



Curso: 8° básico

Asignatura: Ciencias Naturales

Clase: 5 – Aplicación

Instructivo:

- Utilizando los apuntes o fortaleciendo sus apuntes desarrollar la guía adjunta en el cuaderno. Recuerda que la guía es con nota. Enviar la guía hasta el 26 de mayo al correo: examenbiologia2015@gmail.com

Contenido: Integración de sistemas

Prof. Patricia Olivares

Guía de Sistemas del Cuerpo

Nombre: _____

Curso: 8° Básico _____

Fecha: _____

I. Marque la alternativa correcta:

- Las partes de la boca importantes para la digestión son:
a) Dientes
b) Lengua
c) paladar duro
d) paladar blando
e) todas
- La función de la boca en la digestión es:
a) formar el bolo alimenticio
b) triturar los alimentos
c) digerir los almidones
d) iniciar la digestión
e) todas
- La digestión de las proteínas ocurre en:
a) Boca
b) Estómago
c) Páncreas
d) intestino delgado
e) todas
- La parte del tubo digestivo encargado de absorber el agua y formar las heces fecales es:
a) Esófago
b) Estómago
c) Intestino grueso
d) intestino delgado
e) hígado
- En qué parte del tubo digestivo se produce: el bolo alimenticio.
a) Boca
b) Intestino delgado
c) Hígado
d) estómago
e) Intestino grueso
- En qué parte del tubo digestivo se forman los excrementos (heces fecales):
a) Boca
b) Estómago
c) Intestino grueso
d) Intestino delgado
e) Hígado
- Recibe el nombre de digestión al proceso de:
a) romper macromoléculas
b) formar moléculas complejas
c) las macromoléculas transformarlas en moléculas pequeñas y simples
d) las moléculas pequeñas y simples transformarlas en macromoléculas
e) ocupar el aparato digestivo en llevar comida
- La importancia de la masticación es:
a) triturar los alimentos
b) mezclar los alimentos con la saliva
c) formar el bolo alimenticio
d) iniciar la digestión de los almidones
e) todas son correctas

- De la saliva se puede afirmar:
a) actúa en la digestión
b) posee agua
c) posee amilasa salival
d) posee lisozimas
e) todas
- Ocurre digestión mecánica en:
I. la boca
II. el estómago
III. el intestino
IV. el hígado
a) I, II
b) III, IV
c) I, II, III
d) II, III, IV
e) todas
- El número de glándulas salivales es:
a) 1
b) 2
c) 3
d) 4
e) no se puede saber
- La digestión de los almidones (glúcidos) ocurre principalmente en:
a) Boca
b) Estómago
c) Páncreas
d) intestino delgado
e) todas
- Dónde ocurre la digestión de los lípidos
a) Boca
b) Estómago
c) Páncreas
d) intestino delgado
e) todas
- Cuál es la función de los movimientos peristálticos:
a) formar el bolo alimenticio
b) empujar los alimentos por el tubo digestivo
c) crear las glándulas anexas
d) recorrer la boca y estómago
e) ninguna es correcta
- La función del estómago es:
I. formar el quimo
II. formar el quilo
III. producir ácido clorhídrico
IV. romper estructuras complejas (proteínas)
a) I, II
b) I, III, IV
c) III, IV
d) II, III, IV
e) todas
- La importancia del duodeno es:
a) forma parte del intestino grueso
b) en él se termina la digestión
c) posee la flora bacteriana
d) produce el jugo gástrico
e) se ubica antes del estómago

