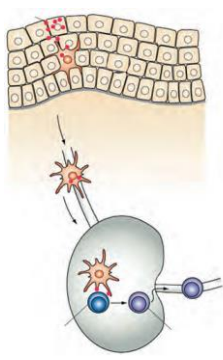




ردیف	متن سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) پیام عصبی همیشه از یک سلول عصبی به یک سلول عصبی دیگر منتقل می شود.</p> <p>(ب) کانال های دریچه دار همانند کانال های نشستی در جهت شیب غلظت و بدون مصرف انرژی زیستی فعالیت می کنند.</p> <p>(ج) گیرنده های حواس پیکری امکان ندارد که اطراف خود فاقد لایه پیوندی باشند.</p> <p>(د) هر لنفوسیت B و T در سطح خود گیرنده های آنتی ژن (پادگنی) دارد که همگی از یک نوع اند.</p> <p>(ه) وقتی یک گیرنده مدتی در معرض یک محرک ثابت قرار می گیرد سازش نشان می دهد.</p>	۱/۲۵
۲	<p>در جملات زیر، از کلمات داخل پرانتز، واژه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) در بیماری MS (مالتیپل اسکلروزیس) ارسال پیام های عصبی (نخاع - قلب) به درستی انجام نمی شود.</p> <p>(۲) نورون های حسی (همانند - برخلاف) نورون های حرکتی دخیل در انعکاس عقب کشیدن دست می باشند.</p> <p>(۳) زنبورها (پرتوهای فرابنفش - فروسرخ) را توسط چشم های مرکب خود تشخیص می دهند.</p>	۰/۷۵
۳	<p>در پرسش های چهار گزینه ای زیر، گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) ماهیچه های عنبیه در نور زیاد به در می آیند.</p> <p>(الف) حلقوی - انقباض (ب) شعاعی - انقباض (ج) حلقوی - استراحت (د) شعاعی - استراحت</p> <p>(۲) استخوان چکشی در گوش میانی به ترتیب از خارج به داخل با کدام ارتباط دارد؟</p> <p>(الف) پرده صماخ - استخوان رکابی (ب) استخوان سندانی - استخوان رکابی</p> <p>(ج) پرده صماخ - استخوان سندانی (د) استخوان سندانی - سلول های مژکدار</p> <p>(۳) کدام عبارت نادرست است؟</p> <p>(الف) بازوفیل ها هم چون ماستوسیت ها می توانند در واکنش های آلرژیک شرکت نمایند.</p> <p>(ب) نوتروفیل ها از نظر ساختار و عملکرد به لنفوسیت ها شباهت زیادی دارند.</p> <p>(ج) نوتروفیل ها و ماکروفاژ ها دارای تعداد زیادی لیزوزوم می باشند.</p> <p>(د) ماکروفاژ ها مانند نوتروفیل ها قادر به انجام حرکات آمیبی در بافت آسیب دیده می شود.</p>	۰/۷۵
	ادامه سوالات در صفحه ۲	

ردیف	متن سوالات	۴ صفحه / صفحه دوم	بارم
۴	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) ورود ناگهانی یون های باعث ایجاد پتانسیل عمل می گردد. ب) انعکاس ، پاسخ ناگهانی و به محرک هاست. ج) ایمنی حاصل از واکسن را و ایمنی حاصل از تزریق سرم را می گویند. د) اگر سطح عدسی یا قرنیه کاملاً صاف یا کروی نباشد ، بیماری در فرد ایجاد می شود.		۱
۵	در سیستم عصبی حشرات به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) طناب عصبی در کدام سطح از بدن قرار دارد؟ ب) تنظیم فعالیت ماهیچه های هر بند توسط چه بخشی انجام می شود؟		۰/۵
۶	کدام بخش از دستگاه عصبی محیطی، کار ماهیچه قلبی و صاف و غدد را تنظیم می کند؟		۰/۵
۷	پاسخ کوتاه دهید: الف) غلاف میلین توسط کدام سلول تولید می شود؟ ب) نقش مایع مغز - نخاعی را بنویسید؟ ج) در فرایند هدایت پیام عصبی ، کدام پروتئین در غشای سلول با مصرف آدنوزین تری فسفات یون ها را جابجا می کند؟ د) دستگاه عصبی محیطی چند جفت اعصاب نخاعی دارد؟		۱
۸	هر وظیفه مربوط به کدام بخش سیستم عصبی است؟ الف) احساس ترس : ب) مرکز انعکاس سرفه :		۰/۵
۹	منظور از گیرنده حسی چیست؟		۱
۱۰	الف) یک محل برای گیرنده های حس وضعیت بنویسید. ب) کدام ساختار گوش، سبب یکسان شدن فشار هوا در دو طرف پرده صماخ می شود؟		۰/۵
۱۱	نوع هر یک از گیرنده های زیر را مشخص کنید. (دمایی - شیمیایی - مکانیکی) الف) گیرنده های اکسیژن در آنورت : ب) گیرنده فشار خون در رگ ها :		۰/۵
	ادامه سوالات در صفحه ۳		



