



باسمه تعالی

پیش آزمون ۱ تشریحی دوره دوم متوسطه

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۳۹۸

نام درس: زیست

پایه: یازدهم

رشته: تجربی

صفحه ۱ از ۴

ردیف	سؤال	بارم
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در کدام یک از بیماری‌های چشم، عدسی سخت و انعطاف پذیری آن کم می‌شود؟ (۱) دوربینی (۲) آب مروارید (۳) پیرچشمی (۴) آستیگماتیسم</p> <p>(ب) در انسان پیام حسی از به مخچه منتقل نمی‌شود؟ (۱) گیرنده‌های نوری چشم (۲) سلول‌های مژک‌دار مجاری نیم‌دایره‌ای (۳) گیرنده‌های مکانیکی ماهیچه‌ها (۴) سلول‌های مژک‌دار حلزون گوش (ج) در دیابت نوع یک دیابت نوع دو می‌یابد. (۱) برخلاف - میزان انسولین کاهش (۲) همانند - قند خون کاهش (۳) برخلاف - قابل پیشگیری (۴) برخلاف - تعداد گیرنده‌ها کاهش (د) کدام یک از جانوران زیر دستگاه عصبی به شکل یک شبکه عصبی است؟ (۱) پلاناریا (۲) مگس (۳) زنبور (۴) هیدر (ه) در هنگام پاسخ التهاب همیشه رخ می‌دهد. (۱) آزاد شدن هیستامین (۲) بیگانه خواری (۳) تراگذاری (۴) تشکیل چرک (و) ریشه‌های پشتی نخاع ریشه‌های شکمی محتوای نورون‌ها است. (۱) همانند - حسی (۲) همانند - حرکتی (۳) برخلاف - حرکتی (۴) برخلاف - حسی (ز) اثر اعصاب سمپاتیک در کدام یک از موارد زیر با بقیه متفاوت است؟ (۱) ضربان قلب (۲) تعداد تنفس (۳) فشار خون (۴) فعالیت گوارش (ح) جسم سلول نورون‌های مغز از نظر تماس با کدام یک از موارد زیر با بقیه متفاوت است؟ (۱) پرده خارجی (۲) پرده میانی (۳) مایع مغزی نخاعی (۴) پرده داخلی</p>	۲
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) مغز حشرات از تشکیل شده است. (ب) در بخش استخوان دراز مغز قرمز دیده نمی‌شود. (ج) جسم مژگانی بین و قرار دارد. (د) موهای حسی روی پاهای مگس نوعی گیرنده است. (ه) ماهیچه‌های تنگ کننده مردمک چشم توسط اعصاب عصب دهی می‌شوند.</p>	۱/۲۵
۳	<p>جملات صحیح و غلط را با حروف (ص) و (غ) مشخص کرده و در پاسخ نامه بنویسید.</p> <p>(الف) در هنگام پتانسیل عمل ابتدا کانال‌های دریچه‌دار پتاسیمی باز و پتاسیم وارد می‌شود. (ب) در ایمنی اختصاصی گیرنده‌های یاخته پادتن ساز آنتی ژن را شناسایی می‌کنند. (ج) طناب عصبی شکمی در حشرات، در هر قطعه از بدن دارای یک گره عصبی است. (د) مار زنگی بر اساس اطلاعاتی که از تابش‌های فرابنفش دریافت می‌کند، موقعیت شکار را تشخیص می‌دهند. (ه) گیرنده‌های درد نسبت به گیرنده‌های فشار در بخش‌های عمیق تر پوست قرار دارند. (و) همه پیام‌های حس جهت تقویت وارد تالاموس می‌شوند. (ز) پرفورین مانند پروتئین مکمل در دفاع غیر اختصاصی شرکت می‌کند.</p>	۱/۷۵



