

آبانماه ۴	فيزيولوژى	رشته:	:کتری تخصصی (Ph.D)	زمون د
1. 6-11 J			لوژې	فيزيوا
ç.	لی به سمت یابانه نقش دارد	ر در انتقال مواد از جسم سلو	كدام پروتئين حركتي زي	-1
Ankyrin (s	Myosin II (ट	ب) Kinesin	الف) Dynein	
	ç	كلسترول غشا نادرست است	کدام عبارت زیر در مورد	_1
		ل لیپیدی غشا وجود دارد.		
	ارد.	رجه حرارت طبيعي بدن نقش د		
	a land	Fluidity غشا عمل می کند.	ج) به عنوان Buffer /	
	6	Temperature غشا عمل می کند	د) به عنوان Buffer	
	ش دارد؟	کدامیک از ساختارهای زیر نق	در انتقال Cytopemsis	۲ _
د) کادهرین	ج) كلودين	ب) كاوئول	الف) كلاترين	
S.T. M. T.	ت در طوا دوروانقراض نا	ترتيب فعاليت واحدهاي حرآ	کدام عبارت زیر در ممرد	- 1
		کر پیروی می کند. Size principle پیروی می کند.		
		۲ مسته فعال می شوند.		
	، مے ،شوند.	لانی سریع مقاوم به خستگی فعال		
موند.		مرکتی سریع خستگی پذیر برای		
ـولين در محـل اتصـال عصـب -	e I a di a a si al a si	بر وام بن الماليات	تخرب کدامیک از برمت	- 6
للولين در محت المتال عملب	وللافاقاق فيعوديني السنين ا		عضله را تحت تأثير قرار	
1993			الف) Gephyrin	
		the sole	ب) Ankyrin G	
		ρβ2-1	ج) binding protein	
	760.		د) Rapsyn	
		در عضله اسکلتی چیست؟	تأثير مهار پمپ SERCA	_9
د) بروز فاسیکولاسیون	ج) وقوع فيبريلاسيون	ب) بروز کنتراکچر	الف) شل شدن عضله	
	0	خارج سلولی بر فیبرهای عص	اثر کاهث غاظت کا	V
	بی چیست؛		الف) کاهش دامنه پتانس	- '
	and the second	ین عمل میبر عصبی شا و کاهش تحریک پذیری آن ها		
		یزاسیون قوی برای شروع تغییر		
يم		یا از طریق افزایش فعالیت کانال		
	Surrau	ں تحت تأثیر کدام عامل زیر ا	سرعت انتقال بيام عصب	_ ^
			الف) فركانس تحريك	
			ب) شدت تحریک	
		ر آکسون	ج) درجه حرارت و قط	
			د) پتانسیل استراحت	

and a local state of the second

آبان ماه ۹۴	<u>www.saedi</u> ولوژی	رشته: فيزير	کتری تخصصی (Ph.D)	أزمون د
سم می گردد؟	لوز توسط کدام عامل زیر هخ	مهاجم، غشاء باسيل توبركو	در روند بیگانه خواری عوامل	_ 9
			الف) پراکسید هیدروژن در پر	
			ب) ليپاز ليزوزوم ماكروفاژها	
		راكسى زوم نوتروفيلها	ج) پراکسید هیدروژن در پر	
		և	د) ليپاز ليزوزوم نوتروفيله	
	میگردد؟	یش کدام فاکتور انعقادی زیر	کمبود ویتامین K موجب کاه	- 1-
د) فاکتور VI	ج) ترومبوپلاستين بافتي	ب) پروترومبين	الف) فاكتور VIII	
	اه با دم و بازدم نقش ندارد؟	در تغییرات ضربان قلب همر	کدامیک از مکانیسمهای زیر	-11
د) اثر گیرندههای کششی ریه	ج) رفلکس کمورسپتور	ب) رفلکس بارورسپتور	الف) رفلکس بین بریج	
	ر بطن همزمان است؟	ب با کدامیک از اتفاقات زیر د	قطعه ST در منحنی نوار قلب	- 11
		شريانى	الف) بسته شدن دریچههای	
			ب) شل شدن با ح جم ثابت	
			ج) تخليه بطن	
			د) پر شدن سريع بطن	
بطنی نقش دارد؟	عمل (فاز ۱) در سلول عضله	وع رپولاريزاسيون پتانسيل	کدام جریان پتاسیمی در شر	- 17
Ito (s	ج) IKs	ب) IK	الف) -IK	
S. Jan	دراور کی از موارد زیر جذف	حضور غاظت كاف TTX.	در سلولهای پورکنژ قلب در	-16
			الف) فاز سريع پتانسيل عمل	
		6	ب) ورود کلسیم ب	
			ج) فاز دو پتانسیل عمل	
			د) دپلاریزاسیون دیاستولی	
e	1	المرتبع المرتبي الم	در یک فرد سالم و در شرایم	10
ر بطی چپ است: د) قدرت انقباضی		به استراحیی تناهیک از هوارد ب) حجم پایان دیاستولی		- 10
	U	، کدام گزینه در ست است؟	در مورد نیروهای استارلینگ	-18
	مویر گی است.	يرگى نيروى اصلى فيلتراسيون ،	الف) فشار هيدروستاتيک مو	
		طول مویرگ ثابت است.	ب) فشار هيدروستاتيک در	
9	ان است.	یرگی در بافتهای مختلف یکسا	ج) فشار هيدروستاتيک مو	
	ويرگى مۇثرند.	و وریدی به یک اندازه بر فشار م	د) تغییرات فشار شریانی	
		افزایش فشار درون عروقی:	پديده <mark>ميوژنيک در پاسخ به</mark>	- 17
		ندوتليوم عروقي نياز دارد.	الف) به لایه دست نخورده ان	
		آن بىتأثير است.	بم) سديم نيتروپروسايد بر	
	می گردد.	طر رگ با فشار ترانس مورال آن	ج) سبب رابطه معکوس قد	
	بافت است.	نون با افزایش فعالیت متابولیکی	💓 عامل افزایش جریان خ	
			1	
		٢		

•

\ A /\ A /\ A	naco I	nowe	com
	.Jacu	news.	COM

	www.saednews.com	(Ph D)
أبان ماه ۴۴	رشته: فیزیولوژی	مون دکتری تخصصی (Ph.D)
اد جوان نمیباشد؟	فشار سیستولی شریانی افراد مسن نسبت به افر	
		الف) افزایش مقاومت محیطی
		ب) کاهش کمپلیانس شریانی
		ج) امواج انعکاسی فشار
		 د) افزایش برون ده قلبی
		 کدام گزینه زیر در مورد عملکرد س
	ضربهای و مقاومت محیطی بستگی دار د .	
خونی است کـه سیسـتم شـریانی ر	ی که به سیستم شریانی عرضه می شود کمتر از حج م	ب) در فاز تخلیه بطنی حجم خونے ترک میکند.
		ج) کاهش کمپلیانس شریانی منج
	فشار متوسط شریانی را کاهش میدهد.	 د) افزایش مقاومت کل محیطی، ف
	ری بر فشار متوسط شریانی دارد؟	
د) فشار مویرگی		الف) مقاومت عروقی محیطی ب)
و بولین در خون انسان نیست؟	شار انکوتیک بیشتر توسط آلبومین نسبت به گل	 کدامیک از موارد زیر علت ایجاد فنا
		الف) مقدار بيشتر
	م موارد زیر افزایش می یابد <u>بجز</u> :	· _ جریان خون عضله اسکلتی در تماه
د) اسیدوز	هيپرکاپنې ج) آلکالوز	الف) ھيپوكسيمى ب)
	دیگری دو فازی میباشد؟	 ۱ رابطه کدامیک از متغیرهای زیر با د
		الف) برون ده قلبی با فشار وریدی د
		ب) فشار وریدی با برون ده قلبی د
		 جم خون و فشار وریدی
		د) برون ده قلبي با ضربان قلب
	كدام حالت زير بيشتر است؟	 ۱ شیب منحنی حجم – فشار ریه در
	11	الف) انتهای ظرفیت کل ریه
and the second sec		ب) ابتدای حجم ذخیره دمی
		ج) انتهای حجم ذخیره بازدمی
		د) ابتدای ظرفیت حیاتی
	خون در ریه وجود دارد؟	 ۲ در کدام حالت زیر، ناحیه ۱ جریان
		الف) در قله ریه فرد سالم ایستاده
		ب) در قاعده ریه فرد سالم ایستاده
- and	ئىوك	ج) در قله ریه فرد ایستاده دچار ش
per	ِ کاهش تهویه ریوی	د) در قاعده ریه فرد نشسته دچار
a. 1. k-1 + 1		
		-

