



آکادمی آنلاین تیز لاین

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 تیز لاین شو و از
محتوه های آموزشی
رایگان لذت ببر



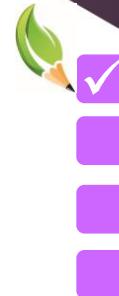
TIZLINE.IR

برای ورود به صفحه اصلی سایت آکادمی تیز لاین کلیک کنید

برای دانلود دفترچه آزمون های مختلف برای هر پایه کلیک کنید

برای مطالعه مقالات بروز آکادمی تیز لاین کلیک کنید

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>پاسخ صحیح را علامت بزنید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) کدام گزینه در مورد ساختار مغز انسان، صحیح نمی باشد؟</p> <p>۱) مرکز تنظیم ترشح اشک، جزئی از ساقه مغز محسوب می شود. <input type="checkbox"/> ۲) سامانه کناره ای با مرکز تنظیم تعادل بدن، ارتباط دارد.</p> <p>۳) محل تقویت اطلاعات حسی، بالاتر از مرکز تنظیم گرسنگی است. <input type="checkbox"/> ۴) پایین ترین بخش مغز، مرکز اصلی تنظیم تنفس است. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) کدام گزینه جمله زیر را به درستی تکمیل می کند؟</p> <p>"نور کم ← تحریک اعصاب ← انقباض ماهیچه های ← مردمک گشاد "</p> <p>۱) آسمیک- شاععی عنیه <input type="checkbox"/> ۲) پادآسمیک- حلقوی عنیه <input type="checkbox"/> ۳) پادآسمیک- شاععی عنیه <input type="checkbox"/> ۴) آسمیک- حلقوی عنیه <input type="checkbox"/></p> <p>ج) همه گزینه های زیر در مورد استخوان ها درست بیان شده است. به جز.....</p> <p>۱) استخوان های حفاظت کننده از قلب و شش ها برخلاف استخوان کتف، جزء اسکلت محوری هستند. <input type="checkbox"/></p> <p>۲) در هر استخوانی موقعیت بافت استخوانی فشرده نسبت به اسفنجی خارجی تر است. <input type="checkbox"/></p> <p>۳) بیشتر مغز زرد موجود در مجرای میانی استخوان، از چربی تشکیل می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>۴) در ساق پا، درشت نی در سمت خارج و نازک نی در سمت داخل قرار می گیرد. <input type="checkbox"/></p> <p>د) در کدام گزینه هر دو مورد ذکر شده، می تواند مربوط به عملکرد هورمون های بخش مرکزی غده فوق کلیه، در یک فرد سالم باشد؟</p> <p>۱) افزایش باز جذب سدیم از کلیه ها - کاهش ضربان قلب <input type="checkbox"/></p> <p>۲) افزایش قطر نایز ک ها - کاهش فشارخون <input type="checkbox"/></p> <p>۳) افزایش تجزیه گلیکوژن موجود در کبد - افزایش برون ده قلبی <input type="checkbox"/></p> <p>ه) در کدام گزینه نوع گویچه های سفید با توضیح ارائه شده در مورد آن، مطابقت ندارد؟</p> <p>۱) مونوسیت: در فرایند التهاب بعد از ترشح پیک شیمیایی توسط یاخته های دیواره مویرگ ها، با تراگذری از خون خارج می شوند. <input type="checkbox"/></p> <p>۲) لنفوцит: در هر دو دفاع اختصاصی و غیر اختصاصی شرکت می کند. <input type="checkbox"/></p> <p>۳) بازوپلیل: همانند نوعی از بیگانه خوارهای بافته، توانایی ترشح ماده گشاد کننده رگ ها را دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>۴) نوتروفیل: همانند یاخته هایی که کبد و طحال را از گلبول های قرمز مرده پاکسازی می کنند، توانایی دیاپذ دارند. <input type="checkbox"/></p> <p>۱۴۰۶ سوالات در صفحه دوم</p>	۱/۲۵

