# TRẮC NGHIỆM MODULE 3

## TIẾT NIỆU

- @ Nước tiểu đầu được tạo ra bởi:
  - A. Quá trình lọc máu qua lớp cửa sổ tế bào nội mô.
  - B. Quá trình lọc và hấp thu lại một số chất cần thiết.
  - C. Sau khi dịch lọc qua khỏi nephron.
  - D. Sau khi lọc qua cầu thận.
- @ Lớp nào trong màng lọc cầu thận có khả năng lọc giữ lại các ion dương tốt nhất?
  - A. Lớp cửa sổ tế bào nội mô.
  - B. Lớp màng đáy.
  - C. Lớp tế bào biểu mô cầu thận.
  - **D.** Lớp tế bào nang Bowman.
- @ Nếu nước tiểu đầu của một người chứa quá nhiều phân tử có kích thước lớn khác thường thì lớp nào sau đây của màng lọc cầu thận có khả năng bị tổn thương cao nhất?
  - A. Lớp cửa sổ tế bào nội mô.
  - B. Lớp màng đáy.
  - C. Lớp tế bào biểu mô cầu thận.
  - **D.** Lớp tế bào nang Bowman.
- @ Đâu là động lực chính cho quá trình lọc máu tại cầu thận?
  - A. Áp suất trong mao mạch cầu thận do lực co tim.
  - **B.** Chênh lệch áp suất thẩm thấu giữa lòng mao mạch và khoang Bowman.
  - C. Sự khếch tán theo chiều gradian nồng độ của các chất lọC.
  - D. Quá trình tiêu tốn ATP để lọc các phân tử qua màng.
- @ Nơi nào là nơi đầu tiên chứa nước tiểu đầu?
  - A. Khoang Bowman.

**B.**Ông lươn gần.

C. Tiểu đông mạch vào.

- **D.** Phần xuống quai Henle.
- @ Phần nào trong cấu trúc nephron chỉ có vai trò hấp thu lại các chất cần thiết vào mạch máu?
- A. Cầu thận.
- **B.**Ông lươn gần.
- C. Quai Henle.

**D.** Ông lượn x**A.** 

- @ Ý nào là đúng khi nói về quá trình tái hấp thu tại ống thận?
  - A. Là quá trình đưa các phân tử cần thiết trở lại tiểu động mạch rA.
  - **B.** Hấp thu một số chất thải như acid uric, ure,...
  - C. Vân chuyển nhờ ATP là đông lực chính cho quá trình này.
  - **D.** Khoảng 50% lượng dịch lọc được tái hấp thu tại ống thận.
- @ Phần nào trong cấu trúc nephron có nhiều vi nhung mao nhất?
  - A. Cầu thân.
- **B.**Ông lươn gần.
- C. Ông lươn xA.
- **D.** Ouai Henle.
- @ Yếu tố nào dưới đây không làm cho các tế bào cận cầu thận tăng cường hoạt động chức năng?
  - A. Cơ thể bị mất máu quá nhiều.
- B.Hạ natri máu do tiêu chảy.
- C. Tiểu động mạch vào bị kích thích bởi thần kinh giao cảm.
- **D.** Lượng dịch đi qua các tế bào vết đặc tăng lên.
- @ Khi đô loc cầu thân giảm, tác dung chính yếu của việc co tiểu đông mạch ra là:
  - A. Tăng áp lực máu khi qua cầu thận.
  - **B.** Giảm tốc đô lưu thông của máu tai cầu thân.
  - C. Giảm sự bài xuất dịch.
  - **D.** Tăng áp suất thủy tĩnh trong mao mạch quanh ống.
- @ Câu nào là sai về hệ RAA (Renin Angiotensin Aldosterone)?
  - A. Gây co cả tiểu động mạch vào và tiểu động mạch ra của cầu thận.
    - **B.** Hoạt động chức năng mạnh khi cơ thể bị hạ Natri máu.
    - C. Gây cho cơ thể cảm giác khát nướC.
    - D. Không phụ thuộc vào chức năng của tế bào cận cầu thận.

@ Sóng nhu động niệu quản đẩy nước tiểu đi từ:	DATA 2 N. 1 N
A. Cầu thận vào đài thận.	<b>B.</b> Niệu quản vào bàng quang.
C. Bể thận vào niệu quản.	<b>D.</b> Đài thận vào bể thận.
@ Sử dụng các giá trị bên dưới trả lời câu hỏi sau đ	
<ul> <li>Áp suất thủy tĩnh mao mạch cầu thận = 4</li> <li>Áp suất thủy tĩnh bao Bowman = 10 mm</li> </ul>	<del>-</del>
- Áp suất keo bao Bowman = 0 mmHg	ing
Ở giá trị nào của áp suất keo mao mạch cầu thận thi	sır loc ở mạo mạch cầu thân sẽ dừng lại?
<b>A.</b> 57 mm Hg <b>B.</b> 47 mm Hg	C. 37 mm Hg
<b>D.</b> 10 mmHg <b>E.</b> 0 mm Hg	<u>0,37 mm 115</u>
@ Yếu tố nào bị thay đổi khi co tiểu động mạch ra?	
A. Sự bài xuất các sản phẩm chuyển hóa (ure, c	
B. Độ lọc cầu thận.	, ,
C. Hoạt động tái hấp thu của ống thân.	
<b>D.</b> Cả ba yếu tố đều bị ảnh hưởng.	
@ Cơ thắt ngoài bàng quang chịu tác động của:	
A. Sợi vận động sừng trước tủy sống.	
B. Sợi cảm giác sừng sau tủy sống.	
C. Sợi giao cảm xuất phát từ đốt L2 của tủy sối	ng.
<b>D.</b> Sợi hậu hạch giao cảm.	
@ Đâu là nơi khởi đầu phản xạ tiểu tiện?	
A. Thân bàng quang.	<b>B.</b> Tam giác bàng quang.
C. Cơ thất ngoài.	D. Cổ bàng quang.
@ Điều nào đúng khi nói về cơ thắt tron ở vùng cổ	bang quang:
A. Là cơ phụ thuộc vào ý thứC.	
B. Giữ nước tiểu ở lại bàng quang.	
<ul><li>C. Chịu sự chi phối của thần kinh thẹn.</li><li>D. Trương lực tự nhiên của nó là động lực cho</li></ul>	quá trình tiểu tiên
<ul> <li>Chọn ý sai khi nói về hội chứng bàng quang tăng</li> </ul>	
A. Có thể gặp ở các bệnh nhân Parkinson.	ς πο <del>ά</del> ι.
B. Xảy ra khi cơ bàng quang co thắt đột ngột lư	úc chứa đầy nước tiểu.
C. Chữa trị được bằng cách tập luyện bàng qua	
D. Hấp thu nhiều caffein có thể làm nặng thêm	
	ận bị huyết tắt thì phần nào không bị giảm lưu lượng máu
đi qua?	
<b>A.</b> Nhánh gian tiểu thùy.	
B. Nhánh tiểu thùy.	
C. Tiểu động mạch vào.	
<b>D.</b> Mao mạch quanh ống.	
@ Chọn số câu đúng:	
(1) Máu thận chiếm 20% cung lượng tim	
(2) Vùng vỏ chứa cầu thận ống lượn gần ống lư	rợn xa ống góp vỏ
(3) Mỗi thân có 8-10 thủy	
(4) Mỗi nephron gồm cầu thận và ống thận	
(5) Cầu thận được bao bỏi Bowman	
<b>A.</b> 5. <b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 3. <b>D.</b> 2
@ Chọn số câu đúng:	
(1) Ông thận được cấu tạo bởi biểu mô vuông ở	
(2) Ông lượn gần có nhiều vi nhung mao gọi là	bờ bàn chải
(3) Mỗi thận có 250 ống góp lớn	
(4) Nephron cận tủy chiếm 1/8 tổng nephron	

	(5) Vết đặc là nơi tế bào	biểu mô tx với chùm	mạch máu cầu thận	
	<b>A.</b> 1.	<b>B.</b> 4.	C.5.	<b>D.</b> 2
@	Chọn số câu đúng			
	(1) Vết đặc có chức năng	g bài tiết các chất tác đ	ộng vào tế bào cận cầu thận	
	(2) Tế bào hạt có chức n	ăng tổng hợp và phóng	g thích renin chuyển angioten	sinogen thành angiotensin I
	(3) Máu vùng vỏ thận :Đ	ộng mạch chủ ,Động	mạch thận ,Động mạch gian t	thùy,Động mạch bán cung
,tiể	u tĩnh mạch vào,mao mạc	h quanh lưới,tiểu động	g mạch ra,mao mạch quanh ối	ng
	(4) Dòng máu vỏ thận ch	niếm 90% nephron		
	(5) Phân bố thần kinh th	ận : chủ yếu các thần l	xinh tủy ngực X,XI,XII và tủy	y lưng I
	<b>A.</b> 5.	<b>B.</b> 4.	C.3.	<b>D.</b> 2
@	Chọn số câu đúng			
	(1) Điều hoà áp suất thẩn	m thấu ,Điều hoà nồng	độ ion,điều hoà cân bằng ax	it là chức năng của thận
	(2) Chức năng ngoại tiết	tạo nước tiểu và bài x	uất các sản phẩm chuyển hoá	į
	(3) Thẩm phán phúc mạc	c, lọc máu, ghép thận l	à liệu pháp điều trị cho bệnh	nhân suy thận giai đoạn cuối
	(4) Sự tạo thành nước tiế			
	<b>A.</b> 4.	<b>B.</b> 3.	C.4.	<b>D.</b> 1
@	Chọn số câu đúng			
		ều gắn với ba quá trình	: lọc,hấp thu và bài xuất	
		· ·	à chênh lệch áp lực hai bên m	nàng
	(3)GFR là lượng dịch lọc		_	C
			độ lọc cầu thận cũng giảm và	à gây tiết chế renin
	(5) RAA tác dụng lên hệ	-		
	<b>A.</b> 5.	<b>B.</b> 4.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 2
<b>@</b>	Chọn số câu đúng			
	_	ê thẩn kinh vùng postr	ema của não gây tăng huyết á	án .angiotensin I gâv khát
nươ		:		
		n tiểu đông mạch ra và	gây co nhẹ tiểu động mạch v	ڈo
	- · ·	_	iai đoạn bào thai và sơ sinh	
	(4) Erythropoietin là hor			
	(5) Erythropoietin tăng h			
	<b>A.</b> 5.	<b>B.</b> 4.	C.3.	<b>D.</b> 2
@	Chọn số câu đúng			
	• ,	á calcitriol: 7đehvroch	olesterol-cholestesterol-25hy	drocholecalciferol-calcitriol
	(2)Calcitriol tăng calci v	•	_	
	(3) Calcitriol tăng hấp th			
	(4) Sóng nhu động giúp			
			ın toàn nhưng có thể chịu tác	đông của trung tâm hành não
	<b>A.</b> 5.	B.4.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 2
@	Cấu tạo của hệ tiết niệu ba	ao gồm?		
	A. Hai quả thận và niệu	•		
	<b>B.</b> Hai quả thận và niệu	*		
	C. Hai quả thận và đườn			
	<b>D.</b> Hai quả thận và bàng			
@	Thận không có nhiệm vụ 1	nào sau đây?		
	A. Bài xuất những sản pl	hẩm cuối cùng trong q	uá trình chuyển hó <b>A.</b>	
	B. Tiết ra hormon renin,		riol.	
	C. Duy trì hằng định nội			
	<b>D.</b> Tiêu diệt vị khuẩn gâ			
	E. Lọc các chất thải chỉ	giữ lại protein và tế bà	o máu.	

