



**TEJIDOS ANIMALES: MUSCULAR Y NERVIOSO
EL APARATO DIGESTIVO HUMANO**

CEPU CICLO I-2022

**TEJIDOS ANIMALES MUSCULAR Y
NERVIOSO**

EL TEJIDO MUSCULAR

Deriva del mesodermo; sus células o fibras musculares se denominan **miocitos**, estas contienen mioglobina, presentan sarcolema (membrana plasmática), sarcosomas (mitocondrias), retículo sarcoplásmico, ricas en glucógeno y es especializada en contracción.

Es el tejido más abundante del organismo porque constituye el 40 al 50% del peso total del organismo; es muy vascularizado, con escasa sustancia intercelular y con escasa regeneración.

Propiedades del tejido muscular

- * **Contractibilidad.** En respuesta a potenciales de acción a nivel muscular reduce su longitud y aumenta su grosor, pero conserva su volumen.
- * **Excitabilidad.** Tienen la capacidad de producir y conducir impulsos nerviosos ante estímulos mecánicos, eléctricos y químicos.
- * **Elasticidad.** Después de realizada la contracción muscular retorna a su forma inicial.
- * **Tonicidad.** Para mantener la postura corporal, debido a su estado prolongado de semicontracción involuntaria.

Funciones del tejido muscular

- * De movimiento, debido a su contractibilidad y conductibilidad.
- * Almacén de glucógeno y proteínas musculares.
- * Reserva energética, brinda aminoácidos para la gluconeogénesis.
- * Fuente de calor, las contracciones musculares generan un 85% de calor promedio para el organismo.

Clasificación del Tejido Muscular:

Por su morfología pueden ser: Tejido muscular estriado esquelético, tejido muscular estriado cardiaco y tejido muscular liso.

a. Tejido muscular estriado esquelético. Se

caracteriza porque:

- Constituye a los músculos que se insertan en los huesos;
- Permite la locomoción y el mantenimiento de la postura corporal;
- Los haces de fibras musculares están envueltos por el **epimisio**, cada haz está envuelto por el **perimisio** y la fibra reticulares que rodean a la fibra muscular constituyen el **endomisio**.

EL TEJIDO NERVIOSO

Deriva del ectodermo, siendo muy vascularizado, con abundantes células y escasa sustancia intercelular; especializado en la conductibilidad y excitabilidad; y está conformado por neuronas y neuroglías.

• **La Neurona.**

Es la unidad anatómica, fisiológica y genética del tejido nervioso; especializada en generación, conducción y transmisión de impulsos nerviosos, requiere un gran aporte de oxígeno, glucosa y ATP, debido a su elevado metabolismo y no se pueden reproducir por ser una célula muy especializada y está ubicada en la fase G₀ del ciclo celular.

Partes: Presenta cuerpo celular, dendritas y axón.

a. **Cuerpo celular** denominado soma o pericarión, tiene forma estrellada y es de dimensiones variables; su citoplasma está distribuido en el soma y en sus **prolongaciones** (dendritas y axón); con abundantes lisosomas y mitocondrias principalmente a nivel de sinapsis, su abundante retículo endoplásmico granular y los polirribosomas conforma los corpúsculos de Nissl (visibles al microscopio), sustancia cromatófila que da aspecto atigrado al soma; sus neurofibrillas están formadas por filamentos intermedios y constituyen el citoesqueleto, estructura que da sostén a la neurona; muchas contienen inclusiones citoplasmáticas como gránulos con pigmento tipo lipofucsina (se forma a medida que envejece nuestro organismo) y gran cantidad de gotitas lipídicas; presenta núcleo grande, ovoide, central, único y nucléolo definido; la

reunión de estos somas constituye la sustancia gris de las estructuras nerviosas.