17. Las vitaminas y minerales se digieren en:
- a) boca
 - b) estómago
 - c) intestino delgado
 - d) intestino grueso
 - e) esófago
18. ¿Cuál de las siguientes sustancias es emulsionada?
- a) proteínas
 - b) glúcidos
 - c) vitaminas y minerales
 - d) lípidos
 - e) agua
19. El cardias y el píloro se encuentran en:
- a) boca
 - b) estómago
 - c) intestino delgado
 - d) intestino grueso
 - e) ninguna
- 20.Cuál es el órgano que NO posee enzimas:
- a) Hígado
 - b) Páncreas
 - c) Estómago
 - d) boca
 - e) todas
21. El proceso de transformar las macromoléculas (nutrientes) en moléculas simples, se llama:
- a) Nutrición
 - b) Respiración
 - c) Excreción
 - d) digestión
 - e) circulación
22. El intercambio de gases a nivel sanguíneo se produce en:
- a) Arterias
 - b) Venas
 - c) Capilares
 - d) sangre
 - e) glóbulos blancos
23. Cuáles son las vías aéreas:
- a) Tráquea
 - b) Fosas nasales
 - c) Laringe
 - d) bronquios
 - e) todas
24. Cuáles son los mecanismos de defensa de las vías aéreas:
- I. las membranas mucosas
 - II. los cilios
 - III. la tos y estornudo
 - IV. las pleuras
 - a) I, III
 - b) III, IV
 - c) I, II, III
 - d) II, III, IV
 - e) todas
- 25.Cuál de las siguientes características corresponde a la espiración:
- a) baja el diafragma
 - b) bajan las costillas
 - c) suben las costillas
 - d) la presión intrapulmonar aumenta
 - e) todas
26. Las vías aéreas poseen anillos cartilaginosos para:
- a) permitir una entrada constante del aire
 - b) tener siempre las vías aéreas abiertas
 - c) evitar el colapso de ellas
 - d) que no se cierren al tragar alimentos
 - e) todas
27. Los pulmones se caracterizan porque:
- a) son completamente pasivos
 - b) se mueven por acción de las costillas
 - c) se mueven por acción de los músculos intercostales
 - d) la presión negativa en las pleuras
 - e) todas
28. Para qué se produce una inspiración hace falta que:
- a) Los músculos intercostales externos bajen las costillas y el diafragma ascienda
 - b) Los músculos intercostales externos bajen las costillas y el diafragma descienda
 - c) Los músculos intercostales externos suban las costillas y el diafragma ascienda
 - d) Los músculos intercostales externos suban las costillas y el diafragma descienda
 - e) Los músculos intercostales suban las costillas y el diafragma ascienda

29. El intercambio gaseoso consiste en:
- a) El CO₂ y el O₂ pasan de los capilares sanguíneos al interior de los alvéolos
 - b) El CO₂ y el O₂ pasan de los alvéolos al interior de los capilares sanguíneos
 - c) El CO₂ pasa al interior de los alvéolos y el O₂ pasa a los capilares sanguíneos
 - d) El CO₂ pasa a los capilares sanguíneos y el O₂ pasa al interior de los alvéolos
 - e) El CO₂ se queda al interior de los alvéolos y el O₂ pasa a los capilares sanguíneos
30. ¿Qué sector del aparato respiratorio humano está constituido por una serie de numerosos de cartílagos semianulares cerrados por fibras musculares?
- a) Laringe
 - b) Tráquea.
 - c) Bronquios
 - d) Faringe
 - e) Bronquiolos
31. ¿Qué sector del aparato respiratorio humano está comunicado con el aparato digestivo?
- a) Laringe
 - b) Tráquea
 - c) Esófago
 - d) Faringe
 - e) Bronquios
32. ¿Dónde se encuentra la epiglotis?
- a) En el extremo superior de la faringe
 - b) En el extremo superior del esófago
 - c) En el extremo superior de la laringe
 - d) Entre las dos cuerdas vocales.
 - e) En el extremo inferior de la tráquea
33. Los órganos: pulmones, tráquea, diafragma y alvéolos forman parte del aparato:
- a) Digestivo
 - b) Circulatorio
 - c) Renal
 - d) respiratorio
 - e) ninguna
34. Estómago, hígado y páncreas forman parte de:
- a) Digestivo
 - b) Circulatorio
 - c) Renal
 - d) respiratorio
 - e) ninguna
35. De la sangre se puede afirmar ¿qué afirmación no corresponde? :
- a) su función es el transporte de nutrientes y gases
 - b) posee células en su interior
 - c) su función es el transporte del calor corporal
 - d) no posee agua en su interior
 - e) todas
36. La sangre transporta:
- a) gases respiratorios
 - b) sales minerales y vitaminas
 - c) nutrientes y desechos metabólicos
 - d) hormonas
 - e) todas
37. El plasma es la parte líquida de la sangre, que características NO corresponde:
- a) representa el 60% del volumen sanguíneo
 - b) disuelve sales como NaCl
 - c) es de color amarillento y posee 90% de agua
 - d) sirve para formar los elementos figurados
 - e) lleva disueltas proteínas plasmáticas
38. A qué corresponde los ruidos del corazón:
- a) al cierre de las válvulas
 - b) las contracciones y relajaciones del corazón
 - c) al pulso
 - d) a la presión arterial
 - e) al cierre del ventrículo izquierdo
39. La parte líquida de la sangre se llama:
- a) Plasma
 - b) Plaquetas
 - c) glóbulos rojos
 - d) glóbulos blancos
 - e) linfocitos

