

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

Pregunta 1

- a) ADN: base nitrogenada (adenina, guanina, timina, citosina), desoxirribosa y fosfato ..... 1,5 puntos  
 ARN: base nitrogenada (adenina, guanina, uracilo, citosina), ribosa y fosfato ..... 1,5 puntos
- b) Estructura: dos cadenas de ADN que se disponen en sentido opuesto, 3'- 5' una y 5'-3' la otra (antiparalelas). Las dos cadenas enfrentadas por pares de bases complementarias A-T, G-C que se unen por puentes de hidrógeno. El conjunto se enrolla formando una hélice ..... 4 puntos
- c) ARN mensajero: transferencia de información ..... 1 punto  
 ARN de transferencia: transporte de aminoácidos en la síntesis de proteínas ..... 1 punto  
 ARN ribosómico: síntesis de proteínas ..... 1 punto

Pregunta 2

- a) Retículo endoplasmático liso (REL) y rugoso (RER) ..... 1 punto  
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 de glucógeno (sólo una a 1,25 puntos cada una). RER: participa en la síntesis, almacenamiento y glucosilación de las proteínas (sólo una a 1,25 puntos cada 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

Pregunta 3

- a) Órgano: conjunto de distintos tejidos asociados que se encargan de la realización de una función fisiológica concreta ..... 2 puntos  
Aparato: conjunto de órganos diferentes que funcionan de manera coordinada para realizar una función determinada ..... 2 puntos
- b) Tejidos animales: tejido epitelial: protección, secreción, percepción de estímulos, barrera, etc.; tejido conectivo: soporte, protección, defensa, almacenamiento de grasa, etc.; tejido muscular: contracción, movimiento, etc.; tejido nervioso: captación de estímulos, integración de información, generación de respuestas, relación del organismo con su medio, coordinación, etc. (cada nombre del tejido y una función a 1,25 puntos) ..... 5 puntos
- c) Tejidos vegetales: meristemático, parenquimático, xilema, floema, etc. (sólo dos a 0,5 puntos cada uno) ..... 1 punto

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

**Pregunta 4**

- a) Catabolismo: conjunto de procesos degradativos de moléculas orgánicas para obtener energía, generalmente en forma de ATP ..... 2 puntos
- b) Anabolismo: conjunto de procesos de síntesis de moléculas orgánicas a partir de otras más sencillas, generalmente acompañados de consumo de ATP ..... 2 puntos
- c) Fotosíntesis: síntesis de materia orgánica a partir de sustancias inorgánicas incorporando la energía luminosa como energía química de enlace ..... 2 puntos
- d) Fermentación: degradación anaeróbica de la glucosa; proceso catabólico en el que el aceptor final de los electrones es una molécula orgánica ..... 2 puntos
- e) Respiración celular: oxidación total de la materia orgánica, cuya energía se transfiere al ATP, utilizando como aceptor final de electrones el oxígeno ..... 2 puntos

**Pregunta 5**

- Moneras: procariotas, ADN circular desnudo, unicelulares, autótrofos y heterótrofos, fotosintéticos y quimiosintéticos, reproducción asexual, etc. Ej.: bacterias (3 características a 0,5 puntos cada una + ejemplo a 0,5 puntos) ..... 2 puntos
- Protistas: eucariotas, ADN lineal con proteínas, unicelulares (protozoos) y pluricelulares (algas), heterótrofos (protozoos) y autótrofos (algas), reproducción sexual y asexual, etc. Ej.: protozoos y algas uni y pluricelulares (3 características a 0,5 puntos cada una + ejemplo a 0,5 puntos) ..... 2 puntos
- Fungi: eucariotas, ADN lineal con proteínas, unicelulares (levaduras) y pluricelulares (hongos), heterótrofos, reproducción sexual y asexual, etc. Ej.: levaduras y hongos (3 características a 0,5 puntos cada una + ejemplo a 0,5 puntos) ..... 2 puntos
- Plantas: eucariotas, ADN lineal con proteínas, pluricelulares, autótrofos, reproducción sexual y asexual, tejidos diferenciados, etc. Ej.: cualquier planta (3 características a 0,5 puntos cada una + ejemplo a 0,5 puntos) ..... 2 puntos
- Animales: eucariotas, ADN lineal con proteínas, pluricelulares, heterótrofos, reproducción sexual, tejidos diferenciados, etc. Ej.: cualquier animal (3 características a 0,5 puntos cada una + ejemplo a 0,5 puntos) ..... 2 puntos

**Pregunta 6**

- a) Respuesta primaria: la que se produce tras la primera exposición del sistema inmunitario a un antígeno determinado; es una respuesta más lenta y menos eficiente que la primaria ..... 2 puntos
- Respuesta secundaria: la que se produce tras un segundo contacto del sistema inmunitario con un antígeno determinado; es una respuesta mucho más rápida y eficaz que la primaria gracias a la existencia de linfocitos de memoria ..... 2 puntos
- b) Representación correcta de la gráfica ..... 2 puntos
- c) Respuesta celular: inmunidad mediada por células; se basa en la actividad de los linfocitos T y de los macrófagos ..... 2 puntos
- Respuesta humoral: inmunidad mediada por anticuerpos sintetizados por los linfocitos B (igualmente válido por células plasmáticas) ..... 2 puntos