

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

Criterios pregunta 1

Un nucleósido es una base nitrogenada unida a un azúcar de 5 átomos de carbono (ribosa o desoxirribosa) mientras que un nucleótido tiene además ácido fosfórico

.....
1,5 puntos

Resulta de la reacción del radical fosfato que se une por un lado al C3' de la pentosa de un nucleósido y por el otro al C5' de la pentosa de otro nucleósido (se admitirá que en vez de nucleósido citen nucleótido)

.....
2,5 puntos

Diferencias entre nucleótidos: azúcar, ADN, desoxirribosa; ARN, ribosa; base nitrogenada, ADN, timina; ARN, uracilo (cada diferencia 0,5 puntos)

.....
1 punto

Función: ADN, portador de la información genética (almacenamiento y transmisión); ARN, intervienen en los procesos de transcripción y traducción

.....
2,5 puntos

Complementariedad de bases: establecimiento de puentes de hidrógeno, AT y GC. Importancia: Permite la estructura del ADN, corrección de errores y la replicación y transcripción de los ácidos nucleicos

.....
2,5 puntos

Criterios pregunta 2

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 a 1,25 puntos). RER: participa en la síntesis, almacenamiento y glucosilación de las proteínas (sólo una a 1,25 puntos)

.....
2,5 puntos

RER: está formado por cisternas y presenta ribosomas adosados a sus membranas. REL: está formado por túbulos contorneados y no presenta ribosomas adosados (1,5 puntos cada una)

.....
3 puntos

Ambos tipos están presentes en todas las células eucarióticas, tanto animales como vegetales

.....
1 punto

Tiene una continuidad funcional (las sustancias sintetizadas en el retículo son modificadas, maduras y/o empaquetadas en el complejo de Golgi)

.....
2,5 puntos

Criterios pregunta 3

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

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

Niveles tróficos. 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 (2,4 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 (3,2 puntos). Descomponedores: organismos que obtienen su alimento a partir de cadáveres y restos orgánicos de productores y consumidores; hongos y bacterias del suelo (1,6 puntos)

.....
7,2 puntos

Causa de la estratificación: 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

.....
0,8 puntos

Criterios pregunta 4

Fermentación: degradación anaeróbica de la glucosa en la que el aceptor final de electrones es una molécula orgánica

.....
2,5 puntos

Citosol

.....
0,5 puntos

Fermentación láctica, alcohólica, acética, etc. (Sólo dos a 0,75 puntos cada una)

.....
1,5 puntos

Fermentación láctica: bacterias, células musculares, etc.; fermentación alcohólica: levaduras, células vegetales, etc.; fermentación acética: bacterias. (Sólo dos a 0,75 puntos cada una)

.....
1,5 puntos

La oxidación completa de la glucosa hasta CO_2 y agua mediante la respiración produce más ATP que la oxidación parcial de la glucosa hasta una molécula orgánica mediante la fermentación

.....
4 puntos

Criterios pregunta 5

Gen: fragmento de ADN que determina una característica que puede tener diferentes formas o alelos; alelo: cada una de las formas alternativas que puede presentar un gen

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

.....
2,5 puntos

Homocigoto: individuo en el que los dos alelos de un gen son iguales; heterocigoto: individuo en el que los dos alelos de un gen son diferentes

.....
2,5 puntos

Herencia dominante: el fenotipo solo precisa un alelo (dominante) de un determinado gen para expresarse; herencia recesiva: el fenotipo precisa ambos alelos (recesivos) de un determinado gen para expresarse

.....
2,5 puntos

Genotipo: información genética que posee un organismo en forma de ADN (y que determina su fenotipo). Fenotipo: los caracteres externos que exhibe un individuo; expresión del genotipo en función de un determinado ambiente (solo una respuesta para la máxima puntuación)

.....
2,5 puntos

Criterios pregunta 6

Respuesta inmunitaria: respuesta del organismo frente a la entrada de algún patógeno o sustancia extraña no reconocida como propia

.....
2 puntos

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

.....
4 puntos

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)

.....
4 puntos