

	<p align="center"><b>Pruebas de Acceso a enseñanzas universitarias oficiales de grado</b> Castilla y León</p>	<p align="center"><b>BIOLOGÍA</b></p>	<p align="center"><b>Criterios de corrección</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p align="center">Tablón de anuncios</p> </div>
---	---	---------------------------------------	---

## CRITERIOS DE CORRECCIÓN ESPECÍFICOS

### OPCIÓN A

1.- El alumno escribirá la fórmula solicitada y responderá que los triacilgliceroles son moléculas compuestas por tres ac. grasos y glicerol, unidos mediante un enlace ester. En el caso de los de origen vegetal, se encuentran preferentemente ac. grasos insaturados como oleico, linoleico u otros. Se trata de la reacción de saponificación que por medio de la ruptura del enlace ester por HONa o HOK, se obtienen las sales sódicas o potásicas de los ácidos graso y glicerol. El aceite de oliva esta compuesto preferentemente por triacilgliceroles, luego es saponificable.

2.- El alumno tendrá idea clara de que se trata de la fase lumínica acíclica de la fotosíntesis vegetal (oxigénica) y deberá dibujar un esquema en el que indique sus partes y describirá el proceso. Asimismo, debería señalar el destino del ATP y NADPH (Ciclo de Calvin).

3.- Hará un esquema de la metafase mitótica teniendo en cuenta el nº de cromosomas diploide del organismo expuesto. Se valorarán la precisión y claridad de las definiciones solicitadas.

4.- De forma concisa explicará los elementos necesarios para iniciar la síntesis citosólica de proteínas. Brevemente: Para la activación de aminoácidos, los 20 aminoácidos, los ARNt de los aminoácidos, las enzimas tRNA aminoacil sintetasa específicas, ATP como donador de energía. Para el inicio de la síntesis, los ribosomas con sus dos subunidades separadas, el ARNm que será traducido, los factores proteicos de iniciación IF<sub>1</sub>, IF<sub>2</sub>, IF<sub>3</sub> y GTP como donador de energía.

5.- Procedimiento físico, (calentamiento prolongado, filtración a través de filtros de tamaño adecuado, radiación ultravioleta...), mediante el cual se elimina los microorganismos del medio.

Pasteurización es el proceso térmico realizado a líquidos (generalmente alimentos) con el objeto de reducir los agentes patógenos que puedan contener.

Indicará que es una tinción específica de bacterias, basada en las características tintóreas de su pared bacteriana, según la capacidad de teñirse o no, las bacterias se dividen en dos grandes grupos Gram (+) y Gram (-).

### OPCIÓN B

1.- Deberá asociar las funciones de catálisis con las enzimas, las de almacenamiento de energía metabólica con los acilglicéridos (grasas neutras) o los polisacáridos de reserva, las de defensa con proteínas especializadas en la defensa (anticuerpos o inmunoglobulinas) y las de barrera hidrófoba con lípidos polares y proteínas integrales de membrana.

2. Deberá identificar los siete procesos (descarboxilación oxidativa,  $\beta$ -oxidación de los ácidos grasos, ciclo de Krebs, cadena respiratoria, fosforilación oxidativa, síntesis de proteínas y procesos de transporte) distinguiendo el anabólico (6) de los catabólicos. Además debe indicarse que son las principales funciones de la mitocondria y que el ciclo de Krebs sólo se produce en condiciones aerobias.
3. El alumno explicará que se encuentran en todos los tipos de células, que se localizan en el citosol, libres o adosados a las membranas del retículo endoplasmático y en orgánulos como mitocondrias y cloroplastos. Deberá indicar también que su composición es de proteínas, ácido ribonucleico (ARNr) y agua. Por último, realizará el dibujo solicitado, explicará que están formados por dos subunidades de diferente tamaño en eucariotas y procariontes y que realizan la biosíntesis de proteínas.
4. El alumno debe saber que los genotipos pedidos son: A.- Aa x aa, B.- Aa x Aa, C.- aa x aa, D.- AA x aa, E.- AA x AA ó AA x Aa  
Se valorará la claridad de exposición y concreción de los términos solicitados.
- 5.- Se valorará: a) que los anticuerpos se sintetizan en las células plasmáticas; b) que son proteínas globulares o inmunoglobulinas con estructura en Y, apreciando también la claridad del esquema solicitado y c) la capacidad para describir la función cuestionada.