@ Thận tưới máu bao nhiêu	cho cung lượng	tim?			
<b>A.</b> 15%	<u><b>B.</b>25%</u>	<b>C.</b> 35%	)	<b>D.</b> 459	%
<b>E.</b> 55%					
@ Cấu tạo nào không có ở v	ùng vỏ?				
<b>A.</b> Cầu thận.	<b>B.</b> Ông lượn.		C. Ông góp vỏ.		D. Quai Henle.
@ Bệnh nhân A bị đau 2 bên	hông, thấy có s	sung. Ba	ác sĩ chẩn đoán là bị p	hù viêm	vùng thận. Hỏi áp suất
khoang kẽ và độ lọc cầu thận	của bệnh nhân	này nhi	ư thế nào?		
A. Áp suất tăng, độ lọc t	ăng.		B.Áp suất giảm, độ lợ	oc giảm.	
C. Áp suất tăng, độ lọc g	<u>giảm.</u>		<b>D.</b> Áp suất giảm, độ	lọc tăng	
@ Cơ quan nào dự trữ nước	tiểu? ( Chờ để x	tuất ra n	igoài )		
A. Bàng quang.	<b>B.</b> Niệu quản.		C. Thận.		<b>D.</b> Ông dẫn nước tiểu.
@ Một quả thận bình thường	chứa bao nhiêu	ı thùy?			
<b>A.</b> 5-10 thùy.	<b>B.</b> 7-10 thùy.				
<b>B.</b> 8-10 thùy.					
C. Không đểm đượC.					
@ Chọn câu sai khi nói về N	=		0		
A. Nephron là đơn vị cơ		g tạo nư	rớc tiểu độc lập với nh	iau.	
<b>B.</b> Cấu tạo gồm: Cầu thậ		~ ′	2		
C. Mỗi thận có khoảng 2					
	_			<u>ao thành</u>	nước tiểu đổ vào bể thận.
@ So sánh đường kính tiểu đ	iộng mạch vào đ	& tiêu đ	ộng mạch ra:		
A. <u>Lớn hơn.</u>					
B. Nhỏ hơn.					
C. Bằng nhau.	-3.:				
<b>D.</b> Tùy thận của mỗi ngư	ro1.				
@ Máu đi từ đâu tới đâu:	41. A NII. 4 1.	. 1. /	NII. ( 1	1\	
A. <u>ĐM thận – Nhánh gia</u>	<u>-</u>			-	
<ul><li>B. ĐM thận – Nhánh gia</li><li>C. ĐM thận – Nhánh bán</li></ul>	•	_	-	_	
<b>D.</b> DM thận – Nhánh gia		_	-	-	
<ul><li>Wî thạn - Whalm gia</li><li>Wết đặc tiếp xúc với:</li></ul>	in tied thay – 14.	namı gı	an may – wham ban c	ung.	
A. TĐM vào.	<b>B.</b> TĐM r <b>A.</b>		C. Ông lượn xA.	D Tất	t cả đều đúng.
@ Tế bào nào tiết ra renin:	<b>D.</b> 1 <b>D</b> W1 1/1.		C. Ong luọn Art.	<u>D. 141</u>	t ca aca dang.
A. Tế bào trung mô ngoà	ài cầu thân		B.Tế bào vết đặC.		
C. Tế bào hạt.	ii cau mạn.		<b>D.</b> Tế bào cơ trơn mạ	ich máu	
@ Lớp nào trong các màng lo	oc của cầu thân	anvết đ			•
A. Lớp cửa số.			C. Lớp TB BM cầu th		D. Cả 3 lớp trên.
@ Enzyme nào kích thích ch		-	_		-
A. Renin, thận.	<b>B.</b> Renin, gan.		C. ACE, gan.		<b>D.</b> ACE, phổi.
E. Renin, phổi.	zartenni, gani		oviicz, guii		<u>2. 1102, phon</u>
<ul><li>@ Chức năng nội tiết của thậ</li></ul>	in nào sau đâv k	thông đị	úng?		
<b>A.</b> Tiết renin.	B.Tiết ACH.	υ	C. Tiết Erythropoietin	1.	<b>D.</b> Chuyển hóa Vit <b>D.</b>
E. Tiết ACE.					
@ Các sợi TK giao cảm nào	chủ yếu chi ph	ối hoạt (	động của thận?		
A. TK tủy ngực X, XIII	=				
<b>B.</b> TK tủy ngực X và tủy					
C. TK tủy ngực X, XII,	_	[.			
D. TK tủy ngực XIII, XI					
@ Các chất sẽ được lọc qua l		cầu thậ	n?		
<b>A.</b> 4	<b>B.</b> 1		<u>C. 2</u>		<b>D.</b> 3
@ Điều kiện để xảy ra hoạt đ	tộng lọc ở cầu tl	hận?			

A. Có màng lọC.	<b>B.</b> Có sự chệch lệch giữa 2 b	ên màng lọ <b>C.</b>
C. Có bộ máy khởi động hoạt động lọC.	<b>D.</b> Tất cả đều đúng.	
<b>E.</b> <u>C, D sai.</u>		
@ Trong ống thận, đoạn nào không tạo bờ bàn ch	nải?	
A. <u>Ông lượn gần.</u> <b>B.</b> Quai henle.	C. Ông lượn xA.	<b>D.</b> Ông góp.
@ Chức năng của tế bào trung mô ngoài cầu thậr	1?	
A. Truyền thông tin từ vết đặc sang các tế bà	o hat.	
B. Sản xuất và phóng thích renin.		
C. Theo dõi thành phần dịch trong lòng ống	đi qua chùm mạch máu cầu thậr	1.
D. Bài tiết các chất tác động vào tế bào cầu t	hận trên thành TĐM vào.	
@ Chức năng của hệ RAA?		
<ol> <li>Tăng tưới máu cho thận.</li> </ol>	<b>B.</b> Tăng giữ muối (Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> ,	)
C. Tăng giữ nướC.	D. Tất cả đều đúng.	
@ Angiotensinogen do co quan não tiết ra?		
<b>A.</b> Thận. <b>B.</b> Phổi.	C. Tuyến thượng thận.	<b>D.</b> Gan.
@ Angiotesin II không không kích thích bộ phận	nào?	
<b>A.</b> Vỏ thượng thận. <u><b>B.</b>Cσ vân.</u>	C. Tuyến yên.	<b>D.</b> Co tron.
@ Tăng canxi, phosphat trong máu, giảm canxi, j	phosphat trong nước tiểu là vai t	trò của hệ nào?
A. Hệ RAA.	<b>B.</b> Hệ 1,25 – (OH)2 – D3.	
C. Hệ Erythropoietin.	<b>D.</b> Không phải vai trò của 3	hệ trên.
@ Ánh sáng mặt trời kích thích da tạo ra:		
<b>A.</b> 1-hydroxycholecalcifirol.	<b>B.</b> 25-hydroxycholecalcifiol.	
C. 1,25-dihydroxycholecalcifirol.	<b>D.</b> Cholecalcifirol (Vit D3)	
E. 7-Dehydrocholesterol.		
@ Gan chuyển hóa Vit D3 bằng cách?		
<b>A.</b> Oxy hó <b>A. B.</b> Khử. <b>C. C</b>	Cắt một nhóm –OH.	
<b>D.</b> Thêm một nhóm –OH.		
@ Enzyme 1-hydroxylase được hoạt hóa khi?		
A. Nồng độ Phosphat trong huyết tương giản		
B. Nồng độ Phosphat trong huyết tương tăng	5.	
C. Nồng độ canxi trong huyết tương giảm.		
<b>D.</b> Nồng độ canxi trong huyết tương tăng.		
E. A & C đều đúng.		
F. B & D đều đúng.		
@ Mỗi niệu quản được phân phối bởi:		
A. Cảm giác & vận động.	<b>B.</b> Trung wong & tự chủ.	
B. Giao cảm & đối giao cảm.	<b>D.</b> Không bị kiểm soát.	
@ Nước tiểu đi từ đâu tới đâu:		
A. Bề thận – Niệu đạo – Bàng quang – Niệu	<del>-</del>	
<b>B.</b> Bể thận – Bàng quang – Niệu quản – Niệu		
C. Bế thận – Niệu quản – Bàng quang – Niệu		
<b>D.</b> Bế thận – Niệu đạo – Niệu quản – Bàng q	luang.	
@ Cơ thắt niệu đạo ngoài chịu chi phối của:	a a · 16· · · ·	<b>D</b> G 1 <b>EV</b> 1
A. Sợi giao cảm.  B.Sợi cảm giáC.	C. Sọi đối giao cảm.	<b>D.</b> Sợi TK thẹn.
@ Sợi nào nhận tín hiệu mức độ căng từ thành bà	_	
A. Sợi giao cảm.  B.Sợi cảm giáC.	C. Sợi đối giao cảm.	<b>D.</b> Sợi TK thẹn.
@ Dây TK chậu xuất phát từ tủy cùng nào?	0.00	D 11
<b>A.</b> <u>S2.</u> <b>B.</b> S4.	<b>C.</b> S6.	<b>D.</b> L1.
@ Thụ thế nào có tác dụng làm giãn bàng quang		1'
A. Thu thể M2 của acetylcholine.	B. Thu thể M3 của acetylcho	
C. Thụ thể alpha 3 của norepinephrine.	D. Thụ thể beta 3 của norep	<u>inepnrine.</u>

