

**FINAL VIRTUAL BIOLOGIA E INTRO. A LA BIOLOGIA CELULAR CATEDRA GUTIERREZ 2020**  
**1er CUATRIMESTRE CBC-UBA**

El nucléolo:

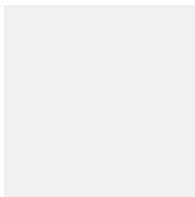
Seleccione una:

- a. Presenta poros complejos.
- b. Puede o no estar en células eucariotas.
- c. Sintetiza subunidades de ribosomas.
- d. Sintetiza proteínas nucleares.

**Pregunta 2**

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Con respecto a los tipos de cromatina:

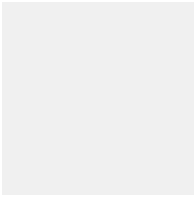
Seleccione una:

- a. La heterocromatina contiene la mayoría de la información genética.
- b. La eucromatina tiene los genes que se transcriben a ARN.
- c. La heterocromatina se ubica en el centro del núcleo.
- d. La eucromatina es más condensada que la heterocromatina.

**Pregunta 3**

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El código genético es degenerado. Esto implica que:

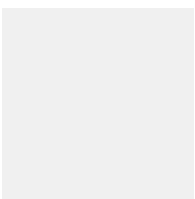
Seleccione una:

- a. Algunos tripletes tienen más de un significado posible.
- b. Un mismo aminoácido puede estar codificado por más de un codón.
- c. El procesamiento de un mismo ARNm puede originar más de una proteína.
- d. La delección del tercer nucleótido de un codón puede originar una mutación silenciosa.

#### Pregunta 4

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La transcripción ocurre:

Seleccione una:

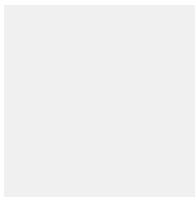
- a. Sólo en células procariotas.

- b. En células procariotas y eucariotas en el citoplasma.
- c. En células específicas de los seres vivos.
- d. En todas las células.

### Pregunta 5

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La enzima ARN polimerasa, para dar inicio a la transcripción se une a:

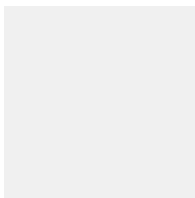
Seleccione una:

- a. El codón AUG.
- b. Una secuencia del ADN llamada promotor.
- c. Un cebador o primer de ARN.
- d. Una enzima pirofosfatasa.

### Pregunta 6

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Mediante el empalme o “splicing” alternativo pueden obtenerse:

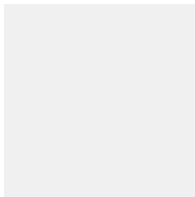
Seleccione una:

- a. Distintos ARN mensajeros maduros pero iguales proteínas.
- b. Distintos ARN ribosomales.
- c. Distintos transcritos primarios.
- d. Distintos ARN mensajeros maduros.

### Pregunta 7

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La aminoacil ARNt sintetasa es:

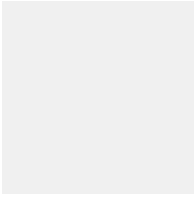
Seleccione una:

- a. Una señal de fin de la traducción.
- b. Una molécula de ARN necesaria para la traducción.
- c. Una señal de inicio de la traducción.
- d. Una enzima necesaria para la traducción.

### Pregunta 8

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Indique con qué etapa de la traducción se relaciona a la siguiente característica: "**Se transloca el ribosoma tres nucleótidos a lo largo del ARNm**"

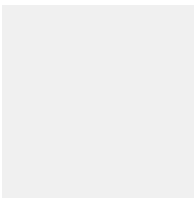
Seleccione una:

- a. Activación de los aminoácidos.
- b. Elongación de la traducción.
- c. Iniciación de la traducción.
- d. Terminación de la traducción.

