



UNIVERSIDAD NACIONAL JORGE BASADRE GROHMANN
CENTRO DE ESTUDIOS PREUNIVERSITARIO
TEMA: EL APARATO DIGESTIVO Y APARATO
CARDIOVASCULAR HUMANO

BIOLOGÍA

07

CEPU CICLO III-2026

1. No es función del aparato digestivo:
 - a) Transporte de alimentos
 - b) Secreción de jugos digestivos
 - c) Hematosis
 - d) Absorción de nutrientes
 - e) Excreción mediante el proceso de defecación
2. Señale la afirmación CORRECTA respecto a la pared del tubo digestivo:
 - a) El plexo mientérico se sitúa entre las capas de músculo liso longitudinal y circular
 - b) La serosa es la capa más interna
 - c) La submucosa está formada por una delgada lámina de tejido muscular liso
 - d) El plexo de Meissner o submucoso se encarga de regular la motilidad del aparato digestivo
 - e) La inervación simpática del estómago procede del nervio vago
3. Es una secreción glandular que está en contacto constante con los tejidos duros y blandos de la boca:
 - a) El bolo alimenticio
 - b) La saliva
 - c) El jugo gástrico
 - d) El jugo intestinal
 - e) La linfa
4. Es la más grande de las glándulas salivales y su función principal es producir saliva acuosa y rica en amilasa:
 - a) Glándula de Von Ebner.
 - b) Glándula parótida
 - c) Glándula submaxilar
 - d) Glándula sublingual
 - e) Glándula de Weber
5. Estructura dental con mayor inervación:
 - a) La pulpa
 - b) El paradonto.
 - c) La dentina
 - d) La encía
 - e) El cemento
6. Es la capa más externa del diente y el tejido más duro del organismo:
 - a) Cemento
 - b) Dentina
 - c) Esmalte
 - d) Adventicia
 - e) Conjuntiva
7. Conducto secretor de la glándula submaxilar:
 - a) Stenon
 - b) Wirsung
 - c) Wharton
 - d) Colédoco
 - e) Rivinus
8. La deglución es un mecanismo que desplaza los alimentos desde.....hasta.....
 - a) Cavidad bucal-faringe
 - b) Boca-estómago
 - c) Esófago-intestino delgado
 - d) Boca-válvula ileocecal
 - e) Esófago- intestino grueso
9. Se ubican en la parte posterior de la lengua, formando una "V" invertida justo antes de la garganta y cerca de las amígdalas:
 - a) Las papilas foliadas
 - b) Las papilas filiformes
 - c) Las papilas circunvaladas
 - d) Las papilas fungiformes
 - e) Las papilas caliciformes
- 10.El esfínter pilórico se encuentra entre el:
 - a) Sigmoides y el recto
 - b) Esófago y el estómago
 - c) Ciego y el íleon
 - d) Duodeno y yeyuno
 - e) Estómago y el duodeno
- 11.La pared gástrica se compone de 4 capas. ¿Cuáles son?
 - a) Capa Serosa, Capa Muscular, Capa Submucosa, Capa Mucosa
 - b) Capa Serosa, Capa Muscular, Capa Peritoneal, Capa Circular
 - c) Capa Serosa, Capa Parietal, Capa Visceral, Capa Mucosa
 - d) Capa Serosa, Capa Muscular, Capa Longitudinal, Capa Mucosa
 - e) Capa Adventicia, Capa Muscular, Lamina Propia, Capa Mucosa
- 12.Se ubica en la pared del tracto gastrointestinal, específicamente entre las dos capas musculares lisas: la longitudinal externa y la circular interna:
 - a) Sistema nervioso entérico
 - b) Plexo mientérico
 - c) Plexo submucoso
 - d) Plexo digestivo
 - e) Plexo absortivo
- 13.La del tubo digestivo es una capa de tejido conectivo laxo rica en vasos sanguíneos, vasos linfáticos y nervios (el plexo de Meissner):
 - a) capa externa
 - b) capa adventicia
 - c) capa muscular
 - d) capa submucosa
 - e) capa mucosa
- 14.No es característica del estómago:
 - a) Presenta curvatura mayor y menor
 - b) Se realiza la digestión de proteínas
 - c) Los cardias es el límite entre el esófago y el estómago
 - d) El píloro es el límite entre el estómago e intestino delgado
 - e) Ocurre la digestión de carbohidratos
- 15.Las glándulas secretoras de la mayor cantidad de pepsinógeno, se localizan, en:
 - a) El ángulo de His y la curvatura mayor
 - b) El cuerpo y el antro
 - c) La región antral y cardial
 - d) El fundus y cuerpo
 - e) Los cardias y el antro

