

صحیح پنج شنبه

۸۵/۱۲/۱۰

 اگر و دستگاه اصلاح نوادگان اصلاح منشود  
 امام خمینی (ره)

 جمهوری اسلامی ایران  
 وزارت علوم، تحقیقات و تأثیری  
 سازمان سنجش آموزش کشور

# آزمون ورودی

## دوره‌های کارشناسی ارشد ناپیوسته داخل

### سال ۱۳۸۶

فیزیولوژی

(کد ۱۴۱۶)

نام و نام خانوادگی داوطلب	شماره دار طلب
حدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه	تعداد سوال: ۱۴۰

مواد استھانی رشته فیزیولوژی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد استھانی	تعداد سوال	لز شماره	نام شماره
۱	ریاضی عمومی و تجربی	۷۰	۱	T۰
۲	فیزیولوژی	۵۰	۷۱	A۰
۳	زیست‌شناسی پیاموری	۱۰	۸۹	۱۰۰
۴	بیوتکنیک	۲۰	۵۱	۱۱۰

اسفند ماه سال ۱۳۸۵

استفاده لز ماثلن حساب معابر قمی پاکد

۳۱- بهترین هورمونیک هورمونیک ANP (بینه‌البروریک دهلزی) آب‌والستان و ADH کدام است؟

- ازایش cAMP، ازایش cGMP، کاهش cAMP
- ازایش cGMP، کاهش cAMP، ازایش cAMP
- کاهش cGMP، کاهش cAMP، ازایش cAMP
- کاهش cAMP، کاهش cGMP، کاهش cAMP

۳۲- کورتیزول کدام نک از اعمال ذیرو را مستحبه انجام نمی‌دهد؟

- کاهش صرف گلوکوز توسط مولکلها
- ازایش تجزیه الیکترن در کبد
- کاهش اولید بروتین های کبد

۳۳- مرحله سرعی و مومن آنست جذب استخوانی در پاسخ به هورمون بازالبرورید (TSH) به ترتیب توجه فعالیت کدام سلولهای استخوانی است؟

- استرکلاست - استرپلات
- استرکلاست - استرکلاست
- استرپلات - استرکلاست

۳۴- در افراد مبتلای کالریکلوبیم و کوازی‌اکزوفالجیک، غلظت TSH پاسخ است به حالت طبیعی به قریب ..... است.

- پیتر-پیتر
- کمتر-کمتر
- کمتر-بیشتر

۳۵- در نک از افراد مبتلای دیابت شیر و استه به انسولین کدام نک از عوارض نابل صحیح است؟

- نزدیق انسولین پائده کاهش نشدن نسی خود
- درود گلرگر به سلولهای گندی کاهش من پائده
- تعزیریک پاریزی سیست عصبی مرگی ازایش من
- انفلت گلوکاگن کاهش من پائده

۳۶- در نک افراد مبتلای کربونات‌کلیدیم —

- تولد و وعایش استرسونین از حد طبیعی است.
- غلظت لاتره جنسی برداهی بارز کامل و بجز دارد.
- غلظت FSH و LH پلاسماز حد طبیعی بیشتر است.

۳۷- سوماتوامبوزوین جلئی پاکت تهابی احتمال ذیرو می‌شود، پنجه:

- ازایش رشد پستانها
- ازایش رشد پستانها
- ازایش ساخت بروتین

۳۸- کدام نک از بیکه‌های شیعیانی (دو بولالم باراکریون وهمی هست)؟

- سوماتوستاتین و هیستامین
- مونتلین و گلترین
- کوله ستوکینین و انکالین

۳۹- در افراد مبتلای Zollinger-Ellison syndrome از دهاد ترشح گلترین چکوه انجام می‌شود:

- خودکارویی
- در اثر اسیدی شدن محتوی اوله گلوکن
- در اثر خدا غروردن

۴۰- کدام عامل خوکت دودی اولیه مری را خروع می‌کند؟

- الساع ایتدی مری
- سیدن گلوت
- بلعیدن

## دسته: قیزیولوژی

## درس: قیزیولوژی

۴۸- کدام عامل به ترتیب در اینداد لخته منته و دوازدهه مهم است؟

(۱) زیادی آسید - زیادی اسید

(۲) ازدیاد فعالت بازاسپایلک در هر دو مرده

(۳) نقص ممتاز - زیادی بیش

(۴) زیادی آسید - زیادی بیش

۴۹- اختلال در جذب کدام ماده شایعتر است؟

(۱) چربی

(۲) ویتامین

(۳) پروتئین

(۴) لند

۵۰- آنچه بینان دفعه ادراری ماده ای  $mg/min$  و  $ml/min$  آن  $10 ml/min$  باشد، بافرض اینکه GFR برابر با  $100 ml/min$  بود، این ماده بر حسب  $mg/min$  کدام است؟

