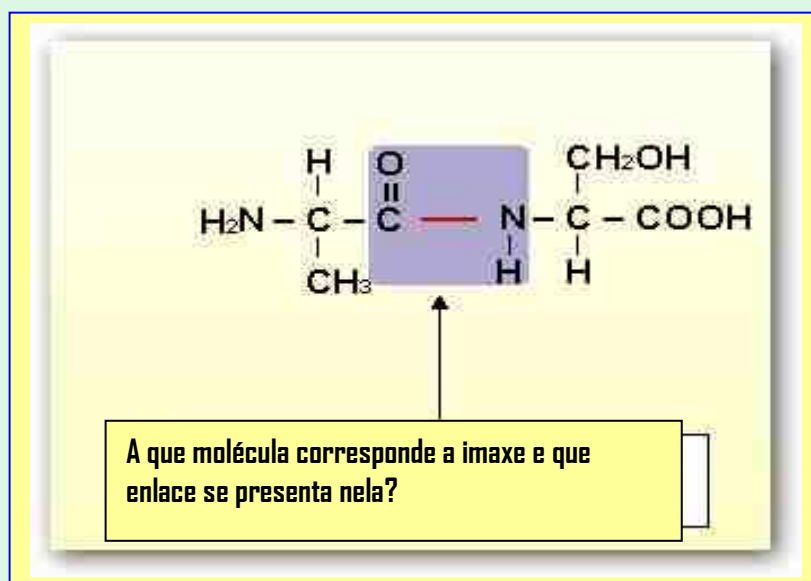


EXERCICIO DE APOIO.

PROTEÍNAS. ENCIMAS

Unidades 5 e 6



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 afirmacións é errónea		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As proteínas están formadas por aminoácidos
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A unión de aminoácidos forma péptidos
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	O ARN é o material xenético nalgúns virus
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Algunhas bacterias teñen ADN bicatenario
2 Se cambia de lugar un aminoácido dunha proteína		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A proteína cambia algunhas veces
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A proteína segue igual

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Depende de qué aminoácido sexa
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sempre cambia a proteína
<hr/>		
3 As proteínas		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Teñen estrutura primaria, secundaria, terciaria e cuaternaria
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As proteínas teñen estruturas similares a glúcidos ou lípidos
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As proteínas e glúcidos teñen só estrutura primaria, secundaria e terciaria
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As proteínas só teñen estrutura primaria e secundaria
<hr/>		
4 As proteínas, con respecto aos glúcidos e lípidos		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Teñen as mesmas funcións
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Teñen funcións máis variadas
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Teñen menos funcións
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As funcións son pouco importantes
<hr/>		
5 Cal destas afirmacións é a correcta?		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A estrutura primaria refírese á secuencia de aminoácidos. A estrutura secundaria á configuración da molécula no plano
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A estrutura primaria refírese á secuencia de aminoácidos. A secundaria á configuración da molécula no espazo
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A estrutura primaria refírese á secuencia de aminoácidos. A terciaria á configuración da molécula no plano
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A estrutura primaria refírese á secuencia de aminoácidos. A secundaria á configuración da molécula no plano. A terciaria á configuración no espazo.
<hr/>		
6 Na hélice alfa os enlaces que manteñen a estrutura		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Son enlaces peptídicos
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Son enlaces glicosídicos
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Son pontes de hidróxeno
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Son enlaces covalentes
<hr/>		
7 Das catro afirmacións que seguen, unha é falsa, cal?		

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Queratinas, Tiroxina e Insulina son proteínas
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Quitina, Tiroxina e Insulina son proteínas
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Permeasas, Albuminas e Histonas son proteínas
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Actina, Miosina e Histonas son proteínas

8 O substrato é

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A substancia sobre a que actúa unha encima
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A parte proteica dunha encima
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A parte non proteica dunha encima
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Igual que o produto

9 Unha encima é

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Un biocatalizador autógeno de acción concreta ou específica.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Un biocatalizador alógeno de acción concreta ou específica.
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Non é un biocatalizador
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Unha proteína, biocatalizador autógeno de acción concreta ou específica.

10 Cal das seguintes afirmacións é certa?

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Encima en xeral= Apoencima+Coencima
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Holoencima = Apoencima+ Coencima
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Produto= Apoencima+ Substrato
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Produto= Substrato+Cofactor

11 A actividade encimática vese afectada por:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Humidade, pH do medio, concentración de substrato
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Temperatura, pH do medio, concentración de substrato
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Presión, pH do medio, concentración de substrato
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Temperatura, presión, humidade.

12 O centro activo

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Corresponde coa unión das cadeas de ADN
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Corresponde coa unión dos péptidos
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Corresponde coa unión de encima e substrato
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Corresponde coa unión de aminoácidos

PROPOSTA DE TRABAJO.

<p>Unidade 5. PROTEÍNAS. DEFINIR</p> <p>Alfa-aminoácido. Dipéptido. Aminoácido. Tripéptido. Polipéptido</p> <p>Enlace peptídico. Estrutura primaria e secundaria das proteínas. Estrutura terciaria e cuaternaria. Desnaturalización. Especificidade. Renaturalización. Proteína globular. Albumina. Globulina. Hemoglobina.</p> <p>Unidade 6. ENCIMAS. DEFINIR</p> <p>Biocatalizador. Encima. Holoencima. Apoencima. Cofactor. Coencima. Activado. Inhibidor. Centro activo. Hidrolasa. Desmolases.</p>	<p>Cuestións.</p> <p>LUGAR ONDE SE ATOPAN E FUNCIÓN DE:</p> <table border="1"> <tr> <td>Albuminas Globulinas Queratinas Coláxenos Protaminas</td><td>Histonas Glicoproteínas Lipoproteínas Nucleoproteínas Fosfoproteínas</td></tr> </table> <p>ALIMENTOS QUE CONTENÉN</p> <table border="1"> <tr> <td>Aminoácidos Ovoalbuminas Lactoalbuminas Histonas</td><td>Ovoglobulinas Caseína Coláxeno Queratinas</td></tr> </table> <p>Cuestións.</p> <ul style="list-style-type: none"> Diferenzas entre Hidrolasas e Desmolases Como inflúen a temperatura e o pH na actividade encimática? Que tipos de inhibición se producen nas encimas? Teñen os biocatalizadores papel enerxético ou estrutural nos seres vivos? 	Albuminas Globulinas Queratinas Coláxenos Protaminas	Histonas Glicoproteínas Lipoproteínas Nucleoproteínas Fosfoproteínas	Aminoácidos Ovoalbuminas Lactoalbuminas Histonas	Ovoglobulinas Caseína Coláxeno Queratinas
Albuminas Globulinas Queratinas Coláxenos Protaminas	Histonas Glicoproteínas Lipoproteínas Nucleoproteínas Fosfoproteínas				
Aminoácidos Ovoalbuminas Lactoalbuminas Histonas	Ovoglobulinas Caseína Coláxeno Queratinas				

SOLUCIÓNES

Péptido. Enlace peptídico.

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