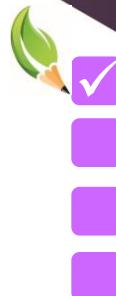


امتحان نوبت اول زیست یازدهم ۱۴۰۲

سری ۴

ردیف	سوالات	بارم
۲	<p>صحیح یا غلط بودن هر یک از موارد زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) دستگاه عصبی پلاتاریا همانند ملخ و برخلاف هیدر دارای تقسیم بندی مرکزی و محیطی می‌باشد.</p> <p>ب) تشخیص جزئیات اجسام و درک رنگ توسط گیرنده نوری نشان داده شده در تصویر رو به رو انجام می‌گیرد.</p> <p>ج) در انسان ماهیچه توان بر خلاف ماهیچه ذوزنقه ای کاملاً در سطح پشتی بدن قرار دارد.</p> <p>د) مقدار ترشح هورمون مترشحه از اپی فیز در طول روز به حداقل می‌رسد.</p> <p>ه) ابتلاء به بیماری ویروسی اوریون بر خلاف تزریق واکسن که حاوی سم خشی شده میکروب است، اینمی فعال ایجاد می‌کند.</p>	۱/۲۵
۳	<p>در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) بخش مشخص شده در تصویر مقابل را یاخته های بافت عصبی می‌سازند.</p> <p>ب) اولین سیناپس بین گیرنده های بویایی و یاخته های عصبی در انجام می‌گیرد.</p> <p>ج) برای انقباض طولانی مدت، ماهیچه ها از برای تامین انرژی استفاده می‌کنند.</p> <p>د) نوع اسکلت در جانداری که از فرمون برای اخطار حضور شکارچی استفاده می‌کند است.</p> <p>ه) تاثیر پروتئین های بر غشاء، شیوه عملکرد پروتئین ترشح شده از یاخته کشنده طبیعی علیه یاخته های سرطانی است.</p>	۱/۲۵
۴	<p>زیر کلمه صحیح داخل پرانتز خط بکشید. (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) در تصویر رو به رو آسیب یا قطع شدن شماره (۱ - ۲) منجر به عوارض حسی می‌گردد.</p> <p>ب) در جوانه های چشایی تعداد یاخته های پشتیبان (کمتر - بیشتر) از گیرنده های چشایی است.</p> <p>ج) در سارکومر ماهیچه دلتایی، در ناحیه فاقد (اکتین - میوزین) خطی تیره وجود دارد.</p> <p>د) اکسی توسین (برخلاف - همانند) هورمون های مترشحه از جزایر لانگرهانس لوزالمعده، توسط چرخه بازخوردی مثبت تنظیم می شود.</p> <p>ه) به عدم پاسخ دستگاه اینمی در برابر عامل های خارجی (تحمل اینمی - خودایمنی) می‌گویند.</p>	۱/۲۵
۵	<p>نقش هر یک از موارد زیر را بنویسید. (هر مورد ۰/۵)</p> <p>الف) سد خونی - مغزی در حفاظت از مغز</p> <p>ب) شیبور استاش برای عملکرد صحیح پرده صماخ</p> <p>ج) سطح صیقلی غضروف سر استخوان ها، در محل مفصل های متحرک</p> <p>د) پرونلاکتین در مردان</p> <p>ه) نقش مشترک اشک و ماده مخاطی در دفاع غیر اختصاصی</p>	۲/۵
۶	<p>برای هر یک از موارد زیر یک دلیل علمی بنویسید. (هر مورد ۰/۵)</p> <p>الف) سرعت هدایت پیام در رابط پینهای بیشتر از قشر مخ است.</p> <p>ب) کمبود ویتامین A باعث ایجاد مشکل بینایی در فرد می شود.</p> <p>ج) ماهیچه های اسکلتی چند هسته ای هستند.</p> <p>د) همه یاخته های بدن، برای هورمون های تیروئیدی، یاخته هدف هستند.</p> <p>ه) پاسخ اینمی در برخورد دوم با پادگن، نسبت به برخورد اول شدیدتر است.</p>	۲/۵
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

