

مدونه

الا يذكروا... اللذون

وزارت بهداشت، امراض و آموزش، پژوهشگاه  
معاونت آموزشی

دیپلم شورای آموزش علوم پایه پژوهشگاه آموزش و تحقیق

ساخت الات آزمایش و روشی دینامیک انتخابی از اندیشه

۱۰ آموزی

سال تحصیلی ۹۷-۹۸

موج نسلی

علم و فن

و فنون

موج

برگزاری آموزش برآمد

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴ - www.mui.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی امادگی ازمن کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی  
جزوات مکاتبه ای  
دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

وشهه: فیزیولوژی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناس ارشد سال تحصیلی ۸۸-۸۹

## فیزیولوژی

سوال ۱ - کدام مورد زیر مستقیماً در راهیان کلسیم از شبکه آذویم سارکوپلاسمی عضلات حنف دخالت دارد؟

- (ا) آدنیلیل سیکلان  
 (ب) بروتین (C) تحریکی  
 (ج) اینتیپریشل شری نسافت

سوال ۲ - عضلات دومندهای سرمهانی در مقایسه با دومندهای ماراتون چه مقاومتی دارد؟

- (ا) تارهای دامن اگسته بیشتری دارند  
 (ب) تارهای عضلهای از قریح بیشتری دارند  
 (ج) محتوای میوکاربرد در عضلهای سریع آنها بیشتر است  
 (د) اتوسٹریپرهای عصبین کوچکتری حسب میزان می شوند

سوال ۳ - طبق رابطه مولو-نالدو، عامل مولو-نالدو تعیین کننده حداقل تیروی انتباشی عضله استلتیک پیشست:

- (ب) میدان هیپوشامی اکتیو و سیدنی  
 (ج) سرعت کوتاه شدن عضله

سوال ۴ - پیامدهای آمریزو-استیل کولین استراز و دیانتاشیل صلحه انتباشی چیست؟

- (ا) تقویت دامنه و مولو-نالدو کردن مدت آن  
 (ب) تقویت دامنه و مولو-نالدو کردن مدت آن

سوال ۵ - در کدام مورد زیر تنور و ستوونی رخ می دهد؟

- (ا) افزایش علالتی پهپا-سدیم-پتائیم  
 (ج) افزایش هر قریح یون-سدیم

سوال ۶ - وجه مشترک پیانسیلهای پس سینهای تحریکی و صلحه انتباشی چیزی ندارد.

- (ا) حاصل باز شدن کانالهای یونی (استئه و لکلاره)  
 (ب) افزایی استئه عسته  
 (ج) ابر مسلولهای همسن رخ می دهد

سوال ۷ - کدام مورد زیر ویژگی پیانسیلهای سینهای میباشد که صلحه انتباشی محسوب می شود؟

- (ا) در پاسخ به تحریک غصب بوجود می آید  
 (ب) مانع شلیک پیانسیل عمل می شوند

(ج) در حضور غلظت مالاتی میزدم قریکالس و قرع آن افزایش می راید

موسسه علوم و فنون معین - www.mui.ir - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴

- برگزار کننده دوره های آموزشی امادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی  
 دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

سوال ۸ - کدام موره زین موجب شیمیوتراکسی کلمولهای سلید نمی‌گردد؟

- (الف) فراوردهای لخته شدن خون  
 (ب) فراوردهای واکنش کهلاکس کپهلان  
 (ج) کافش ملولیدبری مویرگی بافت آسیب دیده  
 (د) سوم پاکتریها و ویروسها

سوال ۹ - کدام عبارت در مورد هپارین صحیح است؟

- (الف) هپارین عمل خنثی اعلانی است  
 (ب) از طریق آتش ترویس III عمل می‌کند  
 (ج) موجب حلقه فلکترون V انعطادی می‌گردد  
 (د) مفعول شدن پلاسمینولان می‌گردد

سوال ۱۰ - اصلی هست یا همچوین مادیت یادیده انتفاشی در عضله بطنی قلب وجود کتابش از موارد زیر است؟

- (الف) پیانسیل استر اکسی (پیانسیل اسلوان)  
 (ب) فیرهای هدایتی پور کنر  
 (ج) انسالات شکافدار بین ملخی  
 (د) کانه طولانی در پیانسیل عمل ساول

سوال ۱۱ - عرقله خروج سریع خون اینکه یعنی متعاقب با کتابش از موارد زین در الکتروکاریوگرام است؟

- (الف) برق QRS  
 (ب) قطعه ST  
 (ج) قطعه QT  
 (د) قطعه PR

سوال ۱۲ - در صورتی که هشتار دهلزهای چپ و راست قلب با هم مساوی ترود در این شرایط

(الف) برق ده بطن راست بیش از بطن چپ شرعاً متعاقب

(ب) بیرون ده بطن چپ بیش از بطن راست خواهد بود

(ج) بیرون ده بطن در بطن مساوی خواهد بود

(د) بیش از بیرون تون محسن سهایتیک فرد، هن سه دوره فوق امکانید

سوال ۱۳ - مجموعه QRS در منحنی الکتروکاریوگرام یک فرد سالم عکس این تابعهای زین مثبت است؟