40. Del corazón se puede afirmar que:
a) Es un órgano muscular
b) Impulsa sangre a todo el cuerpo
c) Posee aurículas y ventrículos
d) Se ubica entre los pulmones
e) Todas
41. Los elementos de la sangre encargados del transporte del oxígeno son:
a) eritrocitos
b) leucocitos
c) trombocitos
d) plasma
e) todas
42. Las cavidades superiores del corazón se llaman:
a) Ventrículos
b) Aurículas
c) Aorta
d) válvula mitral
e) cayado aórtico
43. Los vasos sanguíneos encargados de sacar la sangre del corazón son:
a) arterias
b) venas
c) capilares
d) corazón
e) todas
44. Los vasos sanguíneos son:
I. Arterias
II. Venas
III. Capilares
IV. Corazón
a) I, II
b) III, IV
c) I, II, III
d) II, III, IV
e) todas
- 45.Cuál es el vaso sanguíneo al cual pertenecen las siguientes características:” posee capa muscular gruesa, lumen pequeño, y un flujo de sangre a gran velocidad”
a) Arterias
b) válvulas
c) Venas
d) Capilares
e) Valvas
46. ¿Cuál es el vaso sanguíneo que generalmente lleva sangre pobre en oxígeno?
a) Arterias
b) válvulas
c) Venas
d) Capilares
e) Valvas
- 47.Cuál es el vaso sanguíneo que une a los grandes vasos sanguíneos y permite el intercambio de gases y nutrientes:
a) Arterias
b) válvulas
c) Venas
d) Capilares
e) Valvas
48. El vaso sanguíneo que saca sangre del corazón se llama:
a) Arterias
b) válvulas
c) Venas
d) Capilares
e) Valvas
49. Órgano muscular y hueco, de forma cónica y cuyas contracciones mantienen la circulación sanguínea, es:
a) Venas
b) Corazón
c) Capilares
d) Arterias
e) Sangre
- 50.Cuál es la principal arteria del organismo humano:
a) Aorta
b) Subclavia
c) Cava
d) yugular
e) renal
- 51.Cuál es la vena que lleva sangre oxigenada al corazón:
a) Aorta
b) Subclavia
c) Cava
d) yugular
e) ninguna
52. El glomérulo, como aparato depurador, no deja pasar las grandes moléculas de:
a) aminoácidos
b) creatinina
c) proteínas
d) glucosa
e) urea
53. Al realizar el estudio de la orina de una persona normal, NO deberíamos encontrar en ella:
I. glucosa y proteínas
II. desechos nitrogenados
III. sales minerales
a) I
b) II
c) III
d) II, III
e) todas
54. El proceso de reabsorción es importante porque:
a) permite la eliminación de ciertas sustancias de la sangre
b) evita una ingesta excesiva de agua
c) recupera elementos importantes para nuestro organismo y los regresa a la sangre
d) recupera sólo los iones importantes del líquido tubular y los devuelve a la sangre
e) filtra elementos poco importantes para nuestro cuerpo y los devuelve a la linfa
55. Los riñones son 2 órganos del tamaño de:
a) una mano
b) un puño
c) un dedo
d) un brazo
e) un pie
56. Los riñones están formados por ____ y la ____ renal.
a) médula – corteza
b) nefrones – arteria
c) corpúsculo – uréter
d) pelvis – cálices
e) vejiga – uretra
57. La unidad estructural y funcional del riñón es:
a) Riñón
b) arteriola eferente
c) uréter
d) arteriola aferente
e) nefrón
58. En el proceso de formación de la orina ocurren 3 fases importantes que son:
I. filtración glomerular
II. reabsorción glomerular
III. reabsorción tubular
IV. secreción tubular
a) I, II, III
b) I, III, IV
c) II, III, IV
d) I, II, IV
e) ninguna
59. El agua es reabsorbida en última instancia en:
a) cápsula de Bowman
b) túbulo contorneado proximal
c) túbulo contorneado distal
d) túbulo colector
e) glomérulo de Malpighi
60. El sodio es reabsorbido en:
a) cápsula de Bowman
b) túbulo contorneado proximal
c) túbulo contorneado distal
d) túbulo colector
e) glomérulo de Malpighi
61. Glucosuria es una enfermedad en la cual se observa la presencia de ____ en la orina.
a) lípidos
b) glucosa
c) proteínas
d) sangre
e) todas