### Pregunta 9

Incorrecta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Dada la siguiente secuencia de molde ADN: 5' TTAGCCAGGCAT 3', el péptido codificado será:

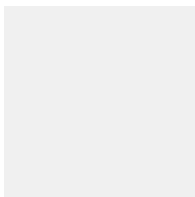
Seleccione una:

- a.  $\text{NH}_2 - \text{Met} - \text{Pro} - \text{Gly} - \text{Stop} - \text{COOH}$
- b.  $3' \text{UUA} - \text{GCC} - \text{AGG} - \text{CAU} - 5'$
- c.  $\text{NH}_2 - \text{Asn} - \text{Arg} - \text{Ser} - \text{Val} - \text{COOH}$
- d.  $\text{COOH} - \text{Gly} - \text{Pro} - \text{NH}_2$

### Pregunta 10

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Un ARNm se traduce y el péptido recién sintetizado tiene 60 aminoácidos. Podemos deducir que el segmento traducido contaba con:

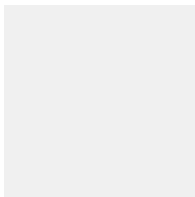
Seleccione una:

- a. 61 codones
- b. 60 nucleótidos
- c. 60 anticodones
- d. 180 codones

### Pregunta 11

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Indique cuál de las siguientes mutaciones provocará corrimiento del marco de lectura:

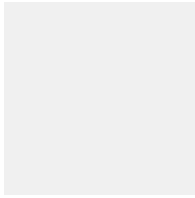
Seleccione una:

- a. Delección de 1 nucleótido.
- b. Sustitución de una purina por una pirimidina.
- c. Adición de tres nucleótidos.
- d. Sustitución de la tercera base se un codón.

### Pregunta 12

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Si una bacteria se desarrolla en un medio sin glucosa, pero con alta disponibilidad de lactosa:

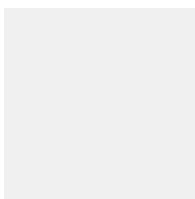
Seleccione una:

- a. La ARN polimerasa no puede unirse al promotor.
- b. Hay síntesis del ARNm policistrónico.
- c. La concentración de AMPc será baja.
- d. El operón lactosa estará inactivo.

### Pregunta 13

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Indique en cuál de las siguientes situaciones habrá síntesis de beta-galactosidasa EN PRESENCIA de lactosa:

Seleccione una:

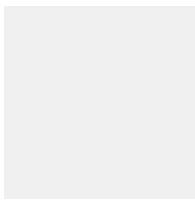


- a. El gen i (regulador) está mutado y el represor no reconoce al inductor.
- b. El gen i (regulador) presenta un triplete de terminación prematuro y la proteína no se sintetiza.
- c. El gen z presenta una secuencia de terminación prematura.
- d. El promotor está mutado y no es reconocido por la ARNpol.

#### **Pregunta 14**

Incorrecta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El REG y el aparato de Golgi tienen en común:

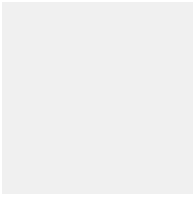
Seleccione una:

- a. Que ambos procesan y empaquetan las proteínas del citosol.
- b. Que en ambos se glicosilan proteínas.
- c. Que poseen receptores para péptido señal.
- d. Que ambos “empaquetan” y distribuyen las proteínas de exportación.

#### **Pregunta 15**

Incorrecta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Al inicio de la traducción, llevan péptido señal las proteínas:

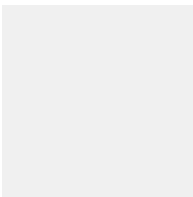
Seleccione una:

- a. Lisosomales.
- b. Mitocondriales.
- c. Pertenecientes al citosol.
- d. Nucleares.

#### Pregunta 16

Incorrecta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Cuál de las siguientes proteínas tendrá “péptido señal” al inicio de su síntesis:

Seleccione una:

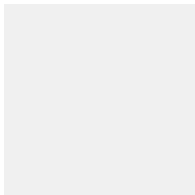
- a. Enzimas pertenecientes a peroxisomas.
- b. Proteínas mitocondriales y lisosomales.
- c. Enzimas de la transcripción y la traducción.

