Opción B — Bioquímica

Pre	Pregunta	я	Respuestas	Notas	Total
<u>r.</u>		CH ₂ OH H H OH H OH H OH H OH	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Adjudicar un punto por la ubicación correcta de I y la ubicación correcta de II . Permitir que II esté ubicado en el hemiacetal.	-
	q	i $C_{12}H_{22}O_{11} + H_2O \rightarrow 2C_6H_{12}O_6$	$\rightarrow 2C_6H_{12}O_6 \checkmark$		1
_	q	ii catabolismo 🗸		Aceptar hidrólisis.	1
	၁	en X (a pH bajo lo tanto incapaz en Y (pH óptimo en Z (pH elevad (por ello es incap	en X (a pH bajo) la enzima/proteína protonada/cargada positivamente/catiónica (por Adjudicar [I máximo] por mencionar lo tanto incapaz de unirse efectivamente) en Y (pH óptimo) capacidad máxima de la enzima para unirse al sustrato/maltosa en Z (pH elevado) la enzima/proteína desprotonada/cargada negativamente/aniónica (por ello es incapaz de unirse efectivamente) Adjudicar [I máximo] por mencionar la desnaturalización/cambio de la forma del sitio activo sin explicar en términos de variaciones de ionización (por ello es incapaz de unirse efectivamente) (por ello es incapaz de unirse efectivamente)	Adjudicar [1 máximo] por mencionar la desnaturalización/cambio de la forma del sitio activo sin explicar en términos de variaciones de ionización.	e
	p	valor de R _f para por lo tanto W es	valor de R _f para V = $\frac{5.4}{5.9}$ = 0,91 y valor de R _f para W = $\frac{1.5}{5.9}$ = 0,25 \checkmark por lo tanto W es glutamina (V no se puede identificar) \checkmark		2

_ P	Pregunta	nta	Respuestas	Notas	Total
8.	я		$C_{18}H_{34}O_3$		1
	q		ambos tienen 18 átomos de carbono ✓		
			ambos tienen COOH/grupo ácido carboxílico	No aceptar simplemente ácidos	
			ambos son ácidos grasos ✔	para el segundo puntos.	(C)
			el ácido ricinoleico tiene un doble enlace <u>carbono-carbono/</u> C=C/{mono} insaturado mientras que el ácido esteárico tiene todos los enlaces C–C simples/saturados ✓		máximo
			el ácido ricinoleico tiene un OH/grupo hidroxilo (en la cadena) mientras que el ácido esteárico no 🗸	3 cualesquiera para [3 máximo] .	
	q	ij	es más probable que el ácido ricinoleico sufra rancidez oxidativa (que el ácido esteárico) 🗸	O con otras palabras	,
			enlace doble <u>carbono-carbono</u> /C=C se puede oxidar ✓		1
	၁	••	<pre><el calentamiento="" provoca=""> desnaturalización</el></pre> <pre>0</pre>	No aceptar se inactiva.	
			(el calentamiento provoca) pérdida de la conformación <i>0</i>		1
			(el calentamiento provoca) cambio de forma O		
			⟨el calentamiento provoca⟩ incapacidad para unirse al sustrato ✓		
	၁	:=	las semillas de castor contienen toxinas/ricina 0	Aceptar respuestas alternativas válidas. como consideraciones	
			la ingesta de semillas crudas puede ser fatal 🗸	económicas.	
			existen diferentes normas de salud/seguridad en diferentes países		7
			los países más ricos explotan a los trabajadores de los países menos desarrollados/más pobres 🗸		

Pregunta	nta	Respuestas	Notas	Total
9.	susta organ O	sustancia/producto químico/compuesto que no se encuentra normalmente en el organismo <i>O</i> compuesto extraño al organismo viviente ✓	Aceptar compuesto sintetizado artificialmente/fabricado por el hombre en el ambiente/la biosfera.	1
Q	no polar 0 lipofílicc 0 estructur 0 interacci 0	no polar O lipofilico O estructura basada en el benceno/hidrocarburo O interacciones hidrofóbicas O similar a la grasa (no) polar ✓		1
၁	enlac enlac fuerz intera	enlaces iónicos enlaces de hidrógeno fuerzas de van der Waals interacciones hidrofóbicas	Adjudicar [I] por 3 respuestas correctas. Aceptar respuestas alternativas válidas distintas del enlace covalente.	1 máximo