ردیف	سوالات	بارم
۷	<p>الف) علت بالا رفتن منحنی در نقطه A چیست؟</p> <p>ب) در نقطه C اختلاف پتانسیل در دو سوی یاخته عصبی کاهش می‌یابد یا افزایش؟</p> <p>ج) در کدام بخش میزان فعالیت پروتئین غشایی مصرف کننده ATP (نسبت به بقیه نواحی) بیشتر مشهود است؟</p>	۱
۸	<p>الف) بعد از مصرف مواد اعتیادآور، آزاد شدن کدام ناقل عصبی باعث می‌شود که فرد احساس لذت و خوشی کند؟</p> <p>ب) چرا پس از انتقال پیام عصبی مولکول‌های ناقل باقیمانده باید از فضای سیناپسی تخلیه شوند؟</p> <p>۱- ۲-</p>	۰/۷۵
۹	<p>در انعکاس عقب کشیدن دست هنگام برخورد با جسم داغ:</p> <p>الف) جسم سلولی چند نورون، در ماده خاکستری نخاع قرار دارد؟</p> <p>ب) سیناپس غیرفعال بین کدام سلول‌ها اتفاق می‌افتد؟</p>	۰/۷۵
۱۰	<p>در مورد چشم انسان به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) تصویر مقابل کدامیک از بیماری‌های چشمی را نشان می‌دهد؟</p> <p>ب) بخشی که به شکل حلقه‌ای دور محل استقرار عدسی است، چه نام دارد؟</p> <p>ج) وقتی به اشیای دور نگاه می‌کنیم، توان همگرایی عدسی چشم چه تغییری می‌کند؟</p> <p>د) برای اصلاح عیب چشم در افرادی که حجم ماده ژله‌ای چشم، بیشتر از مقدار نرمال است، از چه نوع عدسی استفاده می‌شود؟</p>	۱
۱۱	<p>در ارتباط با گوش به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدامیک از استخوان‌های کوچک گوش میانی با دریچه بیضی در تماس است؟</p> <p>ب) چرخش سر چگونه باعث تولید پیام عصبی، در شاخه تعادلی عصب گوش می‌شود؟</p>	۱
۱۲	<p>نوع گیرنده‌های صدا در پاهای جلویی جیرجیرک، مشابه گیرنده‌های حس وضعیت در کپسول پوشاننده مفاصل انسان است یا گیرنده‌های موجود در موهای حسی روی پاهای مگس؟</p>	۰/۲۵
	ادامه سوالات در صفحه چهارم	