- d. Proteínas de secreción y proteínas integrales de membrana plasmática.

### Pregunta 17

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En La Figura, la cadena 4:

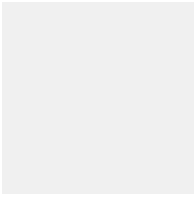
Seleccione una:

- a. No contiene fragmentos de Okazaki.
- b. Se la conoce como cadena atrasada o discontinua.
- c. Se la conoce como cadena adelantada o continua.
- d. Utiliza un único cebador.

### Pregunta 18

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Los sustratos para la duplicación del ADN son:

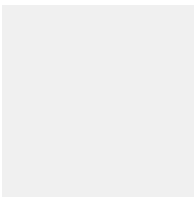
Seleccione una:

- a. ATP, GTP, TTP y CTP.
- b. dATP; dGTP, dUTP y dCTP.
- c. dATP; dGTP; dTTP; dCTP.
- d. ATP, GTP, TTP y UTP.

### Pregunta 19

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Cuál de las siguientes enzimas NO participa en la duplicación del ADN?

Seleccione una:

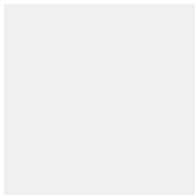
- a. Helicasa.
- b. Peptidil transferasa.
- c. Topoisomerasa.

- d. ARN polimerasa.

### Pregunta 20

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La transcripción durante el ciclo celular:

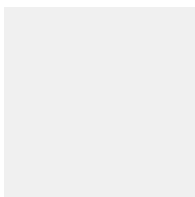
Seleccione una:

- a. Ocurre durante toda la interfase.
- b. Ocurre solamente durante la etapa G1.
- c. Ocurre solamente durante la etapa G2.
- d. Ocurre solamente durante la etapa M.

### Pregunta 21

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La fisión binaria es un tipo de reproducción:

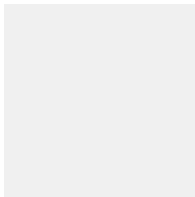
Seleccione una:

- a. Asexual, que se da a partir de una raíz, tallo o cualquier otro órgano de una planta
- b. Asexual, que ocurre en la mayoría de las bacterias y consiste en la duplicación del ADN seguida de la división del citoplasma
- c. Asexual, de hongos, plantas y algunas bacterias, que se caracteriza por la formación de esporas.
- d. Sexual, propia de organismos pluricelulares como las plantas superiores y los animales

### Pregunta 22

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Si comparamos en un mismo individuo, el cariotipo de una espermatogonia y el de una célula de la piel notaremos que:

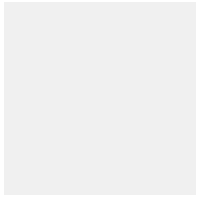
Seleccione una:

- a. Los cariotipos tienen distinta información genética.
- b. Todos los cromosomas de los dos cariotipos tienen diferentes alelos.
- c. El cariotipo de la espermatogonia posee el par sexual y el de la piel no.
- d. Los dos cariotipos son iguales.

### Pregunta 23

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En la especie animal canguro, una célula haploide posee 8 cromosomas totales, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones corresponde a esta especie?

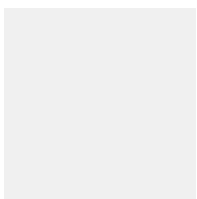
Seleccione una:

- a. Cada célula del tejido óseo posee 18 cromosomas totales.
- b. Una célula muscular posee 16 cromosomas somáticos y 2 sexuales.
- c. Una célula de la oreja posee 14 autosomas y 2 cromosomas sexuales.
- d. Un ovocito 1° posee 7 autosomas y un cromosoma sexual.