- b. Las **dendritas**, son formaciones de la membrana plasmática receptiva, cortas, múltiples (en la mayoría de neuronas), muy ramificadas, no mielinizadas; con abundantes neurofibrillas y mitocondrias; Las espinas de algunas les permite hacer sinapsis; se les relaciona con selectividad y control sensitivo; su número disminuye con el paso de la edad, la mala nutrición, contaminación, en los Síndromes de Down y Patau, en Alzheimer, etc. y son terminaciones sensitivas.
- c. El **cilindro eje o axón**, son prolongaciones citoplasmáticas, se inician a nivel del cono, más largas que las dendritas, por ej. las dendritas de las neuronas motoras en algunos casos pueden medir 1 m o más de longitud, su grosor se relaciona con su velocidad de conducción; termina en el teledendrón, estructura que tiene varias ramificaciones axonianas pequeñas, las que en su parte final llevan los botones sinápticos o terminales. Asimismo, tiene axolema, axoplasma en el cual hay mitocondrias y neurofibrillas; pueden ser amielinizados (sin vaina de mielina) o mielinizados (con vaina de mielina, los oligodendrocitos lo producen a nivel del SNC, mientras que las células de Schwann lo hacen en el SNP), es por esto, que las estructura nerviosas del SNC pueden tener sustancia blanca (cuando hay presencia de mielina) y sustancia gris (cuando carecen de mielina); con sus estructuras envolventes forman las fibras nerviosas amielínicas y mielínicas, es así, que los impulsos nerviosos se conducen con mayor rapidez a lo largo de los axones mielínicos y de trecho en trecho presentan los nodos de Ranvier, que son áreas desprovistas de mielina.

EL APARATO DIGESTIVO

El aparato digestivo está conformado por órganos los cuales modifican por acción físico, química y biológica la composición de los alimentos y transformarlos en sustancias simples, para que puedan ser absorbidos con facilidad por las vellosidades intestinales y pasar al torrente circulatorio, para ser distribuidos a todos los tejidos del cuerpo.

El aparato digestivo realiza cinco actividades básicas:

1. **Ingestión.** Entrada de alimentos en la boca

(comer)

2. **Movimiento del alimento.** Paso del alimento a lo largo del aparato digestivo.

3. **Digestión.** Fragmentación del alimento mediante procesos químicos y mecánicos.

4. **Absorción.** Paso del alimento digerido desde el tracto gastrointestinal hacia los sistemas cardiovascular y linfático para su distribución a las células.

5. **Defecación.** Eliminación del tracto gastrointestinal de las sustancias no digeribles.

La **digestión mecánica** consta de varios movimientos del tracto gastrointestinal. El alimento es macerado por los dientes antes de deglutirlo. A continuación, el músculo liso del estómago y del intestino delgado remueven el alimento de forma que se mezcle completamente con las enzimas que digieren los alimentos. La **digestión química** es un conjunto de reacciones catabólicas (hidrólisis). Las enzimas escinden las grandes moléculas de hidratos de carbono, lípidos y proteínas que ingerimos en moléculas más pequeñas que pueden ser absorbidas y utilizadas por las células. Estos productos de la digestión son suficientemente pequeños para pasar a través de las células epiteliales de la pared del tracto gastrointestinal, entrar en los capilares sanguíneos y linfáticos y, finalmente, en las células del organismo.

PARTES DEL APARATO DIGESTIVO.

- 1.- **Tubo digestivo o canal alimentario:** constituido por la boca, faringe, esófago, estómago, intestinos delgado y grueso, recto y ano. Con una longitud promedio de 9 a 11 metros, en su espacio interno denominada lumen ocurre la digestión de los alimentos y la absorción de los nutrientes.

- 2.- **Glándulas anexas al tubo digestivo:** Glándulas salivales, páncreas e hígado.

PREGUNTAS RESUELTAS

1. Los músculos recuperan su forma debido a la propiedad de
 - A) Automatismo
 - B) Elasticidad**
 - C) Irritabilidad
 - D) Contractibilidad
 - E) Rigidez

RESPUESTA: LETRA B: La elasticidad es la propiedad que tiene el musculo, el cual le permite recuperar su forma.