16. En el el bolo alimenticio se transforma en mediante la acción de :
- Intestino – quilo – los jugos gástricos
 - Páncreas – quilo – las enzimas
 - Hígado – quimo – las enzimas hepáticas
 - Esófago – quilo – los jugos esofágicos
 - Estómago – quimo – los jugos gástricos
17. Son un tipo de célula gástrica encargada de la secreción de pepsinógeno, lipasa gástrica y quimosina o rennina.
- Células mucosas
 - Células principales
 - Células parietales
 - Células caliciformes
 - Célula G
18. Las células parietales de la mucosa gástrica secretan:
- Mucina
 - Hidrogeniones
 - Pepsinógeno III
 - Anhidrasa carbónica
 - Factor extrínseco
19. En la (el) se inicia digestión química de los carbohidratos complejos como el almidón, debido a la enzima que está presente en las secreciones del mismo:
- Estomago – ptialina
 - Esófago – pepsina
 - Boca – ptialina
 - Estomago – pepsina
 - Boca – pepsina
20. Su función principal consiste en estimular la contracción de la vesícula biliar y promover la secreción de enzimas digestivas pancreáticas, además de regular la saciedad y retrasar el vaciado gástrico.
- Enteroquinasa
 - Secretina
 - Somatostatina
 - Colecistoquinina (CCK)
 - Glucagón
21. Son una parte importante del tejido linfoide asociado al intestino que generalmente se encuentra en los humanos en el yeyuno distal y el íleon:
- Las glándulas intestinales
 - Las placas de Peyer
 - El epitelio de las vellosidades intestinales
 - Los plasmocitos de la lámina propia
 - Las fositas gástricas
22. Primera porción principal del intestino delgado donde llega el jugo pancreático y hepático:
- Íleon
 - Yeyuno
 - Ciego
 - Duodeno
 - Colon
23. Es la última parte del intestino delgado, en esta zona se absorben nutrientes como la vitamina B12 y sales biliares, esenciales para funciones corporales importantes.
- El colon
 - El antro pilórico
 - El duodeno
 - El íleon
 - El yeyuno
24. Son los pliegues transversales que presentan la submucosa y la mucosa del intestino delgado, que aumentan el tiempo de retención del quimo y la superficie de absorción.
- Placas de Peyer
 - Criptas intestinales
 - Válvulas de Kerckring
 - Vellosidades intestinales
 - Válvula ileocecal
25. No es función del hígado:
- Secreción de la bilis
 - Almacenaje de glucógeno
 - Producir enzimas que son capaces de digerir los alimentos
 - Depuración de fármacos y sustancias tóxicas
 - Síntesis de proteínas plasmáticas
26. Células epiteliales modificadas que secretan moco en la superficie de las membranas mucosas de los intestinos y las vías respiratorias.
- Las células caliciformes
 - Las células enteroendocrinas
 - Los enterocitos
 - Las células de Paneth
 - Las células foveolares
27. Es una estructura anatómica situada en la pared medial del duodeno descendente, y representa la confluencia del sistema biliar y pancreático:
- Conducto hepatopancreático
 - Esfínter de Oddi
 - Ampolla de Vater
 - Conducto de Santorini
 - Conducto colédoco
28. La mayor parte del hígado se ubica en:
- Hipocondrio izquierdo
 - Fosa ilíaca derecha
 - Hipocondrio derecho
 - Fosa ilíaca izquierda
 - Mesogastrio
29. Una de las características mencionadas, no pertenece al intestino grueso:
- Es un tubo muscular de aproximadamente un metro y medio de largo
 - Formado por el ciego, el colon, el recto y el canal anal
 - Es la última porción del tubo digestivo
 - Sirve como área de almacenamiento de las heces
 - La primera parte del intestino grueso se llama colon
30. Es la porción del aparato digestivo con mayor responsabilidad en la absorción de agua de los residuos alimenticios no digeribles:
- Estómago
 - Intestino delgado
 - Intestino grueso
 - Esófago
 - Hígado
31. Se encuentra normalmente ubicado en la fosa ilíaca derecha, y es una prolongación del ciego.
- Apéndice cecal