#### Pregunta 24

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En la imagen a continuación, qué tipo de cromosoma es y qué indican las referencias "2":

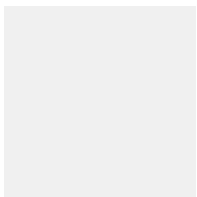
Seleccione una:

- a. Metacéntrico // brazos de la cromátide.
- b. Acrocéntrico // cromátides hermanas.
- c. Submetacéntrico // regiones satélites.
- d. Telocéntrico // telómeros.

### Pregunta 25

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿A qué etapa de la división celular corresponde el siguiente esquema?



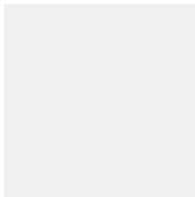
Seleccione una:

- a. Etapa anafase II de Meiosis.
- b. Etapa metafase II de Meiosis.
- c. Etapa metafase I de Meiosis.
- d. Etapa metafase de Mitosis.

### Pregunta 26

Incorrecta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Indique cuál de las siguientes afirmaciones de la división celular es INCORRECTA:

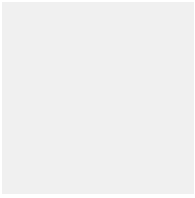
Seleccione una:

- a. En la primera división meiótica se reduce el número de cromosomas a la mitad.
- b. Al finalizar la espermatogénesis se obtienen 4 células diploides.
- c. En la anafase I de la meiosis se produce la separación de cromátides hermanas.
- d. El crossing-over es el principal responsable de la variabilidad genética.

### Pregunta 27

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Durante la profase mitótica:

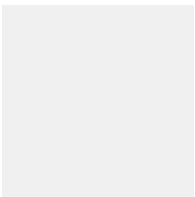
Seleccione una:

- a. Se visualizan los quiasmas
- b. Se desorganiza el nucleolo
- c. Se aparean los homólogos
- d. Se desfosforila la lamina B

**Pregunta 28**

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La figura representa a una célula en mitosis. ¿Cuántas moléculas de ADN y cuántos cromosomas (respectivamente) tenía esta célula en la etapa G1 del ciclo celular?

Seleccione una:

- a. 8 y 8
- b. 8 y 4

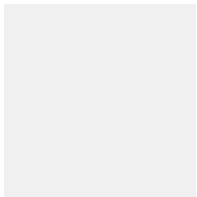
c. 4 y 4

d. 4 y 8

### Pregunta 29

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La meiosis y la mitosis tienen en común:

Seleccione una:

a. Una interfase corta

b. La separación de cromátides hermanas

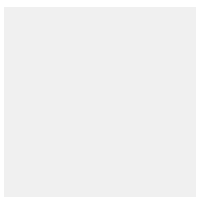
c. La reducción del número cromosómico

d. La separación de cromosomas homólogos

### Pregunta 30

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Los espermaticos secundarios:

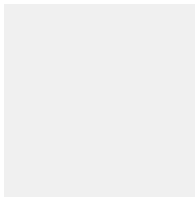
Seleccione una:

- a. Son diploides y sus cromosomas tienen una sola cromátide
- b. Son haploides y sus cromosomas tienen dos cromátides
- c. Son haploides y sus cromosomas tienen una sola cromátide
- d. Son diploides y sus cromosomas tienen dos cromátides

### Pregunta 31

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Indicar la afirmación correcta con respecto a una persona con lóbulo pegado:

GEN	ALELOS	DOMINANTE	RECESIVO	
• LOBULO DE LA OREJA		LIBRE		PEGADO

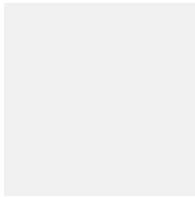
Seleccione una:

- a. Nunca podrá tener descendientes con lóbulo libre.
- b. Sólo el 50% de sus gametas llevará el alelo recesivo.
- c. Todas sus gametas llevarán el alelo recesivo.
- d. Puede tener un genotipo homocigota o heterocigota

### Pregunta 32

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Cuáles podrían ser los fenotipos de los padres de un individuo homocigota recesivo para grupo sanguíneo y factor Rh?