- (الف) VR  
 (ب) VF  
 (ج) VT  
 (د) V2

سوال ۱۴ - در تنظیم موضعی جریان خون کدام کزینه صحیح نمی‌باشد؟

(الف) کموده اکسینن اثر زیادی بر افزایش جریان خون دارد

(ب) بر افزایش VR اینکه متابلیسم، مذکور جریان خون، تا ۲ برابر افزایش می‌یابد

(ج) با کاهش درجه اثر اکسینن خون به ۷۵٪، جریان خون ۷ برابر افزایش می‌یابد

(د) افزایش مذکور مکوکر خون باعث کشیده شدن عروق می‌شود

موسسه علوم و فنون معین - ۰۱۸۸۹۱۵۸۴ - www.mui.ir

برگزار کننده دوره های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی  
 دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

# معلم

رشته: فنی بولوژی

سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۸-۸۹

سؤال ۱۵ - در یک سیستم کردش خون ۲ رک به طور موازی قرار گرفته است. مقادیر مقاومت هر رک برای واحد منی باشند. مجموعه مقاومت این سیستم چند واحد است؟

(الف) ۸

(ب) ۱۶

(ج) ۱۲

(د) ۴

سؤال ۱۶ - در رگی با قطر ۲ میلی‌متر که فشار خون آن ۴۰ میلی‌متر جمیوه است. در اثر افزایش فشار به ۶۰ میلی‌متر، قطر آن به ۲ میلی‌متر می‌رسد. مقادیر فشار وارد شده به جدار (T) چند افزایش می‌باشد؟

(الف) ۲۰

(ب) ۲۴

(ج) ۲۶

سؤال ۱۷ - در ارتباط با تغییر خون در سیستم عروقی کدام حمله غلط می‌باشد؟

(الف) ابتدا حجم خون در سیستم ساقه‌گی است.

(ب) اکنون حجم خون در سیستم رگی است.

(ج) مقادیر خون در سیستم شریانی بین اندام و ساقه مغایر کنند.

(د) مقادیر خون کردش رویق بیشتر از ساقه را که کردش سیستمیک است.

سؤال ۱۸ - مقادیر جریان خون، فشار، مقدار خون در جریان چه ارتباطی با هم دارند؟

(الف) جریان با سفادار فشار تسبیت عکس دارد.

(ب) مقاومت با عظایار لشار تسبیت عکس دارد.

(ج) مقاومت با جریان تسبیت عکس دارد.

(د) مقادیر جریان پرایور حاصل محاسبه فشار لشار در مقدار

سؤال ۱۹ - در ارتباط با حرکت خون در عروق جمله صحیح کدامست؟

(الف) سرعت حرکت خون، جریان به طرف اندام شدن پیش می‌برد.

(ب) اپسکوئینه، عدد ریولز پایین می‌آید.

(ج) چکالی، جریان به طرف لایه‌ای شدن پیش می‌برد.

(د) اندک رکه، عدد ریولز کاهش می‌یابد.

سؤال ۲۰ - در ارتباط با فشار در سیستم شریانی فهمه موارد درست است بیان:

(الف) این روش معنی‌مند در فشار سیستول و دیاستول فاصل اندام‌گیری است.

(ب) در روش لستو فقط فشار سیستول و دیاستول قابل اندازه‌گیری است.

(ج) فشار توسط شریانی از مجموع فشار سیستول و دیاستول تقسیم بر ۲ بدست می‌آید.

(د) فشار تنفس از تناقض فشارهای دیاستول از حیمه‌تول بدست می‌آید.

موسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴ - [www.mui.ir](http://www.mui.ir)

برگزار کننده دوره های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی  
دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولی‌عصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵



سؤال ۲۱ - مکانیک از مواد زیر بازگشت وریدی به لکب را افزایش می‌دهد؟

(الف) کافش انسوس ریگهای بزرگ در سراسر بدن (ب) انساع از تریولها

(ج) کافش کون سمهاتیکی سیاهزکی (د) افزایش فشار دهلیز راست (لانشی الانزساین)

سؤال ۲۲ - در کدام مرحله از یک دوره تنفسی، فشار حابجه‌ای سفر و فشار جنبی «دلخیز» است؟

(الف) انتهای دم (ب) انتهای پستان

(ج) انتهای بارزدم (د) انتهای بارز

سؤال ۲۳ - در فرد سالم و در شرایط استراحت، در کدام محیط زیر فشار اکسیژن ۳۰ و فشار  $\text{CO}_2$  ۲۵ بیلی

