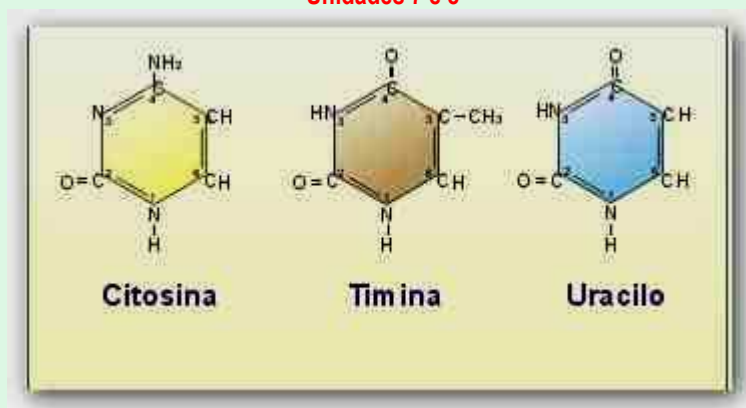


EXERCICIO DE APOIO.

ÁCIDOS NUCLEICOS. VITAMINAS

Unidades 7 e 8



Estas bases nitroxenadas son púricas ou pirimidínicas?

A continuación inclúense 12 EXERCICIOS DE APOIO de opción múltipla para realizar en autoavaliación e unha PROPOSTA DE TRABALLO con cuestións e termos para definir que servirán para fixar e consolidar os contidos.

Exercicios de opción múltipla con unha ou varias respostas

1 Unha das seguintes afirmación é errónea

☐

O modelo de Watson e Crick é o modelo de dobre hélice-B

☐

O colar de perlas pertence á estrutura terciaria do ADN

☐

O ARN é o material xenético nalgúns virus

☐

Algunhas bacterias teñen ADN bicatenario

2 O ADN nos eucariotas

☐

Está asociado a proteínas como Histonas ou Protaminas

☐

Está asociado a proteínas como Actina e Miosina

☐

Está asociado a proteínas como Histonas e Actina

☐

Nunca está asociado a proteínas

3 O enlace éster fosfórico e o N-glicosídico serven respectivamente

	<input type="checkbox"/>	para
	<input type="checkbox"/>	Unir a pentosa á base nitroxenada e unir o ácido ortofosfórico e a pentosa
	<input type="checkbox"/>	O primeiro une ácido ortofosforico - pentosa-base
	<input type="checkbox"/>	Só o segundo une ácido ortofosfórico - pentosa-base
	<input type="checkbox"/>	Unir o ácido ortofosfórico e a pentosa e para unir a pentosa á base nitroxenada
<hr/>		
4 Na dobre hélice do ADN, as bases están		
	<input type="checkbox"/>	No exterior
	<input type="checkbox"/>	No interior
	<input type="checkbox"/>	No interior e exterior
	<input type="checkbox"/>	Non teñen posición, ás veces no exterior e ás veces no interior
<hr/>		
5 Para formar o enlace fosfodiéster do ATP faise		
	<input type="checkbox"/>	A partir do ADP e de fosfato inorgánico e precísanse 4 Kcal
	<input type="checkbox"/>	A partir do ADP e de fosfato inorgánico e precísanse 7,3 Kcal
	<input type="checkbox"/>	A partir do ADP e de fosfato inorgánico e precísanse 19,8 Kcal
	<input type="checkbox"/>	A partir do AMP e de fosfato inorgánico e precísanse 4 Kcal
<hr/>		
6 O ARN respecto ao ADN é		
	<input type="checkbox"/>	De cadea máis curta e ten varios tipos
	<input type="checkbox"/>	De cadea máis longa e ten os mesmos tipos
	<input type="checkbox"/>	De cadea máis curta e xeralmente de cadea sinxela
	<input type="checkbox"/>	De cadea máis curta e ten as mesmas bases
<hr/>		
7 $A+G = C+T$ é		
	<input type="checkbox"/>	A regra da Equivalencia de Watson e Crick
	<input type="checkbox"/>	A regra da Equivalencia de Rosalin Franklin
	<input type="checkbox"/>	Unha simple relación de bases
	<input type="checkbox"/>	A regra da Equivalencia de Chargaff
<hr/>		
8 Se unha molécula de ADN ten o 32% de citosina, en que proporcións se atopan as restantes bases?		

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G=32%, T= 36%, A= 36%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G=18%, T=32%, A= 18%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G=32%, T=18%, A=18%
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	G=23,5%, T=23,5%, A=23,5%

9 Na formación do ADN interveñen

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ácido ortofosfórico, desoxirribosa, adenina, guanina, timina e citosina
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ácido ortofosfórico, desoxirribosa, adenina, guanina, timina e uracilo
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ácido ortofosfórico, ribosa, adenina, guanina, timina e citosina
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ácido ortofosfórico, desoxirribosa, guanina, timina citosina e uracilo

10 A carencia de vitaminas A e D pode orixinar, respectivamente

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Escorbuto e anemia
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Xeroftalmia e raquitismo
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Raquitismo e escorbuto
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cegueira nocturna e raquitismo

11 A carencia de vitaminas C e B1 (tiamina) pode orixinar, respectivamente

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Raquitismo e xeroftalmia
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Raquitismo e escorbuto
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Escorbuto e beriberi
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Beriberi e pelagra

12 As vitaminas hidrosolubles atópanse

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	En vexetais, bacterias, lévedos, leite, ovos
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Aceite, fígado, ovos, queixo, sementes, leite
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Exclusivamente en vexetais
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Exclusivamente en animais

PROPOSTA DE TRABAJO.

<p>Unidade 6.</p> <p>DEFINIR</p> <hr/> <p> Nucleósido Nucleótido Polinucleótido Base nitrogenada Enlace éster Enlace glicosídico ADN ARN ATP Estrutura primaria do ADN Estrutura secundaria Estrutura terciaria Estrutura cuaternaria </p>	<p>Cuestións</p> <ul style="list-style-type: none"> Diferenzas entre o ADN monocatenario e o ARN monocatenario. Que diferenzas funcionais existen entre os diversos tipos de ARN? Como se realiza o enlace entre os diversos compoñentes dun nucleótido? Que tipos de enlace máis comúns aparecen nos ácidos nucleicos? Como se unen dous nucleótidos e dúas bases nitrogenadas? Descibir como é o ADN e ARN en virus, bacterias e seres eucariotas. Tipos de ADN e ARN. Papel Biolóxico dos derivados nucleótidos que non sexan ácidos nucleicos. 										
<p>Unidade 7.</p> <p>DEFINIR</p> <hr/> <table border="0"> <tr> <td>Vitamina</td><td></td></tr> <tr> <td>Carotenos</td><td>Xeroftalmia</td></tr> <tr> <td>Raquitismo</td><td>Vitamina E</td></tr> <tr> <td>Escorbuto</td><td>Beriberi</td></tr> <tr> <td>Pelagra</td><td>Anemia</td></tr> </table>	Vitamina		Carotenos	Xeroftalmia	Raquitismo	Vitamina E	Escorbuto	Beriberi	Pelagra	Anemia	<p>Cuestións</p> <ul style="list-style-type: none"> Diferenzas entre encimas e vitaminas. Diferenzas entre vitaminas liposolubles e hidrosolubles. Poner exemplos. Como se nomean as vitaminas?
Vitamina											
Carotenos	Xeroftalmia										
Raquitismo	Vitamina E										
Escorbuto	Beriberi										
Pelagra	Anemia										

SOLUCIÓN

Pirimidínicas

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	A	D	B	B	A+C	D	C	A	B+D	C	A