2. Glía que se encarga de la nutrición de las neuronas
- A) Oligodendrocitos
 - B) Macroglia
 - C) Microglía
 - D) Astroglía**
 - E) Células ependimarias

RESPUESTA: LETRA D. La astroglia o astrocito es una célula del tejido nervioso que entre sus funciones esta la de nutrir a las neuronas.

3. No forma parte de la neuroglia
- A) Oligodendrocito
 - B) Microglia
 - C) Célula plasmática**
 - D) Astrocitos
 - E) Célula ependimaria

RESPUESTA: LETRA C: No forma parte de la neuroglia la célula plasmática o plasmocito la cual es una célula del tejido conectivo

4. El proceso que consiste en la degradación de los alimentos por medio de las transformaciones de tipo mecánico y químico se denomina
- A) Absorción
 - B) Filtración
 - C) Excreción
 - D) Asimilación
 - E) Digestión**

RESPUESTA: LETRA E: La digestión es un proceso del aparato digestivo que consiste en la degradación de los alimentos para su asimilación posterior

- 5.Cuál de las siguientes sustancias, esta menos relacionada con las demás:
- A) Ptilina
 - B) Tiroxina**
 - C) Tripsina
 - D) Amilopsina
 - E) Pepsina

RESPUESTA: LETRA B: La tiroxina es una hormona que se secreta desde la glándulas tiroides, mientras que, la ptilina, tripsina, amilopsina y la pepsina son enzimas digestivas

6. ¿Cuál es el jugo digestivo que presenta ácido clorhídrico entre sus componentes?

- A) El jugo pancreático
- A) El jugo gástrico**
- B) El jugo intestinal
- C) La bilis
- D) Jugo salival

RESPUESTA: LETRA B: El jugo gástrico que secreta el estómago, entre sus componentes se encuentra el acido clorhídrico

PREGUNTAS PROPUESTAS

1. No es característica del músculo liso
 - A) Es denominado de la vida vegetativa
 - B) Es un músculo involuntario
 - C) Se le encuentra en el intestino delgado
 - D) Tiene rápida velocidad de contracción**
 - E) Carece de estrías
2. Son características del tejido muscular cardiaco, excepto:
 - A) Es un músculo involuntario
 - B) Presenta estrías
 - C) Presenta los discos intercalares
 - D) Su velocidad de contracción es intermedia
 - E) La posición de los núcleos es periférica**
3. Es un órgano que no posee fibra muscular lisa
 - A) Corazón**
 - B) Esófago
 - C) Estómago
 - D) Intestino delgado
 - E) Intestino grueso
4. No son características del tejido muscular esquelético
 - A) Es un músculo voluntario
 - B) Presentan estrías
 - C) Es multinucleados
 - D) La posición de los núcleos es central**
 - E) Tiene rápida velocidad de contracción
5. Parte del sarcómero que corresponde a la banda clara:
 - A) Disco Z
 - B) Banda I**
 - C) Banda A
 - D) Línea M
 - E) Banda H
6. En una fibra muscular, la banda I se caracteriza por:
 - A) Contener solamente microfilamentos delgados**
 - B) Contener solamente microfilamentos gruesos