متر جیوه است؟

(الف) هوای مایلوجه‌ای (ب) خون شربنایی

(ج) خون وریدی (د) هوای دم

سؤال ۲۴ - نظام ویزکی در مورد سیستم تنفسی کدام ریوی صحیح است؟

(الف) اسلخان ریه پر شده از هوا و سالن از خون می‌باشد

(ب) مخفی دمی در طرف چپ سینه پارزدم

(ج) شبی منحنی پارزدم غرائبی از دنیاد

(د) شبی منحنی دمی در اندامی آن کم است

سؤال ۲۵ - در فرد سالم در وضعیت ایستاده، کدام عبارت در مورد قدرت ریه درست است؟

(الف) تقویه آن از قاعده ریه پیشتر است

(ب) تأثیر ۱ جزویان خون وجود دارد

(ج) جزویان خون آن از قاعده ریه پیشتر است

(د) نتیجه هیدروستاتیک سویزکی آن نسبت به قاعده ریه بکتر است

سؤال ۲۶ - با توجه به مذهبی تجزیه اکسیژن - هموکلوبین، بیلسترین در همان اندام هموکلوبین در کدام

محروم فشاری اکسیژن اتفاق می‌افتد؟

(الف) ۰-۴ میلی متر جیوه

(ب) ۴-۸ میلی متر جیوه

(ج) ۸-۱۲ میلی متر جیوه

سؤال ۲۷ - ناکثر کدام مو عائق ریه بر مرکز دمی مشابه است؟

(الف) رنگن هریش بریش و مرکز پیو موناکسیک

(ب) مرکز پیو موناکسیک و مرکز آپوستیک

(ج) تلس ارلای و مرکز پیو موناکسیک

(د) مرکز آپوستیک و تلس ارلای

دوره های حضوری

موسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴ - www.mui.ir

برگزار کننده دوره های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی  
دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

# متعه

رشته: فریبولوژی

سوالات آزمون درودی دوره کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۸-۸۹

سوال ۲۸ - وجود لقمه غذایی در حلق کدام مورد زیر را سبب می شود؟

- الف) افزایش غشار استنکتر تحلیلی مری  
ب) کاهش غشار بلندی مری  
ج) افزایش فعالیت انتقالی مری  
د) وقوع حرکات نویی ثانویه مری

سوال ۲۹ - ما ورود مذکور به داخل رکنوم کدام مورد زیر را سبب می شود؟

- الف) انجام نویی در کلینیک نرولی و سکوئید کم می شود  
ب) افزایش انتقالی استنکتر داخلی سعد زیاد می شود  
ج) فعالیت انتقالی پای انسانیکی کلینیک نرولی زیاد می شود  
د) فعالیت انتقالی اپستنکتر خارجی کم می شود

سوال ۳۰ - در صورت قدرت سلولهای پاریتال توسط هیستامین کامپکت از موارد زیر انفاق می افتد:

- الف) افزایش انتقال یون پتانسیم از سرما به سلول  
ب) کاهش ماندار یون بین گربه های داخل سلول  
ج) افزایش فعالیت پس سدیم پتانسیم از شام جانش  
د) افزایش یون  $\alpha$ -axon درودی محدود

سوال ۳۱ - با تزریق داخل وریدی سدیم مذکور «تیره» پانکر این چه تغییری می کند؟

- الف) بین گربه های پیدا می شود  
ب) افزایش افزایش کم می شود  
ج) ابتلاء کم می شود

سوال ۳۲ - کدام مورد زیر کار انتروکیناز است:

الف) اعمال کردن لیهار

ج) فعال شودن تریسیستون

سوال ۳۳ - کدام عبارت زیر درباره جذب چربی ها در دستگاه گوارش صحیح است؟

- الف) جذب چربی ها حدثی در اینکوم انجام می شود  
ب) جذب کلسیفرول بدون میزان به صفر انجام می شود  
ج) با جذب اسیدهای چرب با زنجیری کوتاه جذب سدیم یون زیاد می شود  
د) جذب اسیدهای چرب رنجبره طویل به آنزیم بیوتونکلاز وابسته است

سوال ۳۴ - علت پائین تر بودن pH مایع توبولی قست های انتهایی نفرون مربوط به ابتلاء کلر کدام است؟

- الف) بالاتر بودن میزان ترشح یون های هیدروژن در قست های انتهایی نفرون  
ب) بالاتر بودن میزان آنزیم آپیزیاز کربنیک در قست های انتهایی نفرون  
ج) کمتر بودن میزان پاکر در مایع توبولی قست های انتهایی نفرون

د) بالاتر بودن میزان حامل های انتقال میانگین هیدروژن در قست های انتهایی نفرون

موسسه علوم و فنون معین - www.mui.ir - ۰۱۸۸۹۱۵۸۴

برگزار کننده دوره های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی  
دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

رئیس: فیزیولوژی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۸-۸۹

سوال ۲۵- مادهای که در شرایط کلیوی وجود داشته واب در ورید آن وجود ندارد:

- (الف) در کلیهها بطور کامل غایب است  
 (ب) در کلیهها بطور کامل باز جذب می‌شود  
 (ج) شرایط آن معادل «وزان فیلتر اسپریون» گفته می‌شود  
 (د) شرایط آن معادل «وزان جریان پلاسماین کلیوی» است

سوال ۲۶- درایمیک از شرایط ذیل ترشح کلیوی پتانسیم زیاد می‌شود:

- (الف) افزایش تنش جانبی توربولی انتهایی  
 (ب) کاهش فعالیت ندمیم پتانسیم سلول‌های اصلی  
 (ج) ازدیم نهادی پرسان  
 (د) اسیدوز خارجی

