

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

Pregunta 1

- a) Biomolécula: molécula resultante de la unión de bioelementos por enlaces químicos y que forma parte de los seres vivos 1 punto
- b) Estructura: molécula formada por dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno que forman un dipolo eléctrico 1 punto
- c) Propiedades y funciones: cohesión y alta constante dieléctrica (transporte y disolvente); elevado calor específico (termorregulación); elevado calor de vaporización (refrigerante); adhesión (capilaridad); densidad en estado sólido (vida acuática en zona frías) (sólo cuatro, cada propiedad con su función 2 puntos) 8 puntos

Pregunta 2

- a) Estructura y composición química: bicapa lipídica (fosfolípidos, colesterol), diferentes tipos de proteínas (periféricas y transmembranales), localización de glúcidos en la parte externa, unidos a proteínas o fosfolípidos 4 puntos
- b) Difusión simple: transporte a través de la bicapa lipídica sin gasto de energía y a favor de gradiente 2 puntos
- c) Difusión facilitada: transporte mediado por proteínas, sin gasto de energía y a favor de gradiente 2 puntos
- d) Transporte activo: transporte a través de la membrana por un transportador, con gasto de energía y en contra de gradiente 2 puntos

Pregunta 3

- a) Célula: unidad estructural y funcional de todo ser vivo, elemento de menor tamaño que puede considerarse vivo 2 puntos
- b) Especialización celular: proceso por el que las células de los organismos pluricelulares se diferencian y se especializan en la realización de una función concreta gracias a cambios estructurales e internos que las hacen adecuadas para la función que desarrollan dentro del organismo del que forman parte 2 puntos
- c) Tejido: conjunto de células y matriz extracelular que se organizan de una forma determinada para el desarrollo de funciones concretas. Un tejido puede tener un tipo celular o varios 2 puntos
- d) Órgano: conjunto de distintos tejidos asociados que se encargan de la realización de una función fisiológica concreta 2 puntos
- e) Aparato: conjunto de órganos diferentes que funcionan de manera coordinada para realizar una función determinada 2 puntos

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

Pregunta 4

Cruce 1: genotipos progenitores: Aa x aa; genotipos progenie: $\frac{1}{2}$ Aa y $\frac{1}{2}$ aa	2,5 puntos
Cruce 2: genotipos progenitores: AA x AA; genotipos progenie: AA	2,5 puntos
Cruce 3: genotipos progenitores: AA x aa; genotipos progenie: Aa	2,5 puntos
Cruce 4: genotipos progenitores aa x aa; genotipos progenie: aa	2,5 puntos
Si se representan los cruces correctamente sin indicar las proporciones de los descendientes tendrán igualmente la misma puntuación	

Pregunta 5

- a) Meiosis: proceso de división celular que consta de dos divisiones produciendo cuatro células haploides o gametos 2 puntos
- b) Importancia biológica: reducción del número de cromosomas a la mitad en la formación de los gametos asegurando la dotación cromosómica correcta del cigoto y producción de variabilidad genética 4 puntos
- c) Diferencias mitosis/meiosis: dos células/cuatro células; células hijas idénticas/diferentes genéticamente; células diploides/células haploides; una división/dos divisiones; sin recombinación/con recombinación; sin apareamiento de cromosomas homólogos/apareamiento de cromosomas homólogos, distinta función (crecimiento y /o reproducción asexual o reproducción sexual), etc. (sólo cuatro diferencias a 1 punto cada una) 4 puntos

Pregunta 6

- a) Ecosistema: sistema natural integrado por los organismos de distintas especies que ocupan una zona determinada (biocenosis) y por el medio físico-químico abiótico de dicha zona (biotopo), y en el que se producen diferentes interacciones entre sus elementos integrantes 2 puntos
- b) Productores: son los organismos autótrofos, que sintetizan su propia materia orgánica a partir de sustancias inorgánicas merced a la energía lumínica, mediante el proceso de fotosíntesis; integrado por las plantas verdes, algas y bacterias fotosintéticas (2 puntos). Consumidores: son organismos heterótrofos que se alimentan de otros cuyas sustancias utilizan como fuente de energía y materia; pueden distinguirse consumidores primarios o herbívoros, que se alimentan de productores, y consumidores secundarios o carnívoros, que se alimentan de herbívoros (2 puntos). Descomponedores: organismos que obtienen su alimento a partir de cadáveres y restos orgánicos de productores y consumidores; hongos y bacterias del suelo (2 puntos) 6 puntos
- c) El flujo de energía unidireccional que atraviesa el ecosistema procedente del sol, energía que es utilizada por los organismos en trabajo biológico en parte y disipada como energía calorífica el resto 2 puntos