

**SEMANA 10: SISTEMA DIGESTIVO Y EXCRETOR DE LOS SERES VIVOS.**

Área: A

INSTRUCCIONES: En los siguientes ítems que se le presentan, seleccione la letra con la respuesta (s) correcta.

01. La digestión es una función biológica de los seres vivos que consiste en transformar a las sustancias alimenticias complejas en simples o asimilables. Para esto, en los seres vivos podemos mencionar a la digestión extra e intracelular.

De acuerdo con ello, son organismos que presentan digestión intracelular:

1. Planarias 2. Bivalvos 3. Protozoos
4. Hidras 5. Espongiarios

SON CIERTAS:

- A) 1,3 y 4 B) 2,3 y 4 C) 3,4 y 5 D) 2 y 5
E) 3 y 5

02. En el reino animal podemos encontrar sistema digestivo completo e incompleto. En relación al sistema digestivo incompleto, existe una sola abertura natural llamado ósculo que hace las veces de ano-boca.

Dado este contexto, los animales con sistema digestivo incompleto, son:

1. Hidras 2. Planarias 3. Bivalvos
4. Anémonas 5. Peces.

SON CIERTAS:

- A) 1,2 y 4 B) 1,3 y 4 C) 2,3 y 5 D) 2 y 3
E) 3 y 5

03. En algunos invertebrados, a nivel de la boca, presenta una estructura que les permite roer el alimento.

De lo anterior, dicha estructura lo presentan los:

- A) Platelminetos.
B) Anélidos.
C) Gasterópodos.
D) Nemátodos.
E) Cnidarios.

04. El buche y la molleja, son estructuras que forman parte del sistema digestivo en algunos invertebrados, que les va a permitir almacenar temporalmente los alimentos para luego ser triturada.

De acuerdo con ello, dichas estructuras se hallan presentes, en:

1. Planarias.
2. Lombriz de tierra.
3. Insectos.
4. Espongiarios.
5. Aves.

SON CIERTAS:

- A) 1,2 y 3 B) 2,3 y 4 C) 3,4 y 5
D) 2 y 3 E) 2,4 y 5

05. El estómago de las aves presenta dos compartimientos, el proventrículo y la moleja,

importante para llevar a cabo la digestión de los alimentos.

Según lo mencionado, el verdadero estómago de las aves se denomina:

- A) Ranfoteca.
B) Buche.
C) Molleja.
D) Proventrículo.
E) Cloaca.

06. La primera porción del tubo digestivo humano es la boca. Aquí se forma el bolo alimenticio, se inicia la digestión de algunos alimentos.

Considerando esta información, en la boca se inicia la digestión de los _____ por acción de la enzima ____:

- A) Lípidos – lipasa.
B) Ácidos nucleicos – nucleasa.
C) Glúcidos - ptialina.
D) Glucógeno - pepsina.
E) Sales minerales.

07. La faringe y el esófago forman parte del tubo digestivo humano. Interviene en el acto de deglución, ósea el pasaje del bolo alimentación desde la boca hasta su llegada al estómago.

Del contexto anterior, la faringe se diferencia del esófago en que:

1. Es más corta.
2. Se relaciona con las fosas nasales.
3. Interviene en la deglución.
4. Desemboca en el estómago.
5. Se relaciona con el oído medio.

SON CIERTAS:

- A) 1,2 y 3 B) 1,2 y 5 C) 2,3 y 4 D) 2,3 y 5
E) 3,4 y 5

08. El estómago es la porción más dilatada del tubo digestivo, en la cual el bolo alimenticio se transforma en el quimo, por acción de los jugos digestivos elaboradas por las células de las glándulas gástricas.

Dato este contexto, en relación a las células de las glándulas gástricas, se tiene que:

1. Células parietales : HCl.
2. Células principales : pepsinógeno.
3. Células G: gastrina.
4. Células argentafines : lipasa.
5. Células mucosas : rennina.

SON CIERTAS:

- A) 1,2 y 3 B) 1,3 y 5 C) 2,3 y 4 D) 2,4 y 5
E) 3,4 y 5

09. Los dientes son estructuras rígidas que se articulan con los alvéolos dentarios. Macroscópicamente presenta corona, cuello y raíz. Participan en cortar, desgarrar triturar los alimentos.