@ Thể tích nước tiểu đạt bao nhiêu thì á	áp suất mới tăng nhanh chóng?			
<b>A.</b> <u>300-400 mL</u> <b>B.</b> 400-500	0 mL <b>C.</b> 500-600 mL	<b>D.</b> 600-700mL		
@ Sự tái hấp thu bằng:				
$\mathbf{A}_{\bullet} = \mathbf{Loc} - \mathbf{bai} \times \mathbf{nat} - \mathbf{bai} \times \mathbf{nat}$	$\mathbf{B} = \mathbf{Loc} + \mathbf{bai} \mathbf{xua}$	ất + bài tiết.		
$C_{\bullet} = \text{Loc} - \text{bài xuất} + \text{bài tiết.}$	$\mathbf{D}_{\bullet} = \text{Loc} + \text{bai } \mathbf{x}$	uất – bài tiết.		
@ Các chất được giữ lại trong quá trình	lọc ở cầu thận:			
A. UreA. B.Glucose	e & Nướ <b>C. <u>C. Máu &amp; Proteir</u></b>	n. D. Muối & acid amin.		
@ Phân tử nephrin bị đột biến liên quan				
<b>A.</b> Suy thận. <b>B.</b> Sỏi thận	n. <u>C. Hội chứng thâ</u>	n hư bẩm sinh.		
<b>D.</b> Phù viêm vùng thận.	_			
@ Erythropoietin bị ức chế bởi:				
<b>A.</b> Testosteron. <b>B.</b> LH.	C. TSH.	<b>D.</b> Estrogen.		
<b>E.</b> T3-T4.				
	TUẦN HOÀN			
@ Huyết áp tâm thu thật sự cao nhất ở:				
A. Động mạch chủ.	<b>B.</b> Động mạch thậ	n.		
C. Động mạch phổi.	<b>D.</b> Tâm nhĩ phải.	<del></del>		
@ Thành cơ của tâm thất bắt nguồn từ đ	tâu?			
A. Các sợi cơ từ đỉnh tim.	B.Các sợi cơ từ đ	áy tim.		
C. Các sợi cơ từ rãnh vành.	<b>D.</b> Các sợi cơ từ	,		
@ Chọn ý đúng:		_		
A. Sức co bóp của cơ tim không ph	ụ thuộc vào chiều dài ban đầu	của sợi cơ tim.		
B. Động mạch vành phải và trái xu	-			
<ul> <li>C. Van bán nguyệt có vai trò để má</li> </ul>	u chảy một chiều từ tâm nhĩ s	ang tâm thất.		
D. Áp suất giảm dần trong hệ mạch	từ động mạch đến mao mạch,	, tĩnh mạch.		
@ Tim được cấu thành bởi bao nhiêu lo	ại cơ?			
A. 2. <b>B.</b> 3.	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 5.		
@ Vai trò của lưới nội cơ tương?				
A. Dẫn truyền xung giữa các tế bào	co tim.			
B. Dự trữ Canxi.				
C. Dự trữ máu nuôi tim.				
D. Cung cấp ATP cho quá trinh co	co tim.			
@ Cấu tạo của bộ nổi nhĩ thất gồm:	,			
A. Nút xoang nhĩ và nút nhĩ thất.	<b>B.</b> Nút nhĩ thất và	<u>bó His.</u>		
C. Nút xoang nhĩ, nút nhĩ thất và bở		ĩ, đường liên nút và nút nhĩ thất.		
@ Nơi nào có khả năng phát xung chậm	_			
A. Nút xoang nhĩ. <b>B.</b> Nút nhĩ	thất.C. Bó His.	<b>D.</b> Mang Purkinje.		
@ Nhánh nào sau đây không thuộc động	g mạch vành phải?			
A. <u>Động mạch mũ.</u>	<b>B.</b> Động mạch nút	~		
C. Nhánh vách.	<b>D.</b> Động mạch g			
@ Phần nào sau đây không được nuôi b		nh phải và động mạch vành trái?		
A. Vách gian thất. <b>B.</b> Tâm nh	* *	<b>D.</b> Tâm nhĩ phải.		
@ Tình trạng phù nề sẽ tăng lên bởi quá				
A. Co thắt tiểu động mạch.	B.Tăng áp tĩnh m			
C. Tăng nồng độ protein huyết tươn	- ,	_		
@ Kệnh Canxi type L tham gia hoạt độn		_		
A. Pha tái cực sớm. <b>B.</b> Pha tái	cực nhanh. C. Pha nghỉ.	<b>D.</b> Pha bình nguyên.		
<u> </u>				

@ Thành phân nào không thuộc đường dân khí đ	fơn thuân?			
A. Hầu. <b>B.</b> Miệng.	C. Dây thanh.	<b>D.</b> Thanh quản.		
@ Ý nào đúng khi nói về quá trình hô hấp:				
A. Trong thì hít vào, lồng ngực dãn ra, áp sư	ất lồng ngưc giảm, cơ	hô hấp dãn, phế nang co lai.		
B. Trong thì hít vào, lồng ngực dãn ra, áp sư		<u>.</u> =		
C. Trong thì thở ra, lồng ngực thu hẹp, áp sư				
D. Trong thì thở ra, lồng ngực thu hẹp, áp sư				
@ Tuần hoàn máu không có chức năng nào sau c		io hap co, phe hang co.		
A. Dự trữ năng lượng.	<b>B.</b> Dự trữ máu.			
	<b>D.</b> Co quan chuyể:	1 A		
C. Là bộ phận lọC.	1 .			
@ Câu nào sai khi nói về áp suất riêng phần của		nnau trong ne tuan noan?		
A. Từ phế nang đến động mạch, pO <sub>2</sub> giảm v				
B. Từ mao mạch đến tĩnh mạch, $pO_2$ tăng và	_			
C. Từ động mạch đến mao mạch, pO <sub>2</sub> giảm				
D. Trong cả hệ tuần hoàn, pN <sub>2</sub> và pH <sub>2</sub> O khô	ng đôi.			
	A			
	Į – 01 (MÔ THẦN KI	NH)		
@ Chức năng nào sau đây không thuộc tế bào th				
A. <u>Truyền tín hiệu.</u>	<b>B.</b> Duy trì môi trườ	ng.		
C. Liên kết các noron.	<b>D.</b> Thực bào.			
@ Dẫn truyền cục bộ xảy ra ở sợi thần kinh nào	)			
<ol> <li>A. Noron được bao bởi các tế bào Schwann.</li> </ol>	B.Noron vận động	sừng trước tủy sống.		
C. Noron ở phần trong cùng của tiểu não.	<b>D.</b> Noron ở phần r	ìa ngoài của tủy sống.		
@ Yếu tố nào sau đây không ảnh hưởng đến vận	tốc dẫn truyền xung tr	ên sợi thần kinh có bao myelin?		
A. Mật độ các tế bào Schwann.		ần kinh trong cơ thể.		
C. Đường kính của sợi trụC.		iữa hai sợi trục liền kề.		
@ Dịch não tủy được sản xuất từ nơi nào sau đây		<u> </u>		
A. Hệ thống não thất xung quanh – bên tron				
B. Khoang dưới nhện.	5 m			
C. Đám rối mạch mạc trong não thất.				
D. Xoang màng cứng.				
@ Động mạch thông sau nối giữa:				
A. Động mạch não sau và động mạch não giữ A.				
B. Động mạch não giữa và động mạch não t	ruoC.			
C. Hai động mạch não sau.				
D. Động mạch não trước và động mạch não	, ,			
@ Giả sử động mạch cảnh trong bị tồn thương (l	- · · · ·			
A. Động mạch não trướ <b>C.</b>	_	ch não giữA.		
C. Động mạch não sau.	<b>D.</b> Động mạch thô	ong trướ <b>C.</b>		
@ Dịch não tủy được hấp thu vào hệ tuần hoàn r				
A. Vi nhung mao của màng nhên.	<b>B.</b> Lớp tế bào của n	nàng mềm.		
C. Các chất protein chuyên chở.	D. Cơ chế thẩm th	ấu qua màng mềm.		
@ Noron trung gian có ở:				
A. Vùng chất xám của tủy sống.	B.Rễ trước của tủy	sống.		
C. Rễ sau của tủy sống.	<b>D.</b> Vùng chất trắng	g của tủy sống.		
@ Nơi nào trong cơ thể được xem là nơi có hệ th				
A. Đầu các chi. <b>B.</b> Dưới d <b>A.</b>	C. Mắt.	<b>D.</b> Niêm mạc mũi.		
		<del></del>		
THẦN KINH – 02	(THẦN KINH TRUN	G ƯƠNG)		
@ Vùng nào mang chức năng chính là vận động		,		
A. Thùy trán.  B. Thùy đỉnh.	C. Thùy chẩm.	<b>D.</b> Thùy thái dương.		
		, ,		

