



آکادمی آنلاین تیزلاین قوی ترین پلتفرم آموزشی تیز هوشان

برگزار کننده کلاس های آنلاین و حضوری تیز هوشان ✓

و المپیاد از پایه چهارم تا دوازدهم

آزمون های آنلاین و حضوری ✓

مشاوره تخصصی ✓

با اسکن QR کد روبرو
وارد صفحه اینستاگرام
آکادمی تیزلاین شو و از
محتوای آموزشی
رایگان لذت ببر

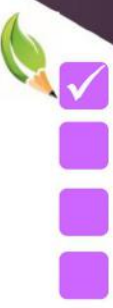


برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیزلاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیزلاین کلیک کنید





جمهوری اسلامی ایران
سازمان آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل

فرم هماهنگ استانی (۸)

محل مهر آموزشگاه	ترم: اول مدت امتحان: ۸۰ دقیقه آموزشگاه:	رشته: تجربی ساعت شروع امتحان: ۸ صبح	پایه: یازدهم	سوال امتحانات درس: زیست ۲ تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ نام و نام خانوادگی دانش آموز:										
بارم	شرح سؤال صفحه ۱			ردیف										
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین نمایید.</p> <p>(۱) در جانوران، همه فرمونها؛ بر هر جانور هم گونه؛ اثر می گذارند.</p> <p>(۲) وجه تشابه عضلات عنبیه با جسم مژگانی چشم، در منقبض شدن به دنبال کوتاه شدن سارکومر؛ نمی باشد.</p> <p>(۳) در فرایند تامین انرژی برای انقباض ماهیچه سرینی انسان که مولکول ATP به سرعت بازتولید می شوند، حضور اکسیژن ضروری است.</p> <p>(۴) به دنبال کمبود ید در غذا، میزان تولید همه هورمونهای غده تیروئید کاهش می یابد.</p> <p>(۵) هر هورمون موثر بر سیستم ایمنی انسان که غیرمستقیم تحت تنظیم آزادکننده هیپوتالاموسی قرار دارد، سبب افزایش گلوکز خوناب می شود.</p> <p>(۶) در یک فرد ایستاده مرکز عصبی که به سطح زیرین مرکز تنظیم کننده فعالیت غدد برون ریز دهان متصل است؛ نمی تواند موجب تنظیم فشارخون گردد</p>			۱										
۲/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>الف) الکل علاوه بر تأثیر روی ناقل عصبی.....، سرعت واکنش فرد به محرک های محیطی را..... می دهد.</p> <p>ب) نیش تر هورمون ها توسط..... تنظیم می شوند و عملکرد اکسی تو سین توسط چرخه..... تنظیم می شود.</p> <p>ج) برای دیدن اشیاء دور، ماهیچه های جسم مژگانی..... شده و تارهای آویزی..... می شوند.</p> <p>د) مغز زرد بیش تر از..... تشکیل شده است و مجرای مرکزی استخوان های..... را پر می کند.</p> <p>ه) سلول های بیگانه خوار..... و..... در بخش هایی از بدن که با بیرون ارتباط دارند به فراوانی یافت می شوند.</p>			۲										
۰/۵	<p>اگر شکل مقابل مربوط به بخشی از یک دندرت باشد:</p> <p>الف) کدام نوع هدایت پیام عصبی را نشان می دهد؟</p> <p>ب) جسم یاخته ای در سمت A قرار دارد یا B؟</p> 			۳										
جمع نمره														
<table border="1"> <tr> <td>با عدد</td> <td></td> </tr> <tr> <td>نمره ورقه:</td> <td>با حروف</td> </tr> <tr> <td>نام دبیر و امضاء:</td> <td>تاریخ:</td> </tr> </table>		با عدد		نمره ورقه:	با حروف	نام دبیر و امضاء:	تاریخ:	<table border="1"> <tr> <td>نمره تجدیدنظر:</td> <td>با حروف</td> </tr> <tr> <td>نام دبیر و امضاء:</td> <td>تاریخ:</td> </tr> </table>			نمره تجدیدنظر:	با حروف	نام دبیر و امضاء:	تاریخ:
با عدد														
نمره ورقه:	با حروف													
نام دبیر و امضاء:	تاریخ:													
نمره تجدیدنظر:	با حروف													
نام دبیر و امضاء:	تاریخ:													