II. Indique el número al que corresponde cada órgano mencionado en la tabla.

N°	Órgano	N°	Órgano
	Esófago		Intestino delgado
	Estómago		Intestino grueso
	Duodeno		Aorta
	Páncreas		Arteria
	Boca		Capilar
	Vesícula biliar		Vena
	Aurículas		Arteria pulmonar
	Venas pulmonares		Vena cava
	Plasma		Ventrículos
	Uretra		Glóbulo rojo
	Pulmones		Glóbulo blanco
	Ciego		Riñón
	Laringe		Recto
	Vejiga urinaria		Faringe
	Alvéolos		Bronquios



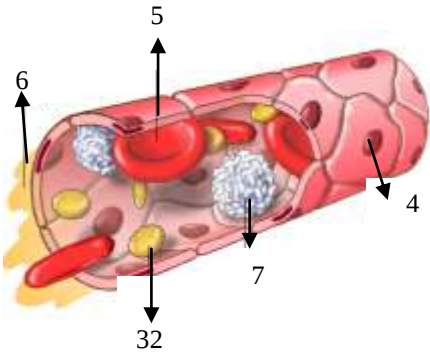
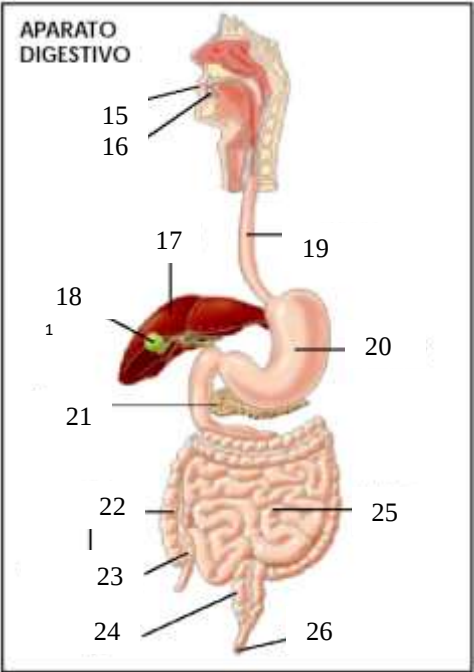
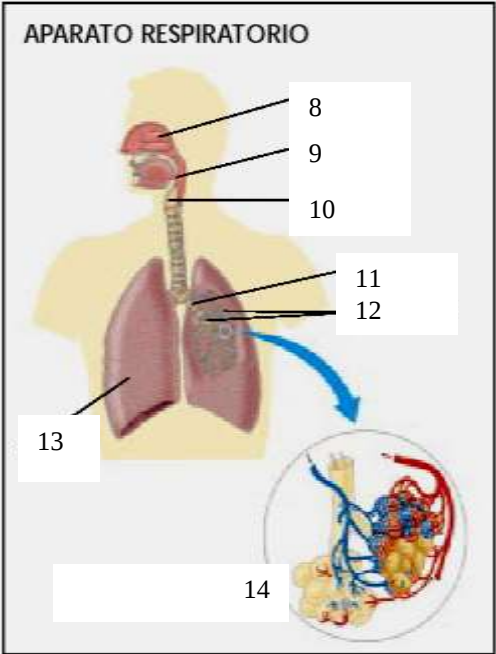
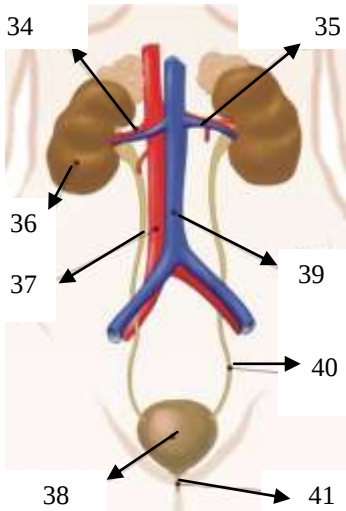
1



2



3



32

