

امتحان نوبت اول (دی ماه) درس: زیست شناسی ۲		مهر مدرسه	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ سنندج دبیرستان وابسته به دانشگاه زایناران															
پایه: یازدهم متوسطه رشته: علوم تجربی	تعداد صفحه: ۴	پاسخنامه نیاز دارد <input type="radio"/> ندارد <input type="radio"/>	نام و نام خانوادگی: کلاس:															
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۹	طراحی: منصور بدری	ساعت شروع: ۸ صبح	زمان امتحان: ۸۵ دقیقه	تعداد سوال: ۲۵														
بارم	متن سوالات			ردیف														
۱/۵	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) میلین توسط کم تعدادترین یاخته‌های بافت عصبی ساخته می‌شود و باعث عایق بندی بسیاری از رشته‌های عصبی می‌گردد. ب) با برخورد نور به شبکیه و با مصرف ویتامین A، ماده حساس به نور، درون گیرنده‌های مخروطی و استوانه‌ای تجزیه می‌شود. ج) گیرنده‌های شیمیایی موجود در موهای حسی پای مگس، نوعی یاخته عصبی هستند، که انواع محرک‌ها را تشخیص می‌دهند. د) در بدن انسان، استخوان‌های نیم‌لگن و ترقوه برخلاف درشت‌نی و نازک‌نی، با استخوان(های) اسکلت محوری مفصل دارند. ه) جیرجیرک نمونه‌ای از جانوران دارای اسکلت بیرونی است، این اسکلت اجازه نمی‌دهد اندازه جانور از حد خاصی بیشتر شود. و) دستگاه ایمنی انسان، به همه مواد خارجی و میکروبهایی که وارد بدن می‌شوند، پاسخ می‌دهد.			۱														
۱/۵	در عبارات زیر، جاهای خالی را با اصطلاحات مناسب کامل کنید. الف) بخش آسیمیک(سمپاتیک) هنگام هیجان بر بخش پادآسیمیک غلبه دارد و بدن را در حالت نگه می‌دارد. ب) عملکرد مجرای به نام باعث می‌شود تا فشار هوا در دو طرف پرده صماخ یکسان شود و پرده به درستی بلرزد. ج) انباشته شدن پس از تمرینات ورزشی طولانی، باعث گرفتگی و درد ماهیچه‌ای می‌شود. د) در انسان ماهیچه‌های اسکلتی نوعی کنترل ارادی برای دهان، مخرج و ایجاد می‌کنند. ه) فرمون‌ها موادی هستند که از یک فرد ترشح می‌شوند و در فرد یا افراد دیگری از همان گونه پاسخ‌های ایجاد می‌کنند. و) زیست‌شناسان دریافته‌اند که علت بیماری ایدز، حمله ویروس به لنفوسیت‌های و از پای درآوردن آنهاست.			۲														
۱/۵	در جملات زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه صحیح را انتخاب کنید. الف) عامل اعتیادآور کاهش دهنده فعالیت‌های بدنی، زمان واکنش فرد به محرک‌های محیطی را (افزایش - کاهش) می‌دهد. ب) گیرنده وضعیت در زردپی، به صورت انتهای دندریت (منشعب - غیرمنشعب) است و به کشیده شدن حساس می‌باشد. ج) در تشریح چشم گاو، قرنیه به شکل تخم مرغ دیده می‌شود و بخش پهن تر آن به سمت (گوش - بینی) قرار دارد. د) تارهای ماهیچه‌ای بدن دوندگان ماراتن، انرژی مورد نیاز خود را بیشتر از طریق تنفس(هوازی - بی‌هوازی) به دست می‌آورند. ه) در افراد مبتلا به دیابت نوع دو، بر اثر تجزیه(پروتئین‌ها - چربی‌ها)، محصولاتی پدید می‌آید که باعث کاهش pH خون می‌گردد. و) یاخته‌کننده طبیعی، با وارد کردن (پرفورین - آنزیم) به درون سیتوپلاسم یاخته‌های سرطانی منجر به مرگ آنها می‌شود.			۳														
۱	در جدول زیر، موارد ستون "ب" با یکی از موارد ستون "الف" ارتباط منطقی بیشتری دارد، شماره آنها را پیدا کنید و در برگه پاسخنامه بنویسید (در ستون "الف" سه مورد و در ستون "ب" یک مورد اضافه است).			۴														
۱	"ستون ب"	"ستون الف"	<table border="1"> <tr> <td>الف) صلبیه</td> <td>۱) ساختار کروی و همگرای چشم را به بخشی از لایه میانی چشم متصل می‌کند</td> </tr> <tr> <td>ب) عدسی</td> <td>۲) بخش رنگین چشم با ضخامت غیریکنواخت در پشت قرنیه</td> </tr> <tr> <td>ج) نقطه کور</td> <td>۳) به ماهیچه‌های اسکلتی و لایه دارای ماهیچه‌های شعاعی و حلقوی متصل است</td> </tr> <tr> <td>د) تارهای آویزی</td> <td>۴) محیطی شفاف و غیرژله‌ای ترشح شده از مویرگ‌های خونی لایه میانی</td> </tr> <tr> <td>ه) زجاجیه</td> <td>۵) بخشی از شبکیه و محل انشعاب سرخرگ ورودی به چشم</td> </tr> <tr> <td>و) لکه زرد</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ز) زلالیه</td> <td></td> </tr> </table>		الف) صلبیه	۱) ساختار کروی و همگرای چشم را به بخشی از لایه میانی چشم متصل می‌کند	ب) عدسی	۲) بخش رنگین چشم با ضخامت غیریکنواخت در پشت قرنیه	ج) نقطه کور	۳) به ماهیچه‌های اسکلتی و لایه دارای ماهیچه‌های شعاعی و حلقوی متصل است	د) تارهای آویزی	۴) محیطی شفاف و غیرژله‌ای ترشح شده از مویرگ‌های خونی لایه میانی	ه) زجاجیه	۵) بخشی از شبکیه و محل انشعاب سرخرگ ورودی به چشم	و) لکه زرد		ز) زلالیه	
الف) صلبیه	۱) ساختار کروی و همگرای چشم را به بخشی از لایه میانی چشم متصل می‌کند																	
ب) عدسی	۲) بخش رنگین چشم با ضخامت غیریکنواخت در پشت قرنیه																	
ج) نقطه کور	۳) به ماهیچه‌های اسکلتی و لایه دارای ماهیچه‌های شعاعی و حلقوی متصل است																	
د) تارهای آویزی	۴) محیطی شفاف و غیرژله‌ای ترشح شده از مویرگ‌های خونی لایه میانی																	
ه) زجاجیه	۵) بخشی از شبکیه و محل انشعاب سرخرگ ورودی به چشم																	
و) لکه زرد																		
ز) زلالیه																		