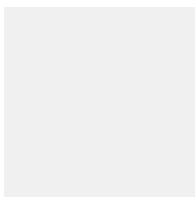
Seleccione una:

- a. Un progenitor 0+ y otro 0-y los dos homocigotas para ambas características.
- b. Un individuo A+ y otro B+ heterocigotas para ambas características.
- c. Un progenitor A+ (homocigota para ambas características) y un individuo 0-.
- d. Ambos progenitores AB -

### Pregunta 33

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Si ocurre una no disyunción en anafase I para el par cromosómico donde se encuentra el gen A, con respecto a las gametas resultantes:

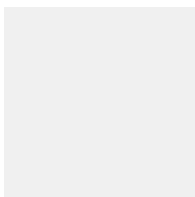
Seleccione una:

- a.  
El 50% de ellas tendrá dos alelos para el gen A.
- b. El 50% de ellas tendrá un alelo para el gen A.
- c. El 100% de ellas tendrá un alelo para el gen A.
- d. El 100% de ellas carecerá de alelo para el gen A.

#### Pregunta 34

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En un individuo diheterocigota para los genes A y B, si ambos se encuentran ligados:

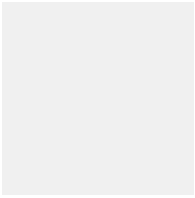
Seleccione una:

- a. Se obtienen por meiosis 4 tipos de gametas.
- b. El 50% de las gametas posee alelos A y B y el otro 50% ninguno de ellos.
- c. El 50% de las gametas posee sólo alelos A y el otro 50% sólo alelos B.
- d. Se obtienen por meiosis 2 tipos de gametas.

#### Pregunta 35

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Indicar cuál de las siguientes opciones tiene ordenado los elementos por nivel de complejidad decreciente:

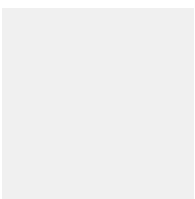
Seleccione una:

- a. Árbol, riñón, ameba, bacteria, mitocondria.
- b. Átomo, protista, ameba, virus, elefante.
- c. Protista, ameba, virus, átomo, árbol.
- d. Elefante, árbol, ameba, átomo, bacteria.

### Pregunta 36

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Todas las bacterias y las células eucariontes tienen en común:

Seleccione una:

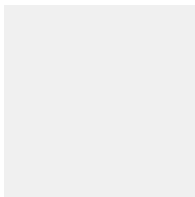
- a. La presencia de membrana celular que funciona como barrera selectiva.

- b. ARN como molécula principal portadora de la información genética.
- c. La presencia de pared celular.
- d. La presencia de estructuras internas como el núcleo y las mitocondrias.

### Pregunta 37

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Con respecto a los cloroplastos es cierto que:

Seleccione una:

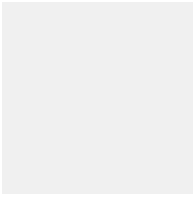
- a.
  1. Absorben energía solar para la etapa fotoquímica y para la bioquímica.
- b. Tienen su propio ADN y ribosomas.
- c. Se encuentran en células eucariontes y en las procariontes.
- d. Oxidan materia orgánica para producir glucosa.

### Pregunta 38

Correcta

Puntúa como 1,00





Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Las células eucariota animal y vegetal tienen en común la presencia de:

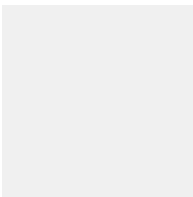
Seleccione una:

- a. Centríolos y citoesqueleto.
- b. Vacuolas, plástidos y mitocondrias.
- c. Una membrana formada por una bicapa de fosfolípidos.
- d. Las enzimas del ciclo de Calvin.