ردیف	متن سوالات	۴ صفحه / صفحه سوم	بارم
۱۲	چرا انسان نمی تواند پرتوهای فرابنفش را بدون استفاده از ابزار و وسیله تشخیص دهد؟		۰/۵
۱۳	الف) اینترفرون نوع یک از کدام سلولها ترشح می شود؟ ب) اینترفرون نوع دو چه نقشی دارد؟		۱
۱۴	الف) شکل مقابل عملکرد چه نوع سلولی را نشان می دهد؟ ب) این جزء کدام دسته از طبقه بندی خط دفاعی دوم به حساب می آید؟ ج) منشا آن از کدام سلول خونی می تواند باشد؟ د) این سلول ها در چه بخش هایی از بدن یافت می شوند؟ (یک مورد)		۱
۱۵	هر یک از سلول های زیر چه ماده پروتئینی ترشح می کنند؟ (برای هر کدام یک مورد) الف) بازوفیل : ب) پلاسموسیت : ج) سلول کشنده طبیعی : د) ماستوسیت :		۱
۱۶	مغز زرد استخوان : الف) در کدام نوع استخوان ها وجود دارد؟ ب) کدام بخش از استخوان را پر کرده است؟ ج) عمدتاً چه موادی هستند؟ د) در کم خونی های شدید چه تغییری می کند؟		۱
۱۷	ساق پا شامل چه استخوان هایی است؟		۰/۵
۱۸	هر کدام از موارد زیر بیانگر کدام یک از وظایف اسکلت استخوانی یا ماهیچه هاست؟ الف) استخوان ها شکل بدن را تعیین می کند : ب) سوخت و ساز در سلول های ماهیچه ای : ج) اتصال ماهیچه های اسکلتی به استخوان ها و انقباض ها : د) رسم شکل :		۱

ردیف	متن سوالات	۴ صفحه / صفحه چهارم	بارم
۱۹	چه چیزی باعث گرفته شدن و درد ماهیچه ها می شود؟		۰/۵
۲۰	به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف) جنس اسکلت در کوسه ماهی : ب) نوع اسکلت در حشرات :		۰/۵
۲۱	هر کدام از موارد زیر بر عهده کدام یک از هورمون های بدن است؟ الف) افزایش قطر نایزک ها : ب) افزایش مصرف اکسیژن در سلول ها : ج) افزایش بازجذب سدیم : د) انقباض عضلات صاف غدد شیری :		۱
۲۲	هر یک از هورمون های زیر از کدام غدد ترشح می شوند؟ الف) ملاتونین : ب) گلوکاگون : ج) هورمون رشد : د) ضد ادراری :		۱
۲۳	پیام پیک بر چه اساسی تفسیر می شود؟		۰/۵
۲۴	سوالات مربوط به فعالیت ها: ۱) برای پیشگیری از دیابت نوع دو چه باید کرد؟ (دو مورد) ۲) الف) ماده زمینه ای استخوان توسط چه بخشی ساخته می شود؟ ب) بین سنین ۲۰ تا ۵۰ سالگی شدت تغییرات تراکم استخوان در مردان بیشتر است یا زنان ؟ ۳) خروج پلازما بیشتر در محل التهاب از رگ چه اهمیتی دارد؟ ۴) الف) لوب های بویایی ماهی نسبت به کل مغز جانور از لوب های بویایی انسان است؟ ب) انوزینوفیل ها دارای دانه های روشن است. ج) در کدام نوع تارهای ماهیچه ای مقدار میوگلوبین بیشتری دارند؟		۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
نمره با عدد	نام و نام خانوادگی مصحح اول	نمره با عدد	نام و نام خانوادگی مصحح دوم
نمره با حروف	امضاء	نمره با حروف	امضاء