سوال ۲۷- در عویض باز جذب کلیوی «وزن اندامی» زیر صحیح است:

- (الف) با روش تسییل یافته به سلول واریز می‌شود  
 (ب) در تمام تسمههای شویلی باز جذب می‌شود  
 (ج) باز جذب کلیوی آن توسط انسازین افزایشی انجام می‌شود  
 (د) حداقل انتقال آن ۲۲ میلی گرم در علیله است

سوال ۲۸- در قرده یا فارسانی کلیوی، مکانیزم این:

- (الف) افزایش یافته - غلیظی  
 (ب) کاهش یافته - غلیظی  
 (ج) کاهش یافته - غلیظی

سوال ۲۹- حالت کاهشی جریان خون کلیوی متفاوت خوبی در این:

- (الف) کاهش فعالیت اعصاب پاراسهپاتیک کلیوی  
 (ب) افزایش اعصاب پاراسهپاتیک کلیوی  
 (ج) افزایش ترشح البوسترون

سوال ۳۰- هورمون ریلیک دارای کدام اثر است؟

- (الف) افزایش فلت خون  
 (ب) کاهش ساق پروتئین  
 (ج) کاهش سیدهای چرب خون

سوال ۳۱- کدام هورمون هیپوفیزی قدامی اثرات اصلی خود را با تحریک غده هدف اعمال نمی‌کند؟

- (الف) TSH  
 (ب) FSH  
 (ج) ACTH

سوال ۴۱ - درباره ADH کدام گزینه صحیح است؟

(الف) کاهش غذای لسری پلاسمای باعث تحریک ترشح ADH می شود

(ب) افزایش حجم خارج سلولی موصب تحریک ترشح ADH می شود

کاهش غذای لسری خون باعث تحریک ترشح ADH می شود

(ج) درد باعث مهار ترشح ADH می شود

سوال ۴۲ - هنترل ترشح کدام هورمون دارای فیدبک مثبت هم هست؟

(الف) TSH (تیروثیروئیدی) و کورتیزول

(ج) LH (لکتین) و پرتوپریوتین

(د) استروژن و PTH

سوال ۴۳ - هورمون کاتی (تیروثیروئیدی) باعث بروز کدام اثر می شود؟

(الف) اینتوتروپیک مانع در قلب

(ج) مهار کاتابولیسم پروتئینها

سوال ۴۴ - به دستیابی چیزی که انسانین به چه صورت انجام می کنند؟

(الف) یک مرحله‌ای

(ج) اینداکاپس و سیس آفزایش

سوال ۴۵ - کاهش کدام عامل ترشح استروژن را تحریک می کند؟

(الف) غذای شربتی

(ج) احساس کبوتری

(د) ارزیان

سوال ۴۶ - کاهش کدام عامل باعث بروز کدام اثر می شود؟

(الف) مهار سنتز کاتبینین (آ) در روده

(ج) مهار معالجه استرکلاستها

سوال ۴۷ - کدام هورمون، فعالیت انقباضی و حم را کاهش می نماید؟

(الف) hCG

(ج) استروژن

سوال ۴۸ - تحریک سیستم عصبی پاراسینالیک موجب کدام مورد زیر می شود؟

(الف) ترشح موکوسینهای

(ج) انقباض عروق سطحی

(د) تحریک برونشی

سوال ۴۹ - کدام کربنه در مورد پتانسیل داخل هلزونی صحیح است؟

موسسه علوم و فنون معین - ۰۱۸۸۹۱۵۸۴ - www.mui.ir

برگزار کننده دوره های آموزشی امادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی  
دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

**سوال ۵۱** - تخریب کدام ناحیه معززی موجب از بین رفتن ترس و خشم می شود؟

- (الف) هسته های نالموسی قدامی  
 (ب) هیپوكامپ  
 (ج) هسته های اسیدوالوبید

**سوال ۵۲** - کدام عبارت در مورد رنگکس دھلیزی چشم (VOR) صحیح است؟

- (الف) در آن حرکت شتاب دار خطی ایجاد می شود.  
 (ب) در این حرکت مسیری نیم دایره ایجاد می شود.  
 (ج) این نوع رنگکس عمودی است.  
 (د) با تحریب او حمل و ساقول از بین می رود.

**سوال ۵۳** - کدام ماهیت دارد با ذخیره حافظه های کوتاه مدت فعال (Working memory) می باشد؟

- (الف) ارتباطی جلوی پیشانی  
 (ب) شکلی گیجگاهی فوکالی  
 (ج) تفسیری عمومی

**سوال ۵۴** - کدام سیستم اطلاعات مسیری را با بینشترین دقت انسانی و زمانی منتقل می کند؟

- (الف) نسلی - جانشینی  
 (ب) معلقی - تخلی  
 (ج) قشری - تخلی

**سوال ۵۵** - کدامیک از توازن های سیمی مغزی کوکی در دوره از بین سه توانی است؟

- (الف) شکنی پس زدنی  
 (ب) انتشار مسازان پس زدنی  
 (ج) ماده خاکستری بور ذاتی

**سوال ۵۶** - تفاوت سازمان یافتدی بخش های مختلف حرکتی بدن در قشری و کوکی اولیه تعبیان کر کدامیک از موارد زیر است؟

- (الف) تعداد کثیر شعبات سینه ای احتساب می یابد.  
 (ب) اندامهای قدرتمند و این اندامات کوکی اختصاص یافته  
 (ج) اندامهای ضعیفت در آن ناجیه از بدن