 در کدام حالت. فشار گازهای تنفسی کمیتر است؟ الف) فشار آکسیزن در حبایجه ریوی ب) فشار آکسیزن در حبایجه ریوی عنار 20 در خون شریالی در کدام حالت زیر جالی خون شنتی در ریه وجود دارد؟ د مرکدام حالت زیر جریان خون شنتی در ریه وجود دارد؟ د مرکدام حالت زیر جالی خون شنتی در ریه وجود دارد؟ د مرکد مالیه دلی رویدی د مرکد مالیه مرال خون شنتی در ریه وجود دارد؟ د مروت کاهش تبویه د مروت کاهش تبویه د مروت کاهش فشار آلسیزن خون شریانی معرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب میگردد؟ د مروت کاهش فشار آلسیزن یا ۲سیزن خون شریانی معرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب میگردد؟ د مروت کاهش فشار آلسیزن یا ۲سیزن خون شریانی معرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب میگردد؟ د مروت کاهش فشار آلسیزن یا ۲سیزن خون شریانی معرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب میگردد؟ د مروت کاهش فشار آلسیزن یا ۲سیزن خون شریانی معرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب میگردد؟ د مروت کاهش فشار آلسیزن یا ۲سیزن خون شریانی معرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب میگردد؟ د مرورت کاهش فشار آلسیزن یا ۲سیزن خون شریانی معرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب میگردد؟ د مرورت کاهش فشار آلسیزن یا توره علی دریزانی معرک مهمی برای تنظیم تنفس محرد؟ د مورت کاهش نسیزی تهور ریوی د مرورت کاه آل آلش توزیه کاه بران ای معرفی می تون آرتریولهای وابران به حفظ AFB و دف رای نه در روی انقبانی انتریولهای وابران به حفظ AFB و دف رای نه مردی تای که دسیزی آرتریولهای وابران به حنور روی تعریفی می در روی توبرای که در روی تعریفی می در روی تعین در یا توبرای در توبرای وابی در تایا تا حروم کارینی در موبرای می در یا کاری می در یا ورودی کاری می در روی تعریفی در روی تعریفی در روی توبرای کی در روی تعریفی در روی توبرای کاری می در روی توبرای کود در روی تای می در روی توبرای کودی در روی توبرای کاری می در وی توبرای کودی در روی تای می در روی توبرای کودی در روی توبرای کودی تاین کاری می می در تای توبرای کودی تاین کاری می کردی تای می در تای می در تای توبرای کودی تای کاری دری تای می کودی تای دی کاری می در ت	آبانماه ۹۴	www.saednews.com رشته: فیزیولوژی	ون دکتری تخصصی (Ph.D)
 الف) فشار اکسیژن در حبایت دریوی ب) فشار 200 در خون شربانی خار 200 در خون فریدی خار 200 در خون فریدی خار 200 در خون فریدی خار معالی دی (رید و مورد کاهن فشار کسیژی در به وجود دارد؟ د در کدام حالت زیر جریان خون شنتی در ریه وجود دارد؟ د در کدام حالت زیر جریان خون شنتی در ریه وجود دارد؟ ج) در صورت کاهش تهریه حال در صورت کاهش جریان خون ریه ح) در صورت کاهش جریان خون ریه ح در یک فرد سالم، کدام حالت زیر ریاف خون الله خوابنده د مریک فرد سالم، کدام حالت زیر ریافت فرد سالم خوابنده د مریک فرد سالم، کدام حالت زیر ریافت فرد سالم خوابنده د مریک فرد سالم، کدام حالت زیر ریافتها کسیژی خون شریانی محرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب می گرده؟ د مریک فرد سالم، کدام حالت زیر ریافتها کسیژی خون شریانی محرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب می گرده؟ د مریک فرد سالم، کدام حالت زیر ریافتها کسیژی خون شریانی محرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب می گرده؟ د مریک در صورت کاهش شریا یا الاتمانی خان در طی چند روز. د مروز صرفرد سریع به ارتفاعات در طی چند ساعت د مروز محلی با زیافته از الله می بای در روی انتیا کندی می الاد می محرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب می گرده؟ د مروز محلیه از اندام قرار این بای الاری تان محرک می مد روی از تریان الله می مد روی الفین مدر روی الفیانی قرار می خان روی این می گرده؟ د مروز معاور سریع به از الدار نمان الاد روی عند روز. د مروز گردهای آوان نمی گذارد. د مروز گردهای آوان نمی گذارد. د معام مرون از شریانی بایا مندی در مورگردهای دور از قریول های وابران به در بایع خون روی گذاری قرار الله خوابند خون روی گار مدی در مورگردای دور از قریوالی کار می خود روی گار مدی در مور کردی در مورک بایا می درد. د معام مدی قذار مع خان روی کندی درمورگردهای در از قریول های درد. با می شدن از قریول های وابران بایا مدی در در وی تابی می درد. د معام مدی قبار مدی تریولی کارمی در می در معن کاری در می در از قریول های وابران مدی در مدی در مدی در می خود ترمی توبران توبران کردی در وابرا مدی در مدی در مدی در مدی در مدی در مدی در مدی	an a the second products	سی کمتر است؟	۲ ـ در کدام حالت، فشار گازهای تنف
 ب) فشار د20 در خون شربانی ج) فشار اکسرژن در هوای دمی د. مرکدام حالت زیر جریان خون شندی در ریه وجود دارد؟ ۲. مرکدام حالت زیر جریان خون شندی در ریه وجود دارد؟ ۲. مرکدام حالت زیر جریان خون ریه ۲. در یک فرد سالم، کدام حالت زیر بریان خون ریه ۲. در یک فرد سالم، کدام حالت زیر بریان خون ریه ۲. در یک فرد سالم، کدام حالت زیر بریان خون ریه ۲. در یک فرد سالم، کدام حالت زیر بریان خون ریه ۲. در یک فرد سالم، کدام حالت زیر بریان خون ریه ۲. در یک فرد سالم، کدام حالت زیر بریان نوی السیزی خون شربانی معرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب میگردد؟ ۲. در یک فرد سالم، کدام حالت زیر بریان تها الاسیژن خون شربانی معرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب میگردد؟ ۲. در یک فرد سالم، کدام حالت زیر بریان تها الاسیژن خون شربانی معرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب میگردد؟ ۲. در مورث کدهش شریع به ارتفاعات در طی چند روز ۲. در مورث کدهش شریع به ارتفاعات در طی چند روز ۲. در مورث کدهش شریع به ارتفاعات در طی چند روز ۲. در مورث کدهش شریع به ارتفاعات در طی چند روز ۲. در مورث کدهش شریع به ارتفاعات در طی چند روز ۲. در مورث کدهش شریع به ارتفاعات در طی چند روز ۲. در مورث کدهش شریع به ارتفاعات تور مایی تفلی با منقبل سودن آرتیول های وابران به حفظ محال در روز کدور می با به می بدن با منقبل سودن آرتیول های وابران به حفظ محال در روی تقیبانی معروب میگرد. ۳. منظم مسود غذای کم سدیم با فات حجم مای بدن با منقبل نمودن آرتیول های وابران به حفظ محال در وی تقیبانی در بوری می فردن آرتیول های وابران به حفظ مدن بدن با منقبل نمودن آرتیول های وابل منجر به افرایش خون در وی معروبی حی خون در با منقبل نمودن آرتیول های وابران به حفظ مدن مدن با منقبل مدود آرتیول های وابران به حفظ مدن با منقبل مدود آرتیول های وابل منجر به افرایش مدارد. ۳. دمور کار می بازین نمان مدر میزرگدی در میزرگدی در میزرگدی در میزی می بات مدود آرتیول مدی وابل می مدود آرتیول مدی وابل می مدود توری کارد. ۳. مدیم و از طری فزایش ندار اسمزی کارد می مده در میزی میکرید. ۳. دمور می کارد مدی مدود مدی کاردی کارد مدید مدود مدین م			
 د) فشار 200 در خون وریدی د. مرکدام حالت زیر جریان خون شنتی در ریه وجود دارد؟ د. مرکدام حالت زیر جریان خون شنتی در ریه وجود دارد؟ ب) در صورت کاهنی تهویه ج) در صورت کاهنی تهریه خود استاده سالم د) در صورت کاهنی تهریه خود استاده سالم خوابیده د) در صورت کاهنی تهریه خود سالم خوابیده د) در صورت کاهنی خان ریه که خود سالم خوابیده د) در صورت کاهنی خان ریه که خود سالم خوابیده د) در صورت کاهنی خان را کسیزن خون شریانی محرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب میگردد؟ د) در صورت کاهنی خان را کسیزن خود سالم خوابیده د) در صورت کاهنی خان را کسیزن خود سالم خوابیده د) در صورت کاهنی خان را کسیزن خود سالم خوابیده د) در صورت کاهنی خان را کسیزن خود می چند روز د) در صورت کاهنی خان را کسیزن خود می چند روز د) در صورت کاهنی خان را کسیزن خود می چند روز د) در صورت کاهنی خان را کسیزن خود می چند روز د) در صورت کاهنی خان را کسیزن خان را فرایش آنژیوتانسین H نادرست است؟ د) در صورت کاهنی خان را کسیزن خان را فرایش آنژیوتانسین H نادرست است؟ د) من صورت خان کم سدیم با افت حجم ماین بین، با منفین نیزدیک اکساید و پروستاکاددین ها تائیری بر روی انقبانی می زیریل کهای اوران به حدیظ RPR و در خانینین که می یاید. د) منگام صور غذای کم سدیم با افت حجم ماین بین، با منفین نیزدیک اکساید و پروسیای در باز چذب توبیلی می می فرد از تریول های وابران به حدیظ RPR و در خانینین که می یاید. د) منگام صور غذای کم سدیم با افت حجم ماین بین، با منفین نیز در فرول های وابران به حدیظ RPR و در خانینین که داشت در خان تدارد؟ د) منگام صور غذای کم سدیم و رم در می وی می می یاید. د) منگام می در در باز جذب سدیم در محرای محمی کنده دخانت تدارد؟ د) می مرفیزی در باز جذب سدیم در محرای محمی کنده دخانت تدارد؟ د) می توزین در می وابل لهی سنیزی در می وابل در باز دین بازینی بازین بازی می نود آنیز بازی می در بازی بازینی در می ور دارل می در بازی بازینی در می وابل در بازی بازی بازینی بازی می در محمی وابل در بازی بازی در می وابل می در محمی وابل می در محمی وابل می در محمی وابل می در می			ب) فشار CO ₂ در خون شریانی
 ۲- در کدام حالت زیر جریان خون شتی در ریه وجود دارد؟ الف، در قده ریه فرد ایستاده سالم ج) در صورت کاهنی تهویه ح، در یک فرد سالم خوابیده ح، در یک فرد سالم خوابیده د) در صورت کاهنی خون ریه ۲- در یک فرد سالم خوابیده ۵) در صورت کاهنی خین ریه که الم خوابیده ۳) در صورت کاهنی خشار کسیژن خون ریه ۳) در صورت کاهنی خشار کسیژن خون ریه ۳) در صورت کاهنی خشار کسیژن خون ریه ۳) در صورت صورت صورت محد این ریه که ارتفاعات در علی چند روز ۳) در صورت صورت صورت صورت مای در این مع افزایش آذیوتانسین II نادرست است؟ ۲- کدامیک از گزیندهای زیر در ارتفاط با افزایش آذیوتانسین II نادرست است؟ ۳) در صورت صورت محد در یوه از افزایش آذیوتانسین II نادرست است؟ ۳) در صورت کاهنی شرایع خونه دریوی ۳) منگام صورت خدی کم سایع از افزایش آذیوتانسین II نادرست است؟ ۳) منگام صورت خدی کم سنیم یا افزایش آذیوتانسین II نادرست است؟ ۳) منگام صورت خدی کم سنیم یا افزایش آذیوتانسین II نادرست است؟ ۳) منگام صورت خدی کم سنیم یا افزایش آذیوتانسین II نادرست است؟ ۳) منگام صورت خدی کم سنیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبقی نمودن آزتربول مای وابران بنج دنیا کم ساید. معرور خون خون شریایی معروی از تربول مای وابران بنج دنیا کم ساید. در معرورت خون در یا خون روی اندان می درد. ۳) منگام صورت فذای کم سنیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبقی نمودن آزتربول مای وابران به حقبا توبرای باز حذین در موبر خدای در مورد خدی در معروی در یا وابران بنج دنیا توبرای می درد. ۳) منگام صورت فذای در مایع داخل لومنی در معرور کدای تصریم می درد. ۳) مندیم در معرور در یا وابرای نوازید کر می در معروی در در مایع درد. ۳) معروی در معروی در یا وابری افزاین می در معروی در در معایع درد. ۳) معگام صورت زیر در بازجذین سایع در معروی در معی کرد. در معروی در در معروی در در معروی خون در معیور در بایع در معروی در در معیور در می در معروی در در معروی در در معیور در در معیور در در تربول می می در در معروی در در معیور در در در معیور در در معیور در در در معرو در در معروی در در معروی در در معیوی در م			ج) فشار اکسیژن در هوای دمی
 الف) در قاد ریه فرد ایستاده سالم ب) در صورت کاهش تبویه در استاده سالم د) در صورت کاهش تبویه در باین خون ربه د) در قسمت میآنی ربه در یک فرد سالم خوابیده د) در قسمت میآنی ربه در یک فرد سالم خوابیده د) در صورت کاهش فشار اکسیژن خون شریانی محرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب میگردد؟ ۲- در یک فرد سالم، کدام حالت زیر، کاهش فشار اکسیژن خون شریانی محرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب میگردد؟ د) در صورت کاهش فشار اکسیژن با والسیژن خون شریانی محرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب میگردد؟ ۲- در مورت کاهش فشار اکسیژن با والسیژن خون شریانی محرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب میگردد؟ ۳) در صورت صود ندریجی به ارتفاعات در طی چند روز. ۳) در صورت صود ندریج به ارتفاعات در طی چند ساعت ۳) در صورت کاهش نشار اکسیژن با والسیژن النورست است؟ ۳) در صورت کاهش سریح تهویه ریزی ۳) منگام مصرف غذای کم سدیم با افت در طی چند ساعت ۳) منگام مصرف غذای کم سدیم با افت حجم مایع بدن، با منقبش نمودن ارتربول های وابران به حفظ GRP و دخیم میگرد. ۳) منگام مصرف غذای کم سدیم با افت حجم مایع بدن، با منقبش نمودن ارتربول های وابران به حفظ GRP و دخیم می در معرولی خار می در محرولی می در بید، با منقبش نمودن ارتربول های وابران به حفظ GRP و دفت مواد زاند منابر سمی گذارد. ۳) منگام مصرف غذای کم سدیم با افت حجم مایع بدن، با منقبش نمودن ارتربول های وابران مجر به افترایش باز جذب توبولی می می در محرولی حجم علیه بدن، با منقبش نمودن ارتربول های وابران مجر به افترایش باز جذب توبولی می می می در محرولی محم که می در محرولی می در محمول خان که داشت GRP و معایم در محرولی محمول می گذارد. ۳) منگام مصرف غذای در مایع داخل لومنی در باد می در محرولی محمولی می در محرولی می در محرولی مرحم GRP می در محمولی می در محرولی محمولی می در محرولی محمولی می در محمولی می در محمولی در محمولی می در محرولی محمولی می در محمولی می در محمولی در محمولی در مال که می در محمولی می در محرولی معال می در محمولی در محمولی در محمولی می در محمولی در منابر می می در محمولی می در محمولی می در در مرمی در محمولی در محمولی می در در محمول تی می در محمولی می در محمولی می در محمولی می			د) فشار CO ₂ در خون وریدی
 سای در صورت کاهش تهویه م. در صورت کاهش تهویه ع.) در صورت کاهش تهریان خون ریه د. در یک فرد سالم گذام حالت زیر، کاهش فشار اکسیژن خون شریانی محرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب میگردد؟ د. در یک فود سالم،گذام حالت زیر، کاهش فشار اکسیژن خون شریانی محرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب میگردد؟ د. در صورت کاهش فشار اکسیژن نا ۲۰۰۹ در طی چند روز الف) در صورت کاهش مشار اکسیژن نا ۲۰۰۹ در طی چند روز ع.) در صورت کاهش مشار اکسیژن نا ۲۰۰۹ در طی چند روز م.) در صورت کاهش مشار اکسیژن نا ۲۰۰۹ در طی چند روز م.) در صورت کاهش محسوب میگردد؟ م.) در صورت کاهش میزیاوژیک بها افزایش آتؤیوتانسین II نادرست است؟ د.) در صورت کاهش محسوب میگردد؟ م.) در صورت کاهش محرک مهمی برای با تفزیلین انزیر تامیک این در سایت م.) در صورت کاهش محسوب نیزیاوژیک بها افزایش آتؤیوتانسین II نادرست است؟ د.) در صورت کاهش محرف نایزیاوژیک بها افزایش آتؤیوتانسین II نادرست است؟ د.) منگام مصرف غذای کر سدیم با افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریولهای وابران به حفظ این ور در روی انقباش این محرک معنیا بران به حفظ این می در روی انتباش محرف می می در می می می در این می در در می می می در در ایزی می در روی انتبان می در در می می می در در می می در در می می در آرتیولهای وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی می می می در می می می در می می می در این می در در می می می در این می در در می می می در آرتیولهای وابران میجر به افزایش باز جذب توبولی عملی می در می می می در می می می در می می در آرتیولهای وابران میجر باز جذبی توبولی عملی می در می می می در می می می در می می در آرتیولهای وابران میجر به افزایش باز جذبی توبولی عملی می در می می می در می می در می می در می می می در آرتیولهای وابران میجر به افزایش باز جذبی می در می می می در می می می در آرتیولهای وابران می در می می می در می می می در می می می در آرتیو می می وان می می در می می می در می می در می می در می می در می می می در می می در می می می می در می می می می می می می وان می می در می می			۲ ـ در کدام حالت زیر جریان خون ش
 ج) در صورت کاهش جریان خون ریه د) در صورت کاهش جریان خون ریه د) در قصت میآیی ریه در یک فرد سالم خوابیده د) در صورت کاهش فشار اکسیژن خون شریانی محرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب میگرده؟ ۲- در یک فرد سالم، کدام حالت زیر، کاهش فشار اکسیژن خون شریانی محرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب میگرده؟ ۲- در صورت کاهش فشار اکسیژن با منها می جدد روز ۳- در صورت کاهش فشار اکسیژن با منها می جدد روز ۳- کدامیک از گزینه های زیر در ارتباط با افزایش آنژیو تانسین الا نادرست است؟ ۲- کدامیک از گزینه های زیر در ارتباط با افزایش آنژیو تانسین الا نادرست است؟ ۳- هذای در صورت کاهش سوری پوده ریوی ۳- معنگام مصرف غذای کم سدیم با افزایش آنژیو تانسین الا نادرست است؟ ۳- منگام مصرف غذای کم سدیم با افزایش آنژیو تانسین الا نادرست است؟ ۳- هنگام مصرف غذای کم سدیم با افزایش آنژیو تانسین الا نادرست است؟ ۳- معنگام مصرف غذای کم سدیم با افزایش آنژیو تاری با منقبض نمودن آرتریولهای وابران بنج دبه افزایش باز جذب توبولی مان وران می گذارد. ۳- معنگام مصرف غذای کم سدیم با افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریولهای وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی مان وران نوی گذارد. ۳- کدامیک از طریق افزایش فشار اسمزی دن، با منقبض نمودن آرتریولهای وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی مان وران فیزای باز در باز می نود کرد. ۳- داخل کرد. ۳- داخل کاری مان می باز با باز منده در موردهای دور لولهای می گذرین باز جذب توبولی مان در مان کنده در این در مورد مای دور در باز حدین در موردهای در وران می گذارد. ۳- داخل معرود در می در معرودی جمع مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریولهای وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی مان در مان معرود می مورد داین معرود در موردهای می در ایز در مان کرد. ۳- دریو در باز طریق نوازیش در معروی معم می در می در معرودی می در مورد مای می در در مورد مای می در از توبولی می در مایم در در می در معروی معم می در مورد می در در مورد می در در مورد می در معروی می در در می در در در می در در در مورد می در می در می در می در می در می در در در موردی در در می در در در در مورد در در می می در می در می در می در مولی در			الف) در قله ریه فرد ایستاده سالم
 ع) در صورت کاهش جریان خون رید. د. در قسمت میانی رید در یک فرد سالم خوابیده. د. در محمورت کاهش فشار اکسیژن خون شریانی محرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب می گرده؟ الف) در صورت کاهش فشار اکسیژن تا ۲۰ هریک فرد سالم خوابیده. ۲. در یک فرد سالم، کدام حالت زیر، کاهش فشار اکسیژن خون شریانی محرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب می گرده؟ بالف) در صورت کاهش فشار اکسیژن تا ۲۰ هریک می مایند. ۲. کدامیک از گزیندهای زیر در ارتباط با افزایش آنژیوتانسین ۱۱ نادرست است؟ ۲. کدامیک از گزیندهای زیر در ارتباط با افزایش آنژیوتانسین ۱۱ نادرست است؟ ۲. کدامیک از گزیندهای زیر در ارتباط با افزایش آنژیوتانسین ۱۱ نادرست است؟ ۲. کدامیک از گزیندهای زیر در ارتباط با افزایش آنژیوتانسین ۲۱ نادرست است؟ ۳. میگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر به افزایش باز جذب توبیولی مای وابران می قرار می قذاید. ۳. منگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر به افزایش باز جذب توبیولی ماید. ۳. منگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر به افزایش قبار اسمزی کندگریدی در موبرگرهای دوبر لوابی می گرده. ۳. منگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر به افزایش باز جذب توبیولی مای وابران منجر به افزایش باز جذب توبیولی. ۳. منگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر به افزایش باز جذب توبیولی ماید. ۳. منگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر به افزایش ماید. ۳. معگام مصرف زیر در ماز جذای در مایع داخل لومنی زیاد و میزان بیکرینات تصفیه شده نده ندر می میاند؟ ۳. مایم در ماز می باز جذبی در مجرای محم کننده دخالت کاره؟ ۳. زمان در مای می می بازه باشد؟ ۳. مای ماین در مایع داز می باشد؟ ۳. مایم در می می می می می می می مایم در می می مایم در می می مایم در می می می می مایم در می می می مایم دری می می می مایم در می می مایم درمی در می می			ب) در صورت كاهش تهويه
 د. در قسمت مبالی ربه در یک فرد سالم خوابیده. د. مریک فرد سالم، کدام حالت زیر. کاهش فشار اکسیژن خون شریانی محرک مهمی برای تنظیم تنفس محسوب می گردد؟ ۳. در مورت کاهش فشار اکسیژن خا ۲۰۰ ۶۰۰ سالف الف الم ولی تفید روز ۳. در صورت کاهش قشار اکسیژن خا ۲۰۰ ۵۰۰ مالف الف الم ولی چند روز ۳. کدامیک از گزیندهای زیر در ارتباط با افزایش آنویوتانسین II نادرست است؟ ۲. کدامیک از گزیندهای زیر در ارتباط با افزایش آنویوتانسین II نادرست است؟ ۳. کدامیک از گزیندهای زیر در ارتباط با افزایش آنویوتانسین II نادرست است؟ ۳. کدامیک از گزیندهای زیر در ارتباط با افزایش آنویوتانسین II نادرست است؟ ۳. کدامیک از گزیندهای زیر در ارتباط با افزایش آنویوتانسین II نادرست است؟ ۳. کدامیک از گزیندهای زیر در ارتباط با افزایش آنویوتانسین II نادرست است؟ ۳. کدامیک از گزیندهای زیر در ارتباط با افزایش آنویوتانسین II نادرست است؟ ۳. کدامیک از گزیندهای زیر در ارتباط با افزایش آنویوتانسین II نادرست است؟ ۳. کدامیک از گزیندهای زیر در ارتباط با افزایش آنویوتانسین II نادرست است؟ ۳. معالم مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مایی بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران مدیر به افزایش باز جذب توبولی مالم وابران مدیر به افزایش باز تعدان نکه داشت GI می باز می مراد مورد گردی دور لولهای می گردد. ۳. معالم مصرف غذای کم سدیم و از این فنداین کم می بازی با منقبض نمودن آرتریول های وابران مدیر به افزایش باز جذب توبولی معال می گردد. ۳. معالم معرف فذای کم سدیم در مجرای جمع کنده دخالت تدارد؟ ۳. معالم معرف فذای کم می می بازی می باشد؟ ۳. معالم مراد نود کاریولی در بازجذبی در موردگهای دور لولهای می گردد. ۳. معالم معرف خان کاریولی کاری معال می گردی در موردگهای می بازی می بازی می مرد. ۳. معالم معرف فیدیک توبولی – گلورولی معال می مرد. ۳. معالم می نود مایولیک بازی می نه در در می می اندر دری مانی اند. ۳. می اندن کی مردی می می باند می می می باده می باند می می باند می می می از می می از بایند. ۳. معالم می از نوری می می از گریندهای زیر در معوم می می می می می می بافت مدولا می زمین می می می می		4 · .	ج) در صورت کاهش جریان خو
 الف) در صورت کاهش فشار اکسیزن تا ۲۰۰۹ ب) در صورت صعود سریع به ارتفاعات در طی چند روز ج) در صورت صعود سریع به ارتفاعات در طی چند ساعت د) در صورت کاهش سریع تهویه ریوی ۲- کدامیک از گزینه های زیر در ارتباط با افزایش آنژیوتانسین II نادرست است؟ ۲- کدامیک از گزینه های زیر در ارتباط با افزایش آنژیوتانسین II نادرست است؟ ۳- منگام مصرف غذای کم سدیم یا ازادسازی فاکتوره ایی نظیر نیتریک اکساید و پروستاکلاندین ها تاثیری بر روی انقبافی الف در التر شرایط فیزیولوژیک با ازادسازی فاکتوره ایی نظیر نیتریک اکساید و پروستاکلاندین ها تاثیری بر روی انقبافی در تریولهای آوان نمی گذارد. ب) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم هاید بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران به حفظ FGR و دفع مواد زائد معناو سریم مورد فای قراران منجر به افزایش باز جذب توبولی معناو اوره و کراتینین کمک می نماید ج) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم هایم بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی معناو اوره و کراتینین کمک می نماید ج) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم هایم بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی معناو اوره و کراتینین کمک می نماید ج) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم هایم بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی معار می درد. ج) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم هایم بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی ج) هنگام معال شدن فیدیک توبولی – گلومونی زیاد و میزان بیکردنات تصفیه شمه نسبت به حالت نرمال کمتر الفی السور و سریاتی بیکردنان چی یورودیلانین که ایسیز ایر در باز جذبی در معاری می بازند. ۲ - زمانی کمک کمینای از این معاری می در میزی کیکنده دخالت تعلیم شری در این می درد. ۲ - زمانی که کمر تاکردولی کاری کالیسیم در معرای معایفی در میزان بیکردنات تصفیه شمه نمین خوبی خوبی خوبی می در می وردیالید. ۲ - کدامیک از گزینه می زیاد و میاولیک جی جه ایسید باز می نمود می زیاد و این مانی و می مون می می می کالی می در می و می می در می وردی می می		، فرد سالم خوابيده	د) در قسمت میانی ریه در یک
 ب) در صورت صعود تدریجی به ارتفاعات در طی چند روز ج) در صورت معود سریع به ارتفاعات در طی چند ساعت د) در صورت کاهش سریع نه وید ریوی ۲- کدامیک از گزینه های زیر در ارتباط با افزایش آنژیو تانسین II نادرست است؟ ۱۱- کدامیک از گزینه های زیر در ارتباط با افزایش آنژیو تانسین II نادرست است؟ ۱۰- منگام مصرف غذای کم سدیم یا ازادسازی فاکتوره ایی نظیر نیتریک آکساید و پروستاکاتدین ها تأثیری بر روی انقبافی الف در تاثیر کا کساید و پروستاکاتدین ها تأثیری بر روی انقبافی در تاریز ول های آوان نمی گذارد. ۹- هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم هاید بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران به حفظ AFR و دفع صواد زائد معناول سی گذارد. ۹- هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم هاید بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی معناول منجر با افزایش باز جذب توبولی معناول منجر به افزایش باز جذب توبولی معایم بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی معایم می می دند. ۲- کدامیک از مواد زیر در بازجذب سدیم در مجرای جمع کننده دخالت ندارد؟ ۲- زمانی که کسر ۲۳۸٫۰۵ در مایع داخل لومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شمه نسبت به حالت نرمال کمتر الف الدوسترون با کوانیل می پردهای در وابران می درد. ۲- زمانی که کسر ۲۳۰٫۰۵ در مایع داخل لومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شمه نسبت به حالت نرمال کمتر الفای الدوسترون باز کردهای در از می باشد؛ که درمال کمتر الفای الموسترون باز کریناهای در باز جذبی در مجرای معایم در می در می می در می می منتیم در می در می در می در می در میزی در می می در می در می در می در می می در می می در می در می در می در می می در می در	تنفس محسوب میگردد؟	کاهش فشار اکسیژن خون شریانی محرک مهمی برای تنظیم	۲ ـ در یک فرد سالم،کدام حالت زیر،
 ج) در صورت کاهش سریع به ارتفاعات در طی چند ساعت د) در صورت کاهش سریع بهویه ریوی ۲۰ کدامیک از گزینه های زیر در ارتباط با افزایش آنژیو تانسین II نادرست است؟ ۲۰ منابع از گزینه های زیر در ارتباط با افزایش آنژیو تانسین II نادرست است؟ ۳۰ منگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم هایع بین، با منقبض نمودن آرتریول های وابران به حفظ GFR و دفع مواد زائد متابولیسمی نظیر اور و کراتینین کمک می نماید ۳۰ منگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم هایع بین، با منقبض نمودن آرتریول های وابران به حفظ GFR و دفع مواد زائد مدیم وابع بین، با منقبض نمودن آرتریول های وابران به حفظ GFR و دفع مواد زائد مدیم وابع بین، با منقبض نمودن آرتریول های وابران به حفظ GFR و دفع مواد زائد معاول می مرد می از تریول های وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی می مرد می مودن آرتریول های وابران محفظ GFR و دفع مواد زائد مدیم می می در موردهای دور لولهای می گرده. ۳۰ منگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی می می می می می می مدیم و آرتریول می می مرد می آرتریول های می گرده. ۳۰ میگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی معن می می مرد. ۳۰ منگام فعال شدن فیدبک توبولی – گلومولی در معبر گردان توباری بیکرینات تصفیه شده نسبت به حالت نرمال کندر. ۳۰ ماینی از گرزینه های زیر در باز جذبی در مجرای جمع کننده دخالت ندارد؟ ۳۰ ماینی در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز می باشد؟ ۳۰ ماینی در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز می باشد؟ ۳۰ ماینی در حال جبران کردامیک از اختلالات اسید باز می باشد؟ ۳۰ ماینی در حال جبران می می می باز میکرید دخالت نداد و ای مایع از بین رفتن آن می شونی از می باشد؟ ۳۰ ماینی در خاریسی ای مراز می باشد کر می می می می باشد در ای مایم از بین رفتن آن می شونی از می شود تنفسی می اسیول در یا می می		یژن تا ۶۰mmHg	الف) در صورت كاهش فشار اكسب