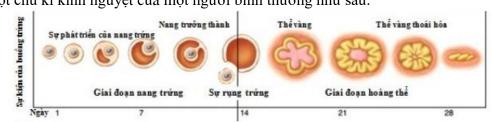
@ Vùng vỏ	não cảm giác liê	n hợp nằm ở thùy nào	o của đại não?	
A. Thù	y trán.	B.Thùy đỉnh.	C. Thùy chẩm.	<b>D.</b> Thùy thái dương.
@ Sau con	đột quỵ, một bện	h nhân bị vấn đề về n	gôn ngữ. Cụ thể, ông ta	a hiểu được điều người khác nói,
nhưng lại k	hông thể nói hoặc	c viết ra những câu từ	mà ông ta hiểu đượ <b>C.</b>	Tổn thương vùng nào sau đây là có
khả năng xá	iy ra cao nhất?			
A. Vùn	g Wernicke.	B.Hồi góC.	C. Vùng BrocA.	<b>D.</b> Thùy trán.
@ Đâu là tr	ình tự đúng về tr	uyền tin trong chức n	ăng ngôn ngữ của não?	
A. Vỏ i	não thị giác -> V	õ não thính giác -> Ho	ồi góc -> Vùng Broca ->	> Vùng Wernicke.
	_	_	g Wernicke -> Vùng Bı	<u> </u>
	_	_	góc -> Vùng Wernicke	=
	_	_	g Broca -> Vùng Werni	- ·
	_	_	của đại não và gian não	<u> </u>
	h nền não.	<b>B.</b> Bán cầu đại não.	_	<b>D.</b> Hệ viền.
@ Hồi hải 1	nã nằm ở thùy nà	ào của bán cầu đại não		<del></del>
A. Thù		<b>B.</b> Thùy đỉnh.	C. Thùy chẩm.	<b>D.</b> Thùy thái dương.
		ng thuộc hệ viền?	j	<del></del>
A. Hồi	-	<b>B.</b> Vùng dưới đồi.	C. Vùng hạ đồi.	<b>D.</b> Đồi thi.
			cảm giác và vận động t	•
A. Hàn	=	<b>B.</b> Cầu não.	C. Tiểu não.	D. Não giữA.
		ng có chức năng điều		
A. Hàn	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<b>B.</b> Cầu não.	C. Tiểu não.	D. Não giữA.
				v có khả năng bị tổn thương cao nhất?
	thùy trán bên trá	=	<b>B.</b> Nửa thùy trán bên	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	thùy đỉnh bên ph		<b>D.</b> Nửa thùy đỉnh bế	•
			hiệu đáp ứng đến đối b	
		ở cột trước và cột bên		our ton thuong.
	• .	kiểu đường tháp của		
	• .	đường trước bên.	tuy gai.	
	truyền cảm giác			
			níra và câu không có ý t	chức) không có receptor tại:
	não cảm giác thâi	9	<b>B.</b> Đồi thi.	muc) knong co receptor tại.
C. Thâ	_	ii tiic.	<b>D.</b> Tủy gai.	
		a đường thán được hỗ	. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	thể tại:
_	=	<b>B.</b> Cầu não.	ít chéo sang đối bên cơ <b>C.</b> Hành não.	
A. Não	_			<b>D.</b> Tủy sống.
_		xám tủy sống chỉ có d		C
-	ngực và thắt lưn	<u>g.</u>	<b>B.</b> Vùng cổ và tủy ng	
	g thắt lưng.	^· 4^, 4~		cụt và một phần thần kinh cùng.
	_			nường trong lời nói, phát âm. Vùng
=		-	cao nhất trong trường	nợp nay?
	ng vỏ não vận độ		B.Vùng BrocA.	
C. Vun	g vận động liên l	1ợр.	<b>D.</b> Tiểu não.	
			· }	
0.011			(THẦN KINH NGOẠ	I BIEN)
	lhiêu đôi dây thầi			
A. 8.		<b>B.</b> 5.	<u>C. 12.</u>	<b>D.</b> 1.
_	, -	ộc đám rối thần kinh t	~ ,	
	n kinh hiển.	<b>B.</b> Thần kinh to <b>A.</b>	C. Thần kinh bịt.	<b>D.</b> Thần kinh đùi bì ngoài.
@ Chức năng nào sau đây không thuộc về dây thần kinh VIII?				
	n nhiệm chức năr		<b>B.</b> Cảm giác về sự di	
C. Cản	nhận lực trọng t	trường.	<b>D.</b> Dẫn truyền cảm	giác từ dA.

@ Dây thần kinh nào đảm nhiệm chức năng cảm g	giác vị giác ở lưỡi ?	
A. Dây IX. <b>B.</b> Dây XII và dây IX	_	<b>D.</b> Dây X và dây XII.
@ Dây thần kinh nào lớn nhất trong 12 đôi dây th		
A. <u>Dây X.</u> <b>B.</b> Dây VIII.	C. Dây IX.	<b>D.</b> Dây XII.
@ Thần kinh nào không được tạo thành bởi các nh	hánh sau của đám rối thắt lưng	;?
A. Thần kinh sinh dục đùi.	<b>B.</b> Thần kinh đùi bì ngoài.	
C. Thần kinh bẹn.	<b>D.</b> Thần kinh chậu hạ vị.	
@ Đám rối thần kinh cánh tay có :		
A. 5 rễ, 3 thân, 2 ngành, 3 bó.	<b>B.</b> 3 rễ, 3 thân, 6 ngành, 3 bơ	ó.
C. 5 rễ, 3 thân. 6 ngành, 3 bó.	<b>D.</b> 3 rễ, 5 thân, 3 ngành, 3 l	bó.
@ Một buổi sáng, ông A thức dậy và thấy có nhiề	ều bất thường. Ông cảm thấy 1	nhức đầu, hàm không cắn chặt
lại được, hàm dưới kém vận động, đồng thời mắt	không thể đưa xuống thấp đượ	<b>C.</b> Dây thần kinh nào sau đây
có thể bị tổn thương ở bệnh nhân này ?		
A. <u>Dây V, dây IV.</u> <b>B.</b> Dây VII, dây III.	C. Dây VII, dây VI.	<b>D.</b> Dây V, dây III.
@ Tổn thương dây thần kinh nào sau đây gây ảnh	hưởng nhiều nhất đến các phủ	i tạng ở ngực và ổ bụng ?
A. Dây V. <b>B.</b> Dây XI.	C. Dây IX.	<b>D.</b> Dây X.
THẦN KINH – 0	4 (THẦN KINH TỰ CHỦ)	
@ Dựa vào chức năng động vật và chức năng thực	c vật, hệ thần kinh được chia tl	nành :
<ol> <li>A. Hệ thần kinh trung ương và hệ thần kinh n</li> </ol>	goại biên.	
<li>B. Hệ thần kinh tự chủ và hệ thần kinh không</li>	tự chủ.	
<li>C. Hệ thần kinh giao cảm và hệ thần kinh đối</li>	giao cám.	
D. Hệ thần kinh tự chủ và hệ thần kinh trung	<u>uong.</u>	
@ Đâu là chất dẫn truyền đặc trưng của hệ thần ki	inh giao cảm ?	
A. <u>Noradrenaline.</u> <b>B.</b> Epinerphrine.	C. Acetylcholine.	<b>D.</b> Somatostatin.
@ Nơi nào không phải là trung khu của hệ thần ki	nh đối giao cảm?	
A. Hành não. <b>B.</b> Não giữ <b>A.</b>	C. Tủy cùng.	D. Sừng bên tủy sống.
@ Trong hệ thần kinh đối giao cảm, noron có syn	ap tại gan là noron:	
	C. Noron vận động.	D. Noron cảm giáC.
@ Cơ trơn mạch máu không có thụ thể tiếp nhận l	Norepinerphrine loại nào sau đ	lây?
A. $\alpha 1$ B. $\alpha 2$	<u>C. β1</u>	<b>D.</b> $\beta$ 2
@ Hoạt động của hệ thần kinh tự chủ không chịu		
A. Vỏ não. <b>B.</b> Hệ lưới.	C. Tiểu não.	<b>D.</b> Vùng hạ đồi.
@ Trong 12 đôi dây thần kinh sọ, tập hợp nào sau		_
A. Dây II, dây VII, dây IX, dây XI.	<b>B.</b> Dây III, dây IV, dây VI, d	•
C. Dây II, dây V, dây VII, dây X.	<b>D.</b> Dây III, dây VII, dây IX	<u>X, dây X.</u>
@ Thuốc nào sau đây có khả năng gây nhanh điều		
A. Úc chế β chọn loC.	<b>B.</b> Úc chế $\beta$ không chọn lọ <b>C</b>	
C. Úc chế $\alpha$ chọn lọC.	<b>D.</b> Úc chế $\alpha$ không chọn lọ	oC.
	NỘI TIẾT	
@ Một trẻ nam, 5 tuổi, tầm vóc khá thấp hơn so v		_
GH. Hormon nào sau đây nên tránh tiếp xúc hoặc	giảm nồng độ trong cơ thể tro	ng quá trình điều trị?
A. Androgen. <b>B.</b> Vasopressin.	C. Parathormon.	<b>D.</b> Adrenaline.
@ Hormon nào chiếm vai trò kiểm soát cao nhất t	rong hoạt động trao đối chất c	ơ bản tại hầu hết các mô?
A. Epinephrine. <b>B.</b> Noradrenaline.	C. GH.	<b>D.</b> T <sub>3</sub> , T <sub>4</sub> .
@ Aldosterol do co quan não tiết ra?	,	,
A. Vỏ thượng thận. <b>B.</b> Tuyến yên.	C. Vùng hạ đồi.	<b>D.</b> Tuyến ứ <b>C.</b>
@ Nơi nào không có chức năng tiết ra hormon and	_	,
A. <u>Tủy thượng thận.</u> <b>B.</b> Vỏ thượng thận.	C. Tinh hoàn.	<b>D.</b> Buồng trứng.