<p>۱/۵</p>	<p>در سوالات چهار گزینه‌ای زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در ارتباط با مغز انسان، هر قسمتی که در تنظیم نقش دارد، قطعاً قرار می‌گیرد.</p> <p>۱) ضربان قلب - در مجاورت محل تنظیم گرسنگی ۲) تنفس - پایین‌تر از مرکز تنظیم وضعیت و تعادل آن ۳) انعکاس بلع و سرفه - پایین‌تر از اپی‌فیز ۴) دمای بدن - بالاتر از ضخیم‌ترین رابط بین نیمکره‌های مخ</p> <p>ب) در گوش انسان، پس از حرکت مایع درون بخش دهلیزی، ابتدا کدام اتفاق رخ می‌دهد؟ ۱) مژک‌های یاخته‌های گیرنده شنوایی، خم می‌شوند ۲) پوشش ژلاتینی در جهت حرکت مایع، خم می‌شود ۳) کانال‌های یونی غشای گیرنده‌های تعادل باز می‌شود ۴) همه یاخته‌های مژک‌دار گوش درونی تحریک می‌شوند</p> <p>ج) در مورد هر استخوان موجود در بدن انسان کدام مورد <u>نادرست</u> است؟ ۱) فقط از دو نوع بافت تشکیل شده است ۲) بافت اسفنجی دارد که از میله‌ها و صفحه‌های استخوانی تشکیل شده است ۳) دارای بافت استخوانی فشرده‌ی فاقد مغز استخوان است ۴) در ماده زمینه‌ای آن پروتئین‌ها و مواد معدنی مانند فسفات وجود دارد د) در یک خانم ۳۰ ساله می‌تواند ناشی از افزایش باشد. ۱) کاهش ایمنی بدن - هورمون ترشح شده از غده تیموس ۲) کاهش دفع آب از بدن - نوعی هورمون تولید شده در هیپوفیز پسین ۳) افزایش تولید شیر - ترشح نوعی هورمون غیر محرک در هیپوفیز پیشین ۴) کاهش مصرف اکسیژن درون یاخته - ترشح هورمون‌های یددار بدن</p> <p>ه) پس از اختراع میکروسکوپ به تدریج مدارکی به دست آمد که در قرن نوزدهم منجر به ارائه نظریه‌ای شد، مطابق این نظریه ۱) عامل هر بیماری واگیرداری، موجودات زنده میکروسکوپی هستند ۲) شواهدی وجود دارد که میکروب‌ها می‌توانند بیماری‌زا باشند ۳) خطوط دفاعی ما می‌توانند از ورود میکروب‌ها جلوگیری کنند ۴) توانایی بدن انسان در بیمار نشدن در برابر میکروب‌ها به دلیل عملکرد دستگاه ایمنی است و) اینترفرون نوع دو کدام یک از یاخته‌های زیر را فعال می‌کند؟ ۱) لنفوسیت T ۲) سرطانی ۳) کشنده طبیعی ۴) درشت خوار</p>	<p>۵</p>
<p>۱</p>	<p>با توجه به نمودار که تغییرات اختلاف پتانسیل غشای نوعی نورون در بخش خاکستری مخ را نشان می‌دهد، به سوالات داده شده پاسخ دهید:</p> <p>الف) در بخش (۲) یون‌های پتاسیم به کمک کدام پروتئین غشایی از نورون خارج می‌شوند؟ ب) در بخش (۴) اختلاف پتانسیل دو سوی غشا در حال افزایش است یا کاهش؟ ج) وقتی که پتانسیل از صفر به +۳۰ نزدیک می‌شود کدام نوع کانال دریچه‌دار بسته است؟ د) پروتئین غشایی که در بخش (۵) فعالیت بیشتری دارد، چه تاثیری بر مقدار یون‌های فسفات درون نورون دارد؟</p> 	<p>۶</p>
<p>۰/۵</p>	<p>درباره هدایت و انتقال پیام عصبی در یک نورون حسی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) علاوه بر غلاف میلین، چه عامل مهم دیگری بر سرعت هدایت پیام عصبی موثر است؟ ب) یکی از روش‌های تخلیه ناقل عصبی از فضای همایه‌ای (سیناپسی) را بنویسید.</p>	<p>۷</p>
<p>۰/۷۵</p>	<p>درباره دستگاه عصبی مرکزی در انسان به سوالات زیر جواب دهید. الف) پرده‌های محافظت کننده از مغز و نخاع، از چه نوع بافتی ساخته شده‌اند؟ ب) کدام یک از لوب‌های مخ، با مخچه برخلاف ساقه مغز مجاورت دارد؟ ج) بخشی از سامانه کناره‌ای (لیمبیک) که در تشکیل حافظه و یادگیری موثر است چه نام دارد؟</p>	<p>۸</p>

