

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

Criterios pregunta 1

- Agua destilada: al introducir un glóbulo rojo en agua destilada, el medio extracelular es hipotónico respecto al medio interno. En estas condiciones el agua entra en el interior de la célula a través de la membrana plasmática, de carácter semipermeable, provocando un fenómeno de turgencia. El glóbulo rojo aumentará su volumen hasta que se rompa la membrana celular y estalle (lisis) 3,5 puntos
- Solución saturada de sal: en este caso, el glóbulo rojo se encontrará en un medio hipertónico respecto al medio intracelular, que provocará la salida de agua desde la célula hacia el exterior a través de la membrana semipermeable. El glóbulo rojo sufrirá el fenómeno de plasmólisis y aparecerá arrugado 3,5 puntos
- Solución isotónica: la solución isotónica permite un equilibrio en el flujo de agua a través de la membrana, por lo que la célula no sufrirá deformación y podrá seguir desarrollando su función 3 puntos

Criterios pregunta 2

- Difusión simple: consiste en el movimiento de las moléculas a través de la membrana plasmática a favor de gradiente de concentración. No necesita aporte de energía por parte de la célula 2,5 puntos
- Difusión facilitada: paso de sustancias a través de la membrana plasmática a favor de gradiente de concentración, con la ayuda de una proteína transportadora. Es el caso de moléculas demasiado grandes como para difundir a través de los canales de la membrana y demasiado hidrofílicas para poder difundir a través de la capa de fosfolípidos y colesterol. No necesita aporte de energía por parte de la célula 2,5 puntos
- Transporte activo: las sustancias atraviesan la membrana en contra del gradiente de concentración. Las moléculas unidas a proteínas transportadoras se mueven en contra de gradiente gracias al aporte de energía por parte de la célula 2,5 puntos
- Endocitosis: proceso por el que la célula introduce moléculas grandes o partículas englobándolas en una invaginación de la membrana plasmática, formando una vesícula endocítica que termina por desprenderse de la membrana para incorporarse al citoplasma 2,5 puntos

Criterios pregunta 3

- Parénquima clorofílico: abunda en las hojas y tallos jóvenes y sus células poseen grandes cantidades de cloroplastos, pues es el encargado de realizar la fotosíntesis. Parénquima de reserva: se encuentra en semillas, frutos, tubérculos, raíces y tallos; sus células acumulan productos sintetizados por la planta. Parénquima aerífero: sus células dejan espacios intercelulares comunicados entre sí, por donde circulan los gases que permiten la aireación de las plantas hidrófilas. Parénquima acuífero: sus células presentan una gran vacuola que almacena agua, muy útil para las plantas xerófitas (al menos 3 tipos, 1 punto cada uno) (Solo las características de 3 tipos, 2 puntos cada una) 9 puntos
- Son tejidos fundamentales 1 punto

Criterios pregunta 4

- Citosol 1 punto
- Ácido láctico, etanol, ácido acético (sólo dos, 1 punto cada uno) 2 puntos
- Fermentación láctica, fermentación alcohólica, fermentación acética, respectivamente (sólo dos, 1,25 puntos cada una) 2,5 puntos
- Fermentación láctica: obtención de derivados lácteos; fermentación alcohólica: obtención de bebidas alcohólicas, fabricación de pan; fermentación acética: obtención de vinagre (sólo dos, 1,5 puntos cada una) 3 puntos
- El ciclo de Krebs 1,5 puntos

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

Criterios pregunta 5

- La información elimina al Padre 2 como progenitor, ya que un descendiente de una persona con grupo sanguíneo AB (no posee alelos recesivos) nunca puede tener un hijo del grupo 0 (que tendría los dos alelos recesivos) 4 puntos
- Genotipo del niño: "ii"; genotipo de la madre: "IAi"; genotipos de los padres: Padre 1 "IAi", Padre 2 "IAIB" (1,5 puntos cada genotipo)..... 6 puntos

Criterios pregunta 6

- 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 que se encuentran en la leche materna 2,5 puntos
- Inmunidad natural activa: respuesta del organismo frente a la entrada de algún patógeno o sustancia extraña no reconocida como propia 2,5 puntos
- Inmunidad artificial pasiva: inmunización a corto plazo inducida por la transferencia de anticuerpos, que se pueden administrar de varias formas (sueroterapia)..... 2,5 puntos
- Inmunidad artificial activa: respuesta inducida por una vacuna, una sustancia que contiene un antígeno inactivado o atenuado; una vacuna estimula una respuesta primaria contra el antígeno, sin causar los síntomas de la enfermedad 2,5 puntos