ردیف	ادامه سوالات (صفحه دوم)	بارم										
۴	در هر مورد کلمه ی صحیح را انتخاب کنید. (۱) ماستوسیت همانند (نوتروفیل - ماکروفاژ) در خون وجود ندارد. (۲) ماهیچه های تنگ کننده مردمک توسط عصب (سمپاتیک - پاراسمپاتیک) عصب دهی می شود. (۳) مارزنگی قادر به دریافت امواج (فرابنفش - فروسرخ) می باشد. (۴) پروتئین مکمل (همانند - برخلاف) اینترفرون در خون فرد سالم وجود دارد . (۵) عصب بینایی مجموعه ای از (دندریت - آکسون) میباشد که توسط غلافی از بافت پیوندی احاطه شده است. (۶) در صفحه رشد، سلولهای غضروفی جوان تر به سمت (سراسنخوان - تنه استخوان) می باشند. (۷) پیام چشایی توسط (یاخته های گیرنده - یاخته های عصبی حسی) به مغز ارسال می شود. (۸) مژک های یاخته های گیرنده خط جانبی در (آب - ماده ژلاتینی) قرار دارند.	۲										
۵	به طور دقیق مشخص کنید هر یک از موارد زیر مربوط به کدام بخش از مغز انسان می باشد الف) در بالای ساقه مغز قرار دارد و اغلب پیام حسی در آن گرد هم می آیند(.....) ب) به طور پیوسته از بخش های دیگر مغز، نخاع و اندام های حسی پیام دریافت می کند(.....) ج) شامل بخش های حسی، حرکتی و ارتباطی است؛ در تفکر و عملکرد هوشمندانه نقش دارد(.....)	۰/۷۵										
۶	با توجه به شکل به پرسش های زیر جواب دهید. الف) ساختارهای نشان داده شده، در کدام یک از بخش های گوش درونی جایی دارند؟ ب) چه عاملی گیرنده های مکانیکی موجود در این شکل را تحریک می کند؟	۰/۵										
	 <p>جریان مایع درون مجرا</p>											
۷	موارد ستون الف و ب را که با هم ارتباط دارند به یکدیگر متصل کنید.	۱										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(۱) پاکسازی گویچه‌های قرمز مرده در کبد و طحال</td> <td>(A) نوتروفیل</td> </tr> <tr> <td>(۲) یاخته‌ای که قسمت‌هایی از میکروب را در سطح خود قرار می‌دهد.</td> <td>(B) ماستوسیت</td> </tr> <tr> <td>(۳) یاخته‌ای که هیستامین ترشح می‌کند.</td> <td>(C) یاخته‌ی دندریتی</td> </tr> <tr> <td>(۴) از انواع گویچه‌ی سفید است</td> <td>(D) درشت‌خوار ماکروفاژ</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	(۱) پاکسازی گویچه‌های قرمز مرده در کبد و طحال	(A) نوتروفیل	(۲) یاخته‌ای که قسمت‌هایی از میکروب را در سطح خود قرار می‌دهد.	(B) ماستوسیت	(۳) یاخته‌ای که هیستامین ترشح می‌کند.	(C) یاخته‌ی دندریتی	(۴) از انواع گویچه‌ی سفید است	(D) درشت‌خوار ماکروفاژ	
الف	ب											
(۱) پاکسازی گویچه‌های قرمز مرده در کبد و طحال	(A) نوتروفیل											
(۲) یاخته‌ای که قسمت‌هایی از میکروب را در سطح خود قرار می‌دهد.	(B) ماستوسیت											
(۳) یاخته‌ای که هیستامین ترشح می‌کند.	(C) یاخته‌ی دندریتی											
(۴) از انواع گویچه‌ی سفید است	(D) درشت‌خوار ماکروفاژ											
۸	برای هریک از سوالات زیر یک دلیل علمی بنویسید. الف) وقتی فردی به مدت طولانی نشسته است، به طور ناخودآگاه تغییر وضعیت می دهد. ب) بوی عطر رایس از گذشت مدتی، دیگر احساس نمی کنیم. ج) استخوان شکسته پای راست فردی پس از خروج از گچ، نسبت به پای چپ وی ظریف تر شده است. د) افراد دیابتی باید مراقب زخم ها وسوختگی های هرچند کوچک در بدن خود باشند.	۲										