باسمه تعالی

پیش آزمون ۱ تشریحی دوره دوم متوسطه

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۳۹۸

نام درس: زیست

پایه: یازدهم

رشته: تجربی

صفحه ۲ از ۴

ردیف	سؤال	بارم
۴	هر کدام از موارد زیر مربوط به کدام نوع دفاع بدن در برابر عوامل بیگانه هستند؟ الف) لیزوزیم ب) درشت خوارها ج) ماستوسیت د) اینترفرون I ه) لنفوسیت B و) مونوسیتها	۱/۵
۵	در رابطه با ماهیچه‌های اسکلتی به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) در یک سارکومر چه بخش‌هایی روشن دیده می‌شود؟ ب) علت چند هسته‌ای بودن تارهای ماهیچه‌ای چیست؟ ج) رشته پروتئینی ضخیم در سارکومر چه نام دارد؟	۰/۷۵
۶	هر یک از بیماری‌های زیر در اثر اختلال در چه هورمونی حاصل می‌شود؟ الف) دیابت بی‌مزه ب) کاهش سیستم ایمنی ج) پوکی استخوان	۰/۷۵
۷	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) در کدام یک از بیماری‌های چشم، فرد دور و نزدیک را بدون عینک، تار می‌بیند؟ ب) کدام بخش از داخلی‌ترین لایه چشم فقط از یاخته‌های عصبی تشکیل شده است؟ ج) کدام بخش قرینه چشم گاو به سمت گوش قرار دارد؟ د) مژک‌های کدام بخش به طور کامل درون مایع ژلاتینی قرار دارند؟	۱
۸	به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) دو یاخته سفید بدون دانه نام ببرید. ب) مخاط مژکدار دستگاه تنفس چگونه مانع نفوذ میکروب‌ها می‌شود؟	۱
۹	جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) هر نیمکره مخ در انسان دارای تعداد لوب و شیار عمیق است. ب) در دندريت گیرنده‌های و پتانسیل عمل رخ می‌دهد. ج) در یک تارچه عضله اسکلتی، رشته‌های به خط Z مستقیماً وصل هستند. د) پیک شیمیایی به واسطه وجود می‌تواند یاخته هدف خود را شناسایی کند.	۳



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۳۹۸

نام درس: زیست

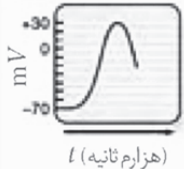
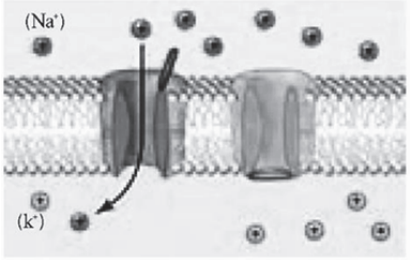
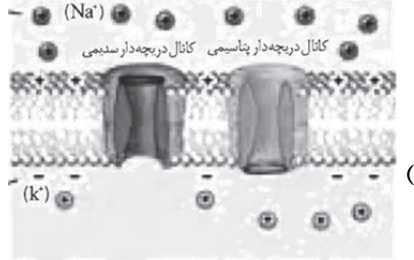
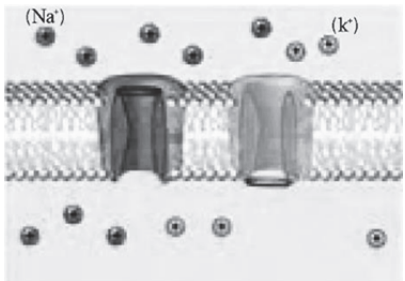
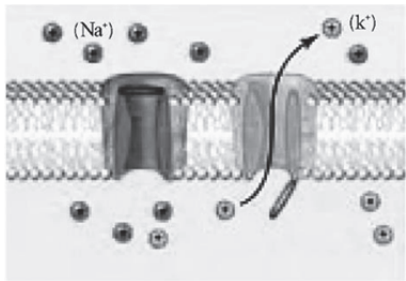
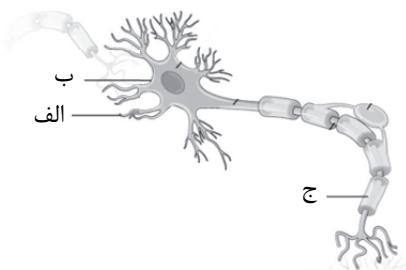
پایه: یازدهم