- C) Contiene microfilamentos delgado y grueso
 D) Ocupa toda el sarcómero
 E) Contiene solamente proteína miosina
7. Son características del tejido muscular esquelético:
 A) Es un músculo voluntario
 B) Presentan estrías
 C) Es multinucleados
D) La posición del núcleo es central
 E) Rápida velocidad de contracción
8. Las mitocondrias, en el Tejido Muscular, se llaman:
 A) Sarcoplasma
B) Sarcosomas
 C) Retículo sarcoplasmático
 D) Sarcolema
 E) Perimio
9. Glía que se encarga de formar la mielina en las neuronas del Sistema Nervioso Central:
A) Oligodendrocitos
 B) Microglía
 C) Microglía
 D) Astrogliá
 E) Ependimaria
10. Es falso del tipo de neuronas:
 A) Unipolar: retina
 B) Bipolares: retina, pituitaria
 C) Multipolares: encéfalo
 D) Pseudounipolar: nervios raquídeos
E) Motora: nervio aferente
11. Los impulsos nerviosos son conducidos por el axón en sentido:
A) Centrífugo
 B) Centrípeto
 C) Centrípeto y centrífugo
 D) Centrífugo y centrípeto
 E) En ambos sentidos
12. La neuroglia que cumple la función de sostén, metabolismo de neurotransmisores, nutrición, respiración, barrera hematoencefálica en el Sistema Nervioso Central es:
 A) Microglía
 B) Macroglía
C) Astrocitos
 D) Ependimarias
 E) Neurolemocitos
13. Neuroglia encargada de formar la vaina de mielina en las fibras nerviosas periféricas:
 A) Microglía
 B) Oligodendroglía
C) Células de Schwann
 D) Células endoteliales
 E) Astrogliá
14. Respecto a la neurona, es falso
 A) No se reproduce
 B) Es una célula de origen ectodérmico
 C) Cumple función motora
D) La dendrita cumple acción calorífuga
 E) Genera, conduce y transmite el impulso nervioso
15. Los impulsos nerviosos son fenómenos complejos de naturaleza
A) Eléctrica y química
 B) Enzimática
 C) Física
 D) Hormonal y química
 E) Enzimática y química
16. Con respecto al significado funcional de cada uno de los cuatro tipos de tejidos, responda verdadero (V) o falso(F) para cada proposición:
 () El tejido epitelial brinda una capa protectora a las cavidades del cuerpo
 () Los tejidos musculares mueven el esqueleto y las paredes de órganos internos
 () Los cartílagos y las células calciformes son ejemplos de tejido conectivo
 () El tejido nervioso recibe y transmite señales y procesa información
- La respuesta es:
 A) VFVF
B) VVFF
 C) FVVV
 D) VVVF
 E) VVFF
17. En la boca se inicia la digestión de:
A) Las proteínas
 B) Los aminoácidos
 C) Los hidrocarburos
 D) Las grasas
E) Los carbohidratos
18. Es muy importante la masticación e insalivación de _____ porque no tienen fermentos digestivos en el _____ :
 A) Las proteínas – estomago
 B) Las grasas – páncreas
C) Los almidones – estomago
 D) Los azúcares – intestino
 E) Los lípidos – duodeno

