

# PRIMER PARCIAL BIOLOGÍA 08

(6/10/2021)

## Pregunta 1

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes opciones asocia correctamente al lípido con su función?

Seleccione una:

- Aceite / estructural
- Glucolípido / combustible
- Fosfolípido / reserva energética
- Colesterol / precursor hormonal ✓

La respuesta correcta es: Colesterol / precursor hormonal

## Pregunta 2

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

¿Cuál de los siguientes glúcidos tiene función de reconocimiento?

Seleccione una:

- almidón
- oligosacárido de membrana ✓
- sacarosa
- glucosa

La respuesta correcta es: oligosacárido de membrana

## Pregunta 3

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

Marcar pregunta

Supone que un organismo animal necesita recurrir a una reserva lipídica para la producción de energía. ¿Cuál de las siguientes moléculas sería sometida a hidrólisis?

Seleccione una:

- ácido graso ✗
- grasa
- aceite
- fosfolípido

La respuesta correcta es: grasa

## Pregunta 4

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

¿Qué elemento del citoesqueleto se forma a partir de dímeros de una proteína globular, con gasto de GTP cada vez que un dímero se polimeriza?

Seleccione una:

- Filamento intermedio
- Microtúbulo ✓
- Filamento de miosina
- Microfilamento

La respuesta correcta es: Microtúbulo

**Pregunta 5**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

▼ Marcar pregunta

La degradación y oxidación parcial de la glucosa a piruvato transcurre en--- y se denomina ----

Seleccione una:

- Citosol / fermentación
- Matriz mitocondrial / fermentación
- Citosol / glucólisis
- Matriz mitocondrial / ciclo de Krebs ✘

La respuesta correcta es: Citosol / glucólisis

**Pregunta 6**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

▼ Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes funciones **NO** corresponde a los microfilamentos?

Seleccione una:

- Sostén de microvellosidades
- Estructura de cilias y flagelos ✔
- Contracción
- Movimiento ameboide

La respuesta correcta es: Estructura de cilias y flagelos

**Pregunta 7**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

▼ Marcar pregunta

Una célula presenta pared celular y mitocondrias. Esto indica que la célula es...

Seleccione una:

- animal o vegetal
- procariota o animal
- vegetal
- procariota o vegetal ✘

La respuesta correcta es: vegetal

**Pregunta 8**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

▼ Marcar pregunta

Un agente patógeno acelular está compuesto por proteínas,ARN y fosfolípidos. ¿De qué tipo de agente se trata?

Seleccione una:

- prion ✘
- viroide
- virus envuelto
- virus desnudo

La respuesta correcta es: virus envuelto

**Pregunta 9**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

▼ Marcar pregunta

Un ión ingresa a la célula a favor de gradiente. El transporte se denomina...

Seleccione una:

- Transporte activo
- Difusión facilitada ✓
- Endocitosis
- Difusión simple

La respuesta correcta es: Difusión facilitada

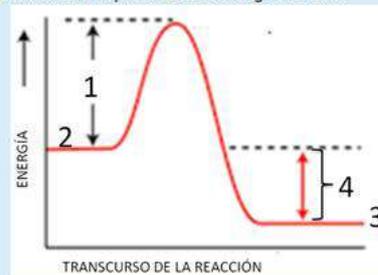
**Pregunta 10**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

▼ Marcar pregunta

La reacción representada en el gráfico es...



Seleccione una:

- Catabólica y endergónica
- Anabólica y exergónica ✗
- Anabólica y endergónica
- Catabólica y exergónica

La respuesta correcta es: Catabólica y exergónica

**Pregunta 11**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

▼ Marcar pregunta

¿Qué proceso es catalizado por la retrotranscriptasa del HIV en su ciclo replicativo?

Seleccione una:

- la fragmentación de proteínas virales
- la síntesis de ARN viral a partir de ADN viral
- la unión del ADN viral al cromosoma celular ✗
- la síntesis de ADN viral a partir de ARN viral

La respuesta correcta es: la síntesis de ADN viral a partir de ARN viral

**Pregunta 12**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

▼ Marcar pregunta

El elemento oxígeno tiene número atómico = 8 y número másico = 16. Por lo tanto, un átomo de oxígeno tiene...