 د) در صورت کاهش سریم تهویه ریوی. ۲. کدامیک از گزینههای زیر در ارتباط با افزایش آنژیو تافسین II نادرست است؟ ۸. کدامیک از گزینههای زیر در ارتباط با افزایش از یو تاکنرهایی نظیر نیتریک اکساید و پروستاکلاندینها تاثیری بر روی انقباش الف، در اکثر شرایط فبزیولوژیک با آزادسازی فاکتورهایی نظیر نیتریک اکساید و پروستاکلاندینها تاثیری بر روی انقباش برتریک اکساید و پروستاکلاندینها تاثیری بر روی انقباش می نودن آرتریولهای وابران به حفظ GFR و خم صواد زائد متابولیسمی نظیر اوره و کراتینین کمک مینماید. ج) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریولهای وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی سدیم و آب از طریق افزایش قشار اسمزی کلوئیدی در موبرگهای دور لولهای می گرده. ج) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریولهای وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی سدیم و آب از طریق افزایش قشار اسمزی کلوئیدی در موبرگهای دور لولهای می گرده. ۲. کدامیک از مواد زیر در بازحذب سدیم در مجرای جمع کننده دخالت تدارد؟ ۲. زمانی که کسر [*]Hرکردن برای در ایز در مایع داخل لومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نمیت به حالت نرمال کمتر الفن آلدور تنفری ای داختر کاری کلیه شط است؟ ۲. زمانی که کسر [*]Hرکردن داری کدایش برای بیکربنات تصفیه شده نمیت به حالت نرمال کمتر می ایشد. ۲. زمانی که کسر [*]Hرکردی دار کدامیک از اختلالات اسید – باز می باشد؟ ۲. زمانی که کسر [*]Hرکردیک دار کنای در می باشد؟ ۲. زمانی که کسر [*]Hرکردی داری کداری داور در باز کدامیک از اختلالات اسید – باز می باشد؟ ۲. زمان کداری در دار جران کدامیک از اختلالات اسید – باز می باشت داور یک اید غلی دن آن میشری ای در دان می شد؟ ۲. زمانی کداری در در جاری کدامیک از اختلالات اسید – باز می باند؟ ۲. زمانی که کمران گریز در جرای کردن در میموی قدر در داری کلیه غلط است؟ ۲. زمانی در و عروق مستقیم در ایجار در می بافت مدولا نقش ندار دولی مردن آن می شونگه ای می در باز می می می در در ای می مد		ارتفاعات در طی چند روز	ب) در صورت صعود تدریجی به
 ۲. کدامیک از گزیندهای زیر در ارتباط با افزایش آنژیو تانسین II نادرست است؟ اف، در اکثر شرایط فبزیولوژیک با آزادشازی فاکتوره ایی نظیر نیتریک اکساید و پروستاگالاندینها تأثیری بر روی انقباش ب) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم هایع بدن، با منقبض نمودن آرتریولهای وابران به حفظ GFR و دفع صواد زائد منگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم هایع بدن، با منقبض نمودن آرتریولهای وابران به حفظ GFR منگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم هایع بدن، با منقبض نمودن آرتریولهای وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی می مناولیسی نظیر اوره و کراتینین کمک می ماید. منگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم هایع بدن، با منقبض نمودن آرتریولهای وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی سدیم و آب از طریق آفزایش فشار اسمزی کلوئیدی در موبرگهای دور لولهای می گرده. منگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم هایع بدن، با منقبض نمودن آرتریولهای وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی می می درم. منگام مصارف غذای کم سدیم یا افت حجم هایع بدن، با منقبض نمودن آرتریولهای وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی می سدیم و مجرای جمع کننده دخوان خور لولهای می گرده. منگام فعال شدن فیدبک توبولی – گلومرولی در جهت ثابت نگه داشت اکترورهای هدوبان خون کلیوی عمل می نماید. ۲. کدامیک از مواد زیر در بازجذب سدیم در مجرای جمع کننده دخوان تعدارد؟ ۲. زمان کدمیک از مواد زیر در بازجذب اسدیم در مجرای جمع کننده دخوان تعدیم می می نماید. ۲. زمان که کسر ⁺ الادن کداولی در میرای باندی در موردیات تصفیه شده نمیس به حالت نرمال کمتر الفرین ایند. ۲. زمان کالومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نمیم نمین بن می می نماید. ۲. زمان کدامیک از اختلالات اسید – باز می باشد. ۲. زمان کداور متابولیک بی آلافی میایولیک جی اسیدوز تنفسی دی آلولی می باید. ۲. کدامیک از گزیندهای زیر در موجموع ولمله کندگی ادراری کیم می نمایم از بین زمن آن می می می می می می می می می مای بافت مدولا می گردیم الفی می می می می		تفاعات در طی چند ساعت	ج) در صورت صعود سريع به ار
 الف) در اکثر شرایط فیزیولوژیک با آزادسازی فاکتوره ایی نظیر نیتریک اکساید و پروستاکلاندین ها تأثیری بر روی انقباض آرتریول های آوران نمی گذارد. ب) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مالع بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران به حفظ GFR و دفع مواد زائد متابولیسمی نظیر اوره و کراتینین کمک مینماید. ج) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مالع بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی ج) منافر این می گذاید. ج) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مالع بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی سدیم و آب از طریق افزایش فشار اسمزی کلوئیدی در موبرگدهای دور لولهای می گردند. ج) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مالع بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی سدیم و آب از طریق افزایش فشار اسمزی کلوئیدی در موبرگدهای دور لولهای می گردند. ۲ کدامیک از مواد زیر در بازجذب سدیم در مجرای جمع کننده دخالت نداره؟ ۲ کدامیک از مواد زیر در بازجذب سدیم در مجرای جمع کننده دخالت نداره؟ ۲ مناف که کسر ⁺ Hرکاری کادر مایع داخل لومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نسبت به حالت نرمال کمتر الف) الدوسترون ب) گوانیلین ج) یورودیلاتین با می گردند. ۲ مانی که کسر ⁺ Hرکاری کدامیک از اختلالات اسید – باز میباشد؟ ۲ مانی که کسر ⁺ Hرکاری کارومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نسبت به حالت نرمال کمتر الفزایش میریند. ۲ مانی که کسر⁺ Hرکاری کارومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نسبت به حالت نرمال کمتر بالف الدوسترون با میران کدامیک از اختلالات اسید و میباشد؟ ۳ مالفی ایرون کدامیک از اختلالات اسید – باز میباشد؟ ۳ مالفی این و مربولیک با کالوز متابولیک ج) اسیدوز تنفسی دارد ولی مانع از بین رفتن آن می شونگه. ۳ میرون میران خون عروق مستقیم باعث افزایش هیر اسولارینه فضای میان بافت مدولا می گردیلا الفی می و نول می میران از میشد. ۳ ماله میران خون عروق مستقیم باعد افزایش هیراسمولارینه فضای میان بافت مدولا می گردیل می می		یه ریوی	د) در صورت کاهش سريع تهو
 آرتریولهای آوران نمی گذارد. ب) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریولهای وابران به حفظ GFR و دفع مواد زاند متابولیسمی نظیر اوره و کراتینین کمک مینماید. ج) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریولهای وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی مدیم و آب از طریق افزایش فشار اسمزی کلوئیدی در مویرتدهای دور لولهای می گردد. ج) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریولهای وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی مدیم و آب از طریق افزایش فشار اسمزی کلوئیدی در مویرتدهای دور لولهای می گردد. د) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریولهای وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی معلم می ماید. ۲ کدامیک از مواد زیر در بازجذب سدیم در مجرای جمع کننده دخالت تدارد؟ ۲ کدامیک از مواد زیر در بازجذب سدیم در مجرای جمع کننده دخالت تدارد؟ ۲ در مانی که کسر ⁺H⁺CO₃/H ۲ در مایع داخل لومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نسبت به حالت نرمال کمتر باشند. کلیه در حال جبران کدامیک از اختلات اسید – باز می باشد؟ ۲ درمانی که کسر ⁺H⁺CO₃/H ۲ درمای کمتر می افزایش بیکربنات تصفیه شده نسبت به حالت نرمال کمتر باشد. کلیه در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز می باشد؟ ۳ درمانی که کسر ⁺H⁺CO₃/H ۲ دامنی که کسر ⁺H⁺CO₃/H ۲ درمای کندای درمان کدامیک از اختلالات اسید – باز می باشد؟ ۳ درمانی که کسر ⁺H⁺CO₃/H ۳ درمانی که درمان کدامیک از اختلالات اسید – باز می باشد؟ ۳ درمانی درمان درمان به درمان د		باط با افزایش آنژیوتانسین II نادرست است؟	 ۲۰۰۰ کدامیک از گزینههای زیر در ارت
 ب) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران به حفظ GFR و دفع مواد زائد متابولیسمی نظیر اوره و کراتینین کمک می نماید. ج) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی سدیم و آب از طریق افزایش فشار اسمزی کلوئیدی در مویرکدهای دور لولمای می گردد. د) هنگام معراف غذای کم سدیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی سدیم و آب از طریق افزایش فشار اسمزی کلوئیدی در مویرکدهای دور لولمای می گردد. د) هنگام فعال شدن فیدبک توبولی – گلومرولی در جهت ثابت نگه داشتن GFR و همچنین جریان خون کلیوی عمل می نماید. ۲ - کدامیک از مواد زیر در بازجذب سدیم در مجرای جمع کننده دخالت ندارد؟ ۲ - زمانی که کسر ⁺۲۲ در مایع داخل لومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نسبت به حالت نرمال کمتر الفن الدوسترون ب) گوانیلین ج) یورودیلاتین (د) ایی نفرین ۲ - زمانی که کسر ⁺۲۲ در مایع داخل لومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نسبت به حالت نرمال کمتر باشند. کلیه در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز می باشد؟ ۳ الف) الدوسترون ب) آلکالوز متابولیک ج) اسیدوز تنفسی د) آلکالوز تنفسی الف عرف می شد؟ ۳ می می می در ایم داخل لومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نسبت به حالت نرمال کمتر باشند. کلیه در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز می باشد؟ ۳ الف) اسیدوز متابولیک ب) آلکالوز متابولیک ج) اسیدوز تنفسی د) آلکالوز تنفسی الف مروق مستقیم در ایجولی مین داند کی در مجموع لولههای دیسترا آن می شونله. ۳ می می می نافت مدولا می گردنی جران می می داند می می بافت مدولا می می می می می می بافت مدولا می در می خون می می می و می می در باز می می می می می گردیم. ۳ می می	ن،ها تأثيري بر روى انقباض	با آزادسازی فاکتورهایی نظیر نیتریک اکساید و پروستاگلاندی	الف) در اکثر شرایط فیزیولوژیک
متابولیسمی نظیر اوره و کراتینین کمک مینماید. ج) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریولهای وابران منجر به افزایش باز جذب توبیولی سدیم و آب از طریق افزایش فشار اسمزی کلوئیدی در مویرگهای دور لولهای میگردد. د) هنگام فعال شدن فیدبک توبولی – گلومرولی در جهت ثابت نگه داشتن GFR و همچنین جریان خون کلیوی عمل مینماید. ۲- کدامیک از مواد زیر در بازجذب سدیم در مجرای جمع کننده دخالت تدارد؟ ۲- زمانی که کسر ⁺ Hر ⁻ الرومن با کاولنیلین ج) یورودیلاتین الف) آلدوسترون ب) گوانیلین ج) یورودیلاتین باشند. کلیه در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز میباشد؟ ۲- زمانی که کسر ⁺ Hر ⁻ زران کدامیک از اختلالات اسید – باز میباشد؟ الف) اسیدوز متابولیک ب) آلکالوز متابولیک ج) اسیدوز تنفسی د) آلکالوز تنفسی الف) اسیدوز متابولیک ب) آلکالوز متابولیک ج) اسیدوز تنفسی د) آلکالوز تنفسی الف) مروق مستقیم در ایجاد هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا نقش ندارد ولی مانع از بین رفتن آن میشونگه باشند. کلیه در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز میباشد؟ میباشد؟ ۲- کدامیک از گزینههای زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظکنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ج) هنگام حداکثر ترشح HCA، میزان آب بازجذبی در مجموع لولههای دیستال انتهایی و جمع کننده کورتیکال بیشتر از د) افزایش جریان خون عروق مستقیم باعث افزایش هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا می مید و دولی مانع از بین رفتن آن میشونگه د) افرایه محاکثر ترشح HCA، میزان آب بازجذبی در مجموع لولههای دیستال انتهایی و جمع کننده کورتیکال بیشتر از د) اگر مداکثر قدرت تغلیظ کنندگی ادراری فردی ۲۰۰۰ میلی اسمول در لیتر باشد و تولید روزانه مـواد زائد بـدنش نـیخ			آرتریولهای آوران نمی گذارد.
 ج) هنگام مصرف غذای کم سدیم یا افت حجم مایع بدن، یا منقبض نمودن آرتریولهای وابران منجر به افزایش باز جذب توبولی سدیم و آب از طریق افزایش فشار اسمزی کلوتیدی در مویرگهای دور لولهای می گردد. د) هنگام فعال شدن فیدبک توبولی – گلومرولی در جهت ثابت نگه داشتن GFR و همچنین جریان خون کلیوی عمل می نماید. ۳ - کدامیک از مواد زیر در بازجذب سدیم در مجرای جمع کننده دخالت ندارد؟ ۲ - زمانی که کسر *HCO3 کر بازجذب سدیم در مجرای دور و میزان بیکربنات تصفیه شده نسبت به حالت نرمال کمتر باشند. کلیه در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز می باشد؟ ۲ - زمانی که کسر *HCO3 کر مایع داخل لومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نسبت به حالت نرمال کمتر باشند. کلیه در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز می باشد؟ ۳ - کدامیک از گزینههای زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳ - کدامیک از گزینههای زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳ - کدامیک از گزینههای زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳ - کدامیک از گزینههای زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳ - کدامیک از گزینههای زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳ - کدامیک از گزینههای زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳ - کدامیک از گزینههای زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳ - کدامیک از گزینههای زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳ - کدامیک از گزینههای زیر درخصوص قدرت مینونی مین بافت مدولا می ندان می می بافت مدولا می ندای از این می می درد باز می بافت مدولا می کردیز از می می در باز می می در باز می درد بردیز می می در ایندگی درد بردیز در دردیز باز می درد بردیز در در دردیز در دردیز در در دردی در می در در	حفـظ GFR و دفـع مـواد زائـد	م یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریول های واب ران به	ب) هنگام مصرف غذای کم سدیم
سدیم و آب از طریق افزایش فشار اسمزی کلوئیدی در مویر کرهای دور لولهای می گردد. د) هنگام فعال شدن فیدبک توبولی – گلومرولی در جهت ثابت نگه داشتن GFR و همچنین جریان خون کلیوی عمل می نماید. ۲- کدامیک از مواد زیر در بازجذب سدیم در مجرای جمع کننده دخالت ندارد؟ ۱لف) آلدوسترون ب) گوانیلین ج) یورودیلاتین ۲- زمانی که کسر ⁺ Hrco ₃ /H در مایع داخل لومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نسبت به حالت نرمال کمتر باشند. کلیه در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز می باشد؟ ۱لف) اسیدوز متابولیک ب) آلکالوز متابولیک ج) سیدوز تنفسی د) آلکالوز تنفسی ۲- کدامیک از گزینههای زیر در خصوص قدرت رقیق و غلیظکنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۱لف) اسیدوز متابولیک ب) آلکالوز متابولیک ج) اسیدوز تنفسی د) آلکالوز تنفسی ۲- کدامیک از گزینههای زیر در خصوص قدرت رقیق و غلیظکنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۲- الف) عروق مستقیم در ایجاد هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا نقش ندارد ولی مانع از بین رفتن آن می شونگه ۲- می افزایش جریان خون عروق مستقیم باعث افزایش هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا می گردیز د) اگر مداکثر قدرت تغلیط کنندگی ادراری فردی ۱۰۰۰ میلی اسمول در لیتر باشد و تولید موزانه مـواد زائد بـدنش نیز د) اگر حداکثر قدرت تغلیط کنندگی ادراری فردی ۱۰۰۰ میلی اسمول در لیتر باشد و تولید روزانه مـواد زائد بـدنش نیز		بنین کمک مینماید.	متابولیسمی نظیر اوره و کراتی
 د) هنگام فعال شدن فیدبک توبولی – گلومرولی در جهت ثابت نگه داشتن GFR و همچنین جریان خون کلیوی عمل مینماید. ۲ - کدامیک از مواد زیر در بازجذب سدیم در مجرای جمع کننده دخالت ندارد؟ ۲ - زمانی که کسر ⁺HCO₃/H در مایع داخل لومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نسبت به حالت نرمال کمتر باشند. کلیه در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز می باشد؟ ۲ - زمانی که کسر ⁺HCO₃/H در مایع داخل لومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نسبت به حالت نرمال کمتر باشند. کلیه در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز می باشد؟ ۳ - کدامیک از گزینههای زیر در خصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳ - کدامیک از گزینههای زیر در خصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳ - کدامیک از گزینههای زیر در خصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳ - کدامیک از گزینههای زیر در خصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳ - کدامیک از گزینههای زیر در خصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳ - کدامیک از گزینههای زیر در خصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳ - کدامیک از گزینههای زیر در خصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳ - کدامیک از گزینههای زیر در خصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳ - کدامی خان می دریان خون عروق مستقیم باعث افزایش هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا می گرددی بر از ای بازجذبی در مجموع لولههای دیستال انتهایی و جمع کننده کورتیکال بیشتر از لوله های جمع کننده مدولاری می باشد. ۳ - اولههای جمع کننده مدولاری می از آب بازجذبی در مجموع لولههای دیستال انتهایی و جمع کننده کورتیکال بیشتر از در در ای می در این ای می در در ای در در ای می در در بین می در در	به افـزا <mark>یش بـاز جـ</mark> ذب توبـولی	م یا افت حجم مایع بدن، با منقبض نمودن آرتریول های وابران منجر	ج) هنگام مصرف غذای کم سدیم
 ۲ - کدامیک از مواد زیر در بازجذب سدیم در مجرای جمع کننده دخالت ندارد؟ ۱لف) آلدوسترون ۲ - زمانی که کسر ⁺H/دOJH در مایع داخل لومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نسبت به حالت نرمال کمتر باشند. کلیه در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز میباشد؟ ۲ - زمانی که کسر ⁺H/دOJH در مایع داخل لومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نسبت به حالت نرمال کمتر باشند. کلیه در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز میباشد؟ ۳ - کدامیک از گزینههای زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳ - کدامیک از گزینههای زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳ می افزایش جریان خون عروق مستقیم باعث افزایش هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا مانع از بین رفتن آن میشونه. ۳ الف) اسیدوز متابولیک ۳ می می میان بافت مدولا نقش ندارد ولی مانع از بین رفتن آن میشونه. ۳ می افزایش جریان خون عروق مستقیم باعث افزایش هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا مانع از بین رفتن آن میشونه. ۳ می افزایش جریان خون عروق مستقیم باعث افزایش هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا می گرددی ۳ می می حال می می		فشار اسمزی کلوئیدی در مویرگهای دور لولهای می گردد.	سديم و آب از طريق افزايش
 الف) آلدوسترون ب) گوانیلین ج) یورودیلاتین (د) اپینفرین ۲- زمانی که کسر ⁺H/-₁₀CO3 در مایع داخل لومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نسبت به حالـت نرمـال کمتـر باشند. کلیه در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز میباشد؟ ۳- نامنی که کسر ⁺H/ترینهای زیاد مایع داخل لومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نسبت به حالـت نرمـال کمتـر باشند. کلیه در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز میباشد؟ ۳- کدامیک از گزینههای زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳- کدامیک از گزینههای زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳- کدامیک از گزینه مای زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳- فرایش جریان خون عروق مستقیم باعث افزایش هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا می می زین رفتن آن می شونگه با الف) ایش مریان خون عروق مستقیم باعث افزایش هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا می گرددی ج) هنگام حداکثر ترشح ADH، میزان آب بازجذبی در مجموع لولههای دیستال انتهایی و جمع کننده کورتیک ال بیشـتر از لولههای جمع کننده مدولاری میباشد؟ د) اگر حداکثر قدرت تغلیظ کنندگی ادراری فردی ۱۰۰۰ میلی اسمول در لیتر باشد و تولید می خون ای می میان ایت می موله می دیستال انتهایی و جمع کننده کورتیک ال بیشـتر از لولههای جمع کننده مدولاری میباشد. 	خون کلیوی عمل مینماید.	ولي – گلومرولي در جهت ثابت نگه داشتن GFR و همچنين جريان	د) هنگام فعال شدن فیدبک توبر
 الف) آلدوسترون ب) گوانیلین ج) یورودیلاتین د) پی نفرین د) پی نفرین ۲- زمانی که کسر ⁺H/-₆COJ در مایع داخل لومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نسبت به حالت نرمال کمتر باشند. کلیه در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز می باشد؟ ۳- نامانی که کسر ⁺H/-₆COJ در مایع داخل لومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نسبت به حالت نرمال کمتر باشند. کلیه در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز می باشد؟ ۳- کدامیک از گزینههای زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳- کدامیک از گزینه مای زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳- کدامیک از گزینه مای زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳- کدامیک از گزینه مای زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ ۳- موق مستقیم در ایجاد هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا نقش ندارد ولی مانع از بین رفتن آن می شونگه باف الف ایش می افزایش جریان خون عروق مستقیم باعث افزایش هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا می مانع از بین رفتن آن می شونگه باف می بافت مدولا نقش ندارد ولی مانع از بین رفتن آن می شونگه در ای ایف مدولا می میان بافت مدولا می درد این ای می می می می بافت مدولا می می درد ای می می درد. ۳- الفای عروق مستقیم باعث افزایش هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا می گرددی می می در این این می می درد. ۳- اوله های جمع کننده مدولاری می درد. ۱۰۰۰ میلی اسمول در لیتر باشد و تولید روزانه مواد زائد بـدنش نـیه در ای اگر حداکثر قدرت تغلیظ کنندگی ادراری فردی ۱۰۰۰ میلی اسمول در لیتر باشد و تولید روزانه مـواد زائد بـدنش نـیه در ای ای		سدیم در مجرای جمع کننده دخالت تدارد؟	۳ - کدامیک از مواد زیر در بازجذب
باشند. کلیه در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز میباشد؟ الف) اسیدوز متابولیک ب) آلکالوز متابولیک ج) اسیدوز تنفسی د) آلکالوز تنفسی ۲ – کدامیک از گزینه های زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ الف) عروق مستقیم در ایجاد هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا نقش ندارد ولی مانع از بین رفتن آن می شونه ب) افزایش جریان خون عروق مستقیم باعث افزایش هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا می گرددی ج) هنگام حداکثر ترشح ADH، میزان آب بازجذبی در مجموع لوله های دیستال انتهایی و جمع کننده کورتیک ال بیشتر از لوله های جمع کننده مدولاری می باشد. د) اگر حداکثر قدرت تغلیظ کنندگی ادراری فردی ۱۰۰۰ میلی اسمول در لیتر باشد و تولید روزانه مواد زائد بدنش نی	اپىنفرين		
باشند. کلیه در حال جبران کدامیک از اختلالات اسید – باز میباشد؟ الف) اسیدوز متابولیک ب) آلکالوز متابولیک ج) اسیدوز تنفسی د) آلکالوز تنفسی ۲ – کدامیک از گزینه های زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟ الف) عروق مستقیم در ایجاد هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا نقش ندارد ولی مانع از بین رفتن آن می شونه ب) افزایش جریان خون عروق مستقیم باعث افزایش هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا می گرددی ج) هنگام حداکثر ترشح ADH، میزان آب بازجذبی در مجموع لوله های دیستال انتهایی و جمع کننده کورتیک ال بیشتر از لوله های جمع کننده مدولاری می باشد. د) اگر حداکثر قدرت تغلیظ کنندگی ادراری فردی ۱۰۰۰ میلی اسمول در لیتر باشد و تولید روزانه مواد زائد بدنش نی	ت به حالـت نرمـال کمتـر	ایع داخل لومنی زیاد و میزان بیکربنات تصفیه شده نس ب	۲ ـ زمانی که کسر ⁺ HCO3 ⁻ /H در م
الف) اسیدوز متابولیک ب) آلکالوز متابولیک ج) اسیدوز تنفسی د) آلکالوز تنفسی ۲ – کدامیک از گزینههای زیر درخصوص قدرت رقیق و غلیظکنندگی ادراری کلیه غلط است؟ الف) عروق مستقیم در ایجاد هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا نقش ندارد ولی مانع از بین رفتن آن می شونکه ب) افزایش جریان خون عروق مستقیم باعث افزایش هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا می گرددی ج) هنگام حداکثر ترشح ADH، میزان آب بازجذبی در مجموع لولههای دیستال انتهایی و جمع کننده کورتیکال بیشتر از لولههای جمع کننده مدولاری می باشد. د) اگر حداکثر قدرت تغلیظ کنندگی ادراری فردی ۱۰۰۰ میلی اسمول در لیتر باشد و تولید روزانه مـواد زائـد بـدنش نـید			
الف) عروق مستقیم در ایجاد هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا نقش ندارد ولی مانع از بین رفتن آن می شوند ب) افزایش جریان خون عروق مستقیم باعث افزایش هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا می گردد ج) هنگام حداکثر ترشح ADH، میزان آب بازجذبی در مجموع لولههای دیستال انتهایی و جمع کننده کورتیکال بیشتر از لولههای جمع کننده مدولاری می باشد. د) اگر حداکثر قدرت تغلیظ کنندگی ادراری فردی ۱۰۰۰ میلی اسمول در لیتر باشد و تولید روزانه مواد زائد بدنش نیم	الكالوز تنفسى		
الف) عروق مستقیم در ایجاد هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا نقش ندارد ولی مانع از بین رفتن آن می شوند ب) افزایش جریان خون عروق مستقیم باعث افزایش هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا می گردد. ج) هنگام حداکثر ترشح ADH، میزان آب بازجذبی در مجموع لولههای دیستال انتهایی و جمع کننده کورتیکال بیشتر از لولههای جمع کننده مدولاری می باشد. د) اگر حداکثر قدرت تغلیظ کنندگی ادراری فردی ۱۰۰۰ میلی اسمول در لیتر باشد و تولید روزانه مواد زائد بدنش نیز		موص قدرت رقبق و غلیظ کنندگی ادراری کلیه غلط است؟	۳ _ کدامیک از گزینههای زیر درخص
ب) افزایش جریان خون عروق مستقیم باعث افزایش هیپراسمولاریته فضای میان بافت مدولا میگردد. ج) هنگام حداکثر ترشح ADH، میزان آب بازجذبی در مجموع لولههای دیستال انتهایی و جمع کننده کورتیکال بیشتر از لولههای جمع کننده مدولاری میباشد. د) اگر حداکثر قدرت تغلیظ کنندگی ادراری فردی ۱۰۰۰ میلی اسمول در لیتر باشد و تولید روزانه مـواد زائـد بـدنش نـیه			
ج) هنگام حداکثر ترشح ADH، میزان آب بازجذبی در مجموع لولههای دیستال انتهایی و جمع کننده کورتیکال بیشتر از لولههای جمع کننده مدولاری میباشد. د) اگر حداکثر قدرت تغلیظ کنندگی ادراری فردی ۱۰۰۰ میلی اسمول در لیتر باشد و تولید روزانه مـواد زائـد بـدنش نَـیْ			
لولههای جمع کننده مدولاری میباشد. د) گر حداکثر قدرت تغلیظ کنندگی ادراری فردی ۱۰۰۰ میلی اسمول در لیتر باشد و تولید روزانه مـواد زائـد بـدنش نـیه			
د) اگر حداکثر قدرت تغلیظ کنندگی ادراری فردی ۱۰۰۰ میلی اسمول در لیتر باشد و تولید روزانه مـواد زائـد بـدنش نَـیّ	ح مست فرا بيستار ،		
	منانه محاد نائد حدنش نح		