De lo expuesto, en relación a los dientes podemos afirmar que:

1. El esmalte tapiza a la dentina a nivel de la raíz.



2. El cemento tapiza a la dentina a nivel de la corona.
3. La dentina es sintetizada por lo odontoblastos.
4. El esmalte es sintetizado por los ameloblastos.
5. La pulpa es la parte viva del diente.
SON CIERTAS:
A) 1,2 y 3 B) 1,3 y 5 C) 2,3 y 4 D) 2,4 y 5
E) 3,4 y 5
10. Una de las porciones del tubo digestivo es el intestino delgado, lugar en donde el quimo se transforma en quilo por acción del jugo intestinal y del jugo pancreático.
Dado este contexto, el jugo intestinal es sintetizado por _____ y contiene ____:
A) Las glándulas de Brünner – urogastrona.
B) Las glándulas de Lieberkühn – aminopeptidasa.
C) Las células de Paneth – lisozima.
D) Las células APUD – secretina.
E) Las células parietales – HCl.
11. Una de las funciones del hígado es la biliógena, o sea la de elaborar la bilis, que luego se almacena en la vesícula biliar. Y cuando ingerimos alimentos ricos en grasas, la vesícula biliar libera la bilis al duodeno a través del conducto colédoco.
De acuerdo con lo afirmado, el duodeno:
1. Se halla entre el píloro y el ángulo duodenoyeyunal.
2. En la papila menor desemboca el conducto pancreático principal.
3. En la papila duodenal mayor desemboca el conducto pancreático accesorio.
4. Es la porción fija y la más ancha del intestino delgado.
5. Presenta cuatro porciones, en donde la porción oblicua contiene a las glándulas de Brünner.
SON CIERTAS:
A) 1,2 y 4 B) 1,4 y 5 C) 2,3 y 5 D) 2,4 y 5
E) 3,4 y 5
12. El intestino grueso se halla en la cavidad abdominal adoptando la forma de un recuadro y está fijo a la pared posterior por el mesocolon. Está formado por varias porciones.
Dado este contexto, su primera porción presenta:
1. Píloro.
2. Válvula íleocecal.
3. Apéndice cecal.
4. Colon sigmoides.
5. Ano.
SON CIERTAS:
A) 1 y 4 B) 2 y 3 C) 2 y 4 D) 2 y 5
E) 3 y 5
13. El páncreas es una glándula anfícina o mixta situada entre el duodeno y el bazo. Elabora el jugo pancreático que contiene enzimas que intervienen en la digestión de lípidos, proteínas, glúcidos y otras sustancias.
Dado este contexto, el acino pancreático elabora
1. Aminopeptidasa.
2. Lipasa.
3. Tripsina.
4. Amilasa.
5. Pepsina.
SON CIERTAS:
A) 1,3 y 4 B) 1,4 y 5 C) 2,3 y 4 D) 2,4 y 5
E) 3,4 y 5
14. Las glándulas salivales, son anexas al tubo digestivo humano. Se encargan de elaborar la saliva que contiene agua (99,5%) y solutos (0,5%).
Con respecto al texto anterior, las glándulas:
1. Sublingüales elaboran secreción serosa.
2. Submaxilares tienen su conducto de Wharton.
3. Parótidas es el más pesado.
4. Sublingüal es la de menor peso.
5. Las submaxilares elaboran secreción mucosa.
SON CIERTAS:
A) 1,2 y 4 B) 1,4 y 5 C) 2,3 y 4 D) 2,4 y 5
E) 3,4 y 5
15. El hígado esta formado por dos caras, la superior o diafragmática y la inferior o abdominal. Es en la cara abdominal donde podemos observar el hilio hepático, por donde ingresan y salen estructuras.
Dado este contexto, por el hilio hepático, ingresan:
1. Conducto cístico.
2. Conducto colédoco.
3. Conducto hepático común.
4. Arteria hepática.
5. Vena porta.
SON CIERTAS:
A) 1,3 y 5 B) 2,3 y 4 C) 3,4 y 5 D) 2 y 3
E) 4 y 5
16. La excreción es una de las funciones biológicas que consiste en la eliminación de las sustancias de desecho resultantes del metabolismo celular. Tal es así que las células flamíferas, intervienen en la excreción.
De lo anterior, dicha estructura es propia de los:
A) Insectos.
B) Crustáceos.
C) Anélidos.
D) Gasterópodos.
E) Platelminetos.
17. Los animales invertebrados presentan estructuras encargadas de la excreción. Y los vertebrados también lo presentan.
De lo expuesto, la estructura excrementicia de los invertebrados viene a ser, EXCEPTO:
A) Tubos de Malpighi.
B) Órgano de Bojano.
C) Células flamíferas.
D) Glándula de la antena.
E) Metanefros.



18. Los animales uricotélicos eliminan, como sustancia de desecho, el ácido úrico.

De lo expresado, son animales uricotélicos:

1. Mamíferos.
2. Insectos.
3. Aves.
4. Moluscos.
5. Osteictios.

SON CIERTAS:

- A) 1 y 4 B) 2 y 3 C) 2 y 4 D) 3 y 4 E) 4 y 5

19. Una de las sustancias de desecho, es la urea, de allí que hay animales ureotélicos.

De lo anterior, los animales ureotélicos, son:

1. Insectos.
2. Aves.
3. Condrictios.
4. Anélidos.
5. Mamíferos.

SON CIERTAS:

- A) 1,3 y 5 B) 2,3 y 5 C) 3,4 y 5 D) 2 y 4
E) 3 y 5

20. En los vertebrados, las sustancias de desecho son eliminados a través de los riñones.

De lo anterior, el riñón metanefros los presentan:

1. Peces.
2. Anfibios.
3. Reptiles.
4. Aves.
5. Mamíferos.

SON CIERTAS:

- A) 1,2 y 3 B) 1,3 y 5 C) 2,3 y 4
D) 2,4 y 5 E) 3,4 y 5

21. Los riñones son dos órganos glandulares retroperitoneales, situados a ambos lados de la columna vertebral, en la región posterosuperior de la cavidad abdominal. Y tiene relaciones anatómicas con otros órganos.