### Pregunta 39

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Una bacteria y un virus se asemejan en que ambos:

Seleccione una:

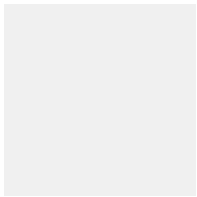
- a. Contienen información genética en polinucleótidos
- b. Contienen ribosomas
- c. Presentan membrana plasmática

- d. Son células procariontes

#### Pregunta 40

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El componente que forma parte de los nucleótidos de uno de los ácidos nucleicos es:

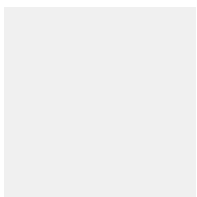
Seleccione una:

- a. La ribosa.
- b. El glicerol.
- c. La glucosa.
- d. El ATP.

#### Pregunta 41

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La siguiente afirmación: "Polisacárido no ramificado que se encuentra formando parte del exoesqueleto de varios invertebrados" corresponde a:

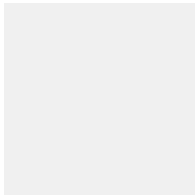
Seleccione una:

- a. La quitina.
- b. La celobiosa.
- c. La inulina.
- d. La ribosa.

#### **Pregunta 42**

Incorrecta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Los esfingolípidos están especialmente presentes en:

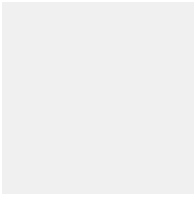
Seleccione una:

- a. Tejidos hepáticos y renales.
- b. El tejido nervioso.
- c. Priones y viroides
- d. En virus y bacterias.

#### **Pregunta 43**

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La molécula de la figura:

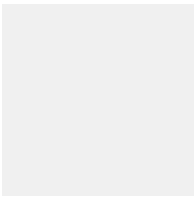
Seleccione una:

- a. Es anfipática por lo tanto forma micelas en solución acuosa.
- b. Está presente en las membranas biológicas.
- c. Es un polímero de ácidos grasos.
- d. Funciona como reserva de energía.

#### Pregunta 44

Incorrecta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En una molécula de ADN circular de doble cadena se determinó que el 29% de los nucleótidos son de citosina entonces:

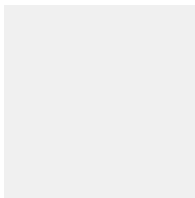
Seleccione una:

- a. 29% es adenina
- b. 29% es timina
- c. 21% es adenina
- d. 58% es guanina

#### **Pregunta 45**

Incorrecta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En una molécula de ADN de doble cadena se determinó que el 31% de los nucleótidos son de guanina entonces:

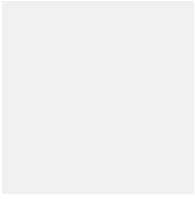
Seleccione una:

- a. 19% es adenina
- b. 38% es adenina
- c. 15,5% es adenina
- d. 31% es adenina

#### **Pregunta 46**

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Cuál de los siguientes enunciados acerca de la unión peptídica es VERDADERA?

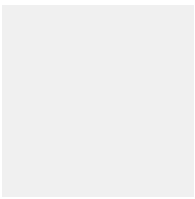
Seleccione una:

- a. Es una unión carbono-carbono
- b. Se forma una amida
- c. Se forma un ester
- d. Estabiliza la estructura terciaria

#### Pregunta 47

Incorrecta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En la estructura alfa hélice de las proteínas, las uniones puente de hidrógeno que la estabilizan:

Seleccione una:

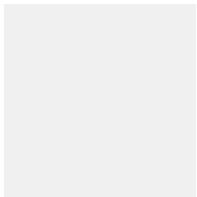
- a. Son intracatenarias y perpendiculares al eje de la hélice
- b. Son intercatenarias y paralelas al eje de la hélice

- c. Son intercatenarias y perpendiculares al eje de la hélice
- d. Son intracatenarias y paralelas al eje de la hélice

**Pregunta 48**

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La velocidad de una reacción química puede medirse como:

