

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

1. Total 10 puntos

- a) 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: molécula de naturaleza lipídica constituida por un éster de glicerina con dos ácidos grasos y un ácido fosfórico unido a un alcohol 2 puntos
- b) Carácter anfipático, esterificación, punto de fusión, autooxidación, etc. (solo 2) 2 puntos
- c) Diferencias entre grasas saturadas e insaturadas: las grasas saturadas carecen de dobles enlaces y las grasas insaturadas tienen uno o más, las saturadas tienen un punto de fusión más elevado que las insaturadas, etc. (sólo una) 2 puntos
Diferencias entre lípidos saponificables e insaponificables: presencia o no de ácidos grasos y formación de jabones (sólo una) 2 puntos

2. Total 10 puntos

- a) Tipos: Retículo endoplasmático liso (REL) y rugoso (RER) (0,5 puntos cada uno) 1 punto
Funciones: REL: participa en la síntesis de lípidos, en los procesos de contracción muscular, en procesos de detoxificación, o en la liberación de glucosa a partir del glucógeno (sólo una). RER: participa en la síntesis, almacenamiento y glucosilación de las proteínas (sólo una) 2,5 puntos
- b) RER: está formado por cisternas y presenta ribosomas adosados a sus membranas. REL: está formado por túbulos contorneados y no presenta ribosomas adosados 3 puntos
- c) Ambos tipos están presentes en todas las células eucariotas, tanto animales como vegetales 1 punto
- d) Tiene una continuidad funcional (las sustancias sintetizadas en el retículo son modificadas, maduras y/o empaquetadas en el complejo de Golgi) 2,5 puntos

3. Total 10 puntos

- a) Parénquima Clorofílico (Clorénquima). Localización: Principalmente en las hojas y en las partes verdes de los tallos. Función: Fotosíntesis.
Parénquima de Reserva. Localización: Raíces, tubérculos, semillas y frutos. Función: Almacenamiento de nutrientes.
Parénquima Aerífero (Aerenquima). Localización: Plantas acuáticas y en partes de plantas que necesitan flotación. Función: Intercambio de gases y flotación.
Parénquima Acuífero. Localización: Plantas suculentas y xerófitas (adaptadas a ambientes secos). Función: Almacenamiento de agua.
Parénquima Conductivo. Localización: Asociado con los tejidos vasculares (xilema y floema). Función: Transporte de nutrientes y agua. (solo 3 tipos, 1 punto por tipo, 1 punto por localización y 1 punto por función) 9 puntos
- b) Son tejidos fundamentales 1 punto

4. Total 10 puntos

- a) Inmunidad pasiva: la conseguida mediante la transferencia de anticuerpos (1,5 puntos). Modo de adquisición: a través de la placenta, a través de la leche materna, administración de un suero (sueroterapia) (sólo dos tipos, 0,5 puntos) 2,5 puntos
Inmunidad activa: la conseguida mediante el contacto con cualquier microorganismo o patógeno (1,5 puntos). Modo de adquisición: forma natural (sufriendo la enfermedad) o mediante vacunación (0,5 puntos) 2,5 puntos
- b) Respuesta humoral: estado de resistencia que poseen los organismos frente a determinadas acciones patógenas, debido a los anticuerpos producidos por los linfocitos B 2,5 puntos
Características: los anticuerpos se unen específicamente a los antígenos (virus, toxinas) que indujeron su formación y bloquean su capacidad para unirse a otras células 2,5 puntos

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

5. Total 10 puntos

- a) Progenitores: TT (planta alta) y, tt (planta enana) (0.5 por cada genotipo y 0.5 por cada fenotipo) 2 puntos
F1: Tt, planta alta 2 puntos
- b) Genotipos: TT 25%, Tt 50%, tt 25% (0.5 por cada genotipo y 0.5 por cada fenotipo) 3 puntos
Fenotipos: planta alta 75%, planta enana 25% (0.5 por cada fenotipo y 0.5 por cada proporción) 2 puntos
- c) Cada una de las diferentes formas de un gen que puede existir en un locus específico en un cromosoma 1 puntos

6. Total 10 puntos

- a) Ecosistema: unidad básica de funcionamiento de la naturaleza que está compuesta por un medio físico (biotopo), el conjunto de seres vivos (biocenosis) y las interacciones mutuas que se producen entre ellos 2 puntos
- b) Población: conjunto de individuos de la misma especie que viven en un territorio concreto y en una época determinada 2 puntos
- c) Nivel trófico productores: organismos autótrofos que sintetizan su propia materia orgánica a partir de sustancias inorgánicas y energía lumínica 2 puntos
- d) Nivel trófico consumidores: organismos heterótrofos que se alimentan de otros para obtener la energía y la materia 2 puntos
- e) Nivel trófico descomponedores: organismos que obtienen su alimento a partir de cadáveres y restos orgánicos de productores y consumidores 2 puntos