۰/۱

۰/۰

۱/۰

۱/۱

۵۱- کدام نکته از عوامل ریو باعث انتقال عناصر می شود؟

(۱) ازراحت آلدوسترون

(۲) ازراحت سرمن کلوری

(۳) اسهال

(۴) ایمیت شیرین

۵۲- کدام نکته بالینی را در قوس آورت فراز دارد و آن را به نشانه:

(۱) ترشح ADH افزایش می بارد

(۲) نعلیت بازوی میتواند کامضی می بارد

(۳) چربی سکمیم از کلیه عازیزیش می بارد

۵۳- آنچه ناشی از انساین ADH در حد نیزی باشد در کمپرسک لاستھاتی زیر می توان کاتھیلی آب را مشاهده نمود؟

(۱) مشای و آسی لوله پیچیده دور و خشای فاخته ای - جانشی لوله پیچیده تردیک

(۲) خشای و آسی مجرای جمع کننده و خشای رأسی شاخه بالا روم لوس هند

(۳) خشای و آسی اوله پیچیده تردیک و خشای فاخته ای - جانشی مجرایی جمع کننده

(۴) خشای و آسی تمام شفافیت غرور

۵۴- اگر بخوبیت نیت نیافت نیافر نیافر نیافر را در ۱۰۰ لیوی بیندازیم، اینکه کمتر از یک اتنان (۰/۰۵) کدام است؟

(۱) ماده X بستری آب باز چربی می شود.

(۲)

(۳) ماده X اسلاپر باز چربی می شود.

(۴)

۵۵- کدام نکته از بیماری‌ای (زی تیزوتایی) GABAergic حسی مخدنة از بین می روید؟

Ataxia (۱)

Huntington's chorea (۱)

Parkinson (۱)

Hemiballismus (۱)

۵۶- گلیکتک از موادی که در سطح سلوکی در بیماری Alzheimer مبتلا می شوند گروه ای

(۱) neurofibrillary tangles (۱)

amyloid plaques (۱)

(۲) کلاغی، تعابی استیل کرین اسکر

(۳) تخریب ترددی ای ای ای ای ای

۵۷- کدام بیمارت در مورد مکانیسم بروز سکلی و اسپاستیکی عخلانی دوست است؟

(۱) بازغیر مهره نوروپنهانی حرکتی آنما و گاما بروز می کند

(۲) افزایش تحریکی ترددی نوروپنهانی حرکتی بروز می کند

(۳) افزایش تحریکی ترددی نوروپنهانی حرکتی آنما و اسپاستیکی حرکتی آنما ایجاد می کند

(۴) در اثر احتلال ده کله های مغایل اسل. ۰-۶

۴۷- کدام بینک از نوادری ذیرو احتلالات حس پیکری در راه است تا ممکن باشد؟

- (۱) میزوپلاسوس (۲) عقده های قاعده ای (۳) هسته های حرکتی شلخ (۴) عقده های قاعده ای

۴۸- کدام بینک از خلاقام ذیر در پیش از ophthalmoplegia مبتده میگردد؟

- (۱) اکدادن پلک - تنفس مردمک (۲) دویتن - اخاذان پلک - تنفس مردمک

(۳) در اینگونه بیماری فقط درین مبتده میگردد (۴) دویتن - لرچن - گشادی مردمک

۴۹- گیرنده های دمای بوسٹ هستند.