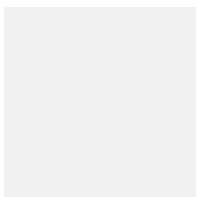
Seleccione una:

- a. La cantidad de producto obtenida a altas concentraciones de sustrato
- b. La cantidad de sustrato necesaria para alcanzar la velocidad máxima
- c. La cantidad de producto que aparece por unidad de tiempo
- d. La cantidad de sustrato necesaria para obtener la mitad de la velocidad máxima

**Pregunta 49**

Correcta

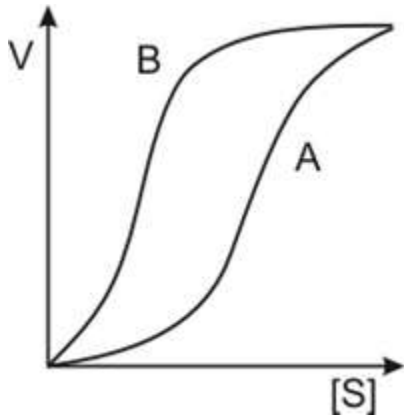
Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Dado el siguiente gráfico de cinética enzimática, señale la frase correcta teniendo en cuenta que las curvas corresponden a una misma reacción y enzima:



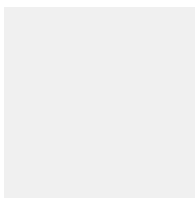
Seleccione una:

- a. Las curvas representan la cinética de una enzima michaeliana
- b. La curva A indica mayor afinidad enzima/sustrato que la B
- c. La curva A indica inhibición no competitiva
- d. La curva B indica modulación alostérica positiva

#### Pregunta 50

Incorrecta

Puntúa como 1,00

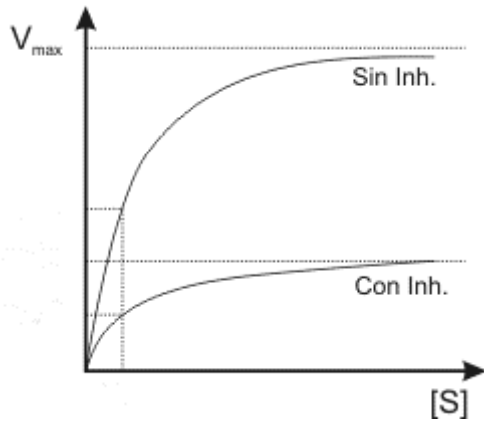


Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Dado el siguiente gráfico de cinética enzimática, marcar la opción correcta:





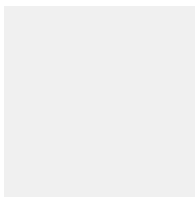
Seleccione una:

- a. El inhibidor está unido al sitio activo de la enzima
- b. La afinidad de la enzima por el sustrato no se modifica frente a este inhibidor
- c. Se trata de un modulador alostérico negativo
- d. El inhibidor está unido de manera irreversible a la enzima

### Pregunta 51

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿En cuál de de las siguientes funciones podría estar involucrada una proteína integral de membrana?

Seleccione una:

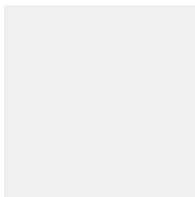
- a. Canal para el transporte de iones a favor de gradiente.

- b. Regulación de la movilidad de los fosfolípidos.
- c. El transporte de moléculas por difusión simple.
- d. Bomba para el transporte de iones por difusión facilitada.

### Pregunta 52

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Teniendo en cuenta el siguiente esquema y sus referencias, marque la afirmación correcta:

Seleccione una:

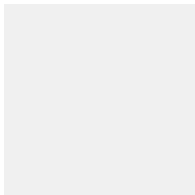
- a. El componente E puede ser un canal iónico.
- b. El compuesto D es un polímero.
- c. El componente A es responsable de la fluidez.

- d. El compuesto C es hidrofóbico.

### Pregunta 53

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta si hablamos del transporte en masa?