Seleccione una:

- 8 protones, 8 neutrones y 16 electrones
- 16 protones, 8 neutrones y 8 electrones
- 8 protones, 8 neutrones y 8 electrones ✓
- 8 protones, 16 neutrones y 8 electrones

La respuesta correcta es: 8 protones, 8 neutrones y 8 electrones

**Pregunta 13**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

▼ Marcar pregunta

**Durante la etapa lumínica de la fotosíntesis, se rompen moléculas de----, se libera ---- y se sintetiza ----**

Seleccione una:

- agua / dióxido de carbono / glucosa
- agua / oxígeno / ATP ✓
- dióxido de carbono / oxígeno / agua
- ATP / P / oxígeno

La respuesta correcta es: agua / oxígeno / ATP

**Pregunta 14**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

▼ Marcar pregunta

**La densidad del hielo es ---- que la del agua líquida. Esto se debe a que el agua se ----- cuando solidifica.**

Seleccione una:

- Mayor / dilata
- Menor / dilata ✓
- Mayor / contrae
- Menor / contrae

La respuesta correcta es: Menor / dilata

**Pregunta 15**

Sin contestar

Puntúa como 1

▼ Marcar pregunta

**La desnaturalización proteica es un fenómeno que implica la ruptura de las uniones...**

Seleccione una:

- débiles, pero no de las uniones peptídicas
- peptídicas y puentes de hidrógeno
- iónicas y peptídicas
- fuertes, pero no de las débiles

La respuesta correcta es: débiles, pero no de las uniones peptídicas

**Pregunta 16**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

▼ Marcar pregunta

**Polímero lineal de beta glucosa y función estructural son características que definen a...**

Seleccione una:

- La amilopectina
- El glucógeno ✗
- La quitina
- La celulosa

La respuesta correcta es: La celulosa

Pregunta 17

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

▼ Marcar pregunta

¿Cuál de los siguientes factores **SIEMPRE** aumenta la velocidad de una reacción catalizada por enzima, en tanto haya sustrato disponible?

Seleccione una:

- Aumento de la temperatura
- Aumento de la concentración de enzima ✓
- Disminución del pH
- Aumento del pH

La respuesta correcta es: Aumento de la concentración de enzima

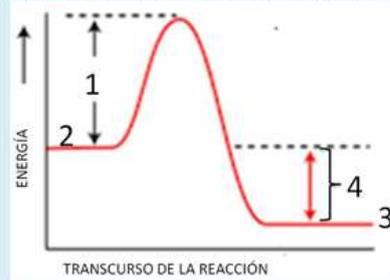
**Pregunta 18**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

El siguiente gráfico representa los cambios energéticos en el transcurso de una reacción química del metabolismo catalizada por una enzima. Las referencias 1, 2, 3 y 4 del gráfico corresponden, en ese orden, a...



Seleccione una:

- delta G, Energía de activación, Energía del sustrato, Energía del producto
- Energía de activación, Energía del sustrato, Energía del producto, delta G ✓
- Energía del sustrato, Energía de activación, delta G, Energía del producto
- Energía del sustrato, Energía de activación, Energía del producto, delta G

La respuesta correcta es: Energía de activación, Energía del sustrato, Energía del producto, delta G

**Pregunta 19**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

**Las bombas transportan solutos...**

Seleccione una:

- A favor de gradiente, con gasto de ATP
- Contra gradiente, sin gasto de ATP
- Contra gradiente, con gasto de ATP ✓
- A favor de gradiente, sin gasto de ATP

La respuesta correcta es: Contra gradiente, con gasto de ATP

**Pregunta 20**

Sin contestar

Puntúa como 1

Marcar pregunta

**¿Cuáles son la composición y la función, respectivamente, de la pared celular en procariontas?**

Seleccione una:

- celulosa / sostén
- peptidoglicano / sostén
- celulosa / permeabilidad
- bicapa fosfolipídica / permeabilidad

La respuesta correcta es: peptidoglicano / sostén

**Pregunta 21**

Incorrecta

Puntúa 0 sobre 1

▼ Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes sustancias pasa por el REG y el complejo de Golgi para luego ser secretada?