- (۱) کنسلاتور - دامنه پاسخ بسیار بسیار (۲) کنسلاتور - دامنه پاسخ وسیع

- (۳) سازش نایلیت - دامنه پاسخ محدود (۴) سازش نایلیت - دامنه پاسخ وسیع

۵۰- کدام بینک از مکانیسم های ذیر در تشکین دردهای مزمن پیش قایقی تحمل (۱) تحریک الکتریکی بوسٹ موثرند (۲)

- (۱) تحریک اکسیرتیهای حس قدر (۲) تحریک اکسیرتیهای مغز

(۳) افزایش انتکنالیتی خون (۴) افزایش انتکنالیتی خون

۵۱- کدام بینک از بیماریهای ذیر میتواند از احتلالات بهادرت نوروی دوره جنسی انسن شود؟

- Hydrocephalus (۱) Anencephaly (۲) Spina Bifida (۳) Epilepsy (۴)

۵۲- خلاصه بر مبنای تجزیه ای و تجزیه به قویوب پاسخ تجاهی ای و زایدگار دارند.

- (۱) پایانه های رانیس - دیسک های مرکزی (۲) چشک های مایستر - دیسک های مرکزی

- (۳) چشمک های مایستر - پایانه های رانیس (۴) چشمک های رانیس - پایانه های مایستر

۵۳- با استفاده کدام بینک از خواص یک مخلول میتوان فشار اسری آن را با آورد نمود؟

- (۱) دیسکوزت (۲) خلطت (۳) تقطه انجام

۵۴- کدام بینک از ویژگی های شنا پلاسمازی، از دیده کننده، پوای سلولها دارای اندیخت و پیوه است؟

- (۱) پروتئین های بین خلاصه با پروتئین های غیر کووالانسی به عناء، مخلول متصل آن

(۲) خشأه سلول از دو لایه فسفریلیپیدی تشکیل شده است.

(۳) انتقال مول از خلاف جهت خلقت آنها از خشأه سلول با انتقال فعال صورت میگیرد.

(۴) از گلوله ایان سوچرد برای سدیم در غرض غشاء، برای انتقال برخی مواد دیگر استفاده می شود.

۵۵- فاکتورهای توجه برداری -

- (۱) دارای بخش ترانس اکتروسون هست

- (۲) بصروف تک واحدی عمل می کند

۵۶- کدام خاصیت نوروون به آن بینک میکند از احتلالات مختلف را جمع پندي افاید؟

- (۱) بینه شدن آکسونها (۲) گره های رانیویه که قادر میباشند

(۳) ساختن پیش از یک نوع توردو ترسیم

(۴) قندان کاتالبای سدیم و پسته به وکالت روی جسم سلولی بر دنبوریت ما

## دسته: فیزیولوژی

صفحه ۷

درین: فیزیولوژی

۲۶- کدام مورد در خصوص پتانسیل عمل صحیح تر می باشد؟

۱) پتانسیل عمل پاسخ سلول عصبی به مجرک است.

۲) پتانسیل عمل کجه تغییر در نوره پلیمیری شده به مادام و پلایم است.

۳) بیرونیک پتانسیل عمل حساب باشد تحریک است.

۴) پتانسیل عمل با افزایش نوره پلایم شده به  $\Delta$  ستم من شود.

۲۷- آنچه پتانسیل نعادی الکتروشیمیایی بولن یا پتانسیل استراحت لقنا نورون است، افزایش ظودپلیری شده به این یون —

۱) باعث کاهش تحریک پلایمی آن نورون می شود.

۲) باعث ایجاد EPSP در آن نورون می شود.

۳) باعث ایجاد IPSP در آن نورون می شود.

۴) هیچ اثری بر رفتار نورون ندارد.

۲۸- گیرنده های سطح خلی —

۱) باعث فشر بالسون مظلل بکار بردن می شود.

۲) فقط از طریق بروقتنهای  $T$  افزایش دارد.

۳) این از فعل شدن و چنان تغییر در شکل اندامی بوده من شود.

۴) با افزایش خلاست لیگاند خوده، خلاست نهایت آنها پسر می شود.

۲۹- رطایش-کشمیز از شباهت با کورولاسی از ملزق کدام یکی سودت می گیرد؟

۱) گیرنده های دی هیدروبروتین

۲) کاتالیز کلیسی نوع N

۳) گیرنده های دی هیدروبروتین

۴) کاتالیز کلیسی نوع P/Q

۳۰- ملوهای عذرلایی —

۱) دارایی توپلهای T است.

۲) دارایی آسالات باز است.

۳۱- در خصوص نایل کاتکول آمن ها بر قلب، کدام هزارن درست است؟

۱) گیرنده  $\beta_1$  تحریک شده و سب کامن cAMP می شود.