.

آبانماه ۹۴	<u>www.saednews.com</u> رشته: فیزیولوژی	ین دکتری تخصصی (Ph.D)
	تنظیم کلیوی تعادل اسید – باز صحیح است؟	 ۲ کدامیک از موارد زیر در خصوص
	، زمان طولانی تری نسبت به آلکالوز انجام می دهد.	
	دن آنها به خون را در پاسخ به اسیدوز افزایش میدهد.	 ب) کلیه تولید آمونیوم و اضافه کرد
بمتم بذبرد	ب بیکربنات توسط سلولهای اصلی و ترشح بیکربنات توسط سلولهای اینترکاله م	ج) در مجاری جمعکننده، بازجذب
عبورت مى پىدىرد.	نزیمال به علت بازجذب میزان بالای بیکربنات کمتر از مجاری جمع کننده می باش	د) PH مايع لومني در توبول پروگ
	زاق درست است؟	 کدام عبارت زیر در مورد ترشح بز
	، غلظت پتاسیم آن کمتر از پلاسما میشود.	الف) با افزایش سرعت ترشح بزاق،
	ههای نیکوتینی، ترشح مایع را در سلولهای آسینی بزاق زیاد میکند.	 ب) استیل کولین از طریق گیرند
	سیگنال کلسیم است.	ج) ترشح اوليه، عمدتاً وابسته به
	ایی بزاق هیپرتونیک و نسبتاً قلیایی است.	د) در حالت استراحت، ترشح نه
	ست است؟	 کدام گزینه زیر در مورد معده درسا
		الف) مکانیسم فیدبک مثبت در تر
	اثر هیستامین در ترشح اسید میباشد.	
	امین روی سلولهای اصلی، ترشح اسید کم می شود.	ج) با مهار گیرندههای H ₂ هیست
	یک روی سوی کی میں از کولون است. (BER) در معدہ کمتر از کولون است.	د) فركانس ريتم الكتريكي يايه (
	ىفرا و پانكراس درست نيست؟	 کدامیک از جملات زیر در مورد صر
	، جذب كلسترول مختل مىشودر	الف) در صورت ترشح ناکافی صفرا
	کولون از اسیدهای صفراوی اولیه به وجود میآ <mark>ین</mark> د.	
	، ترشح شده و باعث رهایش CCK می <mark>شود</mark> .	ج) پپتيد مانيتورينگ از پانكراس
	ن مخاطی روده میباشد.	 د) كوليپاز از ترشحات سلول هاى
		 کدام گزینه زیر درباره روده کوچک
		الف) انتقال دهنده اصلی در جذب
		ب) جذب ويتامين B ₁₂ و اسيد فر
	اسیدهای صفراوی، به طور طبیعی، سوء جذب در چربی دارند.	
	، کوتاه در کولون وابسته به سدیم نیست.	د) جدب اسیدهای چرب زنجیره
	یگاه گوارش صحیح است؟	 کدام جمله زیر درباره کنترل دست
	ترشح موتیلین تا کامل شدن هضم و جذب، تحریک می شود.	
	ترسع موليدين بي نامل سدن مصم و جدب، تحريك مي سود. (Receptive rel) يك انعكاس واگي – واگي است.	
	لکردی به دو گروه نرونهای آوران و وابران تقسیم میشوند.	
	سرای افزایش ترشح شیره پانکراس مشابه GRP است.	د) مکانیسم درون سلول سکرت
G) مىي شىود	افزایش خاصیت GTP _{ase} در زیرواحد آلفای G پروتئین تحریکی (s	 ماده ای را در نظر بگیرید که باعث
	لمول هدف ، منجر به کدام تغییر زیر نسبت به حالت طبیعی می شود؟	فعالیت بیش از حد این ماده در سا
		الف) افزايش غلظت cAMP
	از	 ب) افزایش فعالیت فسفودی استر
		ج) افزایش غلظت GTP
		د) کاهش تعداد گیرنده هورمون
	A	