ردیف	ادامه سوالات (صفحه سوم)	بارم
۹	<p>با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) نامگذاری کنید؟ ۱- ۲-</p> <p>ب) کدام یک از دو تصویر (الف) یا (ب) مربوط به عضله سه سر بازو در حین انعکاس عقب کشیدن دست است؟</p> <p>ج) در کدامیک از تصاویر (الف) یا (ب)، یون‌های کلسیم از شبکه آندوپلاسمی خارج شده است؟</p> 	۱
۱۰	<p>درباره انتقال پیام عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) ریزکیسه‌های محتوی ناقل عصبی، با چه روشی ناقل عصبی را به فضای همایه ای (سیناپسی) آزاد می‌کنند؟</p> <p>ب) در غشای یاخته پس همایه ای هر مولکول گیرنده ناقل عصبی، چند جایگاه برای اتصال ناقل عصبی دارد؟</p>	۰/۵
۱۱	<p>درباره ماهیچه دوسربازو، به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) انقباض آن موجب حرکت زیاد در کدام نوع مفصل می‌شود؟</p> <p>ب) در انقباض سارکومر، بخش روشن وسط نوار تیره، چه تغییری می‌کند؟</p> <p>ج) اتصال چه ماده ای به سرهای میوزین باعث جدا شدن آنها از رشته های اکتین می‌شود؟</p> <p>د) پس از تمرینات ورزشی طولانی تولید چه ماده ای، باعث گرفتگی و درد ماهیچه ای می‌شود؟</p> <p>ه) علت چند هسته ای بودن تارهای ماهیچه ای کند را بنویسید.</p>	۱/۵
۱۲	<p>با توجه به تصویر رویرو به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) هورمون های ترشح شده از بخش ۱ چگونه به بخش ۳ می‌رسند؟</p> <p>ب) هورمون های موثر در حفظ هومئوستازی آب را که از بخش های ۲ و ۳ ترشح می‌شوند، به تفکیک نام ببرید. بخش ۲: بخش ۳:</p> 	۰/۷۵
۱۳	<p>در ارتباط با انعکاس عقب کشیدن دست به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) جسم سلولی چند نورون، در ماده خاکستری نخاع قرار دارد؟</p> <p>ب) در ماده خاکستری نخاع، در چند پایانه آکسونی، فسفات تولید می‌شود؟</p>	۰/۵
۱۴	<p>واژه های زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) دیپدز (تراگذاری) :</p> <p>ب) چرخه تنظیم بازخوردی منفی :</p>	۱