۲) فعالیت کاتالیز کلیسی در شبکه لذو بلاسی زیاد شده و کلیسی سنتری خارج می شود.

۳) با افزایش درجه پلایم فعالیت ملوهای مرکز و خربلاک قلب زیاد می شود.

۴) فشرلیبان قفسه ره شده و فعالیت پمپ کلیسی در شبکه سارکن بلاسی زیاد می شود.

۳۲- در پاسخ به افزایش فشار شریانی کدام یکی از گزینه های درست است؟

۱) کامن مقاومت محیطی به هست کلیسی فعالیت سهیاتیک

۲) افزایش ملارومت محیطی به هست افزایش فعالیت سهیاتیک

۳) کامن برون و قلب به هست کامن حجم خود

۴) افزایش سریان قلب به هست افزایش پلگست دوبلی

۳۳- کدام یکی به ملوه میعنی ملوی آرمهی عضله یا های را کاهش می دهد؟

۱) افزایش قشار متنی داخلی

۲) افزایش تون دهلیزی

۳) ایستادن

۳۴- کدام یکی از ملوی انولیوم سبب کشایی و گث های من شود؟

۱) موسسه علوم و فنون معین

۲) www.mui.ir

۳) ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

۱۱- با تحریک تنفس مباره ای چه کدام تغییر ایجاد می شود؟

(۱) فرکانس ضربان قلب به طور آشکار افزایش می یابد.

(۲) فرکانس ضربان قلب به طور آشکار کاهش می یابد.

(۳) ارمنا هنلیت گردد  $V_{AT}$  و تحریک لایدیری آن کوتاه می شود.

(۴) سرعت هدایت گروه  $A\dot{V}$  کاهش می یابد.

۱۲- فشار ایخ در کدام نتیجه بینش است؟

(۱) سرمه گرد ها

(۲) آرتربول ها

۱۳- کدام یکت هفت خود کاری قلب است؟

(۱) تقویت پلیری زیاد سلولهای موولد به پانسمان

(۲) منی بودن پنتیل خشادر متواهای قلب

(۱) فعالیت سود بخاری سلولهای موکر تنفسی در محل ابتاع

(۲) نایابندهی باتسبیل غذا در سلولهای موولد ضربان

۱۴- افزایش فشار دهلیزی راست در محدوده فیزیولوژیک

(۱) بروند نه قلب را زیاد می کند.

(۲) ضربان قلب را کم می کند.

(۳) هنار شرباتی را کاهش می دهد.

(۴) ایزول گشت روپندی را زیاد می کند.

۱۵- در دوست گت که به صورت موثری به هم مخلص شده اند، مقاومت آن در روابط جزء اند

(۱) برای مجموع ملاویت هر دو دلگی است.

(۲) از برای مجموع ملاویت هر دو دلگی است.

(۳) مازای مقاومت راگ گزینشکر است.

۱۶- چندین لایکوئید کنده لقیع انسان بالغ به صورت لحظه به لحظه است. از مهمترین آنها کدام است؟

(۱) لایکار ۰۰۲ خود سویر گی ستر روسی گیرنده های تبایی عمل میکند.

(۲) pH مایع مخزی شناسی

(۳) لایکار  $CO_2$  خود شرباتی روسی گیرنده های تبایی آنوراتی و اکسروتیدی

(۴) رفلکس های گشتنی روسی

۱۷- کدام یکت در مورد  $CO_2$  درست است؟

(۱) هر چه  $0.01$  میلی بارهای ترکیب هوگوین و اکسیژن بینش است.

(۲) با افزایش دما  $0.01$  کاهش می یابد.

(۳) با افزایش دما  $0.01$  افزایش می یابد.

(۴) هر چه  $0.01$  بیشتر باشد میل ترکیب هوگوین و اکسیژن کمتر است.

۱۸- کدام یکت از تغییرات ذوق در مخلصت پلاسمای از منفذان قیستوز تصیی جوان شده است؟

(۱) افزایش سدیم کلراید (۲) افزایش سدیم یکربنات

(۳) افزایش  $pH$

(۴) کاهش  $Pco_2$

۱۹- کدام علوات دو مورد دیگر اگر درست است؟

(۱) هنگام تبایش فشار داخلی بسته را افزایش می کند.

