**CENTRO DE ESTUDIOS PREUNIVERSITARIOS UNA-PUN ÁREA…………BIOMÉDICAS……………………**



**O**

**CUADERNILLO PRIMERA SEMANA**

**TEMA: SISTEMA DIGESTIVO HUMANO**

**1) En cuanto al tubo digestivo, establecer la secuencia correcta:**

I) En el esófago y duodeno alberga glándulas controladas por un plexo

II) Se encuentra la muscularis mucosae

III) Regula movimientos peristálticos

IV) Cumple función sensitiva

i) Plexo mioentérico de Auerbach

ii) Plexo submucoso de Meissner

iii) Mucosa

iv) Submucosa

1. Iiv, IIiii, IIIi, IVii
2. Ii, IIii, IIIiii, IViv
3. Iiv, IIiii, IIIii, IVi
4. Iii, IIi, IIIiv, IViii
5. Iiii, IIiv, IIIi, IVii

Respuesta: A

**2) En cuanto al tubo digestivo, establezca la secuencia correcta:**

I) Plexo nervioso parasimpático

II) Propia del tubo digestivo

III) Propia del esófago y recto

IV) Túnica protectora, secretora y absorbente

1. Serosa
2. Mucosa
3. Capa muscular
4. Adventicia

A) Iiv, IIiii, IIIii, IVi

B) Ii, IIii, IIIiii, IViv

C) Iiii, IIi, IIIiv, IVii

D) Iii, IIi, IIIiv, IViii

E) Iiii, IIii, IIIi, IViv

Respuesta: C

**3) En cuanto a faringe, la secuencia correcta es:**

I) Cavum

II) Faringe

III) Bucofaringe

IV) Laringofaringe

1. Anillo de Waldeyer
2. Su pared anterior se comunica con las coanas
3. Llamada también hipofaringe
4. Tiene dos orificios de entrada y dos orificios de salida

A) Iiii, IIi, IIIii, IViv

B) Ii, IIii, IIIiii, IViv

C) Iiv, IIi,IIIii,IViii

D) Iii, IIiii, IIIiv, IVi

E) Iii, IIiv, IIIi, IViii

Respuesta: E

**4) En cuanto a faringe, considerar verdadero (V) o falso (F), según corresponda:**

I) Faringe cumple con una función digestiva

II) Rinofaringe tiene función digestiva

III) Orofaringe cumple con función respiratoria y digestiva

IV) Laringofaringe tiene función digestiva

A) V V V V

B) V F V F

C) F V F V

D) F F V F

E) F F, V V

Respuesta: E

**5) El esófago, conducto muscular que comunica la faringe con el estómago. Presenta cuatro porciones, al respecto relacionar:**

I) Va desde el cartílago cricoides de la laringe hasta la horquilla esternal

II) Va desde el músculo diafragma hasta el estómago

III) Va desde la horquilla esternal hasta el músculo diafragma

IV) Diafragmática

i) Torácica

ii) Abdominal

iii) Atraviesa el músculo diafragma

iv) Cervical

1. Iiv, IIii, IIIi, IViii
2. Iii, IIi, IIIiii, IViv
3. Iiii, IIii, IIIi, IViv
4. Ii, IIiv, IIIii, IViii

Respuesta: A

**6) Desde el punto de vista histológico, el esófago presenta cuatro capas, establezca la relación que corresponda:**

I) Mucosa

II) Submucosa

III) Muscular

IV) Adventicia

1. Tejido conectivo laxo
2. Doble capa de fibras estriadas en su cuarto superior, estriadas y lisas en el cuarto mediosuperior
3. Tejido conectivo fibroelástico denso
4. Epitelio poliestratificado plano no queratinizado

A) Iiv, IIiii, IIIii, IVi

B) Ii, IIiii, IIIii, IViv

C) Iiii, II,i, IIIiv, IVii

D) Iii, IIiv, IIIi, IViii

E) Ii, IIiv, IIIii, IViii

Respuesta: A

**7) En cuanto a la mucosa y submucosa del esófago, relacione:**

I) Presencia de gránulos de secreción llenos de moco

II) Presencia de gránulos de secreción con pepsinógeno

III) Presente acción antibacteriana

IV) Fagocitan antígenos

(…) Células serosas

(…) Lisozima

(…) Células de Langerhans

(…) Células mucosas

A) II, III, I, IV

B) I, II, III, IV

C) IV, III, II, I

D) II, III, IV, I

E) II, IV, I, III

Respuesta: D

**8) En las glándulas del fondo y cuerpo del estómago se encuentran un conjunto de células, al respecto establecer la secuencia correcta:**

