



Actividad práctica 1 Módulo 4

Rúbrica

Parámetros	Nivel 7 a 10	Nivel 4 a 6	Nivel 1 a 3
Identificación de conceptos (45% de la nota)	Selecciona y ubica el 70% o más de los conceptos correspondientes a los contenidos del módulo.	Selecciona y ubica más del 30% y menos del 70% de los conceptos correspondientes al módulo.	Selecciona y ubica hasta el 30% de los conceptos correspondientes al módulo.
Relación de conceptos con las categorías presentadas (45% de la nota)	Vincula el 70% o más de las definiciones con los conceptos del módulo.	Vincula más del 30% y menos del 70% de las definiciones con los conceptos del módulo.	Vincula hasta el 30% de las definiciones con los conceptos del módulo.
Parámetros formales de presentación (10% de la nota)	Respetar los parámetros formales de presentación.	Respetar algunos de los parámetros formales solicitados, pero no todos ellos.	No respeta los parámetros solicitados.

Identificación de conceptos

Nivel 7 a 10= identifica 5 o más conceptos correctamente

Nivel 4 a 6= identifica hasta 4 conceptos correctamente

Nivel 1 a 3= identifica hasta 2 conceptos correctamente

Relación de conceptos con las categorías presentadas

Nivel 7 a 10= define 5 o más conceptos correctamente

Nivel 4 a 6= define hasta 4 conceptos correctamente

Nivel 1 a 3= define hasta 2 conceptos correctamente

Claves de resolución

Concepto	Definición
Actividad óptica	<i>Este fenómeno se refiere a la epimerización del carbono hemiacetal el cual toma dos posiciones mediante el fenómeno de mutarrotación volviéndose un carbono anomérico según cómo se</i>



iEjercitemos!

	<i>disponga el grupo oxidrilo (OH)</i>
<i>Disacáridos.</i>	<i>Estos compuestos son una combinación de monosacáridos por lo que se pueden hidrolizar a 2 moléculas de estos compuestos más simples. Son extremadamente solubles en agua, la mayoría tiene un sabor dulce asociado a los azúcares.</i>
<i>Hidratos de carbono.</i>	<i>Son los compuestos de mayor abundancia en la naturaleza ya que tanto plantas como animales sintetizan y utilizan carbohidratos en sus vías metabólicas, ya sea para funciones estructurales), de reserva o fuente de energía mediante la oxidación de la glucosa en vías metabólicas como la glucólisis.</i>
<i>Monosacáridos.</i>	<i>Son los azúcares más simples por lo que su hidrolización a compuestos más simples no es posible.</i>
<i>Polisacáridos</i>	<i>Se encuentran formados por numerosas moléculas de monosacáridos por lo que al hidrolizarse dan una gran cantidad de estas moléculas más simples. Son abundantes en la naturaleza, cumplen funciones de almacenamiento de energía y estructurales en las plantas.</i>
<i>Posición alfa.</i>	<i>El grupo hidroxilo queda en posición axial en el anómero alfa.</i>
<i>Posición beta.</i>	<i>El grupo hidroxilo queda en posición ecuatorial en el anómero beta.</i>



Actividad práctica 2 Módulo 4

Rúbrica

Parámetros	Nivel 7 a 10	Nivel 4 a 6	Nivel 1 a 3
Identificación de conceptos (45% de la nota)	Ubica en las celdas el 70% o más de las sentencias del módulo que se retoman en la actividad.	Ubica más del 30% y menos del 70% de los conceptos del módulo que se retoman en la actividad.	Ubica hasta un 30% de los conceptos del módulo que se retoman en la actividad.
Vinculación de conceptos básicos con ejemplos, argumentaciones y/o grupos a los que pertenece (45% de la nota)	Vincula el 70% o más de los conceptos básicos con ejemplos, argumentaciones y/o grupos a los que pertenece de acuerdo a lo planteado por la consigna.	Vincula más del 30% y menos del 70% de los conceptos básicos con ejemplos, argumentaciones y/o grupos a los que pertenece de acuerdo a lo planteado por la consigna.	Vincula hasta el 30% de los conceptos básicos con ejemplos, argumentaciones y/o grupos a los que pertenece de acuerdo a lo planteado por la consigna.
Parámetros formales de presentación (10% de la nota)	Respetar los parámetros formales de presentación en su totalidad.	Respetar algunos de los parámetros formales solicitados, pero no todos ellos.	No respeta los parámetros solicitados.