ساعت شروع : ۸ صبح		رشته : علوم تجربی	راهنمای تصحیح آزمون درس : زیست شناسی (۲)
مدت آزمون : ۹۰ دقیقه		تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۱۰/۱۶	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه
ردیف	راهنمای تصحیح	نمره	
۱	الف) نادرست (۰/۲۵) ب) درست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵) ه) درست (۰/۲۵)	۱/۲۵	
۲	نخاع (۰/۲۵) ۲) همانند (۰/۲۵) ۳) پرتوهای فرا بنفش (۰/۲۵)	۰/۷۵	
۳	گزینه الف (۰/۲۵) ۲) گزینه ج (۰/۲۵) ۳) گزینه ب (۰/۲۵)	۰/۷۵	
۴	الف) سدیم (۰/۲۵) ب) غیر ارادی (۰/۲۵) ج) فعال (۰/۲۵) _ غیر فعال (۰/۲۵) د) آستیگماتیسم (۰/۲۵)	۱/۲۵	
۵	الف) سطح شکمی (۰/۲۵) ب) توسط گره عصبی موجود در همان بند (۰/۲۵)	۰/۵	
۶	حرکتی/خودمختار	۰/۲۵	
۷	الف) نوروگلیا (۰/۲۵) ب) ضربه گیر (۰/۲۵) ج) پمپ سدیم پتاسیم (۰/۲۵) د) ۳۱ جفت (۰/۲۵)	۱	
۸	الف) سامانه لیمبیک (۰/۲۵) ب) بصل النخاع (۰/۲۵)	۰/۵	
۹	گیرنده حسی سلول (۰/۲۵) یا بخشی از آن (۰/۲۵) است که اثر محرک را دریافت می کند (۰/۲۵) به پیام عصبی تبدیل می شود. (۰/۲۵)	۱	
۱۰	الف) ماهیچه های اسکلتی (۰/۲۵) / زردپی / کپسول پوشاننده مفصل ب) شیپور استاش (۰/۲۵)	۰/۵	
۱۱	الف) گیرنده شیمیایی (۰/۲۵) ب) گیرنده مکانیکی (۰/۲۵)	۰/۵	
۱۲	گیرنده این امواج را ندارد.	۰/۵	
۱۳	الف) از سلول آلوده به ویروس (۰/۵) ب) مبارزه علیه سلولهای سرطانی (۰/۵)	۱	
۱۴	الف) دندریتی (۰/۲۵) ب) فاگوسیت ها (۰/۲۵) ج) مونوسیت ها (۰/۲۵) د) پوست یا لوله گوارش (۰/۲۵)	۱	
۱۵	الف) هیپارین/هیستامین (۰/۲۵) ب) پادتن (۰/۲۵) ج) پرفورین (۰/۲۵) د) هیستامین (۰/۲۵)	۱	
۱۶	الف) دراز (۰/۲۵) ب) مجرای مرکزی استخوان های دراز (۰/۲۵) ج) چربی (۰/۲۵) د) مغز قرمز استخوان (۰/۲۵)	۱	
۱۷	درشت نی (۰/۲۵) نازک نی (۰/۲۵)	۰/۵	
۱۸	الف) پشتیبانی (۰/۲۵) ب) حفظ دمای بدن (۰/۲۵) ج) حرکت (۰/۲۵) د) ارتباطات (۰/۲۵)	۱	
۱۹	انباشته شدن لاکتیک اسید	۰/۵	
۲۰	الف) غضروفی (۰/۲۵) ب) اسکلت بیرونی (۰/۲۵)	۰/۵	
۲۱	الف) اپی نفرین / نوراپی نفرین (۰/۲۵) ب) هورمونهای تیروئیدی (۰/۲۵) / گلوکاگون ج) آلدوسترون (۰/۲۵) د) اکسی توسین (۰/۲۵)	۱	
۲۲	الف) اپی فیز (۰/۲۵) ب) لوزالمعده (۰/۲۵) ج) هیپوفیز پیشین (۰/۲۵) د) هیپوفیز پسین (۰/۲۵)	۱	
۲۳	نوع هورمون (۰/۲۵) نوع سلول هدف (۰/۲۵)	۰/۵	
۲۴	ورزش کردن (۰/۲۵) _ اندازه گیری قند خون (۰/۲۵) بر خورداری از رژیم غذایی متوازن _ جلوگیری از افزایش وزن و تجمع بافت چربی الف) سلول استخوانی (۰/۲۵) ب) مردان (۰/۲۵) پروتیین های موجود در پلاسما به مقدار بیشتری در محل آسیب حضور پیدا می کنند. (۰/۵) الف) بزرگتر (۰/۲۵) ب) درشت (۰/۲۵) ج) تار کند (۰/۲۵)	۲/۲۵	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد