



Bases Científicas del Ser Humano II
Facultad de las Ciencias de la Salud
Universidad de Magallanes



Sistema Digestivo

Actividad evaluada



Instrucciones

Instrucciones

- Se dividirán en **8 grupos** (máximo 8 integrantes por grupo).
- Son **5 preguntas para cada sección**. Son 7 secciones. **35 preguntas en total**.
- Escogerán a un miembro del grupo para responder las preguntas de una sección (no se puede repetir el mismo estudiante).
- Cada pregunta que se responda correctamente equivale a 1 punto para el grupo.
- **Para tener un 7.0**, los grupos deben acumular **8 puntos**.
- El o los grupos que logren los 8 puntos, **se retiran de la competencia**, mientras el resto sigue.

Advertencia

Aquellos integrantes de un grupo **que “soplen”** una respuesta, **se le descuenta al grupo completo un punto**. Esto incluye a aquellos que ya hayan logrado los 8 puntos.

Primer tema: Generalidades

En sus marcas...

Listos...

1. ¿Cuál de las siguientes NO es una función principal del sistema digestivo?

a) Digestión de nutriente

c) Producción de hormonas tiroideas

b) Absorción de nutrientes

d) Eliminación de desechos

1. ¿Cuál de las siguientes NO es una función principal del sistema digestivo?

a) Digestión de nutriente

c) Producción de hormonas tiroideas

b) Absorción de nutrientes

d) Eliminación de desechos

2. ¿Cuál de los siguientes órganos NO forma parte del sistema digestivo?

a) Estómago

c) Páncreas

b) Intestino delgado

d) Corazón

2. ¿Cuál de los siguientes órganos NO forma parte del sistema digestivo?

a) Estómago

c) Páncreas

b) Intestino delgado

d) Corazón

3. ¿En qué parte del sistema digestivo ocurre principalmente la absorción de nutrientes?

a) Esófago

c) Intestino delgado

b) Estómago

d) Colon

3. ¿En qué parte del sistema digestivo ocurre principalmente la absorción de nutrientes?

a) Esófago

c) Intestino delgado

b) Estómago

d) Colon

4. ¿Cuál de las siguientes hormonas regula la secreción de ácido en el estómago?

a) Secretina

c) Insulina

b) Gastrina

d) Adrenalina

4. ¿Cuál de las siguientes hormonas regula la secreción de ácido en el estómago?

a) Secretina

c) Insulina

b) Gastrina

d) Adrenalina

5. ¿Qué fase de la digestión ocurre antes de que los alimentos lleguen al estómago y es desencadenada por estímulos visuales, olfativos y gustativos?

a) Fase gástrica

c) Fase intestinal

b) Fase cefálica

d) Fase nerviosa

5. ¿Qué fase de la digestión ocurre antes de que los alimentos lleguen al estómago y es desencadenada por estímulos visuales, olfativos y gustativos?

a) Fase gástrica

c) Fase intestinal

b) Fase cefálica

d) Fase nerviosa

Segundo tema: Boca y Saliva

6. ¿Qué enzima en la saliva es responsable de la digestión inicial de los carbohidratos?

a) Lipasa

c) Amilasa

b) Pepsina

d) Tripsina

6. ¿Qué enzima en la saliva es responsable de la digestión inicial de los carbohidratos?

a) Lipasa

c) Amilasa

b) Pepsina

d) Tripsina

7. ¿Cuál de las siguientes opciones estimula la secreción salival?

- a)** Sistema nervioso simpático
- b)** Sistema nervioso parasimpático
- c)** Inhibición del nervio vago
- d)** Ninguna de las anteriores

7. ¿Cuál de las siguientes opciones estimula la secreción salival?

