



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

BACHILLERATO
BIOLOGÍA

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN A

1.- Total 1,5 puntos

Definición de proteína	0,25 puntos
Estructura primaria y enlace peptídico	0,5 puntos
Estructura secundaria y puentes de hidrógeno: intercatenarios (hoja plegada) e intracatenarios (α-hélice)	0,75 puntos

2.- Total 1,5 puntos

Funciones del retículo endoplasmático liso (síntesis de lípidos, detoxificación, etc.)	0,75 puntos
Funciones del retículo endoplasmático rugoso (glucosilación y almacenamiento de proteínas, etc.)	0,75 puntos

3.- Total 1,5 puntos

Mutación: alteración del material genético	0,5 puntos
Mutaciones espontáneas/inducidas	0,5 puntos
Dos efectos perjudiciales (por ejemplo: cáncer, enfermedades genéticas, etc.)	0,5 puntos

4.- Total 1,5 puntos

Mecanismo: segundo contacto con el antígeno, estimulación de células B de memoria, proliferación y diferenciación a células plasmáticas	0,75 puntos
Células: linfocitos B con memoria, células plasmáticas u otras (por ejemplo, células T cooperadoras, etc.)	0,5 puntos
Moléculas: anticuerpos, interleucinas, etc.	0,25 puntos

5.- Total 1 punto

Tienen el mismo genotipo dado que proceden de células de un mismo individuo	0,5 puntos
El fenotipo dependerá de la interacción del genotipo con el medio, por tanto, no necesariamente debe ser el mismo	0,5 puntos

6.- Total 1 punto

Los microorganismos patógenos necesitan huéspedes específicos (o cualquier otra respuesta razonada)	1 punto
---	---------

7.- Total 2 puntos

a).- Corresponde a una mitosis porque se mantiene la misma cantidad de ADN	0,5 puntos
Replicación del ADN	0,25 puntos
Fase S	0,25 puntos
b).- División celular: profase, metafase, anafase, telofase y citocinesis	0,75 puntos
Aumentar el número de células manteniendo constante la cantidad de ADN por célula	0,25 puntos



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

BACHILLERATO
BIOLOGÍA

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

OPCIÓN B

1.- Total 1,5 puntos

Enumeración de factores (temperatura, pH, concentración de sustrato, cofactores y concentración de enzima, etc.) 0,3 puntos
Explicación de la actuación de dos de los factores propuestos; por ejemplo, temperatura (variación de la actividad y desnaturalización), pH (variación de la actividad y desnaturalización) 1,2 puntos

2.- Total 1,5 puntos

Descripción de la estructura y el dibujo (membrana externa, membrana interna, tilacoides, estroma) 0,75 puntos
Etapa de asimilación del CO₂ (utilización del NADPH y ATP, provenientes de la etapa dependiente de la luz, para fabricar una triosa) 0,75 puntos

3.- Total 1,5 puntos

Diferencias: genoma de ARN en algunos; presencia de uno, pero nunca de los dos tipos de ácidos nucleicos; carencia de metabolismo propio; estructura no celular, etc. (cada una 0,2 puntos) 0,6 puntos
Ciclo lítico: descripción de las fases (fijación, penetración, síntesis, ensamblaje y liberación) (no es imprescindible nombrar las diferentes fases) 0,9 puntos

4.- Total 1,5 puntos

Barreras físicas, secreciones y respuesta inflamatoria 0,3 puntos
Actuación de los mecanismos defensivos:
Piel y mucosas: barreras mecánicas 0,3 puntos
Secreciones: (por ejemplo, saliva, lágrimas, ácido clorhídrico, etc.), germicida 0,3 puntos
Respuesta inflamatoria (para la máxima puntuación el alumno deberá hacer alusión a vasodilatación, quimiotaxis y fagocitosis) 0,6 puntos

5.- Total 1 punto

Al tratarse de un tejido vegetal, el polisacárido puede ser almidón o celulosa. Debe descartarse el almidón porque su hidrólisis produciría un disacárido semejante al obtenido por hidrólisis del glucógeno 1 punto

6.- Total 1 punto

Los lípidos por su carácter lipofílico atraviesan las membranas celulares por difusión simple, mientras que las proteínas, por ser lipófilas, requieren transportadores 1 punto

7.- Total 2 puntos

a).- Traducción o síntesis proteica 0,2 puntos
Ribosoma, ARN mensajero, ARN transferente y aminoácidos 0,8 puntos
b).- El alumno deberá hacer mención de todas las moléculas de ácido nucleico que intervienen en el proceso (ARN mensajero, ARN ribosómico y ARN transferente) y la función que desempeña cada una 1 punto