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲



ردیف	ادامه سوالات (صفحه چهارم)	بارم
۱۵	<p>در ارتباط با شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) شماره ۳ و ۴ را نام گذاری کنید.</p> <p>ب) کدام شماره در مرطوب نگه داشتن سطح چشم نقش دارد؟</p> <p>ج) امتداد بخش ۷ تا کدام قسمت بدن کشیده می شود؟</p> <p>د) بخش شماره ۸ در تماس با کدامیک از لایه های مننژ است؟</p>	۱/۲۵
۱۶	<p>فعالیت ها:</p> <p>الف) درارتباط با فعالیت تشریح مغزگوسفند:</p> <p>A - چگونه می توان درخت زندگی رامشاهده کرد؟</p> <p>B - اجسام مخطط کجا قرار گرفته اند؟</p> <p>ب) به هنگام تشریح چشم گاو، چگونه می توان بالا وپایین چشم را ازهم تشخیص داد؟</p> <p>ج) مقدارمیوگلوبین ماهیچه های موثردرورزشکاران دوی صدمترومارتن راباهم مقایسه کنید.</p>	۲
۱۷	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام گزینه در ارتباط با بهترین راه در امان ماندن بدن انسان از میکروب ها : صحیح بیان نشده است ؟</p> <p>۱) میکروبیهای مفیدی که در سطح پوست بدن انسان زندگی می کنند.</p> <p>۲) وجود گویچه های سفید خون که به دفاع غیراختصاصی بدن تعلق دارند.</p> <p>۳) وجود آنتییمی که در از بین بردن باکتری ها نقش ایفا می کند.</p> <p>۴) نقش دفاعی که بصل النخاع و پل مغزی در برابر میکروب ها برای بدن ایجاد می کنند.</p> <p>ب) کدام گزینه عبارت روبرو را به نادرستی کامل می کند؟ (یاخته هایی که مچنیکوف برای نخستین بار در بدن لارو ستاره دریایی مشاهده نمود)</p> <p>۱) عملکردی مشابه با برخی یاخته های دومین خط دفاعی بدن انسان داشتند.</p> <p>۲) می توانستند با انجام حرکات آمیبی شکل ، ذرات بیگانه را فاگوسیتوز کنند</p> <p>۳) قادر به درون بری ذرات ریز خارهای گل سرخ موجود برسطح پوست جانور هستند .</p> <p>۴) براساس ویژگی های عمومی : ذرات بیگانه را از ذرات خودی تشخیص می دادند.</p> <p>ج) پروتئین های مکمل پرفورین نمی توانند)</p> <p>۱) همانند - در شرایطی : سبب افزایش فعالیت درشت خوارها شوند.</p> <p>۲) برخلاف - توسط مولکول های مشابه خود فعال شوند.</p> <p>۳) همانند - سبب ورود موادی به یاخته و در نتیجه مرگ آن شوند.</p> <p>۴) برخلاف - مرگ برنامه ریزی شده را در یاخته مورد حمله : به راه بیندازند.</p>	۱/۷۵