۰۲۱-۱۴۴۱۳۶۹۷۵ * ۰۲۱-۹۱۳۰۲۴۰۲



Tizline.ir



۰۹۳۳۳۸۴۰۲۰۲

امتحان نوبت اول زیست یازدهم ۱۴۰۲

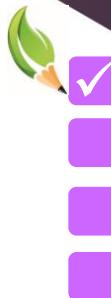
سری ۴

ردیف	سوالات	بارم
۱۳	<p>(الف) ترشح هورمونی که از غدد واقع در پشت تیروئید ترشح می‌شود، تراکم توده استخوانی را کاهش می‌دهد یا افزایش؟</p> <p>(ب) بین سنین ۲۰ تا ۵۰ سالگی شدت تغییرات تراکم استخوان در مردان بیشتر است یا زنان؟</p> <p>(ج) دخانیات چگونه باعث کاهش تراکم استخوان می‌شود؟</p>	۰/۷۵
۱۴	<p>با توجه به تصویر به سوالات الف تا ج پاسخ دهید.</p> <p>(الف) فقط با ذکر شماره مشخص کنید که در کدام ماهیچه یون‌های کلسیم با انتقال فعال به درون شبکه آندوپلاسمی بازگردانده شده‌اند؟</p> <p>(ب) مفصل متحرک بخش شماره ۳، از چه نوعی می‌باشد؟</p> <p>(ج) نام ماهیچه شماره ۱ را بنویسید.</p> <p>(د) ماهیچه شماره ۱ از طریق زردبی پایینی، به کدام استخوان ساعد متصل است؟</p>	۱
۱۵	<p>(الف) وجود ماهی در رژیم غذایی یک خانم باردار چگونه می‌تواند از بروز عقب ماندگی ذهنی در چنین جلوگیری کند؟</p> <p>(ب) در چه شرایطی فرد دیابتی دچار حالت اغماء می‌شود؟</p>	۱
۱۶	<p>در رابطه با دفاع بدن به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) نقش اینترفرون نوع ۲ چیست؟ (دومورد)</p> <p>(ب) شکل مقابل کدام روش از عملکرد پادتن را نشان می‌دهد؟</p>	۰/۷۵
۱۷	<p>با توجه به نمودار رویه رو که ساخته شدن لنفوسيت‌ها در بدن را نشان می‌دهد، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) مرحله A در کدام قسمت بدن روی می‌دهد؟</p> <p>(ب) حرف B بیانگر کدامیک از غدد بدن می‌باشد؟</p> <p>(ج) یاخته پادتن ساز (پلاسموسیت)، پس از تکثیر کدام حرف تولید می‌شود؟</p> <p>(د) طی مرحله E لنفوسيت‌های نابالغ چه ویژگی پیدا می‌کنند؟</p>	۱
۱۸	<p>(الف) چرا با اینکه در بیماری ایدز، نوع خاصی لنفوسيت‌ها مورد تهاجم قرار می‌گیرند ولی کل دستگاه ایمنی دچار ضعف می‌شود؟</p> <p>(ب) در چه شرایطی مسواک آلوده به HIV می‌تواند باعث بروز ایدز شود؟</p>	۰/۷۵

موفق باشید عزیزانم



ردیف	پاسخنامه سوالات	بارم
۱	الف) گزینه ۲ سامانه کناره‌ای با مرکز تنظیم تعادل بدن، ارتباط دارد. ب) گزینه ۱ آسیمیک-شعاعی عنیه ج) گزینه ۴ در ساق پا، درشت نی در سمت خارج و نازک نی در سمت داخل قرار می‌گیرد. د) گزینه ۳ افزایش تجزیه گلیکوژن موجود در کبد - افزایش بروون ده قلبی ه) گزینه ۴ نوتروفیل: همانند یاخته‌هایی که کبد و طحال را از گلوبول‌های قرمز مرده باکسازی می‌کنند، توانایی دیاپذ دارند.	۱/۲۵
۲	الف) صحیح (۰/۲۵) ب) غلط (۰/۲۵) ه) غلط (۰/۲۵) د) غلط (۰/۲۵) ج) صحیح (۰/۲۵)	۱/۲۵
۳	الف) پشتیان (نورو گلیا) (۰/۲۵) ب) لوب بویابی (۰/۲۵) ج) اسید چرب (۰/۲۵) د) اسکلت بیرونی (۰/۲۵) ه) مکمل (۰/۲۵)	۱/۲۵
۴	الف) ۱ (۰/۲۵) ب) بیشتر (۰/۲۵) ه) تحمل اینمی (۰/۲۵) د) برخلاف (۰/۲۵) ج) اکتنی (۰/۲۵)	۱/۲۵
۵	الف) از ورود بسیاری از مواد و میکروب‌ها در شرایط طبیعی به مغز جلو گیری می‌کند. ب) هوا از راه این ماجرا به گوش میانی منتقل می‌شود، تا فشار آن در دو طرف پرده صماخ یکسان شود و پرده به درستی بلرزد. ج) سطح صیقلی غضروف به استخوان‌ها امکان می‌دهد که سالیان زیادی در مجاور هم لیز بخورند و اصطکاک چندانی نداشته باشند. د) تنظیم فرایندهای دستگاه توییدمثل (۰/۵) ه) با داشتن لیزوژیم موجب کشته شدن باکتری‌ها می‌شوند.	۲/۵
۶	الف) رابط پنهانی ای دارایی رشته های میلين دار زیادی است. ب) ویتامین A برای ساخت ماده حساس به نور در گیرنده‌های نوری چشم لازم است. ج) هر یاخته از به هم پیوستن چند یاخته در دوره جنبی ایجاد می‌شود. د) هورمون‌های تیروئیدی میزان تجزیه گلوکز و ارثی در دسترس را تنظیم می‌کنند. تجزیه گلوکز در همه یاخته‌های بدن رخ می‌دهد. ه) دستگاه اینمی خاطره برخورد با پادگن نگه می‌دارد. در نتیجه پادگنی که برای دفعات بعدی به بدن وارد می‌شود سریع تر شناسایی می‌شود. (یا بنویسنده وجود یاخته‌های خاطره باعث می‌شود در مدت زمان کوتاه‌تری تعداد بیشتری لنفوسيت ایجاد شود).	۲/۵