Ponderar ambos parámetros de la misma manera.

Nivel 7 a 10= identifica y coloca correctamente 7 o más sentencias

Nivel 4 a 6= identifica y coloca correctamente hasta 6 sentencias

Nivel 1 a 3= identifica y coloca correctamente hasta 3 sentencias

Claves de resolución

Aminoácido	abreviatura
arginina	Arg



iEjercitemos!

valina	Val
metionina	Met
leucina	Leu
treonina	Tre
fenilalanina	Fen
histidina	His
isoleucina	Ile
lisina	Lis
triptofano	Trp



Actividad práctica 3 Módulo 4

Rúbrica

Parámetros	Nivel 7 a 10	Nivel 4 a 6	Nivel 1 a 3
Identificación de conceptos (45% de la nota)	Selecciona y ubica el 70% o más de los conceptos correspondientes a los contenidos del módulo.	Selecciona y ubica más del 30% y menos del 70% de los conceptos correspondientes al módulo.	Selecciona y ubica hasta el 30% de los conceptos correspondientes al módulo.
Relación de conceptos con las categorías presentadas (45% de la nota)	Vincula el 70% o más de las definiciones con los conceptos del módulo.	Vincula más del 30% y menos del 70% de las definiciones con los conceptos del módulo.	Vincula hasta el 30% de las definiciones con los conceptos del módulo.
Parámetros formales de presentación (10% de la nota)	Respeto los parámetros formales de presentación.	Respeto algunos de los parámetros formales solicitados, pero no todos ellos.	No respeta los parámetros solicitados.

Identificación de conceptos

Nivel 7 a 10= identifica 6 o más conceptos correctamente

Nivel 4 a 6= identifica hasta 5 conceptos correctamente

Nivel 1 a 3= identifica hasta 2 conceptos correctamente

Relación de conceptos con las categorías presentadas

Nivel 7 a 10= define 6 o más conceptos correctamente

Nivel 4 a 6= define hasta 5 conceptos correctamente

Nivel 1 a 3= define hasta 2 conceptos correctamente

Claves de resolución

Concepto	Definición
Estructura cuaternaria.	Cuando se dan asociaciones de dos o más cadenas de péptidos en las proteínas completas.



iEjercitemos!

<i>Estructura primaria.</i>	<i>Incluye a la secuencia de aminoácidos unido tanto por enlaces peptídicos como puentes disulfuro. Les otorga sus propiedades a las proteínas ya sea de manera directa como indirecta, los plegados como así también la actividad catalítica (enzimática), está determinado por esta estructura.</i>
<i>Oligopeptido.</i>	<i>Son compuestos que contienen de 4 a 10 residuos.</i>
<i>Peptido.</i>	<i>Compuesto de 2 o más aminoácidos.</i>
<i>Polipeptidos.</i>	<i>Compuestos que contienen una gran cantidad de residuos, poseen una masa molecular de 5000.</i>
<i>Quimotripsina.</i>	<i>Rupturas de la cadena en los grupos carboxilo de los aminoácidos aromáticos fenilalanina, tirosina y triptófano.</i>
<i>Residuo.</i>	<i>Los aminoácidos que se van agregando a la cadena.-</i>
<i>Tripsina</i>	<i>Rupturas de la cadena en los grupos carboxilo de los aminoácidos básicos lisina y arginina.</i>