

زمان : ۶۰۰ زمانی که اختلاف پتانسیل دو سوی غشا یاخته عصبی باز می شود.

تعداد سؤال: ۱۸ دیبرستان زکریای رازی

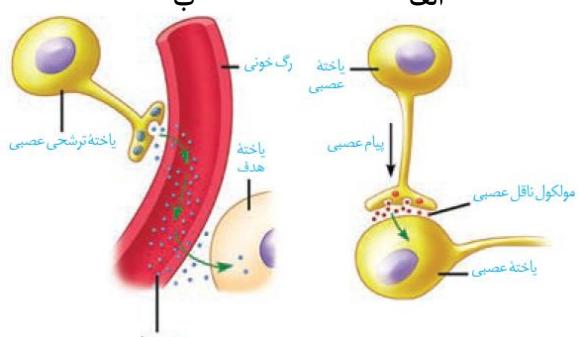
تعداد صفحات: ۳

((سطح سؤالات آسان است و آخرین فرصت شما نیست

باز هم زمان برای جیران وجود دارد. ))

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف: غلاف میلین پیوسته نیست و در بخش‌هایی از رشته قطع می‌شود. این بخش‌ها را ... می‌نامند.</p> <p>ب: در هر بار فعالیت پمپ سدیم-پتانسیم سه یو..... از یاخته عصبی خارج می‌شود.</p> <p>ج: سه پرده از نوع بافت پیوندی به نا..... از مغز و نخاع حفاظت می‌کنند.</p> <p>د: محل خروج عصب بینایی از شبکیه،..... نام دارد.</p> <p>ی: چشم مرکب که در حشرات دیده می‌شود، از تعداد زیادی..... تشکیل شده است.</p> <p>و: تراکم توده استخوانی از عوامل مهم استحکام استخوان‌هاست و کاهش آن باع..... می‌شود.</p>	۱/۵
۲	<p>عبارت صحیح را با ((ص)) و عبارت غلط را با ((غ)) مشخص کنید.</p> <p>الف: یاخته‌های عصبی حسی پیام‌ها را به سوی بخش مرکزی دستگاه عصبی (مغز و نخاع) می‌آورند.</p> <p>ب: در بیماری ام.اس یاخته‌های پشتیبانی که در سیستم عصبی مرکزی میلین می‌سازند از بین می‌روند.</p> <p>ج: مغز میانی در بالای پل مغزی قرار دارد و یاخته‌های عصبی آن در فعالیت‌های مختلف از جمله عطسه، بلع را تنظیم می‌کند.</p> <p>د: فعالیت بخش پادآسمیک باعث کاهش فشارخون می‌شود.</p> <p>ی: فعالیت گیرنده‌های شیمیایی حس و وضعیت موجب می‌شود که مغز از چگونگی قرارگیری قسمت‌های مختلف بدن نسبت به هم هنگام سکون و حرکت اطلاع یابد.</p> <p>و: ماهیچه توام در نمای جلوی بدن انسان دیده می‌شود.</p>	۱/۵
۳	<p>باتوجه به تصاویر که مربوط به اختلاف پتانسیل دو سوی غشا است با پرکردن جاهای خالی وضعیت کانال‌ها و پمپ از نظر فعال و غیرفعال بودن آنها را مشخص کنید. (در به کاربردن "است" و "می‌شود" دقت کنید)</p> <p>(هزارم ثانیه)</p> <p>کانال دریچه‌دار سدیم.....</p> <p>کانال دریچه‌دار پتانسیم.....</p> <p>کانال نشت.....</p> <p>پمپ سدیم-پتانسیم.....</p>	۱/۵
۴	<p>داخل پرانتر عبارت صحیح را انتخاب کنید ( عبارت اشتباه را خط بکشید)</p> <p>الف: (بخش‌هایی / همه‌ی) از نیمکره چپ به توانایی در ریاضیات و استدلال مربوط‌اند.</p> <p>ب: دسته استخوان (چکشی / سندانی) روی پرده صماخ چسبیده و با ارتعاش آن می‌لرزد.</p> <p>ج: سطح درونی تنہ استخوان‌های دراز از بافت (متراکم / اسفنجی) است.</p> <p>د: در فعالیت‌های شدید که اکسیژن کافی به ماهیچه‌ها نمی‌رسد تجزیه گلوكز به صورت (هوازی / بی‌هوازی) انجام می‌شود.</p>	۱
۵	<p>در سؤالات تستی زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>۱-زمانی که اختلاف پتانسیل دو سوی غشا یاخته عصبی .....</p> <p>الف: از -۷۰- به سمت +۳۰+ تغییر می‌کند کانال‌های دریچه‌دار پتانسیمی باز می‌شود.</p>	۲