آبان ماه ۴	<u>www.saednews.com</u> رشته: فیزیولوژی	أزمون دكترى تخصصى (Ph.D)
· · · · · · · · ·	انسولين درست نيست؟	۴۰ _ کدامیک از عبارات زیر در مورد
نایش ترشح انسولین می شود.	ن پتاسیم درون سلولهای β و GLP-1 از طریق پروتئین G _i باعث اف	
	، افزایش نسبت بیان لپتین به انسولین میشود.	
زایش مے دھد.	ولین با افزایش بیان گلوکوکیناز، ورود گلوکز را از طریق GLUT ₂ اف	
	رین به ریان کار رو با رو	
	م گزینه زیر درست است؟	۴۱ در رابطه با غدد فوق کلیوی کدا
بپاتيک میشود.	یکوتینی باعث کاهش رهایش اپی نفرین در پاسخ به تحریک سم	الف) حذف فعالیت گیرندههای ن
ورتيزول با كاهش اين نسـبــ	زایش نسبت انسولین به گلوکاگن همراه است و افزایش مزمن ک	ب) افزایش حاد کورتیزول با اف
		همراه است.
X	ن، ADH كاهش و ميزان فيلتراسيون گلومرولي افزايش مييابد.	ج) در نارسایی غدد فوق کلیوی
	امتازون باعث تشديد فعاليت محور HPA مى شود. x	
2		
	عملکرد دستگاه تولید مثل زنانه و هورمونهای مربوطه د	
یم در سلول تخمک میشود،	و تخمک پس از واکنش آکروزومی رخ داده و باعث افزایش کلس	
		ب) در یائسگی ترشح LH بیشا
شود.	نه دیون در یاخته تکا واسترادیول در یاخته گرانولوزا تشکیل می	
	تروژن باعث عقیمی و پوکی استخوان می شود،	د) حذف ژن گیرنده آلفای است
	S	۴۳ _ درباره تنظیم کلسیم و فسفر کد
يدرو نسيلار مىسود.	ختههای لوله پیچیده نزدیک نفرون باعث مهار بیان ژن ۱-آلفا ه. DNK نالی دارید کرد تر با افرا ه	
A A . A	RNK فعالیت استئوکلاستی را افزایش میدهد.	
انيرونيد مىسود،	عث کاهش بیان ژن گیرنده حسگر کلسیم (CASR) در غده پارا دار 7DBV/5/6 (ده شور کار داد آنتر میتردار شور	
	های TRPV5/6 باعث خروج کلسیم از آنتروسیتها می شود،	د) کلسی تریول از طریق کاکل
	ک از تغییرات هورمونی زیر رخ میدهد؟	۴۴ ۔ در طول چرخه قاعدگی، کدامیک
	انتهای مرحله لوتئال اعمال می شود.	
ايبين B مي شود.	بین رفتن جسم زرد منجر به کاهش پروژسترون، استروژن و اینه	
	السی GnRH ترشح پالسی LH افزایش می یابد.	
. است.	دای مرحله فولیکولی بالاتر از این نسبت در ابتدای مرحله لوتئال	
No. 1 March 199		
And a second by	عملكرد هيپوتالاموس صحيح است؟	۴۵ _ کدامیک از عبارات زیر در مورد
	موس نقش تحریکی در رهایش پرولاکتین دارد.	الف) در شرایط طبیعی، هیپوتالا
and frames in	ترشح هورمون رشد و سپس ACTH افزایش مییابد.	ب) در طول دوره خواب، ابتدا ·
	ی سیرکادین، هسته فوق بصری است.	ج) هسته اصلی تنظیم ریتمها
	کننده منجر به رهایش فقط یک هورمون دهیپرفیزی میشود.	د) هر یک از هورمونهای رها
	C	N
		۴۶ کدامیک از جملات زیر در مورد النه تأمی متر آمی ماله
	بسم قندها و چربیها شبیه هورمون انسولین است. از مرب کاره محمد می شد افرا همچنا د	
	بن و سوماتومدین کاهش و هورمون رشد افزایش می یابد. ا کامه ICEPD در ماتی متوانی شد	NATION LANSING THE TAXABLE PARTY AND A LOCAL DATABASE
	I و کاهش IGFBP در هپاتوسیتها می شود. کسته اسا ماندا نمیته می	
	، و کورتیزول باعث افزایش ترشح آن میشود. 🖌	د) حواب KEM باعت داهش
	•	
	9	

آبانماه ۹۴	<u>www.saednews.com</u> رشته: فیزیولوژی	زمون دکتری تخصصی (Ph.D)
	ت است؟	۴۱ ـ در مورد غده تیروئید کدام گزینه درس
1	ی و کاهش غلظت TBG باعث پرکاری تیروئید میش	
.09	ی و معشق مصلح کر محک پر عربی میرونید سی سا اخته تیروئیدی وارد لومن فولیکول می شود.	
A	ں فشار نبض و کاهش مقاومت عروق محیطی می شود	
	کیرنده LDL باعث افزایش کلسترول خون می شود.	
	و هورمونهای تولید مثل مردانه درست است؟	۴۰ کدامیک از موارد زیر در مورد دستگاه
		الف) مهار أنزيم ۵- ألفا ردوكتاز باعث بز
	مت افزایش تولید ABP توسط این سلول ها می شود.	
لکیل مے شود.	ر دوره جنینی ترشح شود، اندامهای داخلی مردانه تش	
	ں کبدی از طریق دی هیدروتستوسترون صورت می <i>گ</i>	
	ی را به درستی بیان میکند؟	۴ کدام جمله زیر عملکرد اندام و تری گلژ
	اگاهانه حس پروپريوسپتيو شرکت نمیکنند.	الف) سیگنالهای حسی آن در دریافت آ
	، شده و شروع انقباض عضله مربوطه را کنترل می کند	ب) با شروع یک حرکت ارادی، تحریک
		ج) سیگنالهای حسی آن، منجر به مه
		د) آورانهای حسی آن، مستقیماً با نو
	ج مغزی (EEG) را به درستی بیان میکند؟	۵ ـ کدام عبارت زیر مشخصات و منشأ اموا
سے پل مغزی ایجاد مے شوند.	ورونهای مختلف قشر مغز است که توسط ورودیهای ح	
	شخص در قشر مغز است که توسط ساقه مغز ایجاد میشو	
	ِ سلولهای هرمی تالاموس که ناشی از محرکهای حسی	
	ری و تحریکی در قشر مغز است که عمدتاً توسط ورودی،	and the second sec
ت است؟	سی که به هسته VPL تالاموس میرسند، درس	<i>ا</i> کدام عبارت زیر درباره سیگنالهای ح
	ناحیه مرکزی آن میرسند و از آنجا به ناحیه ۳۵ و ۱ قشر	
، پیکری منتقل مے شوند.	پوسته آن مىرسند و از أنجا به ناحيه ۳۵ و ۲ قشر حس	 ب) اطلاعات حسهای سطحی به قسمت
	مرکزی آن میرسند و از آنجا به نواحی ۳۵ و ۱ قشر حس	
	سته آن میرسند و از آنجا به نواحی ۳b و ۱ قشر حسی پ	
	Phantom pa) درست است؟	۵ - کدام عبارت زیر درباره درد فانتوم (in
at a full start a file of		الف) با تحریک گیرندههای درد اندامهای
		ب) نوعي احساس درد بدون وجود اندا
		ج) با آسيب تالاموس از بين ميرود.
	هش مییابد.	د) توسط مسیرهای نزولی تعدیلی، کاه
لتوجه نمییشود و قیادر بیه	ک در یک شخص که در طی مکالمه مفاهیم را م	 ۵ به ترتیب علت و نوع اختلال فیزیولوژی
		حرف زدن طبیعی نیست، کدام است؟
In the second		الف) آسيب ناحيه بروكا - أفازي حركتي
		 ب) قطع ارتباط ناحیه بروکا و ورنیکه -
		ج) آسيب ناحيه بروكا و ورنيكه – آفاز:
	17.945 STR	د) آسیب ناحیه ورنیکه – آفازی حسی

أبانماه ۴	رشته: فيزيولوژى	ون دکتری تخصصی (Ph.D)
ي الحودي والروياتين	Unlos رخ می دهد؟	۵ ـ در کدام حالت زیر پدیده ading
		الف) عدم همزماني فعاليت نورور
		ب) مهار گیرندههای نیکوتینی
		ج) انقباض تارهای عضلانی دا
		د) تحریک نورونهای حسی I
ئنیم، الکترود تحریکی را باید در کـداه	عضلات فلکسور انگشتان دست را تحریک ۲	 ۵ اگر بخواهیم نورونهای حرکتی
		قسمت بخش قدامي نخاع قرار ه
		الف) بخش میانی ناحیه شکمی
		بخش جانبی ناحیه شکمی
		ج) بخش پشتی ناحیه جانبی
		د) بخش شکمی ناحیه جانبی
، کند؟	ت، عضلات ضدجاذبه و محوری بدن را مهار م	 ۵ کدام مسیر سیستم میانی حرک
		الف) vestibulospinal tract
		ب) ne reticulospinal tract
		Tectospinal tract (¿
		ry reticulospinal tract ()
ی (PMA) را در حرکت به درستی بیان	به حرکتی مکمل (SMA) و ناحیه پیش حرکت	
		می کند؟
	بتنی بر علامتهای داخلی و PMA بیشتر بر مبن	
ت نقش دارد.	و زاویه حرکت و PMA در کد کردن نیروی حرک	
	ت ظریف و PMA در اجرای آن نقش دارد.	
	مگون در حالی که PMA ناهمگون است.	د) SMA از نظر عملکردی ه
ت. مهمترین یافتهای که این نظر را ب	سلولی یادگیری حرکتی در مخچه مطرح اس	۵ ـ LTD به عنوان مکانیسم اصلی
	ام است؟	شک و تردید مواجه میکند، کد
	بعد از مهار LTD	الف) رخ دادن یادگیری حرکتی
the second second	ا ناحیه مغز	ب) وقوع این پدیده در چندین
	س های قشر مغز	ج) اثر تضعیفی آن روی سیناپ
	شده بعد از آسیب مخچه	د) عدم تداوم رفتار یادگرفته
	VOR افقی درست است؟	۵ ۔ کدام عبارت زیر دربارہ رفلکس
	به آن با هسته دهلیزی جانبی مرتبط میشوند.	
	رکتوس دو چشم، پاسخ انقباضی مشابهی دارند.	2 No.
نبود.	غزی III یک طرف مغز زیاد و طرف دیگر کم می	2021 21 103
	ای دهلیزی دو طرف مغز به طور مشابهی تغییر می	and a second

أبانماه	رشته: فيزيولوژى	مون دکتری تخصصی (Ph.D)
	بنوایی کدام مورد زیر را بیان می کند؟	۶ - تئوری مکان یابی (Place theory) ش
	لاموس و قشر مغز	الف) تفکیک سیگنالهای صوتی به تا
		ب) تعیین شدت اصوات ارسالی به مغ
	ند من	ج) تعیین منشأ اصوات ورودی به قش
	let ala l	 د) آنالیز فرکانس محرک صوتی سلو
		رماكولوژى
، است؟	زیستی (Bioavailability) مناسب تر د	 ۲ ۲
	که چه جزئی از داروی تجویز شده به سیست	
م ترتین عون علومی می رسد. شوند برابر با ۱۰۰ درصد می باشد	ی که از راههای مختلف تزریقی مصرف می:	 ب) فراهمیزیستی فقط برای داروهای
سرعه بربر به ۲۰ درعت شی باشد.	ی مربر می	ج) فراهمیزیستی مساوی است با تق
	ارو که به صورت فعال وارد کلیه می شود	
نویات معدہ برابر بــا ۱/۵ باشــد، نسـب	ه خوراکی مصرف می شود. اگر pH محت	 ۶- یک داروی اسیدی با pKa=۳/۵ از را
		فرم قابل جذب به فرم غيرقابل جذب
د) ۱۰۰ (صد)	(یک) ج) ۱۰ (ده)	الف) ۰/۱ (یک دهم) ب) ۱ (
	نوليد محصولاتي مي شود كه: /	۲ متابولیسم دارو در بدن معمولاً باعث تو معمولاً باعث ت معمولاً باعث تو معمولاً باعث تو م
		الف) توانایی بیشتری در ورود به سلول
		ب) احتمال بازجذب أنها از توبول هاي
		ج) حلالیت کمتری در چربی نسبت ب
		د) حلالیت کمتری در آب نسبت به
ديابتي مصرف مي شود؟ 🧧	سریع کتواسیدوز در یک پسر ۱۳ ساله	د کدامیک از داروهای زیر برای کنترل س
	ولين رگولار ج) انسولين گلارژي	
	وزن مولکولی کم درست است، بجز:	 همه موارد ذیل در مورد هپارینهای با
		الف) نيمه عمر آنها طولاني تر از هپارين
	جلدی بیشتر از هپارین است	 ب) فراهمیزیستی آنها در مصرف زیر-
	بار میکنند	ج) فاكتور X را بيشتر از فاكتور II مه
and they be parents		 د) باعث استئوپروز می شوند
		 کدامیک از داروهای زیر بیشترین افزا
د) ازتيميب	رواستاتين ج) جم فيبروزيل	الف) نياسين ب) أتور
	رست است؟	- در ارتباط با ویتامین B ₁₂ کدام مورد د
	ن توسط تجويز اسيد فوليک بهبود نمييابد	
		ب) برای تبدیل شدن میتونین به همو
		ج) کمبود آن در اثر سرطان روده ایج
	وروفوريعني وبعد تم خوني مي سود	د) کمبود آن ابتدا باعث بروز اثرات نو