(۲) حکم افزایش فشار داخلی بسته را افزایش می دهد.

(۳) به وسیله عصب راگ محسب گیری شده است.

(۴) به وسیله عصب راگ محسب گیری شده است.

- ۱۰- کدام بیمارت مکانیسم انتقالی تهوده در پاسخ به تهیرات آکسیزن خوب شویلی است؟
- آ) کامپلکس اکسید کتابهای رنگ در سلولهای گلوموسن باز شده، نوراگی، تقریباً آزاد شده و سینکال نرسال می شود
  - ب) افزایش متار اکسیزن سلولهای گلوموسن ضعف شده و به مرکز تنظیم سینکال نرساده و مرکز دهلز می شود
  - ج) با کامپلکس اکسید کتابهای رنگ در سلولهای گلوموسن یسته شده، سلول دیلاترینه و دوبین آزاد می شود
  - د) با افزایش متار اکسیدن، گیرنده های دنلی سلولهای کاروتید تحریک شده و به مرکز تنظیم سینکال می فرمد

### درس: زیست شناسی چاتووی

۱۱- کدام می شود در علی روید تناولی پیش از ۲۴ ساعت بال موقیع شدیده است لازم موجودات تک سلولی، موجودات پرسولان تناول یافند. به نظر شما

۱۲- مدت طولانی بودن زین دهان چیست؟

- (۱) از ۰۰:۰۰ تا ۰۶:۰۰ روشیای مناسب از تراطی سلولها

(۲) از ۰۶:۰۰ تا ۱۲:۰۰ روشیای مناسب تولید مثل جنس

(۳) بعد کلار آمیز تولید مثل خبر جنس در ابتدا ترجیح زنگی

(۴) عدم وجود منابع غذایی کافی برای زندگی موجودات پرسولان

۱۳- از کدام پلت از خواهی mRNA می نوان برای جدا الفوهد آن از سایر موکبوبیات نوکلولیدی استفاده نموده؟

- (۱) تک و شاهی بودن آن

(۲) وجود کلاعنک  $m_7G$

(۳) وجود دم پلی A

۱۴- از ۵۰ روی یک کروموزم فرادر مکرره است. احتمال جدا شدن آنها از یکدیگر توسط کوکسیت اور برای A-C برابر با ۷ درصد و برای B-C برابر با ۶/۵ درصد می باشد. محل زیها روی کروموژم متعارف است از:

A-B-C بطریکه A-B-C تردیک تر است.

B-C-A بطریکه C-B-A تردیک تر است.

C-A-B بطریکه A-C-B تردیک تر است.

B-A-C بطریکه C-B-A تردیک تر است.

C-B-A بطریکه B-C تردیک تر است.

۱۵- اثقال کدام پلت از نوایی های نوکلوتیدی زیوی مکملش بحکم نو است؟

G-A-A-G (۱) C-A-T-T-A (۲) C-C-C-G (۳)

۱۶- کدام پلت از موارد ذیر در مورد آنزیم تلوهولو صحیح است؟

- (۱) فعالیت این آنزیم باعث کوناگری شدن تاومر می شود

(۲) برای نیت ژنوم در کروموزم های سلولی صروری است.

(۳) در سلولهای دلایی سرعت تکثیر بالا فعالیت ناجیزی دارد.

(۴) یکی از اجزاء این آنزیم دارای خاصیت استه برداری معکوس (REVERSE TRANSCRIPTASE) می باشد.

۱۷- پروتئینی G هتروفرابوی

(۱) دارای خاصیت ATPase است

(۲) پس از افال شدن به صورت منه زیر واحد جدا از عم می شود.

(۳) در شکل مصلی به GTP افال می شود.

## دسته: فیزیولوژی

## درس: ریست شناسی جانوری

۴۷- کدام یک از پروتئینهای متحمل آب میکروتوبولها برای یونهای آسبون تجویین ضروری است؟

Nexin II

Dynein I (α)

MAP1 (γ)

۱۳۸۰ (۱)

۴۸- کدام یک از موارد ذیر در ساختار دیوزوم های یو-کاربونی وجود دارد؟

(۱) تمام مردانه

28 S rRNA (σ)

16 S rRNA (γ)

23 S rRNA (۱)

۴۹- بر اساس کدام مورد می، توان پختن های عرضی غذایی را برش بین نمود؟

(۱) افزایش اسرمهای آبیه طی

(۲) الکتروپاتی پلاست

(۳) هیدروکلر آلتا-جلیکس

(۴) هیدروپاتی آبیه طی

۵۰- کدام پروتئین بهار کنده هر ک سلولی می باشد؟

AIF (α)