**سوال ۵۷** - تعریف است بینایی ملکی از مهار چالشی - توسط توانیک از سلولهای شکنیه متفویت می شود.

- (الف) عصبی  
 (ب) اندامی  
 (ج) اندامی

رشته: فیزیولوژی

سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۸-۸۹

سؤال ۵۸ - کدامیک از موارد زیر عملکرد ناحیه بینایی‌بینی میانجی (Intermediate zone) را بهتر توصیف می‌نماید؟

- (الف) اکتیویل و علاوه‌گری حرکات عضلات محوری، شانه و لکن  
 (م) کنترل حرکات عضلات لقمه‌ای است و با  
 (ج) برخلاف ریزی جامع برای انجام حرکات متوازی  
 (د) حرکات خالقی - طرفان گرده چشم

سؤال ۵۹ - تحریک قلیچر حسی (آکسیتون) متعالب انتفاش فعال عضله استقلتی چیست؟

- (الف) انتفاش عضله (آکتوپست)  
 (م) انساط همان عضله (آکنیست)  
 (ج) انساط عضله (آکتیوپست)

سؤال ۶۰ - تغییر زمان بدندی و درجه بدندی نسبت حرکات جزو و ظایف کدام ناحیه می‌باشد؟

- (الف) انتفاش حرکتی اولیه  
 (م) انتفاش حرکتی سکمال  
 (ج) انتفاش حرکتی ثانیه‌ای

پیشنهادی

سؤال ۶۱ - کدام قند زیر واحدی تکرار آن A-A-T-T-C-C-G-G است؟

- (الف) کلیدروبلنت  
 (م) هیالورونات  
 (ج) ایمانتان

سؤال ۶۲ - اینورین در مداخله‌مان کدامیک از ترکیبات زیر را در افزایش سیالیزی اندام می‌بیند؟

- (الف) DNA  
 (م) RNA  
 (ج) tRNA

(ب) ایمین  
 (د) پلی‌امین

سؤال ۶۳ - در مورد اسفلکتوزین همه گزینه‌ها درست است باز:

- (الف) پوششی ایزیکی برای کانکلیوژنده است  
 (م) پس از تزریق با آسیل کوئار سر امید تولید می‌شود  
 (ج) در سنتز آن پالی‌میتوئیل کوئار و سرین بخالت دارد  
 (د) در بسته‌اللک‌های بدون عامل آمن است

روش: فیزیولوژی

## سوالات آزمون ورودی دوره کارشناس ارشد سال تحصیلی ۸۹-۸۸

سوال ۷۶ - در سمومیت یا متابول کدامیک از مواد زیر جهت رفع سمومیت بکار می‌رود؟  
 (الف) اتانول  
 (ب) اتانول  
 (ج) اسید مالوتیک

(د) سولفاتیل آمید

سوال ۷۷ - کدامیک از جملات زیر در عورد ایزو-أنتی‌فیما صحیح است؟  
 (الف) خواص سپتیکی مشابه و خواص فیزیکو-شیمیایی مقاومت را دارد.  
 (ب) خواص سپتیکی مقاومت داشته و در تک گروه از طبقه‌بندی آنتی‌فیما قرار دارد.  
 (ج) خواص سپتیکی مقاومت داشته و واکنش‌های گوناگون را کاتالیز می‌کند.  
 (ز) خواص سپتیکی مشابه و خواص فیزیکو-شیمیایی مقاومت داشته و در بالاترین پکسان مول می‌باشد.

سوال ۷۸ - کیفیت کدامیک از مواد زیر در هسته سلول واقع است؟

(الف) نیتروگزین

(ب) هورمون رشد

(ج) بکولانگون

سوال ۷۹ - مسؤول فعالیت کلورنات در دسته از کدام است؟

(الف) کلما آجینو-برونات

(ب) آلفا-کتوکاربонات

(ج) اکرولاستات

سوال ۸۰ - افریده تصحیح الشتباد (proofreading) در سینه‌داشتازی DNA کدام است؟

(الف) Primase

(ب) Topoisomerase

(ج) Exonuclease

سوال ۸۱ - کدامیک از مواد زیر در سفتلر پروتئین با کلر-امینیکل مهار می‌شود؟

(الف) اسپلواسیل IRNA

(ب) پرتوپلیتر اتریسfer

(ج) ملکتور-ٹولیل-کنند EF

(الف) اسپلواسیل IRNA

(ب) پرتوپلیتر اتریسfer

(ج) ملکتور-ٹولیل-کنند EF

سوال ۸۲ - جایابی پروتئین‌ها در سلول پس از سفتلر در پیدواروم توسط کدام مورثه شکم می‌گذرد؟

