

**CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN**

**Criterios pregunta 1**

Ácido graso: molécula de naturaleza lipídica constituida por una cadena hidrocarbonada larga, de tipo alifático, que tiene en su extremo un grupo carboxilo .....	2 puntos
Fosfolípido: éster de glicerina con dos ácidos grasos y un ácido fosfórico unido a un alcohol.....	2 puntos
Propiedades de los ácidos grasos: carácter anfipático, esterificación, punto de fusión, autooxidación, etc. (solo 2 propiedades, 1 punto cada una) .....	2 puntos
Diferencias entre grasas saturadas e insaturadas: las grasas saturadas carecen de dobles enlaces y las grasas insaturadas tienen uno o más.....	2 puntos
Diferencias entre lípidos saponificables e insaponificables: presencia o no de ácidos grasos y formación de jabones .....	2 puntos

**Criterios pregunta 2**

Dibujo de una mitocondria; Componentes de la mitocondria: membrana externa, espacio intermembranoso, membrana interna, crestas, matriz, ADN, ribosomas (para la máxima puntuación, deben mencionarse e identificarse correctamente al menos 4 componentes).....	2 puntos
Dibujo de un cloroplasto; Componentes del cloroplasto: membranas externa e interna, estroma, tilacoides, grana, ADN, ribosomas, etc (para la máxima puntuación, deben mencionarse e identificarse correctamente al menos 4 componentes).....	2 puntos
Procesos y compartimento subcelular: descarboxilación oxidativa del piruvato, beta-oxidación de los ácidos grasos y ciclo de Krebs (matriz mitocondrial); cadena transportadora de electrones y fosforilación oxidativa (membrana mitocondrial interna)(solo 3 procesos con su compartimento, 2 puntos cada uno) .....	6 puntos

**Criterios pregunta 3**

Biocinesis: comunidad de un ecosistema, conjunto de todos los organismos vivos que habitan en el biotopo, entre los que se establecen determinadas relaciones.....	2 puntos
Biotopo: el medio físico y natural de un ecosistema que es ocupado por una biocenosis o comunidad de especies. ....	2 puntos
Productores: organismos autótrofos (vegetales, algas y bacterias fotosintéticas); consumidores: organismos heterótrofos (animales); descomponedores: organismos heterótrofos (bacterias, hongos) (cada nivel trófico con su tipo de nutrición y un ejemplo, 2 puntos).....	6 puntos

**CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN**

**Criterios pregunta 4**

Anabolismo: conjunto de procesos bioquímicos mediante los cuales las células sintetizan, con gasto de energía, la mayoría de las sustancias que las constituyen y necesitan (procesos anabólicos: fotosíntesis, quimiosíntesis, síntesis de glúcidos, lípidos o proteínas) (definición: hasta 1,5 puntos; proceso: 0,5 puntos) .....	2 puntos
Catabolismo: conjunto de reacciones metabólicas cuya finalidad es proporcionar a la célula precursores metabólicos, energía y poder reductor (procesos catabólicos: fermentación, respiración celular, glucolisis, beta-oxidación de ácidos grasos, etc.) (definición: hasta 1,5 puntos; proceso: 0,5 puntos).....	2 puntos
Características de la fermentación: proceso anaeróbico; la degradación de las moléculas no es completa; los productos finales son compuestos orgánicos que aún almacenan energía; se obtiene poca energía; no se obtienen coenzimas reducidos (solo 3 características, 1 punto cada una) .....	3 puntos
Tipos de células eucariotas que realizan fermentación: células animales, hongos (levaduras) .....	2 puntos
Compartimento celular: citoplasma .....	1 punto

**Criterios pregunta 5**

Diferencias entre mitosis y meiosis: objetivo (producir células iguales o distintas genéticamente); número de células originadas; número de cromosomas en células hijas; mantenimiento o variación de la información genética; número de divisiones; función (crecimiento y/o reproducción asexual o reproducción sexual), etc. (solo 3 diferencias, 1 punto cada una) .....	3 puntos
Importancia biológica de la meiosis: produce gametos haploides, asegurando la constancia en el número de cromosomas de la especie; produce variabilidad genética necesaria para la evolución .....	4 puntos
Descripción de la profase meiótica: condensación del material genético, apareamiento de cromosomas homólogos formando los bivalentes y la recombinación (quiasmas), rotura de la membrana nuclear .....	3 puntos

**Criterios pregunta 6**

Formas de adquirir inmunidad activa: vacunación o padecimiento de la enfermedad .....	2 puntos
Formas de adquirir inmunidad pasiva: sueroterapia o a través de la madre .....	2 puntos
Moléculas: antígenos, anticuerpos, complemento, citoquinas, etc. (solo 2 moléculas, 1 punto cada una) .....	2 puntos
Tipos celulares: linfocitos B, células plasmáticas, linfocitos T, macrófagos, neutrófilos, etc. (solo 2 tipos celulares, 1 punto cada uno) .....	2 puntos
Un suero, que proporciona anticuerpos y tiene carácter curativo, frente a la vacunación, que se debe administrar antes de la enfermedad porque tiene carácter preventivo .....	2 puntos