Seleccione una:

- Almidón
- Hidrolasa lisosomal ✘
- Proteína de la matriz extracelular
- Glucolípidio de membrana

La respuesta correcta es: Proteína de la matriz extracelular

**Pregunta 22**

Sin contestar

Puntúa como 1

▼ Marcar pregunta

¿Cuál es la asociación **INCORRECTA** con respecto a la fotosíntesis?

Seleccione una:

- RUDP / fase de fijación del ciclo de Calvin
- Oxígeno / sustrato de la fase oscura
- fotosistemas / absorción de energía lumínica y liberación de electrones
- PGAL / producto de la fase oscura

La respuesta correcta es: Oxígeno / sustrato de la fase oscura

**Pregunta 23**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

▼ Marcar pregunta

¿Cuál es la composición de un nucleótido cuya sigla es d-ATP?

Seleccione una:

- ribosa, guanina, 1 fosfato
- adenosina, 1 fosfato
- desoxiadenosina, 1 fosfato
- desoxirribosa, adenina, 3 fosfatos ✔

La respuesta correcta es: desoxirribosa, adenina, 3 fosfatos

**Pregunta 24**

Sin contestar

Puntúa como 1

▼ Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes características **NO** corresponde a los aminoácidos naturales?

Seleccione una:

- pueden presentarse como aniones, cationes o iones dipolares
- se comportan como ácidos y como bases (son anfóteros o anfólitos)
- pertenecen a la serie D
- tienen un carbono alfa asimétrico o quiral

La respuesta correcta es: pertenecen a la serie D

**Pregunta 25**

Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Marcar pregunta

Una reacción catalizada por una enzima alcanza la velocidad máxima cuando...

Seleccione una:

- La enzima se satura ✓
- Disminuye la concentración de sustrato
- La enzima se une a un inhibidor alostérico
- La enzima se desnaturaliza

La respuesta correcta es: La enzima se satura

**Pregunta 26**

Sin contestar

Puntúa como 1

Marcar pregunta

A una solución neutra se le agrega un ácido débil. El pH inicial era--- y el pH final es---

Seleccione una:

- 7 / 8
- 7 / 5
- 8 / 9
- 6 / 7

La respuesta correcta es: 7 / 5

**Pregunta 27**

Sin contestar

Puntúa como 1

Marcar pregunta

Las uniones puentes de hidrógeno se establecen entre...

Seleccione una:

- Iones de carga opuesta
- Átomos que comparten un par de electrones entre sí
- Moléculas apolares
- Zonas de densidad electrónica positiva y negativa de dos moléculas

La respuesta correcta es: Zonas de densidad electrónica positiva y negativa de dos moléculas

**Pregunta 28**

Sin contestar

Puntúa como 1

Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes proteínas se sintetiza inicialmente en ribosomas libres y se completa en ribosomas unidos al REG?

Seleccione una:

- Canal iónico
- Tubulina
- Proteína nuclear
- Proteína mitocondrial

La respuesta correcta es: Canal iónico

**Pregunta 29**

Sin contestar

Puntúa como 1

🚩 Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes opciones relaciona correctamente la etapa de la respiración con su localización celular?

Seleccione una:

- Descarboxilación del piruvato – citosol
- Cadena respiratoria – cresta mitocondrial
- Ciclo de Krebs – citosol
- Glucólisis – matriz mitocondrial

La respuesta correcta es: Cadena respiratoria – cresta mitocondrial

**Pregunta 30**

Sin contestar

Puntúa como 1

🚩 Marcar pregunta

¿Cuál de las siguientes características corresponde al ADN, pero no al ARN?

Seleccione una:

- puente fosfodiéster
- bases pirimídicas
- doble hélice dextrógira
- bases púricas

La respuesta correcta es: doble hélice dextrógira