	<p>ب: از ۳۰+ به سمت ۷۰- تغییر می‌کند کانال‌های دریچه‌دار پتانسیمی بسته هستند.</p> <p>ج: از ۷۰- به سمت ۳۰+ تغییر می‌کند کانال دریچه‌دار سدیمی باز می‌شود.</p> <p>د: از ۷۰- به سمت ۳۰+ تغییر می‌کند کانال دریچه‌دار پتانسیمی بسته می‌شود.</p> <p>۲- چند مورد عبارت زیر را به درستی کامل می‌کنند؟</p> <p>در انعکاس عقب کشیدن دس.....</p> <p>A- همایه بین یاخته حرکتی و ماهیچه دوسر از نوع غیرفعال است.</p> <p>B- دو همایه غیرفعال در خارج از مرکز عصبی قرار دارند.</p> <p>C- همه همایه موجود در مرکز عصبی از نوع فعال هستند.</p> <p>الف: ۳      ب: ۲      ج: ۱      د: ۰</p> <p>۳- در عیب دوربینی</p> <p>ب: برای رفع عیب از عدسی همگرا استفاده می‌کنند.</p> <p>الف: کره چشم از اندازه طبیعی بزرگ‌تر است.</p> <p>ج: پرتوهای نور اجسام نزدیک در جلو شبکیه متمرکز می‌شود.</p> <p>د: برای رفع عیب از عدسی واگرا استفاده می‌کنند.</p> <p>۴- کدام یک از استخوان‌های زیر فقط در نمای جلوی دیده می‌شود؟</p> <p>الف: کشکک      ب: ران      ج: درشت نی      د: نیم لگن</p>	
۱	<p>برای هریک از حس‌های زیر حداقل یک مرکز در دستگاه عصبی مرکزی معرفی کنید.</p> <p>یادگیری و تفکر.....      ترشح اشک.....      صرف.....      احساس توسل.....</p>	۶
۱	<p>در انعکاس عقب کشیدن دست</p> <p>الف: چند همایه وجود دارد؟</p> <p>ب: رشته پشتی چه نقشی دارد؟</p> <p>ج: کدام ماهیچه در حالت استراحت است؟</p>	۷
۰/۷۵	<p>الف: ساده‌ترین ساختار عصبی در چه جانوری دیده می‌شود؟</p> <p>ب: دو گره عصبی در سر ویژگی دستگاه عصبی کدام جانور است؟</p> <p>ج: طناب عصبی شکمی در کدام گروه جانوران دیده می‌شود؟</p> <p><b>سیرمهوفقیت</b></p>	۸
۱	<p>سازش گیرنده‌ها چه فایده‌ای دارد؟</p>	۹
۱	<p>برای محل هریک از حس‌های پیکری داده شده در بدن یک بخش را نام ببرید.</p> <p>تماس.....      دما.....      وضعی.....      درد.....</p>	۱۰
۲	<p>به سؤالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>الف: نور بازتابیده از اشیا برای رسیدن به شبکیه از چه قسمت‌های عبور می‌کند؟</p> <p>ب: عصب بینایی کدام بخش یاخته‌های عصبی می‌باشد؟</p> <p>ج: محل خروج عصب بینایی از شبکیه چه نام دارد؟</p> <p>د: در لکه زرد کدام گروه گیرنده‌های نوری وجود دارند؟</p>	۱۱
۰/۲۵	<p>موهای حسی روی پاهای مگس دارای چه نوع گیرنده‌ای می‌باشند؟</p>	۱۲
۱	<p>برای هر یک از اشکال زیر در استخوان یک مثال بزنید.</p> <p>استخوان نامنظم:      استخوان پهن:      استخوان کوتاه:      استخوان دراز:</p>	۱۳
۱	<p>از عواملی که سبب پوکی استخوان می‌شود چهار مورد را نام ببرید.</p>	۱۴
۱	<p>الف: یاخته‌های ماهیچه‌ای به چند دسته تقسیم می‌شوند؟</p> <p>نام ببرید.</p>	۱۵

