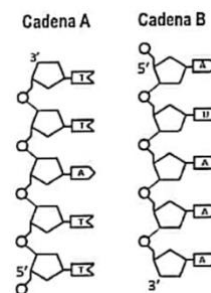


BLOQUE C (Preguntas de imagen)

C.1. A la vista de la imagen, conteste las siguientes cuestiones: a) ¿De qué moléculas formarán parte las cadenas A y B? [0,4]. b) ¿Cómo se denominan los monómeros que forman las cadenas A y B? [0,1]. c) Cite los tres componentes que forman cada uno de esos monómeros [0,3]. d) Indique qué dos diferencias fundamentales hay en la composición química de los monómeros de la cadena A y de la B? [0,2].



a) La cadena A es de ADN, al presentar timina; y la B es de ARN, al presentar uracilo.

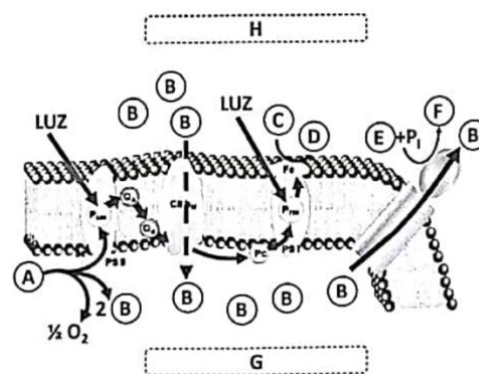
b) Los monómeros son desoxirribonucleótidos y ribonucleótidos, respectivamente.

c) Tres componentes que forman cada uno de los monómeros son pentosa, un ácido fosfórico y una base nitrogenada.

d) Las diferencias fundamentales son la desoxirribosa y ribosa, respectivamente; y la presencia de timina para el primero en lugar de uracilo, para el segundo.

C.2. En relación con la imagen adjunta, conteste a las siguientes cuestiones:

a) ¿Qué estructura representa? [0,1]. b) Indique el nombre de los compuestos A, B, C, D, E y F y de las localizaciones intracelulares G y H [0,8]. c) ¿Qué proceso da lugar a la formación del compuesto F? [0,1].

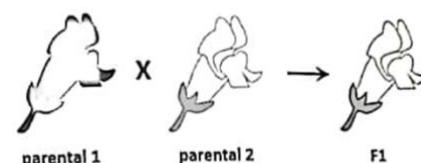


a) La estructura representa la fase dependiente de la luz de la fotosíntesis.

b) A: Agua; B: H⁺; C: NADP⁺; D: NADPH; E: ADP; F: ATP; G: Lumen; H: Estroma.

c) El proceso que genera ATP es la fotofosforilación oxidativa.

C.3. En relación con la imagen adjunta conteste a las siguientes cuestiones: a) Indique los genotipos de los dos parentales y de la generación F1 [0,3]. b) ¿Qué se puede concluir acerca de las relaciones de dominancia de los alelos responsables del fenotipo de la generación F1? [0,2]. c) Indique las proporciones genotípicas y fenotípicas de la generación F2 como consecuencia de la autopolinización de F1 [0,5].

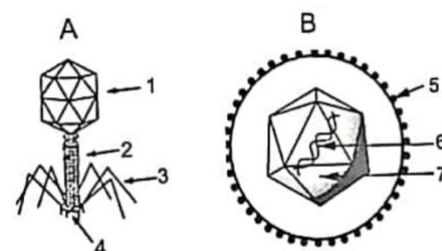


a) Los padres serán parental 1: NN y parental 2: BB. Los descendientes de la F1 serán BN.

b) El tipo de herencia al que hace referencia es la herencia intermedia.

c) Al autopolinizarse individuos de la F1 obtendremos 25% BB (blancos), 25% NN (negros) y 50% BN (blanco-negro).

C.4. A la vista de la imagen, conteste las siguientes cuestiones: a) ¿Qué tipo de microorganismos representa la imagen? [0,1]. b) ¿A qué tipos celulares infectan A y B? [0,2]. c) Nombre las estructuras señaladas con los números del 1 al 7 [0,7].

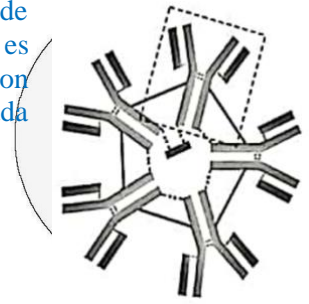


a) Las imágenes representan dos formas víricas donde A es un bacteriófago y B un virus encapsidado.

b) El A infecta a bacterias y B a células eucarióticas animales.

c) 1: Cápsida; 2: Cola helicoidal; 3: Fibras de la cola; 4: Placa basal; 5: Espículas; 6: ADN bicatenario; 7: Cápsida.

C.5. En relación con la figura adjunta, conteste las siguientes preguntas: a) ¿Qué tipo de molécula representa la imagen? [0,2]. b) ¿En qué tipo de respuesta inmunitaria humoral es predominante? [0,2]. c) Indique qué cadenas polipeptídicas forman el monómero señalado con el recuadro? [0,4]. d) Indique, en un organismo, dónde se localiza la molécula representada [0,2].



a) Se representa un anticuerpo.

b) Se trata de una inmunoglobulina M, que desarrollan una respuesta primaria.

c) Formaran dos cadenas pesadas y dos cadenas ligeras.

d) Los anticuerpos son producidos por las células plasmáticas de los linfocitos B.

R
T
S
U
A
L
U