@ Một bệnh nhân bị tiêu chảy cấp đã gần hai ngày qua và trong tình trạng mất nước trầm trọng. Nồng độ hormon nào sau đây trong cơ thể chịu ảnh hưởng trực tiếp nhiều nhất?

A. Aldosterol.
B.ADH.
C. Adrenaline.
D. Cortisol.

@ Cho sơ đồ một chu kì kinh nguyệt của một người bình thường như sau:



Vào khoảng xấp xỉ ngày thứ 14 của chu kỳ kinh, có hiện tượng gì xảy ra với các hormon?

- A. LH tăng đạt ngưỡng tối đa và kích thích làm estrogen tăng.
- B. Nồng độ estrogen, LH, FSH đạt ngưỡng cực đại.
- C. Progesteron tăng vọt, chuẩn bị cho các kích thích rụng trứng.
- D. LH, FSH tăng vọt; estrogen ổn định cho đến khi thụ tinh.
- @ Hormon nào sau đây của tuyến yên có vai trò kích thích lên vỏ thượng thận?
  - A. Prolactin. B.TSH. C. ACTH.
- @ Hormon nào không thể định lượng khi lấy máu tĩnh mạch?
- A. TSH. **B.**ACTH. **C.** ADH. **D.** GHIH.
- @ Một bệnh nhân nhập viện do rối loạn bài tiết hormon trong cơ thể và đang được theo dõi. Sáng nay, bác sĩ thấy nồng độ hormon GnRH tăng bất thường và qua các kiểm tra, thấy rằng GnRH đã tăng liên tục trong hơn 2 giờ qu**A**. Đáp ứng nào sau đây có khả năng xảy ra cao nhất với bệnh nhân này?

**D.** FSH.

- A. Nồng độ FSH và LH tăng cao bất thường.
- B. Nồng độ FSH và LH giảm do ức chế ngượC.
- C. Không tiết FSH và LH.
- D. Nồng độ FSH và LH không thay đổi.
- @ Tuyến nào sau đây không tham gia quá trình điều hòa nồng độ Ca<sup>2+</sup> trong máu
  - A. Tuyến cận giáp **B.**Thận **C.** Tuyến yên **D.** Tuyến giáp
- @ Hormone nào do tuyến yên tiết ra
  - A. Catecholamine **B.**melatonin **C.** GHRH **D.** Prolactin
- @ Hormon nào do tuyến cận giáp tiết ra
- A. PTH **B.**ACTH **C.** Cortisol **D.** ADH.
- @ Hormon ADH tác động lên kênh nào sau đây
- A. Kênh Na<sup>+</sup> **B.**Kênh K<sup>+</sup> **C.** Kênh aquaporin **D.** Kênh Ca<sup>2+</sup>
- @ Phát biểu nào sau đây sai
  - A. Tuyến tùng tham gia điều hòa chu kỳ giấc ngủ.
  - B. Tuyến sinh dục tham gia cốt hóa đĩa sụn tại đầu xương dài.
  - C. Các hormone tan trong nước gồm Adrenalin, cortisol và GH.
  - D. Vùng hạ đồi là nơi liên kết giữa hệ thần kinh và hệ nội tiết.
- @ Phát biểu nào sau đây sai
  - A. Angiotensin có tác động lên tuyến thượng thận để điều hòa huyết áp.
  - B. Tuyến yên vừa tham gia chế tiết hormone, vừa dự trữ hormone (ADH, Oxytocin).
  - C. ADH có tác dụng điều hòa huyết áp thông qua hấp thu nước tại ống lượn gần.
  - D. Tụy vừa có chức năng nội tiết, vừa có chức năng ngoại tiết.
- @ Phát biểu nào sau đây đúng
  - A. Tuyến ức chỉ hoạt động trước tuổi dậy thì, sau dậy thì sẽ bị thoái hóA.
  - B. Insulin tham gia quá trình phát triển của phôi, thai
  - C. Tủy thượng thận có chức năng giống hệ thần kinh đối giao cảm.
  - D. Cơ chế điều hòa ngược âm tính có đích tác động đầu tiên tại tuyến yên.
- @ Phát biểu nào sau đây sai:
  - A. Hormone tuyến giáp kiểm soát khoảng 25% hoạt động trao đổi chất.
  - B. Tuyến nội tiết có thể có sự tham gia của các Neurone
  - C. Cortisol làm tăng tạo glucose, acid béo và acid amin trong máu.

- D. Hormon được tổng hợp trực tiếp từ quá trình phiên mã và dịch mã.
- @ Phát biểu nào sau đây sai:
  - A. Hormon tan trong nước tác động tới tế bào đích nhanh, nhưng thời gian tác dụng ngắn, tác động tế bào đích thông qua chất dẫn truyền thần kinh thứ hai.
  - B. Hormon tan trong lipid đa số tác động đến tế bào đích chậm, thời gian tác dụng dài, vận chuyển trong máu thông qua protein như albumin và globumin.
  - C. Hormon tan trong nước thải trực tiếp qua thận.
  - D. Hormon tan trong lipid thải trực tiếp qua thận.
- @ Loại thụ thể nào là nhiều nhất đối với hormone tan trong nước
  - A. Thu thể liên kết kênh ion
  - B. Thụ thể liên kết protein G
  - C. Thụ thể liên kết enzyme
  - D. Thụ thể nội bào.
- @ Đối với thụ thể liên kết protein G, phát biểu nào sau đây đúng
  - A. Thường gặp trong quá trình dẫn truyền thần kinh.
  - B. Gặp trong tất cả protein tuyến yên như ACTH, FSH, GH, TSH, Prolactin và LH.
  - C. Nếu protein G tác động vào thụ thể Gs sẽ kích thích hoạt động enzyme AC tạo thành cAMP; tác động thụ thể Gi để ức chế enzyme AC.
  - D. DAG làm mở các kênh ion làm mở kênh Ca<sup>2+</sup>, làm cơ co.
- @ Hormon cortisol có các tác dụng sau, ngoại trừ
  - A. Làm giảm đường huyết
  - B. Làm giảm stress
  - C. Kháng viêm
  - D. Tăng huyết áp
- @ Về hormon ADH, điều nào sau đây sai
  - A. Điều hòa hấp thu nước thông qua hấp thu các ion như Na<sup>+</sup>
  - B. Được chế tiết tại vùng hạ đồi.
  - C. Còn được gọi là Vasopressin.
  - D. Tác dụng lên ống lượn xA.
- @ Khi nói về hormon tan trong lipid, điều nào sau đây đúng
  - A. Các hormon luôn tác động tại màng tế bào
  - B. Hormon luôn gây ra các đáp ứng chậm, tác dụng kéo dài.
  - C. Để gây ra tác động, hormon cần phải đi qua màng tế bào.
  - D. Có 3 cách để tác động lên tế bào đích.
- @ Phát biểu nào sau đây đúng
  - A. Tuyến yên gồm 3 phần: tuyến yên trước, giữa và sau.
  - B. Tuyến yên trước liên hệ với hạ đồi thông qua dây thần kinh.
  - C. Tuyến yên sau dư trữ các hormon Oxytocin và ADH.
  - D. Tuyến yên trước có 6 loại tế bào, chế tiết 6 loại hormon chính.
- @ Tuyến yên không tác dụng vào tuyến nội tiết sau
  - A. Tuyến tuy
  - B. Tuyến cận giáp
  - C. Tuyến giáp
  - D. Tuyến vú.
- @ Phát biểu nào sau đây đúng
  - A. Hormon GH giúp vai trò phát triển, đặc biệt là giai đoạn sau dậy thì.
  - B. Hormon ACTH tác động lên tủy thượng thận tiết hormon Cortisol.
  - C. Hormon LH, testosterone và LH cùng tham gia quá trình tạo tinh trùng.
  - D. Hormon TSH kích thích tuyến cận giáp tiết hormon T3 và T4.
- @ Phát biểu nào sau đây sai
  - A. Cặp hormon GHRH và GHIH điều hòa giải phóng GH.
  - B. CRH kích thích tuyến yên trước giải phóng ACTH
  - C. Cặp hormon PRH và PIH điều hòa giải phóng prolactin.
  - D. GnRH làm thay đổi nhanh chống nồng độ LH và FSH.