- a) Sistema nervioso simpático
- b) Sistema nervioso parasimpático
- c) Inhibición del nervio vago
- d) Ninguna de las anteriores

8. ¿Cuál es el propósito principal de la masticación en la digestión?

a) Destruir bacterias

c) Aumentar la absorción de nutrientes

b) Reducir el tamaño de los alimentos y mezclarlos con saliva

d) Iniciar la digestión de lípidos

8. ¿Cuál es el propósito principal de la masticación en la digestión?

a) Destruir bacterias

c) Aumentar la absorción de nutrientes

b) Reducir el tamaño de los alimentos y mezclarlos con saliva

d) Iniciar la digestión de lípidos

9. ¿Qué función tiene la lengua durante la digestión en la boca?

a) Producir saliva

c) Formar y empujar el bolo hacia la faringe

b) Secretar enzimas digestivas

d) Absorber nutrientes

9. ¿Qué función tiene la lengua durante la digestión en la boca?

a) Producir saliva

c) Formar y empujar el bolo hacia la faringe

b) Secretar enzimas digestivas

d) Absorber nutrientes

10. ¿Qué síntoma es común en personas con hiposalivación?

- a)** Exceso de secreción salival
- b)** Dificultad para tragar
- c)** Aumento en la digestión de proteínas
- d)** Disminución en la producción de ácido gástrico

10. ¿Qué síntoma es común en personas con hiposalivación?

- a)** Exceso de secreción salival
- b)** Dificultad para tragar
- c)** Aumento en la digestión de proteínas
- d)** Disminución en la producción de ácido gástrico

Tercer tema: Esófago y Deglución

11. ¿En cuál de las siguientes fases de la deglución el paso del bolo es voluntario?

a) Fase bucal

c) Fase esofágica

b) Fase faríngea

d) Fase gástrica

11. ¿En cuál de las siguientes fases de la deglución el paso del bolo es voluntario?

a) Fase bucal

c) Fase esofágica

b) Fase faríngea

d) Fase gástrica

12. ¿Qué tipo de peristalsis se activa si el bolo queda retenido en el esófago?

a) Peristalsis primaria

c) Peristalsis retrógrada

b) Peristalsis secundaria

d) Segmentación

12. ¿Qué tipo de peristalsis se activa si el bolo queda retenido en el esófago?

a) Peristalsis primaria

c) Peristalsis retrógrada

b) Peristalsis secundaria

d) Segmentación

13. ¿Qué función tiene el esfínter esofágico inferior?

- a)** Evitar el reflujo gástrico
- b)** Iniciar la secreción de ácido
- c)** Absorber nutrientes
- d)** Producir enzimas digestivas

13. ¿Qué función tiene el esfínter esofágico inferior?

- a)** Evitar el reflujo gástrico
- b)** Iniciar la secreción de ácido
- c)** Absorber nutrientes
- d)** Producir enzimas digestivas

14. ¿Qué parte del sistema nervioso controla la deglución?

a) Sistema simpático

c) Centro de la deglución en el bulbo raquídeo

b) Médula espinal

d) Hipotálamo

14. ¿Qué parte del sistema nervioso controla la deglución?

a) Sistema simpático

c) Centro de la deglución en el bulbo raquídeo

b) Médula espinal

d) Hipotálamo

15. ¿Qué enfermedad se caracteriza por la incapacidad del esfínter esofágico inferior para relajarse adecuadamente?

a) Reflujo gastroesofágico

c) Disfagia

b) Acalasia

d) Esofagitis

15. ¿Qué enfermedad se caracteriza por la incapacidad del esfínter esofágico inferior para relajarse adecuadamente?

a) Reflujo gastroesofágico

c) Disfagia

b) Acalasia

d) Esofagitis

Cuarto tema: Estómago

16. ¿Cuál de las siguientes funciones NO es realizada por el estómago?

a) Secreción de jugo gástrico

c) Almacenamiento temporal de alimentos

b) Digestión de proteínas

d) Absorción de la mayoría de los nutrientes

16. ¿Cuál de las siguientes funciones NO es realizada por el estómago?

a) Secreción de jugo gástrico

c) Almacenamiento temporal de alimentos

b) Digestión de proteínas

d) Absorción de la mayoría de los nutrientes

17. ¿Qué componente del jugo gástrico es responsable de activar el pepsinógeno?