۰/۵	<p>در شکل زیر که سطح شکمی مغز گوسفند را نشان می‌دهد، نام بخش‌های (۱) و (۲) را بنویسید.</p> 	۹
۰/۵	<p>در مورد انعکاس عقب کشیدن دست به سوالات زیر جواب دهید: (الف) در این انعکاس، کدام بخش حرکتی از دستگاه عصبی محیطی، نقش اساسی دارد؟ (ب) تغییر اختلاف پتانسیل نورون حرکتی مربوط به کدام ماهیچه بازو، در جهت ایجاد پتانسیل عمل نیست؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>درباره دستگاه عصبی در جانوران به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) در کدام گروه از جانوران، دو رشته سازنده طناب عصبی در محل گره‌های عصبی به هم متصل‌اند؟ (ب) در جانوری که ساختار نردبان مانند دارد، بخش‌هایی که شبیه پله‌های نردبان هستند، جزو دستگاه عصبی مرکزی‌اند یا محیطی؟</p>	۱۱
۰/۵	<p>در ارتباط با حواس پیکری، مطابق مطالب کتاب درسی، به پرسش‌های داده شده جواب دهید. (الف) گیرنده‌های دما علاوه بر پوست در چه بخش دیگری از بدن جای دارند؟ (ب) بلافاصله قبل از باز شدن کانال‌های یونی غشای گیرنده فشار پوست، کدام اتفاق زیر رخ می‌دهد؟ (۱) فشرده شدن پوشش پیوندی اطراف گیرنده (۲) تغییر شکل رشته دارینه</p>	۱۲
۰/۵	<p>با توجه به شکل که روش اصلاح یکی از بیماری‌های چشم را نشان می‌دهد به سوالات زیر جواب دهید. (الف) فرد مبتلا به چه بیماری بوده است؟ (ب) در حالت اصلاح نشده بیماری، با انقباض ماهیچه‌های مژگانی پرتوهای نوری جسم، در چه بخشی از شبکیه متمرکز می‌شوند؟</p> 	۱۳
۰/۵	<p>درباره حواس ویژه انسان به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) گیرنده‌هایی که در سقف حفره بینی قرار دارند، از نظر نوع محرک، جزء کدام یک از پنج دسته کلی محرک‌ها قرار می‌گیرند؟ (ب) تحریک یاخته‌های گیرنده چشایی، چگونه انجام می‌گیرد؟</p>	۱۴
۰/۷۵	<p>در مورد گیرنده‌های حسی جانوران به پرسش‌های زیر جواب دهید. (الف) یاخته‌های مژک‌دار خط جانبی ماهی‌ها، به چه عاملی حساس‌اند؟ (ب) چه بخشی از بدن پروانه، اطلاعات مربوط به هر یک از واحدهای بینایی را یکپارچه و به تصویر موزاییکی تبدیل می‌کند؟ (ج) اطلاعات کدام یک از اعصاب حسی، از زیر و کنار وارد بزرگ‌ترین بخش مغز ماهی می‌شود؟</p>	۱۵
۱	<p>با توجه به شکل که بخش‌های تشکیل دهنده یک مفصل را در بدن انسان نشان می‌دهد به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. (الف) بخش شماره (۴) چه نام دارد؟ (ب) در ساختار بافتی کدام بخش مجرای هاورس دیده می‌شود؟ (ج) به طور معمول هنگام پوکی استخوان، کدام بخش بیشتر تحت تاثیر قرار خواهد گرفت؟ (د) اگر این مفصل بین استخوان‌های دراز و در اسکلت محوری وجود داشته باشد، جزء کدام یک از انواع مفاصل متحرک خواهد بود؟</p> 	۱۶