(الف) بوالی اتریسیال

(ب) اتوان اتریسیال

(ج) فسفو-له شدن تیروزین

سوال ۸۳ - جذب متوری یک پروتئین در طول موج ۲۸۰ نانومتر به دلیل کدامیک از مواد زیر است؟

(الف) وجود گروه‌های کربوکسیل

(ب) نارا بورن تعداد زیاد پیوند پیتیدی

(ج) وجود اسید آسپریک گرگزار

(الف) وجود گروه‌های کربوکسیل

(ب) نارا بورن تعداد زیاد پیوند پیتیدی

(ج) وجود اسید آسپریک گرگزار

موسسه علوم و فنون معین www.mui.ir - ۰۱۸۸۹۱۵۸۴

برگزار کننده دوره های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی  
 دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولی‌عصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

سؤال ۷۴ - جمله صحیح در مورد ترانس آمینازها کدام است؟

(الف) در کاتابولیسم تمام اسیدهای آمینه مخلالت دارند.

(ب) واکنش‌های برگشت‌ناپذیر را کاتالیز می‌کنند

(ج) ابرازی فعالیت خود نیاز به تیامین دارد

(د) در سنتز اسیدهای آمینه غیر ضروری بقش دارند

سؤال ۷۵ - پیش‌ساز ملاتوفین کدامیک از ترکیبات زیر می‌باشد؟

(الف) فلوروکربن

(ب) فلوروتیتان

(ج) اتوامین

(د) کلوتلین

سؤال ۷۶ - سوپسپانس از میتوکندری خالص شده به دست آمده است. توازن ثابت‌ابد این موضوع

اندازه‌گیری فعالیت کدام آنزیم توصیه می‌گردد؟

(الف) لاتکت دهیدروژنال

(ب) آبیلات سیکلکل

(ج) سوکسیلات دهیدروژنال

سؤال ۷۷ - از هیدرولیز کامل کاربیولت کدام نسبت از ترکیبات زیر حاصل می‌شود؟

(الف) کلیسرول، فسفات و اسید چرب

(ب) اسید چرب، اینوزیتول و کلیسرول

(ج) کلیسرول، فسفات و اتanol آمین

سؤال ۷۸ - کیوند کدامیک از هورمون‌های زیر خاصیت هورزین کیست؟

(الف) هورمون هستدرشح اندتر

(ب) اندتر

(ج) هورمون هیدروکسید

سؤال ۷۹ - در مسیر تلیکوتولیز فرم و اکتشهای زیر در اثبات دیده شد:

(الف) تکوکر - ۲ - فسفات به فروکتور - ۲ - فسفات

(ب) فروکتور ۲ - فسفات به فروکتور ۱ و ۲ - دی - فسفات

(ج) فروکتور ۱ و ۲ - فسفات به کلیس الیکلید ۲ - فسفات و دی - هیدروکسی استرون

(د) کلیس الیکلید ۳ - فسفات به دی - هیدروکسی استرون فسفات

سؤال ۸۰ - سلسنیوم معنوی جزوی از کدام آنزیم زیر عمل می‌نماید؟

(الف) پریشک اندتر

(ب) اکتوتاتینون ۴ - دیکسید

(ج) اسپریکرکتکناز

دوره های حضوری

✓ جزوای مکاتبه ای

✓ آزمونهای کشوری

موسسه علوم و فنون معین www.mui.ir - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴ -  
برگزار کننده دوره های آموزشی امادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی  
دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولی‌عصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

**دستگاه**

رئیسه: غیرپردازی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۸۸

**زیست شناسی چانوری**

سؤال ۸۱- در کدام جانداران قم از مواد گیاهی و هم از مواد چانوری تغذیه می‌کنند؟

- (الف) عکیله، گوردیل، بوقعا  
(ب) کرم خاکی، مار، مرغ خاکی  
(ج) انسان، گرمه نگو، عقاب

سؤال ۸۲- بر کدام بخش از لوله کوارش کرم خاکی، کوارش مکانیکی و شیمیایی انجام می‌شود؟

- (الف) روده  
(ب) سینکلر، روده  
(ج) سینکلر، روده

سؤال ۸۳- در چهار نشانه دستگاه کوارش یه علت سازگاری بینشدنی که برای زندگی مانکن‌های تعیزیه کنندۀ سلولی و کوارشی می‌باشد. اینها پیش از کردۀ است. نسبت به علف خواران دیگر تکاری‌بینشتری دارد؟

- (الف) کرون، اسپ  
(ب) کرون، کار  
(ج) اسپ، کار

سؤال ۸۴- فرستنی از معده کارکننده که مدخل می‌شود چه نام دارد؟

- (الف) هزارلا  
(ب) نکاری  
(ج) سیدایر

سؤال ۸۵- در بدفروغ کدام جانور، در صفت مشاهقی بسیار بالاتر است؟

- (الف) گرسنه  
(ب) اسپ

سؤال ۸۶- در کدام مرحله تنفسی به ترتیب در انسان و پرندگان از اندام‌نشانش‌ها می‌شود؟