a) Moco

c) Ácido clorhídrico

b) Bicarbonato

d) Factor intrínseco

17. ¿Qué componente del jugo gástrico es responsable de activar el pepsinógeno?

a) Moco

c) Ácido clorhídrico

b) Bicarbonato

d) Factor intrínseco

18. ¿Qué hormona estimula la secreción de ácido en el estómago?

a) Secretina

c) Somatostatina

b) Colecistocinina

d) Gastrina

18. ¿Qué hormona estimula la secreción de ácido en el estómago?

a) Secretina

c) Somatostatina

b) Colecistocinina

d) Gastrina

19. ¿Qué factor regula el vaciamiento gástrico?

- a)** Cantidad de carbohidratos en el quimo
- b)** Retroalimentación del duodeno
- c)** Secreción de insulina
- d)** Presión arterial

19. ¿Qué factor regula el vaciamiento gástrico?

- a)** Cantidad de carbohidratos en el quimo
- b)** Retroalimentación del duodeno
- c)** Secreción de insulina
- d)** Presión arterial

20. ¿Qué enzima en el estómago es responsable de la digestión de proteínas?

a) Amilasa

c) Lipasa

b) Pepsina

d) Secretina

20. ¿Qué enzima en el estómago es responsable de la digestión de proteínas?

a) Amilasa

c) Lipasa

b) Pepsina

d) Secretina

Quinto tema: Intestino Delgado

21. ¿Dónde ocurre principalmente la absorción de nutrientes en el intestino delgado?

a) Duodeno

c) Íleon

b) Yeyuno

d) Estómago

21. ¿Dónde ocurre principalmente la absorción de nutrientes en el intestino delgado?

a) Duodeno

c) Íleon

b) Yeyuno

d) Estómago

22. ¿Qué componente del jugo intestinal protege la mucosa del intestino delgado del quimo ácido?

a) Peptidasas

c) Lipasas

b) Moco

d) Amilasas

22. ¿Qué componente del jugo intestinal protege la mucosa del intestino delgado del quimo ácido?

a) Peptidasas

c) Lipasas

b) Moco

d) Amilasas

23. ¿Cuál es la principal función de la segmentación en el intestino delgado?

a) Empujar el quimo hacia adelante

b) Mezclar el quimo con las enzimas digestivas

c) Estimular la secreción de bilis

d) Inhibir la absorción de nutrientes

23. ¿Cuál es la principal función de la segmentación en el intestino delgado?

a) Empujar el quimo hacia adelante

b) Mezclar el quimo con las enzimas digestivas

c) Estimular la secreción de bilis

d) Inhibir la absorción de nutrientes

24. ¿Qué enzima es responsable de la digestión de lípidos en el intestino delgado?

a) Amilasa

c) Pepsina

b) Lipasa pancreática

d) Secretina

24. ¿Qué enzima es responsable de la digestión de lípidos en el intestino delgado?

a) Amilasa

c) Pepsina

b) Lipasa pancreática

d) Secretina

25. ¿Qué hormona estimula la liberación de bilis y enzimas pancreáticas en respuesta al quimo rico en grasas?

a) Gastrina

c) Colecistocinina (CCK)

b) Secretina

d) Somatostatina

25. ¿Qué hormona estimula la liberación de bilis y enzimas pancreáticas en respuesta al quimo rico en grasas?

a) Gastrina

c) Colecistocinina (CCK)

b) Secretina

d) Somatostatina

Penúltimo tema: Intestino Grueso

26. ¿Cuál de las siguientes es una función principal del intestino grueso?

a) Digestión de proteínas

c) Producción de jugo pancreático

b) Absorción de agua y electrolitos

d) Neutralización del quimo

26. ¿Cuál de las siguientes es una función principal del intestino grueso?

