Exercicios preparar 1º EXAME

1 Define os termos seguintes: *Bioelemento, monosacárido, aminoácido, ácido graxo, nucleótido.*

2 Le a frase e responde ás preguntas: «A auga é unha molécula dipolar, o que lle dá unhas propiedades especiais.»

a) Que significa que é unha molécula dipolar?

b) A que propiedades se refire?

3 Representa unha aldosa e unha cetosa, sinala os grupos funcionais e indica o nome e a función biolóxica dos glícidos que representases.

4 Que propiedade teñen todos os lípidos? Cita con exemplos as funcións dos lípidos.

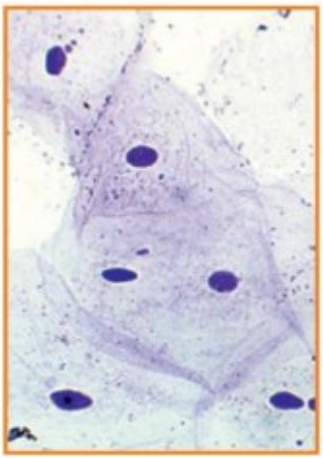
5 Indica a función do ADN, ARNm e ARNt na síntese de proteínas.

7 Que diferenza existe entre a citocinese das células vexetais e a das animais?

8 Copia no teu caderno o cadro seguinte e marca cun X as casas que correspondan.

	Células procariotas	Células eucariotas
Membrana plasmática		
Lisosomas		
Citoplasma		
Mitocondrias		
Mesosomas		
Retículo endoplasmático		

9 Ao observar ao microscopio óptico unha preparación de células animais e outra de células vexetais, tinguidas, vemos o seguinte:



Que imaxe corresponde a cada tipo de célula? Razoa a resposta.

Autoavalíate cun test Na web

En cada cuestión sinala a resposta correcta:

1 A célula procariota:

a) Carece de membrana plasmática.

b) Ten membrana plasmática.

c) Ten o ADN rodeado por unha membrana.

2 A célula eucariota:

a) Ten parede celular.

b) Ten nucleoide.

c) Ten o ADN rodeado por unha membrana.

3 O metabolismo é:

a) Un conxunto de reaccións químicas, catalizadas por enzimas, que se producen no interior das células.

b) Un conxunto de reaccións químicas, catalizadas por enzimas, que liberan enerxía.

c) Un conxunto de reaccións químicas, catalizadas por enzimas, que necesitan enerxía.

4 A ecuación xeral da fotosíntese é:

a) $6CO_2 + 6H_2OU \longrightarrow C_6H_{12}O_6 + 6\ O_2 +$ Enerxía

b) $6CO_2 + 6H_2O +$ Enerxía $\longrightarrow C_6H_{12}O_6 + 6O_2$

c) $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 +$ Enerxía $\longrightarrow 6CO_2 + 6H_2O$

5 As fermentacións son procesos:

a) Aerobios catabólicos.

b) Anaerobios catabólicos.

c) Aerobios anabólicos.

6 Nos organismos pluricelulares:

a) As células están especializadas para levar a cabo unha función.

b) As células funcionan de forma illada.

c) A maioría das células están en contacto co medio externo.

7 Os virus teñen:

a) ARN ou ADN.

b) ARN e ADN.

c) Só ADN.