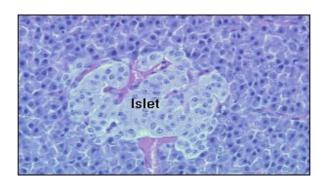
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES Facultad de Medicina Laboratorio de Fisiología de la Conducta

PREGUNTAS DE ESTUDIO FISIOLOGÍA DIGESTIVA

1. Este es un Islote de Langerhans, del que se produce insulina y glucagón. ¿Qué órgano está mirando?



- 2. ¿Almidón, celulosa y glucógeno son grandes polímeros de cuál monosacárido?
- 3. ¿Cuál de las siguientes enzimas es la más importante en permitirle que Ud. digiera y absorba una comida rica en almidón como una papa?

pepsina
gastrina
trypsina
biliares sales
amilasa

- 4. Describa brevemente la estructura de un canalículo biliar: cómo está formado y en qué estructura vierte su secreción.
- 5. Cuando el hepático común está obstruido, ¿qué tipo de comida sería más difícil digerir (asumiendo que pueden tolerar el dolor)?
- 6. ¿Cuál de sus células sintetiza y secreta celulasas que son capaces de hidrolizar la celulosa de la dieta?

•	e las siguientes enzimas Ud. esperaría que sea la más activa en un ambiente a pH es el sustrato para esa enzima?	
C	pepsina, almidón	
0	tripsina, proteína	
0	amilasa, grasa neutra	
0	amilasa, almidón	
0	pepsina, proteína	
0	tripsina, grasa neutra	
0	enterokinasa, grasa neutra	
0	enterokinasa, proteína	
8. Durante la digestión, el intestino delgado es inundado con enzimas proteolíticas como la tripsina. ¿Cuál es el origen de la tripsina (realmente secretada como tripsinógeno)?		
	glándulas salivales y epitelio gástrico	
0	hepatocitos	
C	células epiteliales gástricas	
C	células epiteliales del conducto biliar	
	células pancreáticas exocrinas	
_	en muestra la mucosa de una sección del tubo digestivo que está recubierta con tratificado escamoso. Nombre ese órgano.	

10.¿Cuál es el nombre del fagocito que se encuentra en el sinusoide hepático?

11. ¿Cuál es el principal estímulo endocrino para la secreción de las células acinares del páncreas?		
12. Enumere los tres principales productos del epitelio gástrico que son secretados a la luz gástrica?		
13. Resum	a el principal efecto de la secretina sobre el páncreas exocrino y el sistema biliar.	
14. Una fu	nción prominente de las células epiteliales del colon en todos los animales es	
	absorber agua	
	secretar agua	
0	absorber glucosa	
	secretar bilirrubina	
	secretar celulasas en la luz	
15. La mayor parte de sangre que entra al hígado viene de:		
0	vena hepática	
0	vena portal	
0	arteria hepática	
0	vena cava	
	arteria biliar	
16. En un corte transversal de un segmento de intestino delgado ¿en qué orden encontraría las capas de afuera a dentro?		
6	mucosa, submucosa, serosa, muscularis	
C	serosa, submucosa, muscularis, mucosa	
0	submucosa, mucosa, muscularis, mucosa	
0	muscularis, submucosa, mucosa, serosa	
	mucosa, muscularis, serosa, submucosa	
C	muscularis, serosa, submucosa, mucosa	
	serosa, muscularis, submucosa, mucosa	

- 17. Enumere dos efectos que esperaría encontrar si inyecta una gran dosis de colecistoquinina (lo que no sería aconsejable):
- 18. Los monoglicéridos y ácidos grasos que se generan en la luz del intestino delgado son absorbidos dentro del los enterocitos por:

cotransporte con sodio

telekinesis

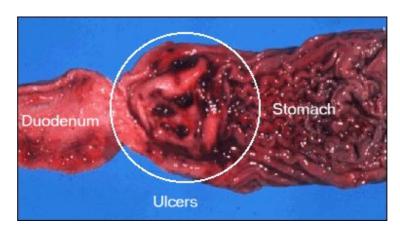
fermentación

difusión

cotransporte con glucosa

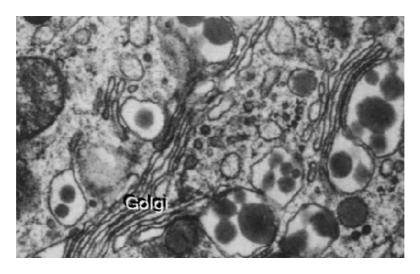
peristalsis

19. La imagen muestra una severa ulceración en el estómago. Asuma que este animal tenía un tumor que secretaba cantidades excesivas de una particular hormona gastrointestinal y que las úlceras fueron debidas la acción estimulante continua de esta hormona sobre la secreción gástrica ácida. ¿De qué hormona estamos hablando?