موبیل و پیروز باشید - گروه زیست



۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵

Tizline.ir

۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰



پایه های چهارم تا دوازدهم

با حضور اساتید برگزیده کشوری تیزهوشان و کانکور

مجری همایش کانس و آزمون در سراسر کشور

ردیف	سوال	پاسخ
۱	الف) نادرست (۲) درست (۳) نادرست (۴) نادرست (۵) درست (۶) نادرست (۷)	الف) نادرست (۲) درست (۳) نادرست (۴) نادرست (۵) درست (۶) نادرست (۷)
۲	الف) تکریم - کاهش (ب) بازفرود صفت - بازفرود صفت (ج) استراحت - کشیده (د) چوب - دراز (ه) ماردون - نامتوس	الف) تکریم - کاهش (ب) بازفرود صفت - بازفرود صفت (ج) استراحت - کشیده (د) چوب - دراز (ه) ماردون - نامتوس
۳	الف) نقله ۲ نقله (ب) A	الف) نقله ۲ نقله (ب) A
۴	الف) ماردون (۲) پارالمپیک (۳) تروسنگ (۴) پرفلاف (۵) آکسون (۶) تنه استخوان (۷) یافته های عصب حس (۸) ماره خرگوش	الف) ماردون (۲) پارالمپیک (۳) تروسنگ (۴) پرفلاف (۵) آکسون (۶) تنه استخوان (۷) یافته های عصب حس (۸) ماره خرگوش
۵	الف) تالاموس ها (ب) منخه (ج) قشر مخ	الف) تالاموس ها (ب) منخه (ج) قشر مخ
۶	الف) بخش تباری (ب) مرتب تابع و جابجایی ماده و ژناتین	الف) بخش تباری (ب) مرتب تابع و جابجایی ماده و ژناتین
۷	الف) D (۱) C (۲) B (۳) A (۴)	الف) D (۱) C (۲) B (۳) A (۴)
۸	الف) چون پوست نشین ماه تحت فشار بوده در صورت عدم تابش آفتاب آسیب می بیند (ب) چون پیام دراز است و مقدار انرژی خود را در مصرف در هم تری می کند (ج) چون ساق آن بزرگ و گسترده و انبساط داده قرار گرفته است (د) بدلیل تجزیه شدن پروتئین های بدن خود به طبع اینجور پاسخ می دهند.	الف) چون پوست نشین ماه تحت فشار بوده در صورت عدم تابش آفتاب آسیب می بیند (ب) چون پیام دراز است و مقدار انرژی خود را در مصرف در هم تری می کند (ج) چون ساق آن بزرگ و گسترده و انبساط داده قرار گرفته است (د) بدلیل تجزیه شدن پروتئین های بدن خود به طبع اینجور پاسخ می دهند.
۹	الف) ۱- بخش تیره ۲- قطب (ب) الف (در حال استراحت) (ج) ب	الف) ۱- بخش تیره ۲- قطب (ب) الف (در حال استراحت) (ج) ب
۱۰	الف) برون رانی (ب) آب آغازه	الف) برون رانی (ب) آب آغازه
۱۱	الف) لولایی (ب) ثابت (برون تغییر) (ج) ATP (د) لا لیلک ایله (ه) چون لوله ها اولی در همین بر هم منتهی و ادغام شده اند	الف) لولایی (ب) ثابت (برون تغییر) (ج) ATP (د) لا لیلک ایله (ه) چون لوله ها اولی در همین بر هم منتهی و ادغام شده اند
۱۲	الف) از طریق رگ خونی (ب) جفت ۲- پیروکسین جفت ۳- ضد ادراک (ADH)	الف) از طریق رگ خونی (ب) جفت ۲- پیروکسین جفت ۳- ضد ادراک (ADH)
۱۳	الف) ۴ نورون (ب) هیچ (ج) متغی - حامل سلولهای ATP برده در داخل لوله های در	الف) ۴ نورون (ب) هیچ (ج) متغی - حامل سلولهای ATP برده در داخل لوله های در
۱۴	الف) به فرجه لوله ها و اینجور و غیر آنجا لوزک همراه با تغییر گلاب (ب) نوعی روش تقطیر مقدار خون بوده که اقتضای هر خون و اثر آن سبب کاهش ترشح عسل هر خون می شود	الف) به فرجه لوله ها و اینجور و غیر آنجا لوزک همراه با تغییر گلاب (ب) نوعی روش تقطیر مقدار خون بوده که اقتضای هر خون و اثر آن سبب کاهش ترشح عسل هر خون می شود
۱۵	الف) ۳ ← هیپوتالاموس ← مقدمات (ب) ۵ (پوسته) (ج) قاپلان صحرایی (د) لایه داخلی (پوسته نازک)	الف) ۳ ← هیپوتالاموس ← مقدمات (ب) ۵ (پوسته) (ج) قاپلان صحرایی (د) لایه داخلی (پوسته نازک)
۱۶	الف) A: با برش طولی منقبضه در امتداد نخاع B: در میان بطن ها (د) مقعر (ب) با روزه فاصله کمتری بینیم تا عصب بینایی (ج) دونه مارا که دوی صحرایی	الف) A: با برش طولی منقبضه در امتداد نخاع B: در میان بطن ها (د) مقعر (ب) با روزه فاصله کمتری بینیم تا عصب بینایی (ج) دونه مارا که دوی صحرایی
۱۷	الف) ۲ (ب) ۳ (ج) ۴	الف) ۲ (ب) ۳ (ج) ۴

پاسخ دهنده: علیرضا عباسی زاده

www.tizline.ir

۰۲۱-۹۱۳۰۲۲۰۲ * ۰۲۱-۴۴۱۳۶۹۷۵
 Tizline.ir
 ۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

تیزلاین منبع معتبر تیزهوشان

سامانه پیامکی: ۹۰۰۰۱۶۲۰