actividad y desnaturalización), pH (variación de la actividad y desnaturalización) (0,7 puntos cada factor)	•
y destraturalización, pri (variación de la actividad y destraturalización) (o,7 puntos cada factor)	1,4 puntos
2 Total 2 puntos	
Transporte pasivo: difusión simple (sin gasto de energía y a favor de gradiente) (0,2 puntos), difusión facilitada	
(sin gasto de energía, a favor de gradiente y mediada por proteínas) (0,2 puntos)	0.4 puntos
Transporte activo: contra gradiente, intervienen proteínas y necesidad de energía	
Pinocitosis: entrada en la célula de fluidos y moléculas disueltas a través de vesículas pinocíticas	
Fagocitosis: incorporación de partículas sólidas dando lugar a la formación de fagosomas	
Exocitosis: expulsión de moléculas mediante vesículas de secreción/excreción	0,4 puntos
3 Total 2 puntos	
Microorganismo: ser vivo de pequeño tamaño que no puede ser percibido por el ojo humano	
sin la ayuda de un microscopio	
Bacteriófago: virus que infecta bacterias	
Célula procariótica: célula que no posee núcleo verdadero	0,4 puntos
Biotecnología: conjunto de procesos industriales que utilizan microorganismos o células procedentes de animales o vegetales para obtener determinados productos	0.4 nuntos
Ciclo lítico: ciclo de multiplicación de los bacteriófagos en el que el genoma del virus no se incorpora al	0,4 puntos
de la bacteria	0,4 puntos
4 Total 1 punto	
a) Falsa: puesto que un cambio en el ARNm no es una mutación, las mutaciones se producen por cambios en el ADN	0.25 puntos
b) Falsa: en eucariotas la síntesis de ARNm y su maduración se produce dentro del núcleo por lo que debe	, ,
salir de él para ser traducido en el citoplasma	0,25 puntos
c) Verdadera: las ADN polimerasas sintetizan en sentido $5' \rightarrow 3'$ . Por ello, una de las hebras se sintetiza de	
manera continua (la hebra adelantada), mientras que la otra (la retrasada) lo hace de manera fragmentada	
(fragmentos de Okazaki)	0,25 puntos
d) Falsa: no siempre puede afirmarse tal cosa ya que el código genético es degenerado, es decir varios tripletes	0.05
diferentes pueden codificar el mismo aminoácido	0,25 puntos
5 Total 1 punto	
Se darán por válidas las explicaciones que consideren que el inóculo envejecido induce una respuesta primaria,	
mientras que el inóculo de cultivo fresco en pollos, previamente inoculados con los viejos, induce una respuesta	
secundaria que es más intensa y rápida. También se darán por válidas las contestaciones que indiquen que el	
inóculo con cultivo envejecido actúa como vacuna, confiriendo una inmunización activa artificial	1 punto
6 Total 2 puntos	
a) Representa una mitocondria y se localiza en el citoplasma (0,1 punto cada uno)	0.2 puntos
Está presente en todas las células eucarióticas	
En la descripción de la estructura se deben citar al menos seis componentes: membrana externa e interna	
con crestas, espacio intermembrana, matriz, moléculas de ADN, ribosomas, etc. (0,1 punto cada uno)	0,6 puntos
h) La Cavidación de las ácidas grassa y el ciclo de Vrobe de realizar en la matria la cadana francas de desa	
b) La β-oxidación de los ácidos grasos y el ciclo de Krebs se realizan en la matriz, la cadena transportadora de electrones y la fosforilación oxidativa en la membrana interna (0,25 puntos cada función y su localización)	1 nunto
ue electrones y la rosioniación oxidativa en la membrana interna (0,25 puntos cada función y su localización)	ι ματιίο



1.- Total 2 puntos

# UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

BIOLOGÍA

#### CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

## OPCIÓN B

	Descripción del aparato de Golgi: formado por cisternas apiladas, con una parte próxima al retículo endoplasmático rugoso, cara proximal o cis y otra opuesta, cara distal o trans. Próximas a la cara cis se encuentran las vesículas de transición y a la cara trans las vesículas de secreción	0,5 puntos 0,25 puntos
2	2 Total 2 puntos	
	Explicar las diferencias en cuanto al número de divisiones, la recombinación, la separación de cromosomas homólogos, existencia o no de bivalentes, reducción del número de cromosomas, etc. (0,25 puntos cada diferencia)	0,25 puntos 0,25 puntos
3	3 Total 2 puntos	
	Respuesta celular o inmunidad mediada por células: se basa en la actividad de los linfocitos T y de los macrófagos; es una respuesta que tarda más en iniciarse que la humoral, pero que es especialmente útil contra microorganismos que se establecen en el interior de las células; en esta respuesta, los linfocitos T destruyen células, incluidas las del	

# 

# 

# 5.- Total 1 punto

Į	Las del tubo A perderán agua (plasmólisis), a las del B les entrará (turgescencia), pudiendo llegar a lisarlas,	
)	y a las del C no les ocurrirá nada por ser isotónicas respecto al medio	1 punto

6 Total 2 puntos	
a) Ácido graso (8), hexosa (3 y 7), aminoácidos (2 y 6) y base nitrogenada (1) (0,1 punto cada respuesta)	 0,4 puntos

,	Acilglicérido (4 y 8), disacárido (3, 7 y 9), nucleótido (1, 5, y 9) (0,2 puntos cada respuesta)	0,6 puntos
b)	Proteína (2 y 6) Enlace peptídico	
	Enlace glucosídico	
	Representación correcta de un nucleótido	