19. El reflejo de la deglución eleva la laringe de tal forma que se encuentra con la _____ cerrando el conducto respiratorio e impidiendo que el alimento penetre a la _____ :
- A) **Epiglotis – tráquea**
 B) Epiglotis – siringe
 C) Glotis – tráquea
 D) Epiglotis – esófago
 E) Glotis – faringe
20. Sustancia que necesita del ácido clorhídrico para ejercer su acción enzimática en el tubo digestivo es la:
- A) Quimiotripsina
 B) Tripsina
 C) Renina
 D) Pتيالina
 E) **Pepsina**
21. En el _____ el bolo alimenticio se transforma en _____ mediante la acción de _____:
- A) Intestinos – quilo – jugo gástrico
 B) **Páncreas – quilo – enzimas pancreáticas**
 C) Hígado – quimo – enzimas hepáticas
 D) Esófago – quimo – jugos esofágicos
 E) **Estomago – quimo – jugos gástricos**
22. El órgano en la cual se digiere la mayor parte de los alimentos es:
- A) **Intestino delgado**
 B) Estomago
 C) Boca
 D) Esófago
 E) Intestino grueso
23. Las glándulas intestinales de Brunner encargadas de la secreción de mucus y de proteger al intestino de la secreción gástrica, se encuentra en:
- A) El colon
 B) **El duodeno**
 C) El íleon
 D) La ampolla de Vater
 E) El yeyuno
24. El conducto que permite el vaciado de la bilis en el duodeno se llama:
- A) Conducto Wirsung
 B) Conducto Hepático
 C) **Conducto Colédoco**
 D) Conducto Biliar
 E) Conducto Cístico
25. La dieta nutricional de Vicente se compone generalmente de carbohidratos, lípidos, proteínas, vitaminas y minerales. sí, por un problema de salud, a Vicente se le retira quirúrgicamente la vesícula biliar, el médico le restringirá en la dieta sobre todo, el consumo :
- A) Arroz blanco
 B) **Mantequilla**
 C) Verduras
 D) Carne de pescado
 E) Frutas
26. El jugo pancreático
- A) **Contiene amilasa, enzima que cambia azúcares a glucosa**
 B) Contiene pتيالina
 C) Contiene pepsina, enzima que digiere las proteínas
 D) Actúa sobre los alimentos en el intestino grueso
 E) Neutraliza la acidez del quimo.
27. Relacione ambas columnas y señale la secuencia correcta:
- I. Páncreas
 II. Estomago
 III. Intestino delgado
 IV. Hígado
- A. Bilis
 B. Lactasa
 C. Tripsina
 D. Ácido clorhídrico
- la respuesta es
- A) ID, IIB, IIIA, IVC
 B) **IC, IID, IIIB, IVA**
 C) IB, IIA, IIIC, IVD
 D) IA, IIB, IIID, IVC
 E) IC, IIB, IIID, IVA
28. ¿Cuál es el jugo digestivo que presenta ácido clorhídrico entre sus componentes?
- A) El jugo pancreático
 B) **El jugo gástrico**
 C) El jugo intestinal
 D) La bilis
 E) Jugo salival
29. Señale la proposición CORRECTA respecto a la saliva:
- A) Tiene un pH ácido, aproximadamente entre 2 y 3
 B) **Contiene una sustancia bactericida llamada lisozima**
 C) Contribuye a la digestión proteica por su contenido en tripsina
 D) Inicia la digestión de las proteínas
 E) Contiene sales biliares y colesterol