a) Digestión de proteínas

c) Producción de jugo pancreático

b) Absorción de agua y electrolitos

d) Neutralización del quimo

27. ¿Qué función desempeña la microbiota en el intestino grueso?

a) Descomposición de proteínas en aminoácidos

b) Absorción de glucosa

c) Producción de vitaminas como la vitamina K

d) Secreción de enzimas digestivas

27. ¿Qué función desempeña la microbiota en el intestino grueso?

a) Descomposición de proteínas en aminoácidos

b) Absorción de glucosa

c) Producción de vitaminas como la vitamina K

d) Secreción de enzimas digestivas

28. ¿Qué movimiento en el intestino grueso es responsable de mezclar su contenido y favorecer la absorción de agua?

a) Peristalsis primaria

c) Movimientos haustrales

b) Segmentación

d) Peristalsis masiva

28. ¿Qué movimiento en el intestino grueso es responsable de mezclar su contenido y favorecer la absorción de agua?

a) Peristalsis primaria

c) Movimientos haustrales

b) Segmentación

d) Peristalsis masiva

29. ¿Qué porcentaje del agua que entra en el intestino grueso es reabsorbido?

a) 50%

c) 90%

b) 75%

d) 100%

29. ¿Qué porcentaje del agua que entra en el intestino grueso es reabsorbido?

a) 50%

c) 90%

b) 75%

d) 100%

30. ¿Dónde se almacenan las heces antes de ser eliminadas del cuerpo?

a) Ciego

c) Recto

b) Colon ascendente

d) Duodeno

30. ¿Dónde se almacenan las heces antes de ser eliminadas del cuerpo?

a) Ciego

c) Recto

b) Colon ascendente

d) Duodeno

Último tema: Digestión y Absorción de Nutrientes Específicos

31. ¿Cuál de las siguientes enzimas es responsable de la digestión de disacáridos en el intestino delgado?

a) Pepsina

c) Disacaridasa

b) Lipasa

d) Tripsina

31. ¿Cuál de las siguientes enzimas es responsable de la digestión de disacáridos en el intestino delgado?

a) Pepsina

c) Disacaridasa

b) Lipasa

d) Tripsina

32. ¿Qué enzima pancreática participa en la digestión de proteínas en el intestino delgado?

a) Amilasa

c) Tripsina

b) Lipasa

d) Maltasa

32. ¿Qué enzima pancreática participa en la digestión de proteínas en el intestino delgado?

a) Amilasa

c) Tripsina

b) Lipasa

d) Maltasa

33. ¿Qué proceso facilita la digestión de lípidos al aumentar la superficie de contacto de las grasas con las lipasas?

a) Peristalsis

c) Emulsificación

b) Segmentación

d) Absorción pasiva

33. ¿Qué proceso facilita la digestión de lípidos al aumentar la superficie de contacto de las grasas con las lipasas?

a) Peristalsis

c) Emulsificación

b) Segmentación

d) Absorción pasiva

34. ¿Qué tipo de vitaminas se absorben junto con las grasas en el intestino delgado?

a) Vitaminas hidrosolubles

c) Vitaminas del complejo B

b) Vitaminas liposolubles

d) Vitaminas antioxidantes

34. ¿Qué tipo de vitaminas se absorben junto con las grasas en el intestino delgado?

a) Vitaminas hidrosolubles

c) Vitaminas del complejo B

b) Vitaminas liposolubles

d) Vitaminas antioxidantes

35. ¿Qué condición puede afectar negativamente la absorción de nutrientes en el intestino delgado?

a) Estreñimiento

b) Aumento de secreción salival

c) Enfermedad celíaca

d) Activación del sistema parasimpático

35. ¿Qué condición puede afectar negativamente la absorción de nutrientes en el intestino delgado?

a) Estreñimiento

b) Aumento de secreción salival

c) Enfermedad celíaca

d) Activación del sistema parasimpático



Bases Científicas del Ser Humano II
Facultad de las Ciencias de la Salud
Universidad de Magallanes



Sistema Digestivo

Actividad evaluada