۰/۵	در عبارات زیر، بخش‌هایی از مراحل انقباض ماهیچه اسکلتی آمده است، به جای "الف" عبارت مناسب بنویسید. اتصال ناقل عصبی به گیرنده سطح یاخته ماهیچه‌ای ← تحریک یاخته ماهیچه‌ای ← "الف" ← اتصال سرهای پروتئین‌های میوزین به رشته‌های اکتین	۱۷
۰/۷۵	در هنگام انقباض سارکومر در ماهیچه چهار سر ران در یک ورزشکار: الف) وسعت ناحیه روشن وسط نوار تیره چه تغییری می‌کند؟ ب) کدام نوع از رشته‌های پروتئینی ساختار سارکومر، به خط Z نزدیک‌تر می‌شود؟ ج) اتصال چه ماده‌ای به سر(های) رشته‌های ضخیم، باعث شکسته شدن پل اتصالی آنها با رشته‌های نازک می‌شود؟	۱۸
۰/۵	برای هر یک از موارد زیر یک دلیل بنویسید. الف) چند هسته‌ای بودن تارها در ماهیچه دوزنقه‌ای ب) قرمز نبودن تارهای ماهیچه‌ای تند در دونه دو صد متر	۱۹
۰/۵	در شکل زیر: الف) نوع پیک شیمیایی را بر اساس مسافتی که طی می‌کند تا به یاخته هدف برسد، مشخص کنید. ب) برای این نوع پیک شیمیایی، در بخشی غیر از دستگاه عصبی مرکزی، یک مثال بزنید.	۲۰
		