	<p>ب: کدام یک به رنگ سفید هستند؟</p> <p>ج: میوگلوبین در کدام یک کمتر است؟</p>	
۱	 <p>باتوجه به تصویر به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف: کدام یک از تصویرها پیک کوتاهبرد را نشان می‌دهد.</p> <p>ب: برای پیک کوتاهبرد یک مثال بیان کنید.</p> <p>ج: کدام یک از غده‌هادردن ریز در کاسه سر قرار دارد؟</p>	۱۶
۱	<p>غده تولیدکننده هر یک از هورمون‌های زیر را نام ببرید.</p> <p>الف: هورمون آزادکننده و مهارکننده:</p> <p>ب: هورمون محرک تیروئید:</p> <p>ج: اپی‌نفرین:</p> <p>د: گلوکاگون</p>	۱۷
	<p>دیابت نوع یک را با نوع دو مقایسه کنید و تفاوت‌های آن‌ها را بنویسید.</p>	۱۸



امتحان داخلی نام و نام خانوادگی: سطح سؤالات ( * آسان    ** متوسط    *** سخت )				امتحان زیست	تاریخ: دی ماه زمان : دقیقه	دیبرستان ذکریای رازی
ردیف	شرح سؤالات	بارم				
۱	الف- گره رانویه      ب- سدیم      ج- پرده منظر      د- نقطه کور      ی- واحد بینایی      و- پوکی استخوان	۱/۵				
۲	الف- ص      ب- ص      ج- غ      د- ص      ی- غ      و- غ	۱/۵				
۳	باز می شود      باز است      فعال است بسته می شود      باز می شود      باز است	۱/۵				
۴	الف بخش های      ب- چکشی      ج- اسفنجی      د- بی هوایی	۱				
۵	۱- ج      ۲- د      ۳- ب      ۴- الف	۱				
۶	الف- قشر مخ      ب- پل مغزی      ج- بصل النخاع      د- سامانه کناری	۱				
۷	الف- پیام های حسی را به نخاع می آورد      ب- پشت بازو	۱				
۸	الف- هیدر      ب- پلاناریا      ج- حشرات	۰/۷۵				
۹	اطلاعات کمتری به مغز ارسال می شود در نتیجه می تواند اطلاعات مهم تری را پردازش کند.	۱				
۱۰	الف- پوست      ب- برخی سیاهرگ ها      ج- ماهیچه اسکلتی      د- پوست- دیواره سرخرگ ها	۱				
۱۱	الف- قرنیه- زالایه- مردمک- عدسی- زجاجیه ب- آسه ج- نقطه کور د- مخروطی	۲				
۱۲	شیمیابی	/۲۵				
۱۳	الف: ران      ب: مج      ج: جمجمه      د: ستون مهره ها	۱				
۱۴	کمبود ویتامین د کمبود کلسیم غذا نوشیدنی الکلی      دخانیات	۱				
۱۵	الف: کند و تندر      ب: تندر      ج: تندر	۱				
۱۶	الف: الف      ب: ناقل عصبی      ج: هیپوفیز- هیپوتalamوس	۱				
۱۷	الف- هیپوتalamوس      ب- هیپوفیز پیشین      ج- بخش مرکزی فوق کلیه      د: جزایر لانگرهانس	۱				
۱۸	در نوع یک انسولین به اندازه کافی ترشح نمی شود و در خون وجود ندارد.	۱				