- @ Cơ chế điều hòa ngược âm tính trong tiết hormon ở đa số tuyến nội tiết là
  A. Quá trình âm tính từ các tuyến đích lên trục hạ đồi- tuyến yên
  B. Điều hòa ngược từ chính các thành phần nội môi, bao gồm huyết tương.
  C. Điều hòa bằng các phản xạ thông qua sự tác động của các kích thích lên vùng hạ đồi
  - D. Cả ba ý trên@ Phát biểu nào sau đây đúng
    - A. Dopamin tác động lên tuyến yên, chế tiết Prolactin
    - B. Hormon GH đồng thời tác đông lên Gan và các tế bào khác của cơ thể.
    - C. GHRH ức chế quá trình tạo ra hormon GH
    - D. T3, T4 được tổng hợp trong tuyến giáp sẽ ngay lập tức tiết vào mạch máu.
  - @ Phát biểu nào sau đây sai:
    - A. Nồng độ hormon trong máu rất thấp, từ vài picogram đến vài miligram/ 1mL máu
    - B. Các hormon tan trong lipid được dự trữ trong tế bào ở trạng thái trưởng thành.
    - C. Các hormon tan trong nước được dự trữ trong tế bào ở trạng thái trưởng thành.
    - D. Các hormon tan trong lipd không được dự trữ trong tế bào ở trạng thái trưởng thành.
  - @ Chọn phát biểu đúng trong các câu sau:
    - A. Hoạt động của các cơ quan trong cơ thể được điều hòa bởi 2 hệ thống: Hệ nội tiết và hệ ngoại tiết.
    - B. Tuy ngoại tiết tiết ra cặp hormon insulin & glucagon.
    - C. Hầu như bất kì cơ quan nào trong cơ thể cũng đều có chức năng nội tiết.
    - D. Tuyến yên sau là phần tuyến, tuyến yên trước là phần TK.
    - E. Tuy là cơ quan ngoại tiết.
  - @ Nơi nào là nơi kết nối giữa hệ thần kinh và hệ nội tiết?
    - A. Tuyến tùng. **B.**Tuyến yên. **C.** Tuyến giáp. **D.** Vùng hạ đồi.
  - @ Nơi nào tiết ra melatonin?
    - A. Tuyến tùng. **B.**Tuyến yên. **C.** Tuyến giáp. **D.** Vùng hạ đồi.
    - E. Tuyến cận giáp.
  - @ Nơi nào dự trữ hormon do vùng hạ đồi tiết ra?
    - A. Tuyến yên trướ**C. B.**Tuyến yên sau. **C.** Tuyến tùng. **D.** Tuyến giáp.
    - E. Tuyến cận giáp.
  - @ Tuyến nào có vai trò trong hệ miễn dịch?
    - A. Tuyến yên. **B.**Tuyến tùng. **C.** Tuyến ứ**C. D.** Tuyến thượng thận.
  - @ Hormon không có chức năng nào nào sau đây?
    - A. Trí tuệ. **B.** Sinh sản. **C.** Tăng trưởng. **D.** Duy trì hằng định nội môi.
- @ Mania: là trạng thái hưng phấn, trái ngược với anxiety: là trạng thái lo âu. Nếu một người đang trong trạng thái Mania thì nồng độ hormon Dopamin trong họ như thế nào?
  - A. Tăng. **B.**Giảm.
  - C. Không thay đổi (Bằng với lượng bình thường trong cơ thể). D. Không thể xác định đượC.
- @ Trong các câu sau đây, câu nào chưa đúng:
  - A. Trạng thái buồn bã làm hormon Thyroxine giảm.
  - B. Hormon noradrenaline tăng trong trạng thái cau có, bực bội.
  - C. Thoải mái, thích thú là hormon adrenaline tăng.
  - D. Khi Stress, hormon adrenaline sẽ giảm còn Dopamine sẽ tăng.
- @ Điều nào sau đây chưa đúng?
  - A. Tuyến tụy tiết ra insulin&glucagon duy trì đường huyết ở mức ổn định.
  - B. PTH của tuyến cận giáp, calcitonin của tuyến giáp, vitamin D3 điều hòa ổn định nồng độ calci và phosphat trong máu.
  - C. Hormon cortisol của vỏ thượng thận làm tặng tạo glucose, acid béo và acidamin.
  - D. Sự tái hấp thu nước qua kệnh nước (kênh apuaporin) tại ống lượn xa và ống góp của thận giúp điều chỉnh áp suất thẩu được kiểm soát bởi hormon ADH.
  - E. Hormon aldosterone giúp điều chỉnh huyết áp.
- @ Kiểm soát vai trò khoảng 25% hoạt động trao đổi chất cơ bản tại hầu hết các mô là do:
  - A. Hormon steroiD.
  - B. Hormon melatonin.

- C. Hormon calcitonin.
- D. Hormon giáp (T3,T4).
- E. Hormon ADH.
- @ Trong pha hoàng thể (14 ngày sau), LH & FSH kích thích thể vàng tiết ra:
  - A. Testosteron & Estrogen.
  - B. Testosteron & Progesteron.
  - C. Estrogen & Progesteron.
  - D. Estrogen & SteroiD.
- @ Trong pha phát triển nang noãn (14 ngày đầu), nồng độ Estrogen tăng do:
  - A. Testosteron giảm.
  - B. LH, FSH tăng.
  - C. LH giảm.
  - D. Progesteron tăng.
  - E. Cơ thể tự tiết Estrogen.
- @ Nếu có hiện tượng thụ tinh, giai đoạn tiếp theo của hoàng thể nào sau đây đúng:
  - A. Hoàng thể tiêu biến đi thành một vết seo gọi là bạch thể.
  - B. Hoàng thể giảm tiết đến khi tiêu biến.
  - C. Hoàng thể là một cơ quan nội tiết trong bào thai.
  - D. Hoàng thể được hoạt hóa thành một bào quan kháC.
- @ Hãy chọn câu đúng:
  - A. Hormon acid amin bao gồm: epinephrine & norepinephrine.
  - B. Hormon vùng hạ đồi, hormon tuyến yên, hormon tụy nội tiết thuộc nhóm hormon tan trong lipi**D.**
  - C. Hormon tuyến giáp thuộc loại hormon tan trong nướC.
  - D. Tuyến tuy thượng thận tiết ra hormon aldosteron, cortisol.
  - E. Hormon ADH kích thích loc có kiểm soát tai cầu thân.
- @ Câu nào sau đây sai:
  - A. Hormon có bản chất là steroid bao gồm: tuyến vỏ thượng thận và tuyến sinh dụC.
  - B. Hormon tuyến giáp thuộc loại hormon tan trong lipi**D.**
  - C. Hoàng thể có bản chất từ nang trứng chín.
  - D. Tuyến vỏ thượng thận tiết epinephrine & norepinephrine.
  - E. Hormon acidamin tan được trong nướC.
- @ Câu nào sau đây sai:
  - A. Hormon sau khi gắn với thụ thể màng sẽ gây ảnh hưởng tức thì lên nhiều hoạt động chức năng của tế bào đích.
  - B. Phức hợp hormon thụ thể nhân giúp điều hòa hoạt động phiên mã.
  - C. Muốn gắn với thụ thể nhân thì hormon đó phải tan trong nướ C.
  - D. Thụ thể màng gồm 3 loại: Thụ thể liên kết kênh ion, thụ thể liên kết protein G, thụ thể liên kết protein.
  - E. Protein G được cấu tạo từ 3 tiểu đơn vị: alpha, beta, gammA.
- @ Chọn câu trả lời đúng:
  - A. Protein G sử dụng năng lượng từ ATP.
  - B. Lộ trình tín hiệu phosphatidylinositol khởi động nếu protein G gắn với thụ thể loại Gp.
  - C. Nếu protein G gắn với thụ thể là loại Gi thì sẽ kích thích enzyme AC, xúc tác phản ứng tạo thành cAMP. Nếu protein G gắn với thụ thể là loại Gs thì sẽ ức chế enzyme AC, ngăn phản ứng tạo thành cAMP.
  - D. cAMP là chất dẫn truyền thứ 2 trong lộ trình tín hiệu AMP vòng (cAMP).
  - E. Trong lộ trình tín hiệu phosphatidylinositol chỉ có 1 chất dẫn truyền tin thứ hai là: inositol 1,4,5-triphosphate (IP3).
- @ So sánh giữa thụ thể màng và thụ thể nhân:
  - A. Thụ thể màng và thụ thể nhân đều đáp ứng tức thì.
  - B. Thụ thể màng và thụ thể nhân đều đáp ứng lâu dài.
  - C. Thụ thể màng đáp ứng lâu dài, thụ thể nhân đáp ứng tức thì.
  - D. Thụ thể màng đáp ứng tức thì, thụ thể nhân đáp ứng lâu dài.

- @ Vai trò của phân tử IP3:
  - A. Gắn lên thụ thể trên lưới nội chất không hạt hoặc trên ty thể, làm mở kênh K+.
  - B. Gây co cơ.
  - C. Là chất truyền tin thứ 2 duy nhất trong lộ trình tín hiệu phosphatidylinositol.
  - D. Hoat hóa enzyme PKC.
- @ Chọn câu sai:
  - A. By đóng vai trò trong quá trình điều hòa (ức chế  $\alpha$ ).
  - B. Phân tử DAG thúc đẩy quá trình phân chia và tăng sinh của tế bào.
  - C. Tín hiệu hormon đến sẽ gây phản ứng phosphoryl hóa các phân tử tyrosine ( trong thụ thể tyrosine kinase ).
  - D. Muốn tiểu đơn vị Gα hoạt hóa enzyme PLC, protein G phải gắn với thụ thể loại Gq.
  - E. Phức hợp hormon thụ thể màng giúp điều hòa hoạt động phiên mã.
- @ Chọn câu đúng:
  - A. Chỉ có vùng hạ đồi là trung tâm chỉ huy của hầu hết các hoạt động nội tiết của cơ thể.
  - B. Tuyến yên sau là phần tuyến thật sự, tuyến yên trước là phần thần kinh.
  - C. Tuyến yên trước chứa khoảng 6 loại tế bào khác nhau, chế tiết ra 6 loại hormon chính.
  - D. Một trong những loại hormon mà tuyến yên chế tiết có hormon prolactin.
  - E. Tuyến yên nằm dưới hố yên tại nền sọ.
- @ Chức năng của hormon ACTH:
  - A. Giúp cơ thể tăng trưởng và phát triển (đặc biệt trong tuổi dậy thì).
  - B. Kích thích tuyến giáp tiết ra hormon T3-T4.
  - C. Kích thích tuyến vỏ thượng thận tiết ra hormon cortisol.
  - D. Kích thích nang trứng phát triển.
  - E. Kích thích rung trứng, tạo hoàng thể, kích thích tinh hoàn tiết testosteron.
  - F. Kích thích tuyến vú tiết sữ A.
- @ Câu nào chưa đúng trong phôi thai học tuyến yên.
  - A. Tầng não trung gian hình thành phần thần kinh của tuyến yên.
  - B. Vòm miệng gấp lại tạo thành túi Rathke.
  - C. Túi Rathke hình thành phần thần kinh của tuyến yên.
  - D. Tuyến yên được tạo bởi vòm miệng và tầng não giữ A.
- @ Vai trò hormon GnRH:
  - A. Kích thích tuyến yên tiết 2 hormon FSH và LH.
  - B. Kích thích tuyến yên giải phóng TSH.
  - C. Úc chế tuyến yên giải phóng prolactin.
  - D. Kích thích tuyến yên giải phóng ACTH.
  - E. Úc chế tuyến yên giải phóng GH.
- @ Tuyến yên sau dữ trữ hormon nào?
  - A. CRH & TRH. **B.**GHRH & GHIH. **C.** ADH & Oxytocin. **D.** GnRH (LHRH).
- @ Vai trò nào không đúng của hormon Oxytocin:
  - A. Co cơ tron tử cung, giúp chuyển dạ và phòng ngừa băng huyết sau khi sinh.
  - B. Cơ cơ trơn tuyến vú.
  - C. Là hormon tình yêu.
  - D. Nồng độ quá nhiều có thể gây rối loạn cương dương.
- @ Khi nồng độ glucose trong máu tăng cao, hormon cortisol sẽ theo vòng tuần hoàn lên não, gây ức chế vùng hạ đồi giải phóng CRH. Đây là cơ chế điều hòa gì?
  - A. Điều hòa dương tính.