۱	درباره غدد درون ریز بدن و ترشحات آنها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کمبود ید در بدن، چه تاثیری بر مقدار ترشح هورمون محرک تیروئیدی دارد؟ ب) عملکرد کدام هورمون بخش قشری فوق کلیه، باعث افزایش فشار خون می‌شود؟ ج) هورمونی مثال بزنید که تنظیم بازخوردی آن از نوع مثبت است. د) چگونه هورمون پاراتیروئیدی در روده، باعث افزایش جذب کلسیم می‌شود؟	۲۱
۰/۵	هورمون رشد چگونه باعث افزایش رشد طولی استخوان‌های دراز می‌شود؟	۲۲
۱	درباره خطوط دفاع غیراختصاصی بدن انسان به پرسش‌های زیر پاسخ جواب دهید. الف) میکروب‌های سطح پوست چگونه از تکثیر میکروب‌های بیماری‌زا جلوگیری می‌کنند؟ ب) ترشحات مخاط در لوله گوارشی، چگونه موجب کشته شدن باکتری‌ها می‌شود؟ ج) کدام بیگانه‌خوار آنتی‌ژن‌های میکروب را در گره‌های لنفاوی به یاخته‌های ایمنی ارائه می‌کند؟ د) در پاسخ موضعی که به دنبال آسیب بافتی ایجاد می‌شود، افزایش جریان خون، در نتیجه اثرات کدام ماده رخ می‌دهد؟	۲۳
۰/۲۵	گویچه سفید زیر کدام گروه از عوامل بیماری‌زا را از بین می‌برد؟	۲۴
		
۱	الف) پروتئین‌های مکمل فعال شده، چگونه عملکرد گشای یاخته‌های میکروب را در کنترل ورود و خروج مواد از بین می‌برند؟ ب) دو تفاوت پلاسموسیت(پادتن ساز) و لنفوسیت B خاطره را بنویسید.	۲۵
۲۰	جمع بارم	

سوال 7:

الف) تیره رانوبه (آسان) ب) سیخک های نامعلومی وقتی پیاپی کمی به پلانند، لئون می رسد یا بیرونی نامعلومی را در فضای هم ایستای
تیرگی می کنند (آسان)

سوال 8:

الف) بافت پیوسته (آسان) ب) لوح پس سری (متوسط) از روی شکل) ج) اسب فوز (هیچکدام) (آسان)

سوال 9: (متوسط) از روی شکل (فایده)

1 ← چلیپای بیبای 2 ← بل موزی

سوال 10:

الف) لئون توبول مرکزی

ب) حاجی رونیر

سوال 11:

الف) خاز (آسان) ب) بخش جمعی (آسان)

سوال 12:

الف) درخت های از درون بلک هانسی از سیاه رنگی بزرگ (آسان) ب) 1 (متوسط)

سوال 13:

الف) دوربین توبول چشم (آسان) ب) درخت شمشیر (آسان)