Dado este contexto, la cara anterior del riñón derecho se relaciona con:

1. Flexura cólica derecha.
2. Duodeno.
3. Cola del páncreas.
4. Curvatura mayor del estómago.
5. Flexura cólica izquierda.

SON CIERTAS:

- A) 1 y 2 B) 2 y 3 C) 2 y 4 D) 3 y 4 E) 4 y 5

22. En un corte sagital de los riñones podemos hallar la cápsula renal y el parénquima renal. El parénquima renal comprende al zona cortical y la zona medular.

Dado este contexto, la zona medular carece de:

1. Laberinto cortical.
2. Rayos medulares.
3. Columnas corticales.
4. Pirámides renales.
5. Estriaciones.

SON CIERTAS:

- A) 1,2 y 3 B) 1,2 y 4 C) 1,3 y 5
D) 2,4 y 5 E) 3,4 y 5

23. La nefrona es la unidad anatomofuncional del riñón y está constituido por: corpúsculo renal y los tubos uriníferos.

De lo expuesto, NO forma parte de los tubos uriníferos:

- A) Túbulo contorneado proximal.
- B) Porción delgada del Asa de Henle.
- C) Túbulo contorneado distal.
- D) Porción gruesa del asa de Henle.
- E) Túbulo colector.

24. Las pirámides renales forman parte de la histología del riñón. Su vértice se denomina papila renal que contiene gran cantidad de poros uriníferos.

Considerando esta información, dicha papila se continua con:

- A) Zona cortical del riñón.
- B) El hilio renal.
- C) Las cálices menores.
- D) Las cálices mayores.
- E) La pelvis renal.

25. La vasopresina es una hormona hipotalámica que actúa a nivel de la porción del túbulo de la nefrona, permitiendo la reabsorción de agua.

Respecto a lo expresado, dicha hormona actúa a nivel de:

- A) Glomérulo renal.
- B) Cápsula renal.
- C) Túbulo contorneado proximal.
- D) Asa de Henle.
- E) Túbulo colector.

26. La reabsorción tubular es una de las fases de formación de la orina, y se puede realizar a nivel del túbulo contorneado proximal de la nefrona.

Dado este contexto, en esta porción de la nefrona se reabsorbe:

- A) Creatinina y glucosa.
- B) Glucosa y aminoácidos.
- C) Amoníaco y glucosa.
- D) Agua y creatinina.
- E) Proteínas de NH_4^+ .

27. En relación a las vías urinarias, éste se inicia con las cálices renales y culmina con la uretra.

Según lo mencionado, nuestra vejiga urinaria presenta las siguientes características:

1. Se sitúa en la región del mesogastrio.
2. Su capacidad fisiológica es de 750 ml de orina.
3. Presenta el músculo detrusor.
4. Desembocan los uréteres.
5. Presenta cuatro capas.

SON CIERTAS:

- A) 1,3 y 5 B) 2,3 y 4 C) 2,3 y 5
D) 2,4 y 5 E) 3,4 y 5



28. Una de las funciones de los riñones es la formación de la orina. Para esto, comprende: filtración, reabsorción y secreción.

Dado este contexto, realizado la filtración glomerular, el ultrafiltrado se obtiene a nivel de:

- A) Cápsula renal.
- B) Pirámides renales.
- C) Espacio capsular.
- D) Cálice renales.
- E) Pelvis renal.

29. Alexandra acude al servicio de urología por presentar náuseas, malestar general y orina turbia. El especialista solicita exámenes completos de orina.

De lo anterior, los componentes anormales de la orina, son:

- 1. Sales.
- 2. Urea.
- 3. Glucosa.
- 4. Cuerpos cetónicos.
- 5. Bilirrubina.

SON CIERTAS:

- A) 1,2 y 3 B) 1,3 y 5 C) 2,3 y 4 D) 2,4 y 5
E) 3,4 y 5

30. En una nefrona, cada porción tiene un determinado epitelio cuya forma depende de la función que realice.

Dado este contexto, el epitelio simple cúbico con microvellosidades, lo podemos hallar a nivel de:

- A) Túbulo contorneado proximal.
- B) Asa de Henle.
- C) Túbulo contorneado distal.
- D) Cápsula renal.
- E) Pelvis renal.