رشته: تجربی

صفحه ۳ از ۴

بارم	سؤال	ردیف														
۱	گیرنده‌های نوری در چشم حشرات چه نام دارد و از چه واحدهایی تشکیل شده است؟	۱۰														
۱	هر یک از موارد ستون الف را فقط به یک مورد از ستون ب وصل کنید. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">الف</td> <td style="width: 50%;">ب</td> </tr> <tr> <td>تولید پیک شیمیایی</td> <td>یاخته کشنده طبیعی</td> </tr> <tr> <td>تولید اینترفرون نوع II</td> <td>بازوفیل</td> </tr> <tr> <td>فعال کردن لنفوسیت‌ها</td> <td>سلول‌های دندریتی</td> </tr> <tr> <td>ترشح هیپارین</td> <td>نوتروفیل</td> </tr> <tr> <td></td> <td>بیگانه خوارهای بافتی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>لنفوسیت T</td> </tr> </table>	الف	ب	تولید پیک شیمیایی	یاخته کشنده طبیعی	تولید اینترفرون نوع II	بازوفیل	فعال کردن لنفوسیت‌ها	سلول‌های دندریتی	ترشح هیپارین	نوتروفیل		بیگانه خوارهای بافتی		لنفوسیت T	۱۱
الف	ب															
تولید پیک شیمیایی	یاخته کشنده طبیعی															
تولید اینترفرون نوع II	بازوفیل															
فعال کردن لنفوسیت‌ها	سلول‌های دندریتی															
ترشح هیپارین	نوتروفیل															
	بیگانه خوارهای بافتی															
	لنفوسیت T															
۱/۵	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) اتوزینوفیل‌ها با بیگانه‌خواری کرم‌های انگل سبب دفاع از بدن می‌شوند. ب) گیرنده‌های شیمیایی موجود در موهای حسی روی پاهای مگس از نوع نورون‌های تمایز یافته هستند. ج) مغز استخوان موجود در مجاری هاورس از طریق ارتباطات عرضی با هم در تماس هستند. د) آلدوسترون سبب افزایش حجم خون می‌شود. ه) پرفورین پروتئینی مربوط به دفاع اختصاصی سیستم ایمنی می‌باشد. و) چندین ناقل عصبی می‌توانند هم‌زمان بر روی یک گیرنده خود قرار گیرند.	۱۲														
۱	با توجه به تصویر زیر به سؤالات پاسخ دهید. الف) کدام بخش سازنده مایع مفصلی است؟ ب) نقش ماده شماره ۳ چیست؟ ج) شماره ۵ چیست؟	۱۳														
۱		۱۴														
۱	صحيح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) درون لایه خارجی منژ حفره‌هایی وجود دارد. ب) بطن سوم در عقب تالاموس و غده هیپوفیز در لبه پایینی آن قرار دارد. ج) سرم باعث مصونیت به بیماری خاص در یک دوره بلند مدت می‌شود. د) در جوانه چشایی یاخته گیرنده برخلاف نگهبان به دندریت متصل می‌باشد.	۱۴														



بارم	سؤال	ردیف
۵/۰	<p>شکل مقابل نمودار پتانسیل عمل در مرحله‌ای از این فرایند عصبی را نمایش می‌دهد. کدام گزینه وضعیت کانال‌های دریچه‌دار را به درستی نشان می‌دهد؟</p>     	۱۵
۱	<p>در شکل مقابل بخش‌های مختلف یک یاخته عصبی مشخص شده است. در گزاره‌های زیر فرایندهای عصبی مختلفی عنوان شده است. در پرانتز مقابل هر فرایند بخشی از یاخته عصبی که مسئول انجام آن است را با قرار دادن حروف الف، ب و ج مشخص کنید.</p> <p>(۱) ورود پیام عصبی به جسم یاخته‌ای ()</p> <p>(۲) تولید دوپامین به عنوان یک ناقل عصبی ()</p> <p>(۳) برون‌رانی دوپامین ()</p> <p>(۴) این بخش تنها در یاخته‌های عصبی حسی یاخته‌های پشتیبان میلینه می‌شود ()</p> 	۱۶
۲۰	جمع بارم	