



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

BACHILLERATO
BIOLOGÍA

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN A

1.- Total 1,5 puntos

Estructura del agua (dipolo eléctrico y enlaces de hidrógeno) 0,5 puntos
Propiedades físico-químicas del agua (cohesión y alta constante dieléctrica: transporte y disolvente;
calor específico: termorregulación; calor de vaporización: refrigerante; adhesión: capilaridad; densidad
en estado sólido: vida acuática en zonas frías) (cada propiedad con su función 0,25 puntos) 1 punto

2.- Total 1,5 puntos

Descripción del modelo del mosaico fluido: bicapa lipídica (fosfolípidos, colesterol), diferentes tipos de proteínas,
localización de glúcidos, fluidez 1 punto
Dibujo con bicapa de lípidos, proteínas y glúcidos 0,5 puntos

3.- Total 1,5 puntos

Etapas: entrada en la célula hospedadora (adsorción y penetración), integración en el material genético,
replicación y síntesis de los componentes virales, maduración y liberación (no es imprescindible
nombrar las diferentes fases) 1,5 puntos

4.- Total 1,5 puntos

Definición (cada una 0,25 puntos) 0,5 puntos
Características: para la máxima puntuación el alumno deberá incluir en su respuesta la función de los
linfocitos B y anticuerpos en la inmunidad humoral (0,5 puntos) y las funciones de linfocitos T y macrófagos
en la inmunidad celular (0,5 puntos) 1 punto

5.- Total 1 punto

La energía que la célula necesita para realizar sus funciones la obtiene de la oxidación de sustancias, no de
la fotosíntesis 1 punto

6.- Total 1 punto

Explicación razonada de que la estreptomicina está ocasionando la detención de la síntesis proteica bacteriana 1 punto

7.- Total 2 puntos

- a).- Debe explicarse el trazado de las gráficas y establecer comparaciones señalando diferencias entre ellas 1 punto
- b).- Los óptimos de actividad se deben explicar en función de los diferentes tramos digestivos donde actúan, en los
que el pH es diferente 0,5 puntos
Debe indicarse la independencia de la actividad de la papaína frente a las variaciones de pH 0,5 puntos



CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN B

1.- Total 1,5 puntos

Funciones: estructural, transporte, enzimática, hormonal, defensa, contráctil, reserva, etc.	0,5 puntos
Estructural: citoesqueleto, colágeno, etc.; transporte: hemoglobina, seroalbúmina, etc.; enzimática: cualquier enzima; hormonal: insulina, tiroxina, etc.; defensa: inmunoglobulinas, trombina, etc.; contráctil: miosina, actina, etc.; reserva: caseína, ovoalbúmina, etc. (cada descripción y ejemplo 0,2 puntos)	1 punto

2.- Total 1,5 puntos

Componentes: envoltura nuclear, nucleoplasma, cromatina y nucleolo	0,25 puntos
Composición química	
Envoltura: fosfolípidos, colesterol, proteínas; nucleoplasma: agua, sales, nucleótidos, enzimas; cromatina: ADN, proteínas; nucleolo: ADN, ARN, proteínas	0,5 puntos
Función	
Envoltura: protección y transporte; nucleoplasma: medio en el que se realizan las reacciones metabólicas nucleares; cromatina: molécula que contiene la información genética de la célula; nucleolo: síntesis de ARN ribosómico	0,75 puntos

3.- Total 1,5 puntos

Definición: división celular en la que se reduce a la mitad el número de cromosomas	0,3 puntos
Consecuencias (reducción cromosómica en relación con reproducción sexual y fuente de variabilidad en relación con evolución) (0,3 puntos cada una)	0,6 puntos
Diferencias (por ejemplo: producir células iguales o distintas genéticamente; número de células originadas; número de cromosomas en células hijas; número de divisiones; función, crecimiento o reproducción sexual y reproducción asexual) (0,15 puntos cada una)	0,6 puntos

4.- Total 1,5 puntos

Etapas del catabolismo: degradación de los polisacáridos, glucólisis, vía de la respiración celular o vía de las fermentaciones	0,4 puntos
Formación: citosol	0,1 puntos
Destino en condiciones aerobias: mitocondrias; transformación: acetil CoA	0,5 puntos
Destino en condiciones anaerobias: citosol; vía de las fermentaciones: etanol, lactato, etc.	0,5 puntos

5.- Total 1 punto

Cualquier redacción razonada relacionando los términos propuestos con el flujo de información genética	1 punto
--	---------

6.- Total 1 punto

Enriquecimiento de suelos pobres en nitratos	1 punto
--	---------

7.- Total 2 puntos

a).- Interpretación de las curvas (respuesta primaria y secundaria) (interpretación de cada curva 0,35 puntos)	0,7 puntos
Día 7: IgM; día 42: IgG (0,15 puntos cada una)	0,3 puntos
b).- Dibujo de la curva (similar a la curva A a partir del día 28)	0,6 puntos
Explicación en referencia a la adquisición de memoria inmunológica	0,4 puntos