- (الف) دم، دم  
(ب) پاریم، پاریم  
(ج) پاریم، پاریم

سؤال ۸۷- عوایس که وارد تپیلهای هوایی عقبی و پیشین دستگاه تنفس پرندگان امی‌شود به ترتیب چگونه است؟

- (الف) تهویه نشده، تهویه شده  
(ب) تهویه شده، تهویه نشده  
(ج) تهویه نشده، تهویه شده

سؤال ۸۸- چه نوع یالتشی سللوچ تنفسی مهره‌داران ساکن خشکی را پوشانده است؟

- (الف) پوشتیان ساره  
(ب) پوتندری رشته‌ای  
(ج) پومندی میخ

دوره‌های حضوری  
برگزار کننده دوره‌های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی  
دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولی‌عصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

موسسه علوم و فنون معین www.mui.ir - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴

✓ جزوای مکاتبه ای  
✓ آزمونهای گشتوی

سؤال ۹۰ - عدم بیک برده دیافراگم تام نارد؟

- (الف) سوسنار  
 (ب) پلاتن چون  
 (ج) اخاز و جستن  
 (د) کوبه ملخ

سؤال ۹۱ - در کدام بیک خون با سلول های دیواره داخلی قلب و رکنها نماس نارد؟

- (الف) عالم  
 (ب) عنكبوت  
 (ج) خوچنگ دراز  
 (د) کامپانی

سؤال ۹۲ - اکام کردش خون در ماهی ها و دوزیستان به ترتیب چگونه است؟

- (الف) نسته، بسته  
 (ب) باز، باز  
 (ج) بسته، باز  
 (د) باز، بسته

سؤال ۹۳ - در کدام بیک دفع بین خون - صبورت اندید اوریک است؟

- (الف) میانی استخوانی  
 (ب) کبوتر  
 (ج) اوریانه

سؤال ۹۴ - در اثر متابولیسم کدام از این در بدن یادمودان اکثر مواد زائد نیتروژن دار تولید می شود؟

- (الف) سیدهای جزیر  
 (ب) کربوکسیتیک  
 (ج) آئینواسیدها

سؤال ۹۵ - دیابتی ففع کدام فرکتب نیتروژن دار در حانوران خشکی وجود ندارد؟

- (الف) اسید اوریک  
 (ب) آمونیاک  
 (ج) اوره و اند اوریک

سؤال ۹۶ - چند ماهیچه درون هریا احتشرات وجود دارد و کار آنها تسبیت یشم جکن است؟

- (الف) ۲-مشابه بکبکبر  
 (ب) ۴-مشابه بکبکبر  
 (ج) ۲-مشابه بکبکبر

سؤال ۹۷ - کدام بیله در تغییر جهت دادن ماهی مخلص عکسری دارد؟

- (الف) مخرجی  
 (ب) پشتی  
 (ج) سینه ای

**موسسه علوم و فنون معین** - **[www.mui.ir](http://www.mui.ir)** - **۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴**

برگزار کننده دوره های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی  
 دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعثاز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

سؤال ۹۸ - بستگاه عصبی جانوران مختلف از کدام نظر با یکدیگر تفاوت زیادی دارند؟

(الف) مملکرد جانوران  
(الف) مملکرد جانوران

(ج) سازمان پندتی  
(ج) سازمان پندتی

سؤال ۹۹ - کدام نوع مذهبی ماران خط جانبی است و چه ساختارهایی در آنها برای دریافت ارتعاش ل葭وج

اب اختصاصی مالک است؟

(ب) استخوانی، ملکولا

(ب) استخوانی، کاپولا

(د) غضروفی، کاپولا

(ج) غضروفی، ملکولا

سؤال ۱۰۰ - درین دادم جانوران اندوخته تهدک شیب به دیگران ناچیز است؟

(الف) پستانداران

(الف) پستانداران

(ج) پرندگان

(ج) پرندگان

سؤال ۱۰۱ - از ذرگومی کشانیت سیروهاران خلکزی وجود آید؟

(الف) پندتیابان

(الف) پندتیابان

(ج) هشرات

(ج) هشرات

سؤال ۱۰۲ - پیرتری خزندگان شیب به پرندگان از بیمههای کشاورزی خدام است؟

(الف) اسلک پندتی قزوین

(الف) اسلک پندتی قزوین

(ج) داشتن اندامهای حرفکن درجهٔ عکس پنکچر

(ج) داشتن کیسه‌های هوایی موظوب

سؤال ۱۰۳ - چنانی خزانه زئی انکلهای که در عیزان پر و پریزه خود را پنکر این دندان از کدام نوع جانبه

است؟

(ب) کامپس

(ب) پرم شناسی

(ج) ارتقی

(ج) زمانی

سؤال ۱۰۴ - در جمعیت ۴۰۰ نایبی بپرنهای پنکله سالانه ۱۰ هرگ و ۷ نوشیروانی من بعد از انتقال از

جمعیت آنها چقدر است؟

(الف) ۶۰

(الف) ۶۰

(ج) ۷۰

(ج) ۷۰

سؤال ۱۰۵ - پر رانده کدام کوته‌ها فقط یک طرف سود می‌برند؟

(الف) شناقلی دریانی و دلتک ماهی

(ب) ازروندوم و کله سودا

(ج) زندور و مک شهد دار

(ج) زندور و سوریه

موسسه علوم و فنون معین ۹۰۶-۱۳۹۲-۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴- www.mui.ir