30. Es falso de las funciones de los órganos del tubo digestivo:
A) Boca: forma el bolo alimenticio y absorbe proteínas
 B) Esófago: Conducción del bolo alimenticio al estómago
 C) Estomago: Secreción de HCl y pepsina
 D) Intestino grueso: Extracción de agua del material no digerido
 E) Intestino delgado: absorción de nutrientes
31. La fórmula dentaria del adulto es:
 A) I 2/2; C 1/1; PM 1/1; M 3/3
B) I 2/2; C 1/1; PM 2/2; M 3/3
 C) I 2/2; C 1/1; PM 2/2; M 2/2
 D) I 2/2; C 2/2; PM 2/2; M 3/3
 E) I 3/3; C 1/1; PM 2/2; M 3/3
32. Sustancia que reviste y protege a la raíz del diente:
 A) Esmalte
B) Cemento
 C) Dentina
 D) Marfil
 E) Encía
33. Son partes de un diente, excepto:
 A) Esmalte
 B) Dentina
 C) Cemento
D) Encías
 E) Raíz
34. Glándula que elabora saliva de tipo mucoso, la que será conducido por el conducto de Rivinus :
 A) Parótidas
 B) Submaxilares
C) Sublinguales
 D) Parótidas
 E) Parpebrales
35. Conducto excretor de la glándula parótida que desemboca a nivel del segundo molar superior:
 A) Conducto de Wharton
 B) Conducto de Rivinus
C) Conducto de Stenon
 D) Conducto Colédoco
 E) Conducto de Santorini
36. El Hígado y la vesícula Biliar se ubican en la siguiente región de la topografía abdominal:
 A) Hipocondrio Izquierdo
 B) Mesogastrio
 C) Hipogastrio
 D) Fosa Iliaca derecha
- E) Hipocondrio Derecho.**
37. En qué secreciones digestivas se encuentran respectivamente el pepsinógeno y el tripsinógeno:
 A) Jugo gástrico y jugo intestinal
B) Jugo gástrico y jugo pancreático
 C) Jugo pancreático y jugo gástrico
 D) Jugo pancreático y jugo intestinal
 E) Bilis y jugo intestinal
38. Sustancia que permite que la vitamina B12 pueda ser absorbida en el intestino.
 A) Ácido Clorhídrico
 B) Pepsinógeno
 C) Bicarbonato Sódico
D) El Factor de Castle
 E) Sales Biliares
39. Señale las funciones que no realiza el intestino delgado:
 A) Terminar de digerir los alimentos
B) Segregar pepsina y renina
 C) Absorción de productos de la digestión
 D) Absorción de vitaminas
 E) Conducir sustancias no digeribles
40. Glándulas que producen mucus a nivel duodenal:
 A) Criptas de Lieberkühn
 B) Glándulas fúndicas
C) Glándulas de Brunner
 D) Glándulas salivales
 E) Glándulas pilóricas
41. Son agregaciones de tejido linfoide que se encuentran generalmente en la parte más baja del intestino delgado,
 A) Las criptas de Brunner
B) Las placas de Peyer
 C) Las criptas de Lieberkühn
 D) Las válvulas conniventes
 E) Plexos nerviosos
42. Es falso sobre las funciones del hígado:
 A) Formación y secreción de la bilis
B) Secreción de enzimas para la digestión
 C) Almacenar hierro y vitaminas
 D) Desintoxicación de la sangre
 E) Síntesis de proteínas plasmáticas
43. Una alternativa no corresponde respecto a la función hormonal:
 A) La secretina: Secreción pancreática
 B) La gastrina: Secreción de HCl
 C) La colecistocinina: secreción de bilis
D) Enterogastrona : Secreción de HCl y pepsina

- E) Somatostatina: Disminuye motilidad del tubo digestivo
44. Conductos que desembocan en la ampolla de Vater:
- A) Colédoco - Santorini
 - B) Colédoco - cístico
 - C) Colédoco - Wirsung**
 - D) Wirsung - hepático común
 - E) Wirsung- Cístico
45. Tienen dos cúspides y una o dos raíces. Su función es la de desgarrar y triturar los alimentos.
- A) Incisivos
 - B) Caninos
 - C) Premolares**
 - D) Molares
 - E) Muela del juicio
46. ¿Cuáles son las sustancias digestivas encargadas de emulsionar las grasas?
- A) Las amilasas
 - B) Las lipasas
 - C) Las sales biliares**
 - D) El ácido clorhídrico
 - E) La secretina
47. El ácido clorhídrico es secretado en el estómago por las células:
- A) Células mucosas
 - B) Células principales
 - C) Células parietales**
 - D) Células pilóricas
 - E) Gastrina
48. ¿Cuál de las siguientes enzimas producida en el tubo digestivo, es la primera en actuar?
- A) El pepsinógeno
 - B) Las amilasas**
 - C) Las sales biliares
 - D) Las lipasas
 - E) Las proteasas
49. Elaboran lisozima, un potente agente antimicrobiano a nivel de la mucosa intestinal :
- A) Células oxínticas
 - B) Células caliciformes
 - C) Células parietales
 - D) Células de Paneth**
 - E) Células principales
50. En el jugo pancreático la enzima que activa el tripsinógeno para convertirla en tripsina:
- A) Eripsina
 - B) Enterocinasa**
 - C) Colecistocinasa
 - D) Carboxipeptidasa
 - E) Invertasa
51. En el hígado el conducto hepático principal se une con el conducto cístico para formar :
- A) Conducto de Wirsung
 - B) Conducto Colédoco**
 - C) Conducto de Oddi
 - D) Conducto de Warthon
 - E) Conducto de Santorini
52. Constituye la mayor parte del diente:
- A) Membrana periodontal
 - B) Dentina o marfil**
 - C) Esmalte
 - D) Cemento
 - E) Pulpa dentaria
53. Elabora saliva de tipo seroso, la que será conducido por el conducto de Stenon hacia la cavidad oral:
- A) Glándula parótida**
 - B) Glándula submaxilar
 - C) Glándula sublingual
 - D) Glándula anfícina
 - E) Glándula parpebral
54. Glándula salival que secreta el 70% del total de la saliva:
- A) Parótidas
 - B) Submaxilares**
 - C) Sublinguales
 - D) Stenon
 - E) Wharton
55. Son funciones que realiza el estómago, EXCEPTO:
- A) Licua los alimentos
 - B) Producción de mucus
 - C) Digiere parte de los alimentos
 - D) Secreción de Tripsinógeno**
 - E) Segrega el factor intrínseco
56. En las glándulas fúndicas, las células que se encargan de la síntesis del factor intrínseco o de Castle, se denominan:
- A) Pilóricas
 - B) Argentafines
 - C) Parietales**
 - D) Mucosas
 - E) Zimógenas
57. Son funciones que realiza el hígado, excepto:
- A) La secreción de bilis
 - B) La producción de enzimas digestivas**
 - C) Síntesis y almacenamiento de glucógeno
 - D) Secreción de Somatomedina C.
 - E) Formación de urea