أبانما	<u>www.saednew</u> فیزیولوژی		ون دکتری تخصصی (Ph.D)
	ل از چه نوع هستند؟	ینفرین از بخش مرکزی آدرنا	 ۶ گیرنده های آزاد کننده اپی
د) موسکارینی	14.5	ب) آلفا آدرنرژیک	الف) نيكوتيني
	0	م الله الم الم الم	LEKAN STORE
	يناميكي را توضيف مي كند؟		۶ EC ₅₀ کوچکتر از Kd کدا الف) وجود گیرنده یدکی
			 ب) اثر پارشیال آگونیست
			ج) اثر آگونیستی معکور ج) اثر آگونیستی معکور
			د) تناسب بين ficacy
	زير مؤثرند؟		۱ ـ در درمان sence seizure
			الف) كاربامازپين – فنوبار
			ب) والپروئيک اسيد – آ
			ج) فتوباربيتال – اتوسو
		للونازيام - الوسو تسيميد	د) والپروئيک اسيد – 7
بر است؟	aminog) کدامیک از موارد ز	وگلوتیتماید (glutethimide	 مکانیسم اثر درمانی آمین
	آندرسترون	سی پرگنهنولون به دهیدرو اپی	الف) مهار تبديل هيدروك
		يسترون به كورتيزول	ب) مهار تبدیل کورتیکو
	اون	سی پروژسترون به آندرستن دی	ج) مهار تبديل هيدروك
Section 1 and		ل به پرگتهنولون	د) مهار تبدیل کلسترو
	ام است؟	M2 موسکار بنے در قلب کدا	 ۸ مسیر انتقال پیام گیرنده
			الف) کانال سدیم / پتاسی
			ب) پروتئين G-IP3-G
			ج) پروتئين GMP-G
			د) پروتئين GMP-G:
Cha A a dura	المديدة محدام دارمه المع	و هده (اکسترابیراه درال) ه	۷ _ برای کنترل عوارض خارج
وطينه می شود. د) لوودوپا) مرمی (اعستر، پیرامیدان) ه ب) بروموکریپتین	الف) بی پریدن
4			۷ ۔ برای یک بیمار افسردہ چ
د)، ترانیل سیپرومین	ج) سرترالين	ب) دوکسپین	الف) آمی تریپتیلین
	ک هستند، بجز:	بست گیرنده آلفا-۱ آدرنرژیک	۷ ـ همه داروهای زیر آنتاگون
د) ترازوسین	<u> ر</u> ج) راوولسين	ب دوکسازوسین	الف) تامسولوسين
ون بیمار به شکل خطرناکی کاه			
، افت فشار خـون در اثـر تجـ	دارد که به نظر میرسد عامل		
	A SHORE		اپینفرین است. آن دارو
د) هيدروكلروتيازيد	ج) آتنولول	ب) پرازوسين	الف) پروپرانولول

T

Carton

أبانماه	ه: فيزيولوژي	رشت	مون دکتری تخصصی (Ph.D)
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	سين اتفاق ميافتد؟	ملظتهای درمانی دیگوکس	۷ ـ کدامیک از موارد ذیل در غ
			الف) كاهش فاصله PR
		ىيستولى	ب) افزایش حجم پایان س
			ج) افزايش تون سمپاتيک
		باستولى	د) کاهش حجم پایان د
	رود؟	ر بیماری آلزایمر به کار می	۷۰ _ کدامیک از داروهای زیر در
د) پیریدوستیگمین	ج) نئوستيگمين		الف) ريواستيگمين
		ه اوپیوئیدها صحیح است؟	 ۷ – کدام عبارت در مورد اثرات
ب مىشوند.	بن و سروتونین از انتهای اعصا		
	دهند.	A و پرولاکتین را افزایش می	ب) ترشح هورمون DH
	مىدھند.	شار داخل جمجمه را کاهش	ج) گردش خون مغز و ف
		نانه را منقبض می کنند.	د) عضله صاف ديواره م
ستی توصیف می کند؟	ور های استروئیدی را به در	حل ارسال سیگنال هورم	 ۸ _ کدامیک از جملات زیر مرا
5		بونی موجود در غشاء سیتوپلا	
		روی ربر کرد Gs و تحریک آدنیلیل سیکلا	
			ج) فعال كردن تيروزين
	ه داخل سلولی	اسمی و اتصال به یک گیرند	Construction of the Constr
		NAL DD (1)	۸ _ همه داروهای ضدآریتمی ز
د) آدنوزين	ی سند، ببر . ج) وراپامیل	ر ير کامند ۲۲ را طو دلی د ب) پروپرانولول	
کنند <mark>و هم در ب</mark> یماریهای کلیوی ک			
?	فش محافظتی ایفا می کنند		
	ثما	ی هیدروپیریدینی کانال کلس	
		_	ب) ديورتيکهای تيازيد ت
		مبدل انژيوتانسين	ج) مهارکنندههای آنزیم
			د) بتا بلاكرها
	کدام است؟	ی مینوکسیدیل سولفات	۸۲ _ مکانیسم اثر ضدفشارخون
		پتاسيم	الف) باز کردن کانالهای
	2	تريک	ب) آزاد کردن اکسید نی
		ىنفرين	ج) مهار آزادشدن نوراپی
		دوپامینرژیک	د) تحریک گیرندههای
	ی شدید تجویز می شود؟	زیر در درمان هیپرکلسم	۸۴ - کدامیک از دیور تیک های
د) استازولامید	ج) مانيتول	ب) فوروزمايد	
	امیک از موارد زیر است؟	، مقایسه یا نورژسترل کد	۸۵ ـ تفاوت عمده دزوژسترل د
دی د) عارضه ترومبوآمبولی کم	تر ج) فقدان سميت کب	104 01	الف) اثر پروژستینی بیشت

أبانماه ۹۴		<u>www.saedn</u> يزيولوژی		مون دکتری تخصصی (Ph.D)
		صوصیات زیر را دارد؟	کسینیل کولین کدامیک از خ	۸ ـــ بلاک دپولاریزان فاز I سو
				الف) انقباضات مكرر و فاس
			گونیستهای فارماکولوژیک	
			ستیگمین	ج) برگشتپذیری با نئو
			كارينى	د) مهار قابل توجه موس
		د؟	ىطر ترومبوز را افزايش مىد ھ	۸ ـ کدامیک از داروهای زیر خ
	د) Tolmetin	ج) Piroxicam	ب) Celecoxib	الف) Naproxen
	ست؟	میک از داروهای زیر بیشتر ا	زمن (COPD) اثربخشی کدا.	۸ ـ در بیماری انسداد ریوی م
				الف) آگونیستهای استنش
			نشاقي گيرنده موسكاريني	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
			ندەھاي لوكوترين	ج) آنتاگونیستهای گیر
			ليپواكسيژناز	د) مهارکنندههای آنزیم
	5	جب كنترل التهاب مي گردد؛	ا مهار آنزیم فسفولیپاز A2 مو	 ۸ کدامیک از ترکیبات زیر با
	د) سلکوکسیب	ج) متيل پردنيزولون	ب) مونته لوكاست	الف) ميزوپروستول
		ېت؟	مراه با آلرژی به آسپرین چیس	 علت بروز انقباض برنش ه
			سيكلين	الف) افزايش توليد پروستا
			ین رو ا	ب) افزایش تولید لوکوتر
			گلاندین F ₂ α	ج) افزايش توليد پروستا
			آراشيدونيک	د) مهار آزاد شدن اسید
			C	اتومى
			چشم صحيح است، بجز:	 مام عبارات زیر در مورد
				الف) جسم مژگانی از پاراد
		9	ولين لايه كره چشم است	ب) Cornea مربوط به ا
			، شدن مردمک چشم میگردد	ج) سمپاتیک باعث تنگ
		میگردد	ره چشم باعث استرابیسم داخلی	د) فلج عضله خارجی ک
			گوش درست است، بجز:	· _ تمام عبارات زیر در مورد
		داخل می کشد.	Tensor پرده صماخ را به سمت	
			سط عصب زوج نهم میباشد.	
				ج) جسم کرتی در کف
		ارد.	ِ جدار داخلی گوش میانی قرار د	
			فاقد جوانه چشایی است؟	 ۹ کدام یک از پرزهای زبان
	د) نخی	ج) قارچی	ب) برگی	الف) جامي