سوال ۱۰۷ - گیسه هوار در مستکاه نفس پرندگان غلاده بر انجام نفس چه نقلی بیکری مخصوصاً در هنگام فعالیت‌های عضلانی اینجا من مکنده؟

- (ب) حفظ تعاریل  
(د) خنک کردن  
(الف) انداخت جریان خون  
(ج) گرم کردن

سوال ۱۰۸ - در یک دن حشرات، پذیریم کجا ترشح می‌شود و سپس توسط گردیک باز جذب می‌شود؟

- (ب) آلوهای مالبیکی  
(الف) آلوهای مالبیکی، راست روید  
(ج) آلوهای مالبیکی، خون

سوال ۱۰۹ - اولین درجه حرارت که در آنها مستکاه عصبی تقریباً الکتریکی کل مستکاه عصبی می‌مهران را یافته است گدام است.

- (ب) درجه‌های حلقه  
(الف) گرم‌های حلقه  
(ج) گرم‌های پهنه

سوال ۱۱۰ - مثلاً کدام بخش از مثلاً در آنوران خشکی، به ویژه آنها که در مناطق صحرایی و کم اب زندگی می‌کنند در تکه‌داری آب مدن می‌باشد؟

- (ب) آلوهه هله  
(الف) آلوهه پیوسته تزدیک  
(ج) آلوهه پیوسته دوچرخه

سوال ۱۱۱ - گدامیک باعث تغیر رنگ شدن یوست در مهر می‌شود.

- (ب) اکسین ترسین  
(الف) اکسین ترسین  
(ج) سوکاتوستاتین

سوال ۱۱۲ - عرکاه تصویر جسمی روی شبکیه چشم خربده ثابت بماند تا بعد از چه خواهد بود؟

- (ب) محو شدن  
(الف) پایدار ساختن تصویر به دلیل عدم سازگاری  
(ج) پایدار ساختن تصویر به دلیل عدم سازگاری

سوال ۱۱۳ - شباهت از کدام نوع به طور اختصاصی از درمیان فرمومهان محدودی از ازداران دیده می‌شود؟

- (ب) ترکیبات شیمیایی  
(الف) اساس سلسله DNA  
(ج) ساختار مولوی

سوال ۱۱۴ - یکی از سازگاری‌ها در مراحل تحول جذین فرمه مهره داران ساکن خشکی عبارت است از

موسسه علوم و فنون معین - ۰۱۸۸۹۱۵۸۴ - www.mui.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی  
دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولی‌عصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

سوال ۱۱۵ - کدامیک دارای مفترض قسمتی باشد کتاب عصبی شکمی گردان می‌باشد؟

- (ا) کرم کبوتر  
 (ب) لامبری  
 (ج) عروس دریانی  
 (د) کرم شاکر

سوال ۱۱۶ - چه عواملی در لقاح برخی گونه‌هایی که در دریاچه‌های آب شور من یا روانخانه‌ها زندگی می‌کنند مؤثر است؟

- (ا) اندامی محیط و تور خورشید  
 (ب) اندامی محیط و طول روز  
 (ج) طول روز و تور خورشید

سوال ۱۱۷ - کدامیک از موارد زیر مانع های غضروفی است؟

- (ا) بعلای موتوكوره در هنگام بلوغ بالغ مانع  
 (ب) بعلای خاصی و مجهز مانع  
 (ج) لقاح ملاری و شرم آنها مستلزم و یا با مرحله لاروی

سوال ۱۱۸ - می‌کدام ریستکاههای مدرن زیاد و تنوع جانداران می‌شمارد؟

- (ا) حشرات توکردا  
 (ب) حشرات ساقطه استوار  
 (ج) نواحی معتمد

سوال ۱۱۹ - اندام و سنتجهال پستانده دهنده چیست؟

- (ا) ثابت ماندن چنانچه از گذشته تا کنون  
 (ب) ساختهای بروت و کار پیگان  
 (ج) داشتن ساختار پیگان و کار مقارت

سوال ۱۲۰ - چه نوع تغییر آب و هوای شرایط را برای ریست پوروفیل استانداران مناسبتر نمود؟

- (ا) آب و هوای مربوط به آب و هوای نیمه مربوط  
 (ب) آب و هوای نیمه نیمه به آب و هوای مربوط  
 (ج) آب و هوای مشتمل به آب و هوای مربوط

زبان همومن

### Part One: Reading Comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each one is followed by several questions about it. Choose the one best answer, (a), (b), (c), (d)-to each question. Then mark your answer sheet, fill in the space that corresponds to the letter of the answer you have chosen. Base your answer to each question on the information given in the passage only.

دوره های حضوری  
 برگزار کننده دوره های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی  
 دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

موسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴ - www.mui.ir

✓ دوره های حضوری  
 ✓ جزوای مکاتبه ای  
 ✓ آزمونهای کشوری