

بارم	متن سؤال	ردیف
۲,۷۵	<p style="text-align: right;">جای خالی را پر کنید</p> <p>الف (غلاف میلین رشته های آکسون و دندریت از یاخته های عصبی را می پوشاند. ۰,۲۵</p> <p>ب (ویتامین A در چشم برای ساخت ماده ی لازم است. ۰,۲۵</p> <p>ج (..... مارها می توانند پرتوهای فرسرخ را تشخیص دهند. ۰,۲۵</p> <p>د) از استخوانها مغز قرمز دارند ، استخوانهای دراز مغز قرمز دارند. ۰,۵</p> <p>ه) هورمونهای تیروئیدی میزان تجزیه ی و در دسترس را تنظیم می کنند. ۰,۵</p> <p>و) در التهاب از آسیب دیده هیستامین رها می شود. ۰,۲۵</p> <p>ز (چرم که از پوست جانوران درست می شود مربوط به لایه ی پوست است. ۰,۲۵</p> <p>ح (ایمنی حاصل از سرم ، ایمنی است. ۰,۲۵</p> <p>ط (رگهای خونی از میان به چشم وارد می شود. ۰,۲۵</p>	۱
۵	<p>صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید ، در صورت غلط بودن علت را ذکر کنید (هر مورد ۰,۵ نمره)</p> <p>الف (فعالیت اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک همیشه بر خلاف یکدیگر می باشد.</p> <p>ب (بخش پیکری دستگاه عصبی محیطی انسان ، فعالیت تمامی ماهیچه های بدن را کنترل می کند.</p> <p>ج (گیرنده های حس وضعیت تنها در هنگام حرکت مغز را آگاه می سازد.</p> <p>د (در ماهی ها ماده ی ژلاتینی ، آب را حرکت داده و این حرکت در نهایت باعث ایجاد پتانسیل عمل می شود.</p> <p>ه (در انسان بعد از سن رشد فعالیت یاخته های استخوانی متوقف می شود.</p> <p>و (مفصل همه استخوانهای سر انسان از نوع ثابت است.</p> <p>ز (بیماری دیابت در تضعیف سیستم دفاعی بدن موثر است.</p> <p>ح (غده ی درون ریزی که بالای برجستگی های چهارگانه قرار دارد احتمالا در تنظیم ریتم شبانه روزی نقش دارد.</p> <p>ط (یاخته های ویروسی همانند ویروس توسط لنفوسیت های T شناسایی می شوند.</p> <p>ی (در حساسیت دستگاه ایمنی فرد به مواد بی خطر واکنش نشان می دهد.</p>	۲

۳,۷۵	<p>۳ پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف (چرا اعصاب سمپاتیک خود مختار نامیده می شود. ۰,۲۵)</p> <p>ب (چه قسمتهایی از چشم محافظت می کنند. ۰,۷۵)</p> <p>ج (هورمون کاهنده ی کلسیم خون چه نام دارد ؟ بافت هدف آن کدام است ؟ ۰,۵)</p> <p>د (سه گروه یاخته نام ببرید که لنفوسیت های T به آنها حمله می کنند. ۰,۷۵)</p> <p>ه (پادزهر سم مار حاوی چه ماده ایست و چه کاربردی دارد ؟ ۰,۷۵)</p> <p>و (از خاصیت حافظه دار بودن دفاع اختصاصی چگونه در واکسیناسیون استفاده می کنند ؟ ۰,۷۵)</p>	۳
۱	<p>۴ در مسیر انعکاس دست راست :</p> <p>الف (جسم یاخته ای نورون حسی کجا قرار دارد ؟ ۰,۲۵)</p> <p>ب (چند نورون رابط در این مسیر وجود دارد ؟ ۰,۲۵)</p> <p>ج (جسم یاخته ای نورون حرکتی کجا قرار دارد ؟ ۰,۵)</p>	۴
۰,۷۵	<p>۵ در باره ی عصب گوش به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف (شامل چه بخشهایی است ؟ ۰,۵)</p> <p>ب (این بخشها شامل کدام قسمت از سلول عصبی است ؟ ۰,۲۵)</p>	۵
۱,۷۵	<p>۶ درباره ی انواع بافت استخوانی به پرسش های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف (انواع بافت استخوانی را نام ببرید. ۰,۵)</p> <p>ب (کدام نوع بافت فضای بین سلولی بیشتری دارد ؟ ۰,۲۵)</p> <p>ج (موقعیت انواع بافت استخوانی را در یک استخوان دراز ، تعیین کنید. ۱)</p>	۶

۱,۵	<p>۷ در مورد افراد دیابتی به سوالهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف (چرا ادرارشان حاوی گلوکوز است ؟ ۰,۷۵)</p> <p>ب (در چه شرایطی این افراد دچار حالت اغما (کما) می شوند ؟ ۰,۷۵)</p>	۷
۰,۷۵	<p>۸ - درباره ی عصب بینایی به پرسشهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف (شامل چه قسمتی از یاخته های عصبی است ؟ ۰,۲۵)</p> <p>ب (محلی که از کره ی چشم خارج می شود چه نام دارد ؟ ۰,۲۵)</p> <p>ج (اطراف عصب بینایی کدام لایه ی چشم دیده می شود ؟ ۰,۲۵)</p>	۸ -
۰,۷۵	<p>۹ - زمانی که یک یاخته ی عصبی در وضعیت پتانسیل عمل باشد :</p> <p>الف (پمپ سدیم - پتاسیم در چه وضعیتی قرار دارد ؟ ۰,۲۵)</p> <p>ب (اختلاف پتانسیل بین دو سوی غشا به چه عددی می رسد ؟ ۰,۲۵)</p> <p>ج (چند یون سدیم توسط پمپ به خارج انتقال می یابد ؟ ۰,۲۵)</p>	۹ -
۰,۷۵	<p>۱۰ - در تشریح چشم گاو در کنار عدسی کدام بخش ها قرار گرفته اند ؟</p>	۱۰ -

اگر به سطح پشتی مغز گوسفند نگاه کنیم کدام قسمت‌ها دیده می‌شوند؟ (۵ مورد)

۱,۲۵

موفق باشید