I) Células mucígenas

II) Células oxínticas

III) Células zimógenas

IV) Células argentafines

(…) Elaboran renina (solo para lactantes)

(…) Elaboran serotonina, endorfinas, gastrina

(…) Elaboran sustancia protectora contra HCl

(…) Secretan factor intrínseco de Castle

A) I, II, III, IV

B) III, IV, I, II

C) III, I, II, IV

D) I, III, II, IV

E) III, IV, II, I

Respuesta: B

**9) Respecto a las glándulas pilóricas, establecer la secuencia correcta:**

I) Genera condiciones para la acción de la pepsina

II) Relaja esfínter pilórico

III) Permita el vaciamiento gástrico

IV) Forma el quimo

(…) Gastrina

(…) Función digestiva

(…) Función motora

(…) Ácido clorhídrico

A) I, II, IV, III

B) II, IV, I, III

C) II, IV, III, I

D) IV, III, II, I

E) III, II, IV, I

Respuesta: C

**10) En cuanto a la función secretora de las glándulas pilóricas, establecer la secuencia de verdadero (V) o falso (F) según corresponda:**

I) El HCl sirve como antiséptico en gérmenes.

II) El moco protege a la mucosa gástrica contra la acción corrosiva del HCl.

III) Elabora 1000 ml de jugo gástrico al día

IV) La ureasa gástrica constituyente del jugo gástrico

A) F V F V

B) F F V V

C) F V F V

D) V F V F

E) V V F V

Respuesta: E

**11) Respecto a la mucosa del intestino delgado, establecer la secuencia correcta:**

I) Las células enterocromafines producen serotonina

II) El corión es la capa que forma el estroma de las vellosidades y las criptas o glándulas de Brunner

III) La capa muscular de la mucosa se denomina muscularis mucosae

IV) Las glándulas de Lieberkhün atraviesan la muscularis mucosae

A) V V F V

B) V V V F

C) V F V F

D) F F V V

E) F V F V

Respuesta: C

**12) En la mucosa del intestino desembocan delgado glándulas o criptas, al respecto establecer la relación:**

I) Elaboran mucus, lisozimas y proteínas

II) Elaboran moco protector y lubricante

III) Células que proliferan para regenerar epitelio

IV) Elaboran secretina

(…) Células caliciformes

(…) Células regenerativas

(…) Células APUD

(…) Células de Paneth

A) II, III, IV, I

B) II, IV, I, III

C) II, IV, III, I

D) IV, III, II, I

E) III, II, IV, I

Respuesta: A

**13) Respecto al colon, establecer la relación:**

I) Colon ascendente

II) Colon transverso

III) Colon descendente

IV) Colon sigmoides

(…) Ocupa fosa iliaca izquierda y parte de pelvis

(…) Hasta una línea recta horizontal, pasa cresta iliaca

(…) Hasta el ángulo esplenocólico

(…) Va del ciego al ángulo hepatocólico o derecho

A) I, II, III, IV

B I, III, II, IV

C) II, I, IV, III

D) IV, III, II, I

E IV, II, III, I

Respuesta: D

**14) En cuanto a las glándulas salivales, establecer la secuencia correcta**

I) Son tubuloalveolares ramificadas

II) Elaboran gran cantidad de carbohidratos

III) Secretan proteínas y buena cantidad de polisacáridos

IV) Facilitan descarga de saliva a conductos glandulares

(…) Células mucosas

(…) Células serosas

(…) Glándulas salivales mayores

(…) Células mioepiteliales

A) I, II, III, IV

B II, III, I, IV

C) II, I, IV, III

D) IV, III, II, I

E IV, II, III, I

Respuesta: B

**15) El páncreas es una glándula mixta, la estructura histológica presenta dos porciones (secretora y ductal), al respecto, relacione:**

