

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

1.- Total 10 puntos

- a) La estructura de doble hélice del ADN 2 puntos
- b) La flecha 1 señala a una de las dos cadenas formada por residuos de ribosa-fosfato unidos por enlaces éster 1 punto
- La flecha 2 señala a las bases nitrogenadas, situadas hacia el interior de la doble hélice, complementarias a las de la cadena opuesta 1 punto
- Las flechas 3 y 4 marcan la dirección de cada una de las dos cadenas que forman la estructura y significan que son antiparalelas 2 puntos
- c) Los monómeros son los desoxirribonucleótidos, constituidos por desoxirribosa unida, por su carbono 1 –mediante un enlace N-glicosídico-, a una base nitrogenada, y por su carbono 5 –mediante un enlace éster fosfórico- a uno o tres grupos fosfato 2 puntos
- d) Almacenar y transmitir la información genética 2 puntos

2.- Total 10 puntos

- 1) Unidad anatómica: la célula es la unidad estructural de todos los organismos vivos. Todos los organismos se encuentran formados por una o más células 2,5 puntos
- 2) Unidad fisiológica: la célula es la unidad fisiológica de los seres vivos. El funcionamiento de un organismo vivo o de un órgano es el resultado del funcionamiento de las células que lo constituyen 2,5 puntos
- 3) Unidad de origen: toda célula procede por división de otra ya existente 2,5 puntos
- 4) Unidad genética: el material genético se transmite de una célula progenitora a una célula hija 2,5 puntos

3.- Total 10 puntos

- a) Meristemo: tejido joven o embrionario de los vegetales superiores que se halla en los lugares de crecimiento de la planta y está formado por células que se dividen continuamente para originar otros tejidos 2,5 puntos
- b) Xilema: tejido que transporta el agua y sales minerales desde las raíces hasta las hojas en plantas vasculares 2,5 puntos
- c) Epidermis: tejido que recubre la superficie de la planta, con función protectora y mecánica 2,5 puntos
- d) Parénquima: tejido vegetal fundamental, constituido por células vivas poco especializadas que rellenan huecos y desempeña funciones diversas dentro de las plantas 2,5 puntos

4.- Total 10 puntos

- a) Progenitores: planta alta, TT, planta enana, tt 1 punto
- F₁: planta alta, Tt, 100% 1 punto
- Cruce 2 puntos
- b) Fenotipos: planta alta 75%, planta enana 25% 2 puntos
- Genotipos: TT 25%, Tt 50%, tt 25% 2 puntos
- Cruce 2 puntos

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

5.- Total 10 puntos

- a) Respuesta inmune específica..... 1 punto
El objetivo es eliminar al microorganismo patógeno 1 punto
- b) Moléculas implicadas: anticuerpos o inmunoglobulinas o cualquier respuesta válida (sólo una)..... 1 punto
Células implicadas: linfocitos B (o células plasmáticas), linfocitos T y macrófagos (sólo dos) 2 puntos
- c) Médula ósea, timo, bazo, ganglios linfáticos, tejido linfoide asociado a mucosas (sólo tres, a 1 punto cada uno) 3 puntos
- d) Si se ha producido anteriormente un primer contacto, se produce la respuesta inmune secundaria, debida principalmente a los linfocitos de memoria, que es mucho más rápida y efectiva, ya que se produce más rápidamente mucha mayor cantidad de anticuerpos más rápidamente..... 2 puntos

6.- Total 10 puntos

- Reino monera: organismos unicelulares, con ADN circular, haploides, de organización procariótica, con nutrición autótrofa o heterótrofa, reproducción asexual por bipartición (sólo cinco, a 0,8 puntos cada uno) 4 puntos
- 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 (sólo cinco, a 0,8 puntos cada uno) 4 puntos
- Ejemplo: bacterias 1 punto
- Ejemplo: algas unicelulares, protozoos..... 1 punto