- b) Peritoneo
c) Colon
d) Páncreas
e) Intestino delgado
32. Sirven principalmente para digerir y absorber las grasas y vitaminas liposolubles (A, D, E, K) en el intestino delgado, actuando como detergentes que emulsionan estas sustancias para que el cuerpo pueda procesarlas.
a) Sales biliares
b) Amilasas
c) Lipasas
d) Proteasas
e) Bromelinas
33. La circulación sanguínea en los humanos es:
a) Completa, simple y cerrada
b) Incompleta, Simple y abierta
c) Completa, doble y cerrada
d) Completa, doble y Abierta
e) Incompleta, doble y cerrada
34. No forma parte de la estructura del corazón
a) Atrio derecho
b) Mediastino
c) Válvula tricúspide
d) Miocardio
e) Tabique interventricular
35. Es el principal componente funcional del corazón y la capa más gruesa de las tres que lo conforman. Es la capa muscular que permite la ejecución de las contracciones cardíacas.
a) Miocardio
b) Pericardio
c) Endocardio
d) Epicardio
e) Pleura
36. La capa interna del corazón, formada por un endotelio pavimentoso y tejido conectivo denso, se denomina:
a) Saco pleural
b) Epicardio
c) Miocardio
d) Endocardio
e) Pericardio
37. El nodo sinusal o marcapasos del corazón se localiza en:
a) Comunicación aurículo ventricular derecha
b) Orejuela derecha
c) Desembocadura de la vena cava superior en la aurícula derecha
d) Tabique interventricular
e) Desembocadura de la vena inferior en la aurícula derecha
38. Se define como la cámara del corazón que recibe sangre desoxigenada de la circulación sistémica a través de las venas cavas superior e inferior y el seno coronario.
a) La aurícula izquierda
b) La aurícula derecha
c) El ventrículo izquierdo
d) El ventrículo derecho
e) El seno de Valsalva
39. La sangre venosa de la circulación mayor ingresa al corazón por, mientras que la sangre arterial de la circulación menor ingresa al corazón
- a) Venas pulmonares – venas cavas
b) Venas cavas – venas pulmonares
c) Arteria pulmonar – venas cavas
d) Vena porta – venas cavas
e) Arteria aorta – arteria pulmonar
40. Esta válvula es responsable de asegurar el correcto flujo sanguíneo desde la aurícula derecha hasta el ventrículo derecho:
a) Bicúspide
b) Sigmoides
c) Tricúspide
d) Eustaquio
e) Tebesio
41. Es una pequeña estructura en la aurícula derecha del corazón que forma parte de la entrada del seno coronario. Su función es evitar el reflujo de sangre hacia el seno coronario cuando el corazón se contrae.
a) Válvula de Vieussens
b) Válvula de Tebesio
c) Válvula de Eustaquio
d) Válvula de Morgagni
e) Válvula Semilunar
42. Son características de las venas, excepto:
a) Nacen en los capilares y terminan en las aurículas
b) Son convergentes y más superficiales
c) Tienen pared gruesa y elástica
d) Poseen válvulas unidireccionales
e) Transportan sangre desoxigenada desde los tejidos hacia el corazón.
43. El vaso sanguíneo que saca sangre oxigenada del corazón y la reparte al resto del organismo es:
a) Las arteriolas
b) Las venas pulmonares
c) Las arterias coronarias
d) La arteria aorta
e) La arteria pulmonar
44. Vasos sanguíneos que transportan sangre oxigenada al atrio izquierdo:
a) Venas pulmonares
b) Vena cava inferior
c) Sistema venoso álgos
d) Rama marginal
e) Rama circunfleja
45. Es la única arteria de nuestro cuerpo que a pesar de ser arteria lleva sangre venosa:
a) La arteria subclavia
b) La arteria pulmonar
c) La arteria celiaca
d) La arteria coronaria
e) La arteria aorta
46. Durante la sístole ventricular:
a) Las aurículas se están contrayendo
b) La sangre está ingresando en los ventrículos
c) Las válvulas AV están cerradas
d) Declina la presión en los ventrículos
e) Los ventrículos están relajados
47. El primer ruido del corazón es producido por:
a) El cierre de las válvulas aurículoventriculares
b) El cierre de las válvulas sigmoideas