I) Tres o cuatro células cuboideas están dentro de los acinos

II) Tienen receptores para la colecistocinina

III) Se inicia en el centro del acino

IV) Forman conductos intralobulillares de mayor tamaño

(…) Células acinares

(…) Células centroacinares

(…) Conductos intercalares

(…) Sistema de conductos del páncreas

A) I, II, III, IV

B II, III, I, IV

C) IV, II, III, I

D) IV, III, II, I

E) II, I, IV, III

Respuesta: E

**16) La secreción pancreática tiene regulación nerviosa y hormonal, establezca la secuencia de verdadero (V) o falso (F)**

I) Es mediada por los nervios vagos durante la fase cefálica

II) Ante el contacto del quimo ácido con la mucosa duodenal, la secretina es liberada al torrente circulatorio

III) Los impulsos vagales estimulan a los acinos en la formación de gránulos de zimógeno

IV) El quimo ácido en contacto con mucosa en el yeyuno libera gastrina

A) F V V F

B) V V V F

C) V F V F

D) V F F F

E) F V V F

Respuesta: B

**17) El hígado es la víscera más voluminosa del organismo, se ubica en el hipocondrio derecho: al respecto establecer la secuencia de verdadero (V) o falso (F)**

I) Los ligamentos, vena cava superior y la presión permiten su fijación

II) El desplazamiento es por los movimientos intestinales

III) La cara anterosuperior es convexa en contacto con el diafragma

IV) La cara posteroinferior es cóncava

A) V V F V

B) F V F V

C) V F V F

D) F F F V

E) F F V V

Respuesta: E

**18) En cuanto a los lobulillos hepáticos, establezca la secuencia de verdadero (V) o falso (F)**

I) Las aristas concurrentes de dos lobulillos forman el espacio de Kierman

II) Existen entre 500 a mil lobulillos en el hígado

III) Cada lobulillo hepático presenta en el centro una vena central

IV) Los hepatocitos tienen núcleo central y nucleolo prominente y abundantes mitocondrias

A) F V F V

B) F F V V

C) V F V F

D) V V F F

E) F F F V

Respuesta: B

**19) En cuanto a las vías biliares, establezca la secuencia de verdadero (V) o falso (F) según corresponda:**

I) Los canalículos intra e interlobulillar son vías intrahepáticas

II) El colédoco es resultante de la unión del conducto común y el conducto cístico procedente de la vesícula

III) Los conductos hepáticos derecho e izquierdo son vías extrahepáticas

IV) El conducto hepático común es una vía extrahepática

A) V V F V

B) F V F V

C) V F V F

D) V V V F

E) F F F V

Respuesta: A

**20) El hígado cumple con funciones, al respecto establecer la secuencia correspondiente:**

I) Cuerpos extraños, toxinas son neutralizados mediante procesos de oxidación, acetilación metilación y conjugación

II) Convierte el caroteno en vitamina A

III) Síntesis de factores que intervienen en la coagulación

IV) Fagocitosis y destrucción de los hematíes viejos por las células de Küpffer

A) F F V V

B) V V F F

C) V F V F

D) F V F V

E) V V V V

Respuesta: E

**21) En cuanto a las etapas de la deglución, establecer la secuencia de verdadero (V) o falso (F)**

I) La lengua comprime el bolo alimenticio hacia atrás contra el paladar duro.

II) El bolo es impulsado contra la glotis

III) Se inhibe el centro de la respiración en cualquier fase en que se encuentre

IV) La gradiente de presión intraesofágica es menor que la intraestomacal contrayendo el cardias.

A) F V F V

B) V F V F

C) F F F V

D) F F V F

E) V V F V

Respuesta: D

**22) En cuanto a la absorción establezca la secuencia de verdadero (V) o falso (F), según corresponda:**

I) En el estómago se absorben alcohol, medicamentos y drogas

II) En el estómago se absorben alrededor del 90 % de nutrientes

III) En el intestino grueso se absorben electrolitos

IV) Por la vía linfática se transportan quilomicrones y vitaminas liposolubles

A) V F V V

B) F V F V

C) F F V V

D) V V F F

E) F V V V

Respuesta: A



**O**



**O**



**O**