

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

Pregunta 1

- a) Ácido graso: molécula de naturaleza lipídica constituida por una cadena hidrocarbonada larga, de tipo alifático, que tiene en su extremo un grupo carboxilo; fosfolípido: éster de glicerina con dos ácidos grasos y un ácido fosfórico unido a un alcohol 4 puntos
- b) Propiedades: carácter anfipático, esterificación, punto de fusión, autooxidación, etc. (sólo dos) 2 puntos
- c) Diferencias: las grasas saturadas carecen de dobles enlaces y las grasas insaturadas tienen uno o más 2 puntos
- d) Diferencias: presencia o no de ácidos grasos y formación o no de jabones..... 2 puntos

Pregunta 2

- a) Transporte activo: transporte a través de la membrana por un transportador, con gasto de energía y en contra de gradiente 2 puntos
- b) Transporte pasivo: transporte a través de la bicapa lipídica (difusión simple) o por un transportador (difusión facilitada), sin gasto de energía y a favor de gradiente 2 puntos
- c) Pinocitosis: entrada en la célula de fluidos y moléculas disueltas a través de vesículas pinocíticas 2 puntos
- d) Fagocitosis: incorporación de partículas sólidas dando lugar a la formación de fagosomas 2 puntos
- e) Exocitosis: expulsión de moléculas mediante vesículas de secreción/excreción 2 puntos

Pregunta 3

- a) Cloroplasto 1 puntos
- b) Fotosíntesis 2 puntos
- c) 1: ribosomas; 2: grana o tilacoides apilados; 3: tilacoide; 4: ADN cloroplástico 4 puntos
- d) Células vegetales 1 puntos
- e) Autótrofa 2 puntos

Pregunta 4

- a) Características: la fermentación es un proceso anaerobio; la degradación de las moléculas orgánicas no es completa; los productos finales son compuestos orgánicos que aún almacenan energía; se obtiene poca energía (solo la que se obtiene en la glucólisis); no se obtienen coenzimas reducidos (el balance neto de coenzimas es nulo) (sólo tres) 6 puntos
- b) Ejemplos: fermentación láctica, alcohólica, etc. (sólo dos) 2 puntos
- c) Usos industriales: obtención de yogur, fabricación de pan, bebidas alcohólicas, etc. (sólo dos) 2 puntos

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

Pregunta 5

- a) Reino Monera: procariotas, ADN circular desnudo, unicelulares, autótrofos y heterótrofos, fotosintéticos y quimiosintéticos, reproducción asexual, etc. (sólo 4); Reino Fungi: eucariotas, ADN lineal con proteínas, unicelulares (levaduras) y pluricelulares (hongos), heterótrofos, reproducción sexual y asexual, etc. (sólo 4) 8 puntos
- b) Un ejemplo de especie del reino Monera y otro del reino Fungi 2 puntos

Pregunta 6

- a) Inmunidad natural pasiva: inmunidad transmitida por medio de anticuerpos de la madre al feto durante el embarazo. También es proporcionada durante la lactancia a través de la transferencia de los anticuerpos que se encuentran en la leche materna 2,5 puntos
- b) Inmunidad natural activa: respuesta del organismo frente a la entrada de algún patógeno o sustancia extraña no reconocida como propia 2,5 puntos
- c) Inmunidad artificial pasiva: inmunización a corto plazo inducida por la transferencia de anticuerpos, que se pueden administrar de varias formas (sueroterapia) 2,5 puntos
- d) Inmunidad artificial activa: respuesta inducida por una vacuna, una sustancia que contiene un antígeno inactivado o atenuado; una vacuna estimula una respuesta primaria contra el antígeno, sin causar los síntomas de la enfermedad 2,5 puntos