 ۲۹۹ بیشترین آسینی های سروزی در کدام غده بزاقی دیده میشود؟ ۱۹۹ کدام یک از هستدهای زیر منشاء رشتدهای Glimbing مفجه است؟ ۱۹۹ در ماتوم ناحیه اینگوینال پذیس و سطح قدامی کیسه بیضه کدام یک از موارد زیر است؟ ۱۹۹ مرکز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، کدام سگمان میک از موارد زیر است؟ ۱۹۹ مرکز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، کدام سگمان میک از موارد زیر است؟ ۱۹۹ مرکز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، کدام سگمان میک از موارد زیر است؟ ۱۹۹ مرکز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، کدام سگمان میک از موارد زیر است؟ ۱۹۹ مرکز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، کدام سگمان میک نخاعی است؟ ۱۹۹ مرکز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، کدام سگمان میک نخاعی است؟ ۱۹۹ کورتکس متروتیپیک آگرانو کر در کدام ناحیه دیده میشود؟ ۱۹۹ کورتکس متروتیپیک آگرانو کر در کدام ناحیه دیده میشود؟ ۱۹۹ کورتکس متروتیپیک آگرانو کر در کدام ناحیه دیده میشود؟ ۱۹۹ کورتکس متروتیپیک آگرانو کر در کدام ناحیه دیده میشود؟ ۱۹۹ کورتکس متروتیپیک آگرانو کر در ایتباط باحس جشایی است؟ ۱۹۹ کورتکس میریفورم (مای کدون می توار دیز کر در تعام در دیده میشود؟ ۱۹۹ کورتکس متروتیپیک آگرانو کر دار تیناط باحس جشایی است؟ ۱۹۹ کورتکس میرکزه بر قرار دارد ۱۹۹ کورتکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۱۹۹ کورت دار دارد ۱۹۹ کورت دارد ۱۹۹ کورت در کدام منطقه گور تکس نیم گره مغزی می باشد؟ ۱۹۹ کور میروز دارد ۱۹۹ کورت در خونرسانی به مغز شرکت می تماید؟ ۱۹۹ کورت دارد دارد ۱۹۹ کورت کدام مناید؟ ۱۹۹ کورت کردی مینده بورت می میشود؟ ۱۹۹ کورت کور کردی می تورد به دیواده بین در ست میشود؟ ۱۹۹ کورت کورت کورت می کرد می می کرد می دروزیل میانی در در خود می میشود؟ ۱۹۹ کورت کور کور کورتی کردار می جورت نی شود؟ ۱۹۹ کورت کور کورت کور کور می خور کور کور کور کور کورت می کود خود در کور کور در کور می کور خود می شود؟ ۱۹۹ کورت کور کورت کور می کور خ	آبان ماه ۹۴	ولوژى	V.SaednewS.com رشته: فيزي	أزمون دكترى تخصصي (Ph.D)
 ۹۹- کدام یک از هستدهای زیر منشاء رشتدهای مست ۹ ۹۹- در ماتوم ناحیه اینگویتال. پنیس و سطح قدامی کیسه بیشه کدام یک از موارد زیر است ۹ ۹۹- در ماتوم ناحیه اینگویتال. پنیس و سطح قدامی کیسه بیشه کدام یک از موارد زیر است ۹ ۹۹- مرکز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، گذام سگمان های نخاعی است ۹ ۹۹- کراز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، گذام سگمان های نخاعی است ۹ ۹۹- کراز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، گذام سگمان های نخاعی است ۹ ۹۹- کرز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، گذام سگمان های نخاعی است ۹ ۹۹- کرز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، گذام سگمان های نخاعی است ۹ ۹۹- کرز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، گذام سگمان های نخاعی است ۹ ۹۹- کرز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، گذام سگمان های نخاعی است ۹ ۹۹- کرز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، گذام سگمان های نخاعی است ۹ ۹۹- کرز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، گذام سگمان های نخاعی است ۹ ۹۹- کرز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، گذام سگمان های نخاعی است ۹ ۹۹- کراز بی از مین ۹ می ازدی است ۹ ۹۹- کراز بی از مین ۹ می ازدین و در از تباط با حس چشایی است ۹ ۹۹- کراز بی از مین ۹ می از ۵ زیر درست است ۹ می جنایی است ۹ ۹۹- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است ۹ می می شده ۹ ۹۹- مرکز قطری ای قرار دارد ۹۹- مرکز قطری ای قرار دارد ۹۹- مرکز قطری ای تردان تراست ۹ می می شاید ۹ ۹۹- مرکز قطری کدام گزیر در درمز سرک می نماید ۹ ۹۹- مرکز قطری کدام گزیرد و نوانی چی تروزیدی نوانی چی ای می باشد ۹ ۹۹- مرکز قطری کدام گزیرد زیر به دیواره بیلی دراست می ترم ۹ ۹۹- مرکز قطری کدام گزیرد زیر به دیواره می این ۹ ۹۹- مرکزی زیر در خون می و بیان چین ای کرد می می و ای ای ای این ای می ای می و ای می و ای و ا	les ser	رشود؟	ی در کدام غدہ بزاقی دیدہ می	۹۴ _ بیشترین آسینیهای سروز
 الف) زنونی تحتای ب) دهلیزی داخلی ج) دهلیزی خارجی د) کلار کر (توراسیک) ۲۹- در ماتوم ناحیه اینگوینال, پنیس و سطح قدامی کیسه بیضه کدام یک از موارد زیر است؟ ۲۹- مرکز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، کدام سگمان های نخاعی است؟ ۲۹- مرکز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، کدام سگمان های نخاعی است؟ ۲۹- مرکز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، کدام سگمان های نخاعی است؟ ۲۹- مرکز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، کدام سگمان های نخاعی است؟ ۲۹- مرکز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران، کدام سگمان های نخاعی است؟ ۲۹- کوارنگس عشور تیپیک آگرانولار در کدام ناحیه دیده میشود؟ ۲۹- کدام یک از همینه های زیر در ارتباط با حس چشایی است؟ ۲۹- کدام یک از همینه های زیر در ارتباط با حس چشایی است؟ ۲۹- در رود تیموس تمام عبارات زیر در ارتباط با حس چشایی است؟ ۲۹- در مورد تیموس تمام عبارات زیر در ارتباط با حس چشایی است؟ ۲۹- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است. یجوز: ۲۹- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه دریده در کدام منطلته کورتکس نیم گره مغزی می باشد؟ ۲۹- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه برینه در کدام منطلته کورتکس نیم گره مغزی می باشد؟ ۲۹- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطلته کورتکس نیم گره مغزی می باشد؟ ۲۹- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه برینه در کدام منطلته کورتکس نیم گره مغزی می باشد؟ ۲۹- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه برینه در کدام منطلته کورتکس نیم گره مغزی می باشد؟ ۲۹- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه برینه در کدام منطلته کورتکس نیم گره مغزی می باشد؟ ۲۹- مرکز قشر حسی و مغزی می می شد؟ ۲۹- مرکز قشر حسی و مغزی می دریده نوان می کدر می می شد؟ ۲۹- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه برینه در کدام منطلته کورتکس نیم گره مغزی می باشد؟ ۲۹- مرکز قشر حسی و مغزی کدام گردام گردام گردام منطلته کورتکس نیم گره مغزی می باشد؟ ۲۹- مرکز قشر حسی و مغزی کدام گردام گردام منطلته کورتکی نیم گره مغزی می بازی این این را درد. ۲۹- مرکز قشری کدام گردام گردام گردام ناحین می بازی این می شدی می شد. ۲۹- مرکز قشری کدام گردان این را درد می درد می می بازی ای دردان می می بازی این می می شری م	غدد بزاقي فرعي	ج) زیر زبانی د)	ب) تحت فکی	الف) پاروتيد
 ۲۹- د ماتوم ناحیه اینگوینال، پنیس و سطح قدامی کیسه بیشه کدام یک از موارد زیر است؟ ۲۹- مرکز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران. کدام سگمان های نخاعی است؟ ۲۹- مرکز نخاعی رفلکس عضله چهار سر ران. کدام سگمان های نخاعی است؟ ۲۹- کورتکس هتروتیپیک آگرائولار در گدام ناحیه دیده میشود؟ ۲۹- کدام یک از هسته های زیر در ار زباط با حس چشایی است؟ ۲۹- کدام یک از هسته های زیر در ار زباط با حس چشایی است؟ ۲۹- کدام یک از هسته های زیر در ار زباط با حس چشایی است؟ ۲۹- در مورد تیموس تمام عبارات زیر در ار زباط با حس چشایی است؟ ۲۹- در مورد تیموس تمام عبارات زیر در ست است. بیجز: ۲۹- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است. بیجز: ۲۹- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است. بیجز: ۲۹- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کورتکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۹- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کورتکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۹- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کورتکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۹- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کورتکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۹- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کورتکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۹- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کورتکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۹- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کورتکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۹- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کورتکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۹- می منه مینی قبل از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۲۹- میشود؟ ۲۹- میشوری کدام مرکزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۲۹- میشوری کدام کدام کدام کدام کرینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۲۹- میشوری کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۲۹- می می می زیر می زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۲۹- می می دری کردام می در ترین می زیره دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۲۹- می می دری کردام در تیم درم می در تینی در در در می در تی می در در در در می در در در می در در در در در		خچه است؟	منشاء رشتههای Climbing م	۹۵ ـ کدام یک از هستههای زیر
لا اس الما المان الم	کلارک (توراسیک)	ج) دهلیزی خارجی د)	ب) دهلیزی داخلی	الف) زيتونى تحتانى
لا اس الما المان الم		سه کدام یک از موارد زیر است ؟	بنیس و سطح قدامی کیسه بین	۹۶ - در ماتوم ناحیه اینگوینال، پ
الله، 21-23 () لله. 21-25 () لله. 21-24 () لله. 21-25 () كورتكس متروتيبيك آگرانولار در كدام ناحيه ديده مىشود؟ الله، انجه حركتى اوليه) ناحيه حسى اوليه ح) هيبوكامب () كورتكس بيريغورم الله، انجه حركتى اوليه) ناحيه حسى اوليه ح) هيبوكامب () كورتكس بيريغورم الله، انجه حركتى اوليه) ناحيه حسى اوليه ح) هيبوكامب () كورتكس بيريغورم الله، انجه حركتى اوليه) ناحيه حسى اوليه ح) هيبوكامب () كورتكس بيريغورم الله، انجه حركتى اوليه) ناحيه حسى اوليه ح) هيبوكامب () كورتكس بيريغورم الله، انجه حركتى اوليه) ناحيه ميرات وزير درست است، الله، اند معنون معام عبارات وزير درست است، بيجزز الله، در عورد تيموس تمام عبارات وزير درست است، بيجزز الله، در عنوان معاع قرار دارد ع) در معنو بيركارديوم قرار دارد ع) در معنو بيركارديوم قرار دارد الله، در عورد تيموس تمام عبارات وزير درست است، بيجزز الله، در عنوان اليرك خون مى كيرد الله، در عور مينون ميكورد الله، در عور مينون ميكورد الله، در عور مينون ميكورد مينون ميكورد الله، در عور مينون ميكورد الله، ميرم كار ير در خونرساني به مغز شركت مينمايه كور تكس نيم كره مغزى عيباشد؟ الله، ميرم كارير در خونرساني به مغز شركت مينمايه كان الارد الله، ميرماي) بيروريدى فوناني جان ايرور بيد ديواره بعلن راست منتقل ميشود؟ الله، ميرم كار ير در خونرساني به مغز شركت مينمايه؟ الا- كدام سرخر كارير در خونرساني به مغز شركت مينمايه اليك الله، ميرماي) بيرور خونرساني به مغز شركت مينمايه اليك الله، ميرماي) بيروني كدام گرينه زير به ديواره بعلن راست منتقل ميشود؟ الله، ميرماي) بي تروليدى فوناني جان تروره بعن راست منتقل ميشود؟ الله، العبتاني ميوان اليكان زير وارد سيستم بورت نيميشود؟	S4			
 ۹۴- کورتکس هتروتیبیک آگرانولار در کدام ناحیه دیده میشود؟ ۹۴- کدام یک از هسته های زیر در از تباط با حس چشایی است؟ ۹۴- کدام یک از هسته های زیر در از تباط با حس چشایی است؟ ۹۴- کدام یک از هسته های زیر در از تباط با حس چشایی است؟ ۹۴- کدام یک از هسته های زیر در از تباط با حس چشایی است؟ ۹۴- کدام یک از هسته های زیر در از تباط با حس چشایی است؟ ۹۴- کدام یک از هسته های زیر در از تباط با حس چشایی است؟ ۹۴- کدام یک از هسته های زیر در از تباط با حس چشایی است؟ ۹۴- کدام یک از هسته های زیر در از تباط با حس چشایی است؟ ۹۴- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است، بیجز: ۹۴- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است. بیجز: ۹۴- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است. بیجز: ۹۴- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است. بیجز: ۹۴- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است. بیجز: ۹۴- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است. بیجز: ۹۴- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است. بیجز: ۹۴- مرکز دیرم قرار دارد ۹۴- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است. بیجز: ۹۴- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است. بیجز: ۹۴- مرکز قریر در غور سانی می گرد تکس نیم گرد معنون می گرد. ۹۴- در مورد تیموندی می تمادی می تما		ی نخاعی است؟	چهار سر ران، کدام سگمانها	۹۷ ـ مرکز نخاعی رفلکس عضله
الف) ناجه حرکی اولیہ ب) ناجیه حسی اولیہ ج) عیوکامب د) کورتکس پیریفورم ۹۹- کدام یک از هسته های زیر در ار تباط با حس جشایی است؟ الد) Trigeminal Main Sensory (الد) Superior Part of Solitary ج) Mesencephalic Nucleus of Trigeminal (الح) المود تیموس تمام عبارات زیر درست است. بجز: ۱۹۰۰ - در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است. بجز: ۱۹۵۰ - در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است. بجز: ۱۹۵۰ - در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است. بجز: ۱۹۵۰ - در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است. بجز: ۱۹۵۰ - مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پریند در کدام منطقه کور تکس نیم گره مغزی می باشد؟ ۱۹۰۰ - مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پریند در کدام منطقه کور تکس نیم گره مغزی می باشد؟ ۱۹۰۰ - مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پریند در کدام منطقه کور تکس نیم گره مغزی می باشد؟ ۱۹۰۰ - مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پریند در کدام منطقه کور تکس نیم گره مغزی می باشد؟ ۱۹۰۰ - مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پریند در کدام منطقه کور تکس نیم گره مغزی می باشد؟ ۱۹۰۰ - مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پریند در کدام منطقه کور تکس نیم گره مغزی می باشد؟ ۱۹۰۰ - مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پریند در کدام منطقه کور تکس نیم گره مغزی می باشد؟ ۱۹۰۰ - مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پریند در کدام منطقه کور تکس نیم گره مغزی می باشد؟ ۱۹۰۰ - مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پریند در کدام منطقه کور تکس نیم گره مغزی می باشد؟ ۱۹۰۰ - مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پریند در کدام منطقه کور تکس نیم گره مغزی می باشد؟ ۱۹۰۰ - مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پریند در کدام منطقه کور تکس نیم گره مغزی می می شود؟ ۱۹۰۰ - مرکز قشر حسی قلب از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۱۹۰۰ - کدام سرخرگی کدام ارگن زیر وارد سیستم پرورت نیم شره؟ ۱۹۰۰ - خون سیاهرگی کدام ارگان زیر وارد سیستم پورت نیم شود؟ ۱۹۰۰ - می می می در از می می می در به دیواره بون ای می شود؟ ۱۹۰۰ - می می حرک در مرام راین زیر وارد سیستم پرورت نیم شود؟	S1-S2	(ع L4-L5 (ج	L3-L4 (ب	الف) L2-L3
 ۹۴- کدام یک از هسته های زیر در ارتباط با حس چشایی است؟ الف) Trigeminal Main Sensory (بالف) ب) Superior Part of Solitary (بالف) م) Mesencephalic Nucleus of Trigeminal (ج) اnferior Part of Solitary (بالف) د) مود تیموس تمام عبارات زیر درست است، بجز: ۱۹۰- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است، بجز: ۱۹۰- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است، بجز: ۱۹۰- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است، بجز: ۱۹۰- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است، بجز: ۱۹۰- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است، بجز: ۱۹۰- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است، بجز: ۱۹۰- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است، بجز: ۱۹۰- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است، بجز: ۱۹۰- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۱۹۰- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۱۹۰- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۱۹۰- کدام سرخرگ زیر در خونرسانی به مغز شرکت می نماید؟ ۱۹۰- کدام سرخرگ زیر در خونرسانی به مغز شرکت می نماید؟ ۱۹۰- کدام سرخرگ زیر در خونرسانی به مغز شرکت می نماید؟ ۱۹۰- کدام سرخرگ زیر در خونرسانی به مغز شرکت می نماید؟ ۱۹۰- کدام سرخرگ زیر در خونرسانی به مغز شرکت می نماید؟ ۱۹۰- کدام سرخرگ زیر در خونرسانی به مغز شرکت می نماید؟ ۱۹۰- کدام سرخرگ زیر در خونرسانی به مغز شرکت می نماید؟ ۱۹۰- کدام سرخرگ زیر در خونرسانی به مغز شرکت می نماید؟ ۱۹۰- سیستم هدایتی قلب از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۱۹۰- در تعی شرد؟ ۱۹۰- خون سیاهرگی کدام ارگان زیر وارد سیستم پورت نیمی شود؟ 		ود؟	ولار در کدام ناحیه دیده میش	۹۸ - کورتکس هتروتیپیک آگران
الله، Trigeminal Main Sensory با Superior Part of Solitary چ) Mesencephalic Nucleus of Trigeminal با در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است، <u>بجز:</u> الف) در عقب استخوان جناع قرار دارد ب) در عقب استخوان جناع قرار دارد ج) در عقب پریکاردیوم قرار دارد ب) مدر خوشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کوه مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کوه مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کوه مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کوه مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کوه مغزی می می باشد؟ ۲۰۱۰ میراد می در خونرسانی به مغز شر کت می نیم کوه مغزی می می باشد؟ ۲۰۱۰ میستم هدایتی قلب از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۲۰۱۰ سیستم هدایتی قلب از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۲۰۱۰ می دوانو می استخوا می می می در از می می می در است منتقل می شود؟ ۲۰۱۰ می می می دوانو می می در این می در این می می در ای می می در ای می می در ای در این می می در ای می در ای می در ای در در می در در در می می در ای در در در در می در در در می در در در در می در در در می در در در می در در در در در در در داره در	كورتكس پيريفورم	ج) هيپوكامپ د)	ب) ناحيه حسى اوليه	الف) ناحيه حركتي اوليه
 ب) Superior Part of Solitary ج) Mesencephalic Nucleus of Trigeminal (a) Inferior Part of Solitary (b) Inferior Part of Solitary (c) Inferior Part of Solitary 		۶.	در ارتباط با حس چشایی است	۹۹ _ کدام یک از هسته های زیر
ج) Mesencephalic Nucleus of Trigeminal (a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c			Trigemi	nal Main Sensory (الف
ه.) Inferior Part of Solitary الف.) در معرد تیموس تمام عبارات زیر درست است، <u>بجز:</u> الف.) در عقب استخوان جناغ قرار دارد ج) در عقب پریکاردیوم قرار دارد ج) در عقب پریکاردیوم قرار دارد د) از شریان اینترنال توراسیک خون می گیرد د) از شریان اینترنال توراسیک خون می گیرد د) مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کورتکس نیم کره مغزی میباشد؟ د) از شریان اینترنال توراسیک خون می گیرد د) مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کورتکس نیم کره مغزی میباشد؟ د) از شریان اینترنال توراسیک خون می گیرد د) مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کورتکس نیم کره مغزی میباشد؟ د) معنوبان میند؟ د) مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کورتکس نیم کره مغزی میباشد؟ د) معنوبان میند؟ د) معنوبان میند؟ د) مندؤبال میانی د) معنوبال میانی د) معنوبال میانی د) معنوبال میانی د) معنوبال میانی د) معنوبال میلید د) معنوبال میانی د) معن			Superio	ب) or Part of Solitary
 ۱۰۰- در مورد تیموس تمام عبارات زیر درست است، بجز: الف) در عقب استخوان جناغ قرار دارد. ج) در عقب پریکاردیوم قرار دارد. د) از شریان اینترنال توراسیک خون می گیرد ۱۰۰- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۱۰۰- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۱۰۰- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۱۰۰- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۱۰۰- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۱۰۰- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۱۰۰- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۱۰۰- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۱۰- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می می باشد؟ ۱۰- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۱۰- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۱۰- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام مناحیه یه باشد؟ ۱۰- کدام سرخرگ زیر در خونرسانی به مغز شرکت می نمایه؟ ۱۰- کدام سرخرگ زیر در خونرسانی به مغز شرکت می نمایه؟ ۱۰- کدام سرخرگ زیر در خونرسانی به مغز شرکت می نمایه؟ ۱۰- می نمایه می نمایه؟ ۱۰- می نمایه می نمایه			Mesencephalic Nucl	eus of Trigeminal (ج
الف) در عقب استخوان جناع قرار دارد ب) در جلوی نای قرار دارد ج) در عقب پریکاردیوم قرار دارد د) از شریان اینترنال توراسیک خون می میرد ۲۰۱- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۱۰۲- مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۱۰۲- کدام سرخرگ زیر در خونرسانی به مغز شرکت می نماید؟ ۱۰۲- کدام سرخرگ زیر در خونرسانی به مغز شرکت می نماید؟ ۱۰۲- کدام سرخرگ زیر در خونرسانی به مغز شرکت می نماید؟ ۱۰۲- کدام سرخرگ زیر در خونرسانی به مغز شرکت می نماید؟ ۱۰۲- کدام سرخرگ زیر در خونرسانی به مغز شرکت می نماید؟ ۱۰۲- کدام سرخرگ زیر در خونرسانی به مغز شرکت می نماید؟ ۱۰۲- میستم هدایتی قلب از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۱۰۲- سیستم هدایتی قلب از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۱۰۲- موان سیاهرگی کدام ارگان زیر وارد سیستم پورت نمی شود؟			Inferi	or Part of Solitary (s
الف) در عقب استخوان جناع قرار دارد ب) در جلوی نای قرار دارد ج) در عقب پریکاردیوم قرار دارد د) از شریان اینترنال توراسیک خون می گیرد ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و مرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و مرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و مرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و مرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قدر معنوبی نامی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قدر معنوبی می نامی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قدر با دیوان و بروندی نحانی د) مندژبال میانی ۲۰۱۰ مرکز قدر ماه گرینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۲۰۱۰ مرکز ماه مرکن زیر وارد سیستم پورت نمی شود؟ ۲۰۱۰ مرکز مرکز کرام ارگان زیر وارد سیستم پورت نمی شود؟				
 ب) در جلوی نای قرار دارد. ج) در عقب پریکاردیوم قرار دارد. د) از شریان اینترنال توراسیک خون می گیرد ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کنام مناله کرد می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر مرفق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۲۰۱۰ می شود؟ ۲۰۰ می				
 ج) در عقب پریکاردیوم قرار دارد د) از شریان اینترنال توراسیک خون می گیرد ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام مناحیه کره مناحیه کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام مناحیه کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام مناحیه کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام می می در کدام می ناد؟ ۲۰۱۰ مرز می در خونرسانی به مغز شرکت می نمایه؟ ۲۰۱۰ می می در می می در می می در می در معنی می در مدی در می در				
 د) از شریان اینترنال توراسیک خون می گیرد د) از شریان اینترنال توراسیک خون می گیرد ۲۰۱۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ ۲۰۱۰ الف) (معرفی الف) معرفی (معنفی می منابعی) ۲۰۱۰ مرخرگ زیر در خونرسانی به مغز شرکت می نماید؟ ۲۰۱۰ میستم هدایتی قلب از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۲۰۱۰ می الف) معرفی (معنفی می منابعی) ۲۰۱۰ می می				
 ۱۰۰ مرکز قشر حسی و حرکتی ناحیه پرینه در کدام منطقه کور تکس نیم کره مغزی می باشد؟ Precuneus (s) Paracentral Lobule (ج) Postcentral Gyrus (بالف) (مالف) (
الف) Precuncus (، Paracentral Lobule () ج) Postcentral Gyrus () بالف) مهرهای زیر در خونرسانی به مغز شرکت می نماید؟ الف) مهرهای () با تیروئیدی فوقانی ج) تیروئیدی تحتانی () مننژیال میانی الف) مهرهای () با تیروئیدی فوقانی ج) تیروئیدی تحتانی () مننژیال میانی الف) مهرهای () با تیروئیدی فوقانی ج) تیروئیدی تحتانی () مننژیال میانی الف) مهرهای () با تیروئیدی فوقانی ج) تیروئیدی تحتانی () مننژیال میانی الف) مهرهای () با تیروئیدی فوقانی ج) تیروئیدی تحتانی () مننژیال میانی الف) مهرهای () با تیروئیدی فوقانی ج) تیروئیدی تحتانی () مننژیال میانی الف) مهرهای () با تیروئیدی فوقانی () با تیروئیدی تحتانی () منازیال میانی الف) مهرهای () با تیروئیدی فوقانی () با تیروئیدی تحتانی () منازیال میانی الف) مهرهای () با تیروئیدی فوقانی () با تیروئیدی فوقانی () با تیروئیدی تحتانی () با تیروئیدی تحتانی () با تیروئیدی فوقانی () با تیروئیدی فوقانی () با تیروئیدی فوقانی () با تیروئیدی تحتانی () با تیروئیدی فوقانی () با تیروئیدی () با تیروئیدی فوقانی () با تیروئیدی نمی شود () با تیروئیدی () با تیروئیدی () با تیدی () با تیروئیدی () با تینی () با تیروئیدی () با تیروئیدی () با تیروئیدی () با تی تیروئیدی () با تی تیروئیدی () با تی تیروئیدی () با تی تیروئیدی () با تی با تی تی تی تی تی تی () با تی تی تی تی تی () با تی تی () با تی تی () با تی تی () با تی () ب			سیک خون می گیرد	د) از شریان اینترنال تورا
 ۱۰۰۱ – کدام سرخرگ زیر در خونرسانی به مغز شرکت مینماید؟ الف) مهرهای ب) تیروئیدی فوقانی ج) تیروئیدی تحتانی د) مننژیال میانی ۱۰۰۲ – سیستم هدایتی قلب از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۱۰۰۲ – سیستم هدایتی قلب از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۱۰۰۶ – سیستم هدایتی قلب از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۱۰۰۶ – سیستم هدایتی قلب از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۱۰۰۶ – سیستم هدایتی قلب از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۱۰۰۶ – سیستم هدایتی قلب از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۱۰۰۶ – سیستم هدایتی قلب از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۱۰۰۶ – سیستم هدایتی قلب از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۱۰۰۶ – سیستم هدایتی قلب از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۱۰۰۰ – سیستم هدایتی قلب از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ ۱۰۰۰ – سیستم هدایتی قلب از طریق کدام از گان زیر وارد سیستم پورت نمی شود؟ 		ر تکس نیم کره مغزی می باشد؟	ناحیه پرینه در کدام منطقه کو	۱۰۱ مرکز قشر حسی و حرکتی نا
الف) مهرهای ب) تیروئیدی فوقانی ج) تیروئیدی تحتانی د) مننژیال میانی ۱۰۲ – سیستم هدایتی قلب از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ الف) Crista termialis ب) Septomarginal band ج) Septal papillary muscle د) Posterior papillary muscle د) 1۰۴ – خون سیاهرگی کدام ارگان زیر وارد سیستم پورت نمی شود؟	Precuneus	(م Paracentral Lobule (ج	ب) Postcentral Gyrus	الف) Angular Gyrus
۱۰۲ – سیستم هدایتی قلب از طریق کدام گزینه زیر به دیواره بطن راست منتقل می شود؟ الف) Crista termialis ب) Septomarginal band ج) Septal papillary muscle د) Posterior papillary muscle د) 1۰۴ – خون سیاهرگی کدام ارگان زیر وارد سیستم پورت نمی شود؟			سانی به مغز شرکت مینماید؟	۱۰۲ ـ کدام سرخرگ زیر در خونر
الف) Crista termialis ب) Septomarginal band ج) Septal papillary muscle د) Posterior papillary muscle د) 1۰۴ – خون سیاهرگی کدام ارگان زیر وارد سیستم پورت نمی شود؟	مننژیال میانی	ج) تیروئیدی تحتانی د)	ب) تيروئيدي فوقاني	الف) مهرهای
ب) Septomarginal band ج) Septal papillary muscle د) Posterior papillary muscle د) 1۰۴ – خون سیاهرگی کدام ارگان زیر وارد سیستم پورت نمیشود؟		طن راست منتقل می شود؟	بق کدام گزینه زیر به دیواره به	۱۰۳ ـ سیستم هدایتی قلب از طر
ج) Septal papillary muscle د) Posterior papillary muscle ۱۰۴ – خون سیاهرگی کدام ارگان زیر وارد سیستم پورت نمیشود؟		6		Crista termialis (الف
د) Posterior papillary muscle ۱۰۴ – خون سیاهرگی کدام ارگان زیر وارد سیستم پورت نمیشود؟			Se	ب) ptomarginal band
۱۰۴ - خون سیاهرگی کدام ارگان زیر وارد سیستم پورت <u>نمی شود</u> ؟			Septal	l papillary muscle (ج
			Posterior	papillary muscle (s
		٩٥٩	زیر وارد سیستم پورت نمیش	۱۰۴ ـ خون سیاهرگی کدام ارگان
	روده کوچک		the second se	