- c) La apertura de las válvulas sigmoideas
d) El llenado de los ventrículos
e) La apertura de las válvulas auriculoventriculares
48. Es la contracción y relajación rítmica del corazón, lo que asegura la circulación continua de sangre por todo el cuerpo:
a) Frecuencia cardíaca
b) Pulso cardíaco
c) Gasto cardíaco
d) Latido cardíaco
e) Débito cardíaco
49. Es la cantidad de sangre que bombea el corazón hacia la aorta cada minuto. Fisiológicamente, es un parámetro estimativo de la función global del sistema cardiovascular
a) El gasto cardíaco
b) El estímulo cardíaco
c) El volumen sistólico
d) La frecuencia cardíaca
e) La presión del pulso
50. Es un problema vascular que ocurre cuando una vena superficial se inflama, frecuentemente de las piernas:
a) Aterosclerosis
b) Arteriopatía
c) Várices
d) Flebitis
e) Flebotrombosis
51. La diferencia fundamental entre arterias y venas, a nivel de capas está en la:
a) Túnica externa
b) Túnica adventicia
c) Túnica media
d) Túnica íntima
e) Túnica interna
52. Se conocen como vasos sanguíneos de resistencia, por su papel clave en la regulación de la distribución del flujo sanguíneo:
a) Arterias
b) Arteriolas
c) Vénulas
d) Venas
e) Capilares
53. La frecuencia cardíaca normal en reposo para la mayoría de los adultos oscila entre:
a) 40 – 60 latidos/minuto
b) 60 – 100 latidos/minuto
c) 70 – 110 pulsos por minuto
d) 80 – 120 latidos/minuto
e) 75 – 95 latidos/minuto
54. Una frecuencia cardíaca de 125 latidos por minuto se podría denominar correctamente como:
a) Bradicardia
b) Taquicardia
c) Arritmia
d) Fibrilación
e) Frecuencia cardíaca de reposo normal
55. La acumulación de masas blandas de material graso, como el colesterol, en el interior de la pared arterial se conoce como:
a) Isquemia
b) Aterosclerosis
c) Tromboflebitis
d) Flebitis
e) Arterioesclerosis
56. El tronco celiaco es una rama de la aorta descendente y da origen a las siguientes arterias:
a) Arteria esofágica media, Arteria pancreática, Arteria esplénica
b) Arteria esplénica, arteria suprarrenal y arteria mesentérica
c) Arteria hepática, arteria esplénica, coronaria estomáquica
d) Arteria cística, Arteria hepática, Arteria gastroduodenal
e) Arteria hepática, arteria coronaria estomáquica y arteria ileocólica
57. Son los principales vasos que irrigan el cerebro y la cara:
a) Las arterias vertebrales
b) Las arterias subclavias
c) Las arterias mesentéricas
d) Las arterias coronarias
e) Las arterias carótidas
58. Se origina de la aorta abdominal y se encarga de irrigar casi toda la mitad izquierda del colon transversal, todo el colon descendente, el colon sigmoide y la mayor parte del recto:
a) La arteria esplénica
b) La arteria mesentérica inferior
c) La arteria frénica inferior
d) La arteria mesentérica superior
e) La arteria iliaca común
59. Las arterias esofágicas medias y las arterias bronquiales son ramas de la arteria:
a) Aorta abdominal
b) Aorta torácica
c) Tronco celiaco
d) Coronaria izquierda
e) Cayado aórtico
60. Son los vasos que drenan la sangre desoxigenada desde la cabeza, cara y cuello hasta el corazón a través de la vena cava superior:
a) Arterias carótidas
b) Arterias cerebrales
c) Venas yugulares
d) Venas subclavias
e) Venas braquiocefálicas

