

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

1. Total 10 puntos.

- a) Polialcoholes con un grupo carbonilo (C=O), que constituyen las unidades estructurales o monómeros que servirán para construir todos los demás hidratos de carbono..... 2 puntos
- b) Disacárido: unión de dos monosacáridos mediante enlace O-glucosídico; polisacárido: polímero formado por la unión de muchos monosacáridos mediante enlace O-glucosídico 2 puntos
- c) Funciones: estructural en la pared celular (celulosa, quitina), estructural en el exoesqueleto de artrópodos (quitina), reserva energética (glucógeno, almidón), etc. (sólo dos funciones con su ejemplo a 2 puntos cada una) 4 puntos
- d) La ribosa forma parte de la estructura de los nucleótidos (ribonucleótidos) y de los ácidos nucleicos (ARN) 2 puntos

2. Total 10 puntos.

- a) Parte proteica de las enzimas..... 2 puntos
- b) Molécula orgánica, no proteica, que forma parte de la holoenzima 2 puntos
- c) Zona específica de la enzima a la que se une el sustrato 2 puntos
- d) Las enzimas presentan una temperatura óptima por encima y por debajo de la cual su actividad disminuye. Además temperaturas elevadas pueden dar lugar a la desnaturalización de la proteína lo que provoca el cese de su actividad 2 puntos
- e) Un aumento en la concentración de sustrato ocasiona un aumento en la velocidad de reacción hasta un punto en que ésta se mantiene constante, como consecuencia de la saturación de la enzima..... 2 puntos

3. Total 10 puntos.

- a) Procariota: no posee núcleo ni orgánulos membranosos y se reproduce por bipartición, ribosomas 70S, etc. Eucariota: presenta núcleo, orgánulos membranosos, reproducción asexual (mitosis) y/o sexual (meiosis), ribosomas 80S (70S en cloroplastos y mitocondrias), etc. (sólo tres diferencias) 3 puntos
- b) Diferencias células animales y vegetales: pared celular, forma, cloroplastos, centriolos, vacuolas, etc. (sólo tres diferencias) 3 puntos
- c) Núcleo, mitocondrias, cloroplastos (sólo dos)..... 2 puntos
- d) Complejo de Golgi, REL, RER, lisosomas, peroxisomas, vacuolas, etc. (sólo dos)..... 2 puntos

4. Total 10 puntos.

- a) Reino Monera: organismos unicelulares, con ADN circular, haploides, de organización procariótica, con nutrición autótrofa o heterótrofa, reproducción asexual por bipartición, etc. (sólo cuatro, a 0,5 puntos cada uno). 2 puntos
- b) Reino Protocista: organismos de organización eucariótica, ADN lineal con proteínas, son organismos autótrofos fotosintéticos unicelulares o pluricelulares (algas), o bien organismos heterótrofos unicelulares (protozoos), reproducción asexual o sexual, de vida libre o parásita, etc. (sólo cuatro, a 0,5 puntos cada uno) 2 puntos
- c) Reino Fungi células eucarióticas, ADN lineal con proteínas, unicelulares (levaduras) y pluricelulares (hongos), heterótrofos, reproducción sexual y asexual, etc. (sólo cuatro, a 0,5 puntos cada uno) 2 puntos
- d) Reino Monera: bacterias, arqueas, cianobacterias; Reino Protocistas: algas unicelulares, protozoos; Reino Fungi: levaduras, mohos, hongos 3 puntos
- e) Reino Animal..... 1 punto

5. Total 10 puntos.

- a) Genotipo descendencia oveja A: heterocigóticos Bb (100% blancas) 2 puntos
- b) Genotipo descendencia oveja B: 50% Bb (blancas) y 50% bb (negras) 2 puntos
- c) Oveja A: homocigótica BB; oveja B: heterocigótica Bb 2 puntos
- d) Transcripción: síntesis de una cadena de cualquier tipo de ARN que tiene la secuencia complementaria de una cadena de ADN que actúa como molde 2 puntos
- e) Traducción: síntesis de una cadena de aminoácidos (polipéptido) con la información proporcionada por la secuencia de bases de la molécula de ARNm 2 puntos

6. Total 10 puntos.

- a) Inmunidad natural pasiva: inmunidad transmitida por medio de anticuerpos a un feto por su madre durante el embarazo. También es proporcionada durante la lactancia a través de la transferencia de los anticuerpos de la leche materna 2 puntos

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

- b) Inmunidad natural activa: respuesta del organismo frente a la entrada de algún patógeno o sustancia no reconocida como propia 2 puntos
- c) Inmunidad artificial activa: respuesta inmunitaria inducida por una vacuna, dando lugar a una respuesta primaria. 2 puntos
- d) Respuesta celular: se basa en la acción directa de células como los linfocitos T y los macrófagos; es una respuesta especialmente útil contra microorganismos que se establecen en el interior de las células, o contra células tumorales.....2 puntos
- e) Respuesta humoral: inmunidad basada en la producción de sustancias por parte de células del sistema inmunitario, esencialmente los anticuerpos producidos por los linfocitos B (células plasmáticas).....2 puntos