امتحان نوبت اول زیست یازدهم ۱۴۰۲

سری ۴

۱		الف) باز شدن کاتالالوگی دریچه دار سدیمی و ورود مقدار زیادی یون سدیم (۰/۵) ب) کاهش (۰/۲۵) ج) نقطه D (۰/۲۵)	۷
۰/۷۵		الف) دوپامین (۰/۲۵) ب) ۱- از انتقال پیش از حد پیام جلوگیری شود. (۰/۲۵) ۲- امکان انتقال پیام های جدید فراهم شود. (۰/۲۵)	۸
۰/۷۵		الف) ۴ تا (۰/۲۵) ب) بین نورون حرکتی و ماهیچه سه سرعقب بازو (۰/۰۵)	۹
۱		الف) آستیگماتیسم (۰/۲۵) ب) جسم مژگانی (۰/۲۵) ج) کاهش پیدامی کند. د) مقعر (۰/۰۵)	۱۰
۱		الف) رکابی (۰/۰۵) ب) با حرکت مایع درون مجاری نیم دایره و خم شدن ماده ژلاتینی به یک طرف، مژک های یاخته های گیرنده هم خم شده و این گیرنده ها تحریک می شوند (۰/۰/۷۵)	۱۱
۰/۲۵		گیرنده های حس وضعیت در کپسول پوشاننده مفاصل انسان (۰/۰۰/۲۵)	۱۲
۰/۷۵		الف) کاهش (۰/۰۰/۲۵) ب) مردان (۰/۰۰/۲۵) ج) جلوگیری از رسوب کلسیم در استخوان ها (۰/۰۰/۲۵)	۱۳
۱		الف) شماره ۲ (۰/۰۰/۲۵) ب) لولایی (۰/۰۰/۲۵) ج) دوسر (۰/۰۰/۲۵) د) زند زیرین (۰/۰۰/۰۵)	۱۴
۱		الف) ید در غذاهای دریابی مثل ماهی فراوان است. برای ساختن هورمون T ₃ ید لازم است. (۰/۰۵) ب) بر اثر تجزیه چربی ها، محصولات اسیدی تولید می شود که اگر این وضعیت درمان نشود به اغما و مرگ منجر خواهد شد. (۰/۰۵)	۱۵
۰/۷۵		الف) ۱- درشت خوارها رافعال می کند (۰/۰۰/۲۵) ۲- نقش مهمی در مبارزه علیه یاخته های سرطانی دارد. ب) رسوب دادن پادگان های محلول (۰/۰۰/۲۵)	۱۶
۱		الف) مغز استخوان (۰/۰۰/۲۵) ب) تیموس (۰/۰۰/۲۵) ج) حرف D (۰/۰۰/۲۵) د) توانایی شناسایی عامل بیگانه را به دست می آورد. (۰/۰۰/۰۵)	۱۷
۰/۷۵		الف) فعالیت لنفوسيت های B و دیگر لنفوسيت های T مختلف می شود. (۰/۰۰/۰۵) ب) باعث خونریزی لثه شود. (۰/۰۰/۰۵)	۱۸