**B.**Điều hòa âm tính.

B. Điều hòa ngược âm tính.

- D. Điều hòa ngược dương tính.
- @ Nồng độ hormon cortisol và melatonin như thế nào vào ban đêm?
  - A. Cortisol & melatonin đều tăng.

**B.**Cortisol & melatonin đều giảm.

C. Cortisol giảm, melatonin tăng.

D. Cortisol tăng, melatonin giảm.

## GIÁC QUAN

- @ Ta cảm nhận được vị đắng là do:
  - A. Thức ăn chứa các muối bi ion hóA.
- B.Thức ăn chứa phần lớn là chất hữu cơ.
- C. Thức ăn chứa nitrogen và ankaloi**D.**
- **D.** Thức ăn chứa L glutamate.
- @ Nếu cắt đi thần kinh hướng tâm ở đáy nụ vị giác thì sẽ gây ra hậu quả gì?
  - A. Nụ vị giác bị mất chức năng tạm thời và sẽ có dây thần kinh khác thay thế.
  - B. Nụ vị giác trở nên bất hoạt và không tham gia chức năng.
  - C. Nu vị giác bị thoái hóA.
  - D. Cơ thể mất cảm giác với mùi mà nụ vị giác đó đảm nhận.
- @ Ngưỡng kích thích vị giác đối với vị nào là thấp nhất?

A. Măn.

**B.**Đắng.

C. Ngot.

**D.** Umami.

@ Vi nào sau đây được cảm nhân qua hệ thống chất truyền tin thứ hai?

A. Măn.

**B.**Ngot.

C. ChuA.

**D.** Umami.

@ Tế bào nào có độ nhạy cao với ánh sáng, nhưng tạo ra các ảnh không màu, không rõ?

A. Tế bào gây.

B.Tế bào nón.

C. Tế bào lưỡng cựC.

**D.** Tế bào đuôi ngắn.

#### HỆ MÁU

- @ Cấu trúc nào sau đây không tham gia tạo máu ở cơ thể người trưởng thành?
  - A. Xương ứ**C.**
- **B.**Xương sườn.
- C. Hạch bạch huyết.

D. Xương đùi.

- @ Loại hemoglobin nào chiếm tỷ lệ cao nhất ở người trưởng thành bình thường?
  - A. HbA<sub>1</sub>.
- **B.**HbA<sub>2</sub>.
- C. HbF.

D. HbC.

- @ Số lượng hồng cầu trong cơ thể sẽ tăng lên trong trường hợp nào sau đây, ngoại trừ:
  - A. Sống ở vùng cao.

**B.**Bệnh phổi mạn tính.

C. Nhiễm giun móC.

D. Suy tim kéo dài.

- @ Một bệnh nhân nam, 42 tuổi, đang được nhập viện cho bác sĩ theo dõi vì tình trạng thiếu máu. Bệnh nhân được bổ sung đầy đủ sắt, acid folic, B<sub>12</sub> và các protein cần thiết cho quá trình tạo hồng cầu, được chỉ định bổ sung Erythropoietin, nhưng điều trị thất bại do mật độ hồng cầu vẫn hầu như không đổi và đang ở mức thấp. Qua các xét nghiệm, phát hiện nồng độ sắt dự trữ tại gan đang ở mức rất thấp. Chuẩn đoán nào sau đây là có khả năng xảy ra nhất?
  - A. Bệnh nhân này bị suy tủy.

**B.**Bệnh nhân này bị suy gan.

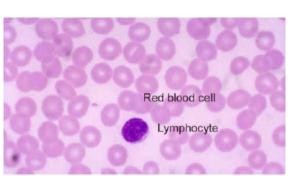
C. Niêm mạc ruột bị tổn thương.

**D.** Lách tăng cường hủy hồng cầu.

- @ Nơi lưu trữ của đa số hồng cầu là ở:
  - A. Gan
- **B.**Tův.
- C. Hệ tuần hoàn.

**D.** Lách.

@ Xét nghiệm tiêu bản hồng cầu của một bệnh nhân được kết quả như hình bên dưới:



Hồng cầu bình thường

Hồng cầu của bênh nhân

Chuẩn đoán nào sau đây là đúng về bệnh nhân này?

- A. Hồng cầu to nhỏ không đều.
- B.Bị bệnh hồng cầu nhược sắC.

C. Bị bệnh hồng cầu to.

- **D.** Bệnh hồng cầu hình liềm.
- @ Đâu không phải là nơi dự trữ chủ yếu của bạch cầu trong cơ thể?

C. Hạch bạch huyết. **D.** Hệ tuần hoàn. A. Tủy xương. **B.**Các mô cơ thể. @ Bạch cầu nào sau đây không có khả năng thực bào? A. BC đơn nhân trong mạch máu. B.BC ua aciD. C. BC lympho. D. BC trung tính. @ Đâu là nơi phân bố chủ yếu của tiểu cầu? A. Hệ tuần hoàn. C. Gan. **D.** Tủy. @ Yếu tố đông máu nào không do gan sản xuất? B.Yếu tố V, II, IX, X. A. Yếu tố IV, V, XI, XII. C. Yếu tố IV, VIII, XII, XIII. D. Yếu tố II, III, V, IX.

## SINH SẢN

@ Hormon nào sau đây chống lại tác dụng của hormone AMH trong thời kỳ thai nhi?

A. FSH.

B.LH.

C. ADH.

**D.** Estrogen.

- @ Nồng độ Oxytoxin tăng cao không dẫn đến:
  - A. Cơ tử cung giãn nở nhiều hơn.
  - B. Khởi phát tạo con gò thông.
  - C. Kích thích màng rụng tạo prostaglandin.
  - D. Khởi phát vòng điều hòa ngược âm tính.
- @ Nhận định đúng quá trình cho con bú sữa mẹ?
  - A. Có tác dụng như một biện pháp phòng thai hiệu quả.
  - B. Cung cấp một lượng protein lớn hơn một thể tích sữa bò tương ứng.
  - C. Cung cấp hàm lượng acid oleic (8,3% tổng chất béo ở sữa người) cần cho não bộ.
  - D. Sau khi sinh, estrogen và progesterone kích thích phát triển tiểu thùy vú tạo sữa và phát triển ống dẫn sữ**A.**
- @ Thể vàng sẽ thoái hóa vào ngày thứ bao nhiều của chu kỳ (tính một chu kỳ 28 ngày)?

A. 22

**B.**23

**C.**24

**D.** 25

- @ Chọn câu đúng:
  - A. Inhibin sẽ điều hòa ức chế ngược sự tiết LH.
  - B. Vùng hạ đổi sản sinh GnRH từ giai đoạn sơ sinh.
  - C. Tế bào Leydig ở nam giới bắt đầu tiết testosterone từ lúc bắt đầu dậy thì.
  - D. Mô vú không thuộc tuyến sinh dục nhưng phát triển phụ thuộc hormone sinh dụC.
- @ Quá trình trưởng thành của trứng mất gần khoảng bao nhiều ngày?
  - A. 90 ngày.
- **B.**120 ngày.
- **C.**60 ngày

**D.** 28 ngày.

- @ Hormon estrone được tổng hợp tại đâu?
  - A. Tại mô mỡ.
  - B. Tại tuyến vỏ thượng thận.
  - C. Tại tuyến tủy thượng thận.
  - D. Tại buồng trứng.
- @ Nhận định sai về dây rốn?
  - A. Kết nối giữa phôi và bánh nhau.
  - B. Có vai trò trong việc bảo vệ thai nhi.
  - C. Bao gồm một động mạch và một tĩnh mạch.
  - D. Hình thành bởi màng ối bao bọc lấy phần kéo dài của túi noãn hoàng và niệu mạC.
- @ Cơ chế của việc tránh thai bằng dụng cụ tử cung?
  - A. Chống lại sự làm tổ của trứng đã thụ tinh lên nội mạc tử cung.
  - B. Ngăn không cho tinh trùng ở giai đoạn phản ứng thể cực đầu.
  - C. Làm lớp glycoprotein của màng trong suốt dày lên không cho trứng tiếp xúc với tinh trùng.
  - D. Co chế tương tự bao cao su.
- @ Có mấy nhóm phương pháp ngừa thai chính?