BCI2 (γ)

Caspase8 (γ)

Bax (۱)

Interferons (α)

Perforine (γ)

Kinin (γ)

Interleukin (۱)

۵۱- پروتئین هایی که با تولید مثل ویروسی یافان شده و پایخ های ایمنی را ایجاد می کنند

(۱) ذخیره مواد زندگانی بترودزی

(۲) تولید اسید لاکتیک

(۳) انتقال اپیالس ها

(۴) تولید سلولهای خوار

Decomposers (α)

Detritivores (γ)

Herbivores (۱)

Carnivores (۱)

۵۲- سلولهایی که ماده فرآیند میوز را در کدام وظیفت شروع می کنند؟

(۱) حدود اوایل سال اول زندگی

(۲) در جوان رشد جنسی فرد

(۳) به طور مبالغه در شروع سکل زندگی

(۴) در شروع بلوغ فرد

۵۳- اگر در جوان ورزش مطلع انسانین بایین آورده شود مسب می شود

(۱) سلولهای عضلانی از دریافت گلوکز بیشتر محروم شوند.

(۲) سلولهایی غیر از قیچیهای عضلانی گلوکز بیشتری دریافت نمایند.

(۳) گلوکز بیشتری برای احتساب در اختیار سلولهای عضلانی قرار گیرد.

(۴) متناسب با افزایش فعالیت عضله دریافت گلوکز آن کم شود.

۵۴- استروئون نویسط سلولهایی که تولید شده و هدف FSH سلولهای

(۱) سرتولی، لیدیگ

(۲) اوله های سبی فر، اسبراتید

(۳) این ددیپ، لخدان

(۴) سرتولی، سرتولی

۵۵- تناح داخلي، خواست تکثیف پدن مخلوقات مطالعه، تغییجه های قریز هست دار و ۱۷ چفت حسب مقیی لا متحصلات کدام است؟

(۱) پستانداران

(۲) پرنده گان

(۳) عنزه گان

(۴) دوزسان

۵۶- داشتمدگان اسب و خوار در گونه های متفاوتی دست بندی کوده اند، اما وقایی افراد این دو گونه آبیزش نمایند، نسل جدیدی به نام قاتر حاصل می شود.

۵۷- بر اساس منهوم بیولوژیکی ایوان آبی می توان دو یکت دسته بندی جدید اسب و خوار در گونه گونه فرود داد؟

(۱) نه، زیرا این نوع آمیزش متفاصل در ملیت بسیار کمیاب است

(۲) نه، اگر می توانست چفت گیری نموده و نسل جدیدی به وجود آورده باشد دو یکن گونه قریز گیرند.

(۳) نه، قریز اسب و خواری ظاهر قریز یکی مثایه هست.

- ۹۹- بر اساس تدوین تحلیل داروین، تفاوت بین ا نوع معمن است توجه — یافته  
 ۱) عدم استفاده از امکان پذیر  
 ۲) اختلال حسوسیات آشنا  
 ۳) اختلال طبیعی  
 ۴) جوهش

۱۰۰- کدام نکت از ا نوع ذی نوعی مخلوط زیستی دو جسمیت با انتقالی نیست؟  
 Conjogation (۱) Transduction (۲) Transformation (۳) Translation (۴)

### درس: بیوشیمی عمومی

- ۱۰۱- گروین دنی الاید:  
 ۱) به هموگلوبین حصل سی شود  
 ۲) از خشک سلول نمی شوند اشاره بهای  
 ۳) با افزایش آند در گازهای تنفسی قشر این گازها افزایش می یابد  
 ۴) در آب مطریل تر از اکسیژن است

- ۱۰۲- اسیدهای چرب آزاد و بلسانی به مرور متعلق می شود?  
 ۱) به صورت پختنی او باید نامه شیلو میگردند  
 ۲) به صورت لیگنده متعلق به آلبومین  
 ۳) به صورت پختنی از این برواتن  $\alpha$   
 ۴) به صورت پختنی از  $\beta$ -LDL