أبان ماه ۹۴		شته: فیزیولوژی))	ون دکتری تخصصی (Ph.D)
Li - Li San	میکنند، بجز:	لنفاوى Thoracic Duct تخليه	د را به بزرگ سپیدرگ ا	۱۰ ـ همهی اعضای زیر لنف خو
	د) قلب	ج) ریه راست	ب) رحم	الف) كبد
		ت می کند؟		۱۰ _ دیواره بین بطنی از کدام س
				irucmflex Artery (الف ب ب) rial nodal Artery
				farginal Arteries (
				nticular Arteries (s
			inter ve	
		بيح است، <u>بجز</u> :	برونکوسهای اصلی صح	۱۰ ـ تمام عبارات زیر در مورد ب
			اهتر و قطورتر است	الف) برونکوس راست کوتا
			بستەتر است	ب) زاويه برونكوس چپ
				ج) برونکوس راست به د
			ر است	د) برونکوس چپ بلندت
			ام عنصر قرار دارد؟	۱۰۰ ـ در جلوی غده هیپوفیز کد
ہے، فیز	د) غده ای	ج) تالاموس		الف) اپتيک کياسما
	Contraction of the			00
				۱۰ ـ تغذيه ريه بوسيله كدام ^ع ر
				الف) سیاهر گهای ریوی
		enter a strategica de la	اخلی (ب) سرخرگ سینه ای د
			50	ج) سرخرگ ریوی
				د) سرخرگ برونشی
		ی شود؟	ه کدام ناحیه زیر وارد م	۱۱ – آمپول هپاتو پانکراتیک به
	د) ايلئوم	ج) ژژنوم	ب) دئودونوم	الف) پيلور
100		حتانه خون مرگرد؟	د از شریان مزانت یک تو	۱۱ - کدامیک از قسمتهای زی
ن صعودی	alas (s	ج) ايلئوم		الف) كولون سيگموئيد
Gojie (1.7 (÷	
	5	مانهای ساکرال تأمین می شود	یک از احشاء زیر از سگ	۱۱۱ ـ تغذیه پاراسمپاتیک کدام
ن صعودي	د) كولور	ج) ركتوم	ب) معده	الف) سكوم
		5	ز بخش های زیر مے شود	۱۱۲ ـ ادرار ابتدا وارد کدامیک ا
	د) حالب	ج) لگنچه کليوي	ب کا پیر میں بزرگ ب) کالیس بزرگ	الف) كاليس كوچک
		یدان صحیح است؟		۱۱۴ - کدامیک از عبارات زیر د
				الف) فاقد الياف پاراسمپاة
				ب) فاقد الياف سمپاتيك
		2.2 March 19	مپاتیک باعث تخمک گذار	
		سىباشداه	از کانگلیونهای سینهای ه	د) الياف سمپاتيک ان
				14

آبانما	يولوژى	caednews.com رشته: فيز	مون دکتری تخصصی (Ph.D)		
	۱۱۵ ـ تمام قسمتهای زیر در پیشابراه پروستاتیک دیده می شوند، بجز:				
			الف) مجارى انزالى		
		ت	ب) مجاری غدہ پروستا		
		رترال	ج) مجرای غده بولبواور		
			د) اوتريكول پروستاتي		
		شریان خونرسانی میشود؟	اا _ غده تيروئيد توسط كدام		
د) کاروتید داخلی	ج) كاروتيد خارجي محمد	ب) کاروتید مشترک	الف) ورتبرال		
		بر فاقد مزو میباشد؟	۱۱۱ ـ کدامیک از قسمتهای ز		
Duodenum (s	ج) Ileum	ب) Appendix	الف) jejunum		
		لت آسیب کدام عضله است؟	۱۱ ـ عارضه Torticollis به عا		
د) عضلات بالای لامی	ج) عضلات زير لامي	ب) استرنوكلئيدوماستوئيد	الف) اسكالنها		
		دیافراگم صحیح است، بجز:	۱۱ ـ تمام عبارات زیر در مورد		
			الف) مرى از آن عبور مى		
		ىكند	ب) آئورت از آن عبور م		
		عصب میدهد	ج) عصب فرنیک به آن		
		بن از آن عبور میکند	د) بزرگ سیاهرگ زبر		
	ار دارد؟	Proprioceptive se) در کجا قر	nse) نورون حسى عمقى (
			stinosa Rolandi (الف		
		Nu	ب) cleus properius		
		Substantia gela	ج) tinosa centralis		
		N	ucleus ceneatus (3		
			وشيمى		
	sex hormon صحیح است؟	e binding globulin (SHBG)	۱۱ ـ کدام گزينه زير در مورد (
		ن را افزایش میدهد.	الف) تستوستون مقدار آر		
		قدار آن را افزایش میدهد.	ب) ۱۷ بتا استرادیول م		
		د مقدار آن را کاهش میدهند.	ج) هورمونهای تیروئید		
	ن میدهد.	SH سطح آزاد تستوسترون را افزایش	د) افزایش مقدار IBG		
مهار میشود؟	امیک از آنتیبیوتیکهای زیر	فرآيند سنتز پروتئين توسط كد	۱۲ ـ عمل translocation در		
		ب) Streptomycin			
ناده قرار گیرد؟	ی سنتز هموگلوبین مورد است	واسط چرخه کربس می تواند برا:	۱۲ ـ کدامیک از ترکیبات حد		
د) آلفا - كتوگلوتارات		ب) سوكسينيل كوآ			
	زی دارد؟	زیر در خون خاصیت فرواکسیدا	۱۲ ـ کدامیک از پروتئینهای ز		
د) هاپتوگلوبين	ج) سرولوپلاسمين	ب) آلبومين	43 83 87 507440		
		10			

أبان ماه ۲۴	يولوژى	news.com رشته: فيز	مون دکتری تخصصی (Ph.D)
27	ب دارد؟	ای فعالیت نیاز به کدام ترکی	١٢ ـ فنيل آلانين هيدروكسيلاز برا
			الف) هيدروكسي كوبالامين
			ب) تتراهيدروبيوپترين
			ج) پيريدوكسال فسفات
			د) فرميل تتراهيدروفولات
۶	لترس تنفسى نوزادان مىشود	بر در ریه سبب سندرم دیس	۱۲ ـ کمبود کدامیک از ترکیبات ز
		يل كولين	الف) دى پالميتوئيل فسفاتيد.
			ب) پلاسمالوژن
			ج) كارديوليپين
			د) دى پالميتوئيل سفالين
	می همولیتیک منجر شود؟	تامینهای زیر می تواند به آن	۱۲ ـ دریافت ناکافی کدامیک از وی
Κ (ა	E (ج	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	الف) A
	C . *!	B . fr	۱۲ کدامیک از لیپو پروتئینهای
HDL (s			الف) Chylomicron
HDL (3	LDL (z	VEDE (Ç	Chylolincion (La)
	ری است؟	یر جزء اسیدهای چرب ضرو	۱۲ ـ کدامیک از اسیدهای چرب ز
د) فیتانیک	ج) گاما - لينولنيک	ب) ألفا – لينولئيك	الف) اولئيک
	بر دیدہ مے شود؟	ولین در کدامیک از موارد ز	۱۳ - کاهش نسبت آلبومین به گلب
			الف) آنسفالوپاتی کبدی
		دى	ب) ھيپرتانسيون پورتال کېد
			ج) مالتيپل ميلوم
			د) يرقان انسدادی
	دار گلیسین است؟	بروتئین دارای بیشترین مق	۱۳ ـ کدام بخش از ساختمان یک ب
د) خمیدگی β	ج) صفحات غیرهمسوی β	ب) صفحات همسوی β	
1	11.	وتیک دیدہ مر شود، بچن	۱۳ ـ همه موارد زیر در سندرم نفر
	ج) افزايش آلبومين سرم	ر يوت ويده مي سوه، <u>ببر</u> . ب) افزايش ماكرو گلبولين	الف) پروتئينورې
د) برور هیپرتیپیدمی	ج) افرایس البومیں سرم	ب) افرایس ما فرو فنبونین	الف) پرولييلوري
	2	ون كدام است؟	۱۳۱ ـ محرک اصلی سنتز آلدوسترو
د) آنژیوتانسین II	ج) آنژيوتانسين I	ب) استيل كولين	الف) رنين
	ç	-Z کدام گزینه درست است	۱۳۱ ـ در ارتباط با ساختمان DNA
		در جانداران میباشد.	الف) فراوان ترين نوع DNA
		ها تشکیل میشود.	ب) بیشتر در انتهای "۳ ژن
			ج) به وسیله متیلاسیون باز
			د) دارای توالیهای غنی از

	www.saedne	ws.com	
آبانماه ۹۴	رشته: فیزیولوژی		أزمون دكترى تخصصى (Ph.D)
ینه درست است؟	ی دو رشتهای کدام گز	m مربوط به DNA;	۱۳۵ ـ در ارتباط با فرآيند elting
		،، T _m کاهش مییابد.	الف) با افزایش غلظت نمک
	ىزايش مىيابد.	، ميزان T _m ،G≡C اف	ب) با پایینتر بودن درصد -
	ار میگیرد.	(stacking) بازها قر	ج) تحت تأثير استكينگ
	نانومتر كاهش مىيابد.	ب در طول موج ۲۶۰	د) در دماهای بالاتر، جذ
	موجود هستند، بجز:	ى پلاسمايى سلول	۱۳۶ ـ همه آنزیمهای زیر در غشا:
		A	الف) سديم/پتاسيم TPase
			ب) گلوكز ۴- فسفاتاز
			ج) '۵- نوکلئوتيداز
			د) آدنيليل سيکلاز
	عای ثانویه میباشد؟	يشساز پيامرسان،	۱۳۷ ـ کدامیک از لیپیدهای زیر پ
نيديل كولين د) فسفاتيديل اينوزيتول	ج) فسفات	ب) كارديوليپين	الف) كلسترول
نفش، باعث ایجاد ویتامین D میگردد؟	تحتاث اشعه مامام	فتماد الكمستيما	۱۳۸ ـ باز شدن کدام حلقه در ساخ
مى درد ايجاد وينامين دمى درد ا د) D	صف الر العد هاوراء ب ج) C	علیان از توسیرون ب) B	الف) A (الف
D (3	C (E	D(Ļ	
	5	سین صحیح است	۱۳۹ ـ کدام گزينه در مورد هموپک
		هِم (heme) است.	الف) محصول اكسيداسيون
	نبود.	که به هم متصل می	ب) پروتئین سرمی است [:]
		بن است.	ج) كمپلكس هِم با آلبومي
		ا هموگلوبین است.	د) تركيب هاپتوگلوبين با
	بولین نقش دارند؟	بجاد مقاومت به انس	۱۴۰ - کدامیک از شرایط زیر در ا
ر انسولین د) افزایش آدیپونکتین	resi ج) کاهش	ب) کاهش stin	الف) افزايش TNFα
	گزینه صحیح است؟	selenocyste کدام	in-tRNA در مورد تشکیل in-tRNA
			الف) در ارتباط با tRNA م
		1071290 He 1 92202	ب) Cys به tRNA مربوم
	تبديل مىشود.	Selenocystein-tR	ج) Ser-tRNA به Ser-tRNA
		ىتصل مىشود.	د) Se به Cys-tRNA د)
5			
	enumeric mineral hold		۱۴۲ ـ در مورد بیماری آلکاپتونور: النک بذهب هانتریک ا
			الف) دفع هموژانتيزيک اسب
	عود دارد.		ب) نقص آنزیمی هموژانتر -) تا د اله ا ا تا تا
			ج) توليد مالئيل استواستا
			د) تیزورین به ترکیب بی
قاومت به انسولین میشود؟			۱۴۳ ــ افزایش کدامیک از مواد زیر
Resistin (S Free Fatty a	cids (ج Ad	ب) liponectin	الف) Interleukin I
		1.	
	IV		

	رشته: فيز يولوژي	آزمون دکتری تخصصی (Ph.D)
آبانماه ۹۴		۱۴۴ ـ در ارتباط با روش PCR همه گزینه
	های زیر صحیح است، بجز:	الذي المعلمة ترييه
	ت به میزان DNA اولیه بسیار بیشتر است.	الف) میزان پرایمر مورد استفاده نسب
	دمای extension باشد.	ب) دمای annealing باید کمتر از
	لید محصول به صورت نمایی افزایش مییابد.	ج) با افزایش تعداد دورهای آن، توا
	DNA است.	د) پرایمر مورد استفاده از جنس A
	ر درمان لوسمي لنفوبلاستيک مفيد است؟	۱۴۵ ـ استفاده از کدامیک از آنزیمهای زیر در
	رژيناز ج) تيروزيناز	الف) آسپاراژيناز ب) آر
د) فنيل آلانين هيدروكسيلاز	J	
قادی است؟	کتوس میوکارد (MI) نقش دارد، کدام فاکتور انع	۱۴۱ – ترومبین که در تشکیل فیبرین در انفار
X ()	IX (g II	الف) II (ب
A (3		
	ç.	۱۴ – پیامبر ثانویه کدام هورمون کلسیم است
د) ليپوتروپين	سى توسين ج) سوماتواستاتين	الف) كلسى تونين ب) اك
	er (FT4) with all	۱۴ ـ کدام گزینه در مورد میزان تیروکسین آ
	ورف حوق (۱۰۱۰) صحيح است؟	الف) در نوزادان در مقایسه با بزرگسالا
	ن قمتر است.	الما در مرتبط معایسته با برز دسالا
	بوز افزایش می یابد.	ب) در هیپرتیروئیدی اولیه مانند گری
	اید.	ج) در نارسایی هیپوفیز افزایش می یا
	مى يابد.	د) در نارسایی هیپوتالاموس افزایش
		i Jaminoso i llai la ano - 1
		enosine deaminase محصول فعاليت
Hypoxanthine ()	A REALIZED AND A CONTRACT OF A DECIMAL OF A DECIMAL OF A	ne (ب IMP (الف
	بک سنتز بالمیتات مر باشد؟	ا – کدامیک از موارد زیر فعال کننده آلوستر ا
د) انسولين	كاگن و اپىنفرين ج) سيترات، ايزوسيترات	الف) قندهای فسفاته ب) گلو
	Testande	
5, 4,	B	
موقق باسد		
9		
B		