A. 1	<b>B.</b> 2	<b>C.</b> 3	<b>D.</b> 4
@ Sự bài tiết FSH của th	ùy trước tuyến	yên ở nam sẽ bị ức chế bởi tác dự	ụng điều hòa ngược của
A. Inhibin	<b>B.</b> LH	C. Testosteron	<b>D.</b> GnRH
E. DHT			
@ LH bài tiết từ thùy trư	ớc tuyến yên cử	a nam có tác dụng:	
A. Kích thích tb Ley	dig chế tiết test	osteron	
<ul> <li>B. Thúc đẩy quá trìn</li> </ul>	h sản xuất tinh	trùng từ các tinh nguyên bào tại	ống sinh tinh
C. Kích thích tb Sert	oli tiết inhibin		
<b>D.</b> Thúc đẩy sự phát	triển của các tb	sertoli	
@ Quá trình rụng trứng x	kảy ra do:		
<ol> <li>A. Nồng độ thấp của</li> </ol>	estrogen và nồ	ng độ cao của progesteron xảy ra	ı vào giữa chu ký kinh
B. Do nồng độ cao c	ủa estrogen ở g	iai đoạn trước khi rung trứng ức	chế ngược vùng dưới đồi bài tiết
GnRH và thùy trước tuyế	ên yên bài tiết F	SH và LH, sự sụt giảm nồng độ l	LH làm vỡ nang trứng
	-		h thích vùng dưới đồi bài tiết GnRH
_		LH, sự tăng cao nồng độ LH làm	_
<b>D.</b> Do thân nhiệt tăn			
	-	có thời gian ổn định nhất	
<b>A.</b> Giai đoan hành ki		<b>B.</b> Giai đoạn trước rụ	ng trứng
C. Giai đoạn rụng tr		<b>D.</b> Giai đoạn sau rụi	2 2
@ Trong bào thai tuyến s	_		
A. Nội bì	<b>B.</b> Ngoại b		<b>D.</b> Hạ bì
@ Các tb sertoli tiết ra	241 (80 41 0	ov 110mg 01	_v
<b>A.</b> AMH	<b>B.</b> LH	C. Progesteron	D. FSH
@ Ông sinh dục nam và			2. 1511
<b>A.</b> 6	<b>B.</b> 7	C. 8	<b>D.</b> 9
		HỆ TIÊU HÓA	
@ Hệ tiêu hoá có bao nh	iêu chức năng s		
(1) Chức năng cơ	học	(2). Chức năng bài ti	ết.
(3). Chức năng tiế	êu hoá.	(4). Chức năng hấp thu.	(5). Chức năng vận chuyển
<b>A.</b> 1	B.2.	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 5
@ Thành ống tiêu hoá có	bao nhiêu lớp	:	
<b>A.</b> 1.	B.2.	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 5
@ Chọn số câu đúng:			
(1) Liên kết khe giúp	o xung động thầ	n kinh truyền nhanh chóng	
(2) Sóng chậm là nhi	ững dao động li	ên tục và nhịp nhàng và gây co c	σ
(3) Điện thể động cơ	trơn của ruột g	ấp 10-20 so với DTD của thần ki	inh
(4) Sóng nhọn là yếu	ı tố nhất thiết pl	nải có để gây co cơ	
(5) Yếu tố gây phân	cực là kích thíc	h hệ giao cảm,norepinephrine, ac	cetylcholine
<b>A.</b> 2	B.3	<b>C.</b> 4	<b>D.</b> 1
@ Chọn số câu đúng			
(1) Trương lực cơ là	hoạt động co th	ất liên tục,ổn định ở mức cao nh	ất của cơ trơn
(2) Thành ruột căng	gây phản xạ co,	nhu động ruột do cơ vòng phụ tr	ách
· ·		on thức ăn,do cơ dọc phụ trách	
· · · = =		do tăng nhịp điệu cơ bản	
(1) 1 leet ; left efficient fair		· ·	
<b>A.</b> 1	B.2.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 0
<b>A.</b> 1	=	C.3.	<b>D.</b> 0
A.1  @ Chọn câu đúng	B.2.	C.3. ệ thần kinh ruột thông qua kích t	

(.	3) Carbohydrat do amylase nuoc bot va a	amylase tụy thủy phân thành mono	glycerid vå polymer cua
guluc	cose		
(	4) Peptit thủy phân bởi pepsin ,tuyến tụy	v,vi nhung mao,tế bào biểu mô ruột	
	5) Mỡ không tan đc vận chuyển trong cá		
	<b>A.</b> 4. B.5.	C.3	<b>D.</b> 2
	iọn số câu đúng		2,2
	1) Vi nhung mao làm tăng diện tích hấp	thu lên 10 lần	
	2) Sự hấp thu chủ động xảy ra theo 2 chi		
,		9	
	3) Kupffer lót bên trong xoang tĩnh mạch		
,	4) Mỡ đi vào mạch bạch huyết nên đi và		
	5) gastrin co mạch ở dạ dày,cholecystoki		
	<b>A.</b> 2. B.3.	<b>C.</b> 4.	<b>D.</b> 1
	nọn câu đúng		
	1) Hệ thần kinh ruột là phản xạ tại chỗ,	<u>=</u>	_
,	2) Hệ phó giao cảm phân phối cho hệ tiê		_
(	3)Điều hoà ăn uống do nhân bên vùng hạ	ạ đồi đói no và nhân trước vùng hạ	ı đồi gây đói
(	4)Điều hoà ngắn hạn do thần kinh và nội	i tiết phát tín hiệu	
(	5) Ruột non các đoạn theo thứ tự: tá tràn	ng đại tràng ngang hỗng tràng hồi t	ràng
A	<b>A.</b> 4. B.2.	<b>C.</b> 3.	<b>D.</b> 1
@ Cấ	ấu trúc nào sau đây ngăn cách khoang mữ	ĭi và khoang miệng?	
	. Lưỡi gà.		
	. Màng mũi - miệng trên.		
	2. Cơ thất thực quản trên.		
	O. Cơ thắt trơn của hầu.		
	nành ống tiêu hóa từ ngoài vào trong bao	gầm?	
	Lớp cơ, lớp niêm mạc, lớp dưới niêm,	_	
	Lớp thanh mạc, lớp niêm mạc, lớp cơ,	-	
	Lóp thanh mạc, lớp cơ, lớp niêm mạc,	_	
	<ol> <li>Lóp co, lóp thanh mạc, lớp niêm mạc,</li> </ol>	<del></del>	
	hận xét đúng về hệ thống thần kinh nội tạ	-	
	. Do một bộ phận của lớp cơ và lớp dướ		
	. Đám rối dưới niêm có tác dụng co thắt		•
	. Nhu động xảy ra rất yếu nếu đám rối t		
	O. Có vai trò như bộ não thứ hai hoạt độn	ng độc lập với hệ thần kinh trung ư	ong.
	nọn nhận xét đúng:		
	. Sóng chậm xuất hiện là giai đoạn đầu		
В	. Điện thế co cơ của ruột kéo dài hơn đi	ện thê của dây thân kinh vì dây thâ	n kinh do Na+ tràn vào còn ở
	ruột do Ca2+ tràn vào.	,	
	. Khi sự khử cực sóng chậm vượt ngưỡi		họn.
D	<ol> <li>Sóng nhọn sẽ xuất hiện trên các đỉnh s</li> </ol>	sóng chậm.	
@ Nł	nận xét đúng của nhu động ruột:		
A	. Nhu động ruột đóng vai trò chính trong	g việc nhào trộn thức ăn.	
В	. Khi gặp các cơ thắt, nhu động ruột sẽ t	tăng mạnh để đẩy thức ăn về phía t	rướ <b>C.</b>
C	. Nhu động ruột chỉ do sự co trước khối	chất đẩy thức ăn về phía trướC.	
D	. Sự căng thành ruột kích thích tạo nhu	động ruột.	
	ích thích hệ phó giao cảm không ảnh hưở		
	. Tuyến Brunner của ruột non.	•	
	. Các tuyến của ruột già.		
	Tuyến nước bọt.		
	-		

- D. Tuyến thực quản.
- @ Đâu là quy trình đúng của sự thủy phân protein?
  - A. Do pepsin dạ dày à enzyme tụy à enzyme vi nhung mao à enzyme trong tế bào biểu mô ruột.
  - B. Do pepsin dạ dày à enzyme vi nhung mao à enzyme trong tế bào biểu mô ruột à enzyme tụy.
  - C. Do pepsin dạ dày à enzyme trong tế bào biểu mô ruột à enzyme vi nhung mao à enzyme tụy.
  - D. Do pepsin dạ dày à enzyme trong tế bào biểu mô ruột à enzym vi nhung mao.
- @ Một người ăn liên tục lượng lớn thức ăn nhanh trong một giờ, điều nào sau đây có khả năng xảy ra ở niêm mạc ruột cao?
  - A. Quá trình vận chuyển chất bị đẩy lên rất nhanh.
  - B. Quá trình vận chuyển chất bị ức chế và ngưng hẳn.
  - C. Cơ thể cần nhiều ATP hơn để vận chuyển các chất.
  - D. Quá trình vận chuyển thức ăn trở nên bão hòA.
- @ Một nạn nhân nhập viện do mất máu quá nhiều trong một thời gian, chẳn đoán thấy vùng bụng xảy ra hoại tử. Khả năng lớn nhất là?
  - A. Hoại tử xảy ra tại tiểu tĩnh mạch về gan.
  - B. Phần đỉnh của nhung mao hay nguyên cả nhung mao ruột.
  - C. Tiểu động mạch bị ảnh hưởng hoại tử nặng nhất.
  - D. Hoại tử xảy ra nặng về mức độ trên toàn bộ tuần hoàn đối lưu trong các nhung mao.
- @ Đâu là một phản xạ đường ngắn ở ruột?
  - A. Phản xạ ruột dạ dày.
  - B. Phản xạ tống phân.
  - C. Phản xạ ức chế co cơ.
  - D. Phản xạ đau.
- @ Điều hòa cảm giác no và đói xảy ra ở đâu?
  - A. Vùng hạ đồi.
  - B. Thùy chẩm.
  - C. Vùng đồi thị.
  - D. Vỏ não.