- ۱۰۳- کدام کدام نکت از مواد غذایی مذکور بال تحمل بدن انسان است؟  
 ۱) کلسیم  
 ۲) پروتئین  
 ۳) آلسین  
 ۴) کربوهیکلرات

- ۱۰۴- اسید پاپتونیک از اجزاء کوآریس است که در واکنش ذی خرید می شود:  
 ۱) اسید ایلیاسیون  
 ۲) کربوکسیلیزیون  
 ۳) آکسید اسیتون

- ۱۰۵- کدام نکت از پروتئین های زیو به طور مدد در تکثیر های پاکت می شود?  
 ۱) کلرین  
 ۲) فیبرین  
 ۳) تریپتین

- ۱۰۶- کدام نکت از ساختارهای قیو در پروتئین های متعلق شونده به DNA یافت می شود?  
 Zinc finger (۱)  $\beta$ -Sheet (۲)  $\alpha$ -helix (۳) Triplex helix (۴)

- ۱۰۷- کدام نکت از اسیدهای آبیه زیو کمتر در ساختگی مایویجی  $\text{C}_5$ -هیلیکس دارد می شود?  
 Cys (۱) His (۲) Ala (۳) Arg (۴)

- ۱۰۸- کدام نکت از اسیدهای آبیه زیو در بدن انسان ساخته می شود?  
 Tip (۱) Cys (۲) His (۳) Met (۴)

- ۱۰۹- چهار نسبت رفاقتی نکت آزمایش آبیه کدام نکت از ترمیمات زیر نش است?  
 ۱) ترکیب حد راست  
 ۲) موسرا  
 ۳) بمحض  
 ۴) آتریم

- ۱۰- انتشار بهم همراه شده های زنجیره اکسی و Uncouplers است **۴** :
- Uncouplers مواد منع حفظ ولی مهار کننده های زنجیره اکسی نیست
  - Uncouplers را نیز از طریق جیفت شیش شناسانه کرد
  - Uncouplers انتقال الکترون را نیز نوشتند مهار کرد
  - محبکنند
- ۱۱- دو کدام واکنش آزادی از سکال کروں تولید ATP با GTP دو سطح موstra انجام می گیرد **۳** :
- سوکسیات سینوکتاز
  - سوکسیات دیدروزتاز
  - مالات دیدروزتاز
  - فرماز
- ۱۲- ستوکروم در چه کدام صفت از آنکیدروزتازهاست **۱** :
- دیدروزتازها
  - پراکسیتازها
  - آکسیتازها
  - آکسیلازها
- ۱۳- در میکل اوره، کدام یکی از آنزیم های ترکت کننده پوای انجام واکنش، دو مول ATP هستند **۱** :
- آرژنین کربوکسیلاز
  - آرژنیز
  - آرژنین توکسیات سین
  - کربوکسیل اسیداز
- ۱۴- لیپوزیل در کدام بخش سلول انجام می شود **۱** :
- دیک اکتو بلوسن
  - سیتوزول
  - میتوکندری
  - امونیاک
- ۱۵- کدام یک از ترکیبات قلو آلکوک (همانند) هیوگنوتانین است **۱** :
- آلکوئون تول
  - سیتوزیل پروٹئین
  - هیچ کدام
  - دیز نیفت
- ۱۶- کدام یک از آنزیم های زیو رامی کوان به عنوان RNA پلیمراز وابسته به DNA بردا **۱** :
- Primase
  - Reverse transcriptase
  - DNA Polymerase I
  - DNA Polymerase III
- ۱۷- اسخت علیق هیپوفیز کدام هورمون را ترشیح می کند **۱** :
- پرولاکتین
  - پروتروتون
  - اکسن ترمن
  - سومناتوستاتین
- ۱۸- کدام اندیجکت به متالو روادنداری ترشیح **۱** کاروده دارد **۱** :
- قندیک میث پروزترون
  - قندیک متفی اسید ابرو
  - قندیک متفی پروزترون
  - قندیک میث اسید ابرو
- ۱۹- هورمون لپین توسط کدام یکت کوبیده شود **۱** :
- پالت هنله
  - هیپوفیز
  - بات جوس
  - هیولا لاموس
- ۲۰- کدام جمله در ساختار استروندها غیر اشاع است **۱** :
- A جمله
  - B جمله
  - C جمله
  - D جمله