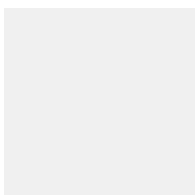
Seleccione una:

- a. Se realiza por medio de proteínas integrales de membrana llamadas canales.
- b. Es independiente del gradiente de concentración electroquímico.
- c. Se realiza por medio de proteínas integrales de membrana llamadas carriers o permeasas.
- d. No requiere gasto de energía.

### Pregunta 54

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Dado el siguiente gráfico, el transporte a través de la membrana graficado en el número 3 se denomina:

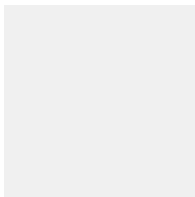
Seleccione una:

- a. Difusión simple.
- b. Difusión facilitada.
- c. Transporte en masa.
- d. Transporte activo.

### Pregunta 55

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Observe el siguiente esquema e indique la opción correcta:

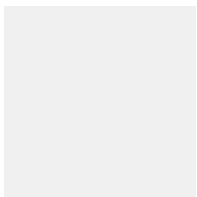
Seleccione una:

- a. El  $\text{Ca}^{++}$  ingresa por Bomba Iónica de  $\text{Ca}^{++}$ .
- b. El  $\text{Ca}^{++}$  ingresa por difusión facilitada.
- c. El transporte de  $\text{CO}_2$  ocurre a través de una proteína transmembrana.
- d. La Fructosa ingresa en contra de su gradiente de concentración.

**Pregunta 56**

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La respiración celular aeróbica

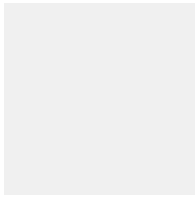
Seleccione una:

- a. Tiene un rendimiento energético similar a la fermentación.
- b. Puede suceder en ausencia o presencia de oxígeno.
- c. Necesita al oxígeno como último aceptor de electrones.
- d. Sucede en el citoplasma de las células.

### Pregunta 57

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

El ciclo de Krebs:

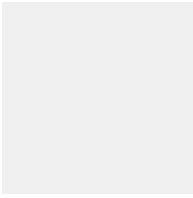
Seleccione una:

- a. Es un mecanismo de transporte de electrones donde participan citocromos.
- b. Se frena cuando disminuye la disponibilidad de O<sub>2</sub>.
- c. Es una vía metabólica independiente de la cadena respiratoria.
- d. Se realiza en las crestas mitocondriales.

### Pregunta 58

Incorrecta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

En la fermentación láctica:

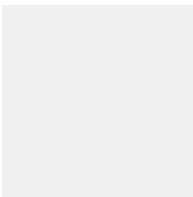
Seleccione una:

- a. Se genera ácido láctico para ser utilizado como fuente de energía.
- b. Se produce la oxidación total de la glucosa.
- c. Se genera CO<sub>2</sub> y H<sub>2</sub>O.
- d. Se regenera NAD<sup>+</sup>

**Pregunta 59**

Correcta

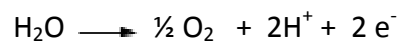
Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

Indicar a que vía metabólica corresponde la siguiente reacción y en que compartimento celular ocurre:



Seleccione una:

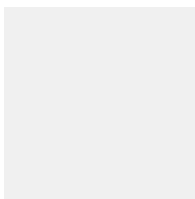
- a. Fase bioquímica de la fotosíntesis / estroma del cloroplasto.

- b. Ciclo de Krebs / matriz mitocondrial.
- c. Cadena respiratoria / crestas mitocondriales.
- d. Etapa fotoquímica de la fotosíntesis / tilacoides.

**Pregunta 60**

Correcta

Puntúa como 1,00



Marcar pregunta

Enunciado de la pregunta

La fotosíntesis es un proceso:

Seleccione una:

- a. Anabólico y endergónico.
- b. Anabólico y exergónico.
- c. Catabólico y exergónico.
- d. Catabólico y endergónico.