58. La digestión de los almidones se inicia en:
A) El estómago
B) La boca
C) El intestino grueso
D) El duodeno
E) El yeyuno
59. Son anexos del Sistema digestivo, excepto:
A) Glándula Parótida
B) Glándula Tiroides
C) Glándula submaxilar
D) Hígado
E) Páncreas
60. La cavidad bucal se comunica con la bucofaringe por medio de un orificio llamado:
A) Vestíbulo
B) Narinas
C) Diafragma bucal
D) Coanas
E) Istmo de las fauces
61. La defensa antimicrobiana en la boca se da gracias a:
A) Amilasa salival
B) Lipasa
C) Ptilina
D) Lisozima
E) Mucina
62. La sustancia que transforma el pepsinógeno en pepsina, desnatura las proteínas, tiene acción bactericida y evita la putrefacción de la carne es..... y se produce en el.....:
A) Ácido clorhídrico – estómago
B) Pepsina - páncreas
C) Renina – estómago
D) Factor intrínseco o de Castle – intestino delgado
E) lipasa gástrica – estómago
63. Las glándulas de Lieberkühn están ubicadas en la mucosa del:
A) Intestino grueso
B) Esófago
C) Estomago
D) Intestino delgado
E) Faringe
64. El pepsinógeno es secretado en el estómago por las células:
A) Parietales
B) Cimógenas
C) Mucosas
D) Enteroendocrinas
E) Musculares
65. Son funciones del Aparato Digestivo, excepto:
A) Ingreso de los alimentos
B) Digestión de los alimentos
C) Absorción de los nutrientes
D) Excreción de la fibra de los alimentos
E) Transporte de los nutrientes a los tejidos
66. No corresponde a las funciones de los órganos del tubo digestivo:
A) Boca: masticación de los alimentos
B) Faringe: digestión de lípidos
C) Esófago: conducción del bolo alimenticio
D) Estomago: digestión de proteínas
E) Intestino: absorción de nutrientes
67. Es falso de los dientes y sus funciones:
A) Incisivos: cortar los alimentos
B) Caninos: desgarrar los alimentos
C) Premolares: triturar los alimentos
D) Molares: moler los alimentos
E) Premolares: presentes en los deciduos
68. Son funciones de la lengua, excepto:
A) Formar el bolo alimenticio
B) Intervenir en la deglución
C) Órgano del sentido del gusto y tacto
D) Articulación de las palabras
E) Secreción de enzimas digestivas