20. ¿En qué se diferencia el sistema vascular hepático de lo que se ve en otros órganos?

21. La fotografía de microscopio electrónico muestra la síntesis de quilomicrones y su inserción en vesículas secretoras. ¿Qué tipo de células está mirando?



	una célula epitelial en las criptas del colon
	un hepatocito
	una célula de músculo liso
	una célula endotelial en los sinusoides hepáticos
	una célula de absorción del intestino delgado
	una célula acinar del páncreas
	una célula epitelial gástrica
22. De lo	siguiente que NO ES una función gástrica importante: almacenar por corto plazo la comida ingerida
	liberar quimo al intestino delgado
	mezclar y licuar comida
	iniciar digestión de proteínas
0	absorber aminoácidos
23. La peri	stalsis puede ser descrita como:

contracciones del tubo digestivo que empujan la comida hacia adelante

un tipo de motilidad en la cual la comida se mueve hacia atrás

	mezcla de comida parcialmente digerida con sales biliares
	eliminación de gas excesivo
0	contracciones del tubo digestivo que corta y mezcla la comida
24. El agua	a se absorbe de la luz del intestino delgado fundamentalmente por:
C	cotransporte con sodio
estr	un gradiente osmótico a través de la membrana del enterocito y de las uniones rechas
	cotransporte con potasio
	intercambio con protones
	proteínas de la membrana plasmática que transportan agua
 25. ¿Qué parte del sistema nervioso central es bien conocido por participar en el control de hambre y saciedad? 26. El conducto pandreático y el colédoco se vacian en: 27. Describa la vida de un enterocito: cuál es su origen, dónde están ubicados y cuánto 	
viven? 28. La leche es rica en lactosa o "azúcar de leche" ¿Qué monosacáridos están enlazados para formar la molécula de lactosa?	
0	maltosa y galactosa
	sucrosa y glucosa
	dos moléculas de glucosa
	glucosa y galactosa
	dos moléculas de fructosa

29. ¿Cuál entérico	de las siguientes afirmaciones son ciertas con respecto al sistema nervioso
C C C	sus neuronas están embebidas en la túnica mucosa funciona autónomamente y por comunicación con el sistema nervioso central sus neuronas están entre la túnica serosa y la túnica muscular controla la secreción, pero no tiene efecto sobre la motilidad inerva el esófago y el estómago, pero no el intestino
	o la bilirrubina se eleva anormalmente, la persona adquiere un color amarillento, ente evidente en las escleras de los ojos. Esto se conoce como:
31. Descri	ba la ubicación de los dos plexos nerviosos entéricos
32. ¿De lo	siguiente qué NO ES una función de la saliva?
0	agrega fluido a la comida ingerida lubrica la comida para facilitar su paso por el esófago solubiliza la comida para permitir el gusto aporta una batería de enzimas que inician la digestion proteíca
33. Qímica	ayuda al enfriamiento del cuerpo (por evaporación) en algunas especies amente las sales biliares son más similares a:
0	péptidos colesterol cloruro de sodio hem ácido ribonucleico
34. ¿Cuál	es el principal origen de la secretina y colecistokinina?
C C	células exocrinas pancreáticas células endocrinas del epitelio intestinal

	células del epitelio de la vesicula	ar biliar
	células del epitelio gástrico	
	islotes de Langerhans	
	ustrato para cada una (ignore el he	oor el páncreas exocrino (células acinares) y echo de que algunas son secretadas como
hem de too	da esa hemoglobina es eliminado d	do constantemente y siendo reemplazadas. El del cuerpo por conversión en pigmento biliar ombre del pigmento que el hígado excreta?
	colesterol	
0	globina	
0	bilirrubina	
0	ácido cólico	
C		
de agua en	igura dos soluciones están separac atre los compartimientos, pero no d dirección ocurrirá el flujo. Justifi	las por una membrana que permite el paso libre de soluto. Describa si el agua se moverá y si es que su respuesta.
10 gramos de albúmina por litro (PM albúmina: 66.000) 1 gramo de glucosa por litro (PM glucosa= 180)		1 gramo de glucosa por litro (PM glucosa= 180)

maduro (bo	orde en cepillo)?
0	pepsina
	lipasa
0	quimotripsina
0	lactasa
	tripsina
	amilasa
39. La proteína transportadora que permite la absorción de glucosa al interior del enterocito no transporta glucosa a menos que también se cargue con, que también se transporta la interior de la célula. Traducido y adaptado de: Pathophysiology Digestive System, Colorado State University	
http://arbl.o	evmbs.colostate.edu/hbooks/
XP/2005.	