سوال 1: درست و نادرست

- الف) x (ب) (انسان)
- ب) ✓ (ب) (انسان)
- ج) x (ج) (انسان)
- د) ✓ (د) (متوسط)
- ه) ✓ (ه) (انسان)
- و) x (و) (انسان)

سوال 2: جای خالی

- الف) اظهارش (انسان)
- ب) نوش میا (انسان)
- ج) لایب اسید (انسان)
- د) پان ها (انسان)
- ه) رضای (انسان)
- و) I لهن لهنه (انسان)

سوال 3:

- الف) افزایش (انسان)
- ب) هشتم (متوسط، از روی شکل)
- ج) بنی (متوسط مداخل متن مفاسد)
- د) جمع هوانی (انسان)
- ه) برجی ها (متوسط)
- و) پر خورین (انسان)

سوال 4: (متوسط رو به بالا)

- الف) 2 (ب) انما
- ب) 5 (ج) انما
- ج) 1 (د) انما
- د) 4 (ه) انما

سوال 5:

- الف) 3 (سخت، تدلیف فصل 1 و 4)
- ب) 2 (متوسط)
- ج) 3 (متوسط)
- د) 3 (متوسط)
- ه) 2 (انسان)
- و) 4 (متوسط، اینجا متن کتاب می تواند یک کلمه باشد)

سوال 6:

- الف) کانل دریمبارسیدی (انسان)
- ب) طعنی (انسان)
- ج) بیانیسی (انسان)
- د) افزایش می دهد

سوال 14 :-

الف) حقائق (مفصل نسیم) ب) ذره های عذاب در ذرات اول و سیزدهم صحتی را در کتب می بیند (آسان)

سوال 15 :-

الف) بار خالص آب (آسان) ب) سیزدهم فوریک چشم صحت (آسان) ج) عمیق بینی (متوسط) د) شکل در فعالیت

سوال 16 :-

الف) کسول صفلی (آسان) ب) 1 (متوسط) ج) 6 (متوسط) د) لوک طاهری (صحت، ترکیب شکل و متن)

سوال 17 :-

الف) → از ارشدن کوهی لیسیم از شبیه انور لاسی (آسان)

سوال 18 :-

الف) طاهری می باید ب) میوزین ج) (بی رد)

سوال 19 :-

الف) حقیق امروزی صحتی (متوسط) ب) صفا و لوین کم - سیزدهم سرعت روشن و در زنده کوه (آسان)

سوال 20 :-

الف) دوربرد (آسان) ب) لوز العده → اشکال، بلوکلون، تیغی و تیوسین (متوسط)

سوال 21 :-

الف) لیاقتی لیاقتی شود (آسان) ب) لیسین (آسان) ج) ای تیوسین (آسان) د) ویاسین د) رابنکلی تبیل می شد که جذب لیسیم از ریه را افزایش می دهد (آسان)

سوال 22:

یافته‌های عضوهای درستی رشد در قسم می شود بر همین بیان که یافته‌ها جدولی است یافته‌های استخوانی جانسان یافته‌های
عضوهای درستی شش و وید این ترتیب استخوان رشد می کند. (انسان)

سوال 23:

الف) برای کسب غذا بر کفایید و زنده سازش به حیوان در زندگی (انسان) ب) لغزیدن با لب و راستی و دره (انسان)
ج) یافته‌های تاریخی (انسان) د) حساسیت (انسان)

سوال 24:

انسان (موسسه - از روی شکل فعالیت)

سوال 25:

الف) آکنه‌ها به ای (سامان) حلقه‌ها دارند و عصبی که می‌دهد. عارضه‌های موجود می‌ورزند این عارضه عملکرد عصبی یافته‌های یادداشت
در روز و در حلقه‌ها نشین می‌دهد. (انسان)
ب) پلانسیستیت - کاره‌های که در صورت
الف) نفسیت با فاضل - و قدری بال در صورت
ج) (مغزین نسیم)



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد