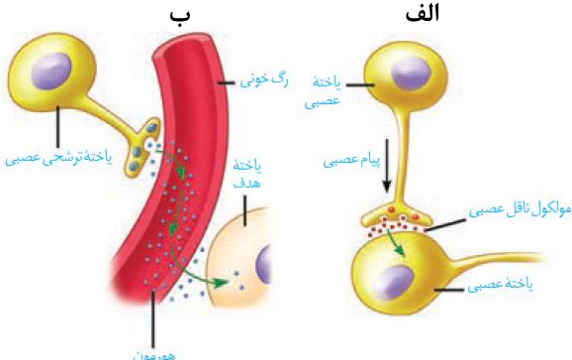


مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نورآباد		امتحان نوبت اول
تعداد سؤال: ۱۸		تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۸
زمان: ۶۰.	دبیرستان زکریای رازی	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحات: ۳		دقیقه
((سطح سؤالات آسان است و آخرین فرصت شما نیست))		
باز هم زمان برای جبران وجود دارد. ((
بارم	شرح سؤالات	ردیف
۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب 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-پتاسیم سه یون..... از یاخته عصبی خارج می‌شود.</p> <p>ج: سه پرده از نوع بافت پیوندی به نام..... 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 باعث..... می‌شود.</p>	۱
۱/۵	<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 پشתיبانی 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 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>	۲
۱/۵	<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 کار بردن "است" و "می‌شود" دقت کنید)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>تصویر ۱: نمودار پتانسیل غشا که از -70 میلی‌ولت به +30 میلی‌ولت می‌رود و سپس به -70 میلی‌ولت بازمی‌گردد.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>تصویر ۲: نمودار پتانسیل غشا که از -70 میلی‌ولت به +30 میلی‌ولت می‌رود و در آنجا ثابت می‌ماند.</p> </div> </div> <p>..... کانال دریچه‌دار سدیمی</p> <p>..... کانال دریچه‌دار پتاسیمی</p> <p>..... کانال نشستی</p> <p>..... پمپ سدیم-پتاسیم</p>	۳
۱	<p>داخل پرانتز 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 / سندان) روی پرده صماخ چسبیده و با ارتعاش آن می‌لرزد.</p> <p>ج: سطح درونی تنه استخوان‌های دراز از بافت (متراکم / اسفنجی) است.</p> <p>د: در فعالیت‌های شدید که اکسیژن کافی به ماهیچه‌ها نمی‌رسد تجزیه گلوکز به صورت (هوازی / بی‌هوازی) انجام می‌شود.</p>	۴
۲	<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 پتاسیمی باز می‌شود.</p>	۵

	<p>ب: از ۳۰+ به سمت ۷۰- تغییر می کند کانال های دریچه دار پتاسیمی بسته هستند. ج: از ۷۰- به سمت ۳۰+ تغییر می کند کانال دریچه دار سدیمی باز می شود. د: از ۷۰- به سمت ۳۰+ تغییر می کند کانال دریچه دار پتاسیمی بسته می شود. ۲- چند مورد عبارت زیر را به درستی کامل می کنند؟ در انعکاس عقب کشیدن دست..... A- همایه بین یاخته حرکتی و ماهیچه دوسر از نوع غیرفعال است. B- دو همایه غیرفعال در خارج از مرکز عصبی قرار دارند. C- همه همایه موجود در مرکز عصبی از نوع فعال هستند. الف: ۳ ب: ۲ ج: ۱ د: ۰</p> <p>۳- در عیب دوربینی..... الف: کره چشم از اندازه طبیعی بزرگ تر است. ج: پرتوهای نور اجسام نزدیک در جلو شبکیه متمرکز می شود. د: برای رفع عیب از عدسی همگرا استفاده می کنند. ۴- کدام یک از استخوان های زیر فقط در نمای جلوی دیده می شود؟ الف: کشکک ب: ران ج: درشت نی د: نیم لگن</p>
۶	<p>برای هریک از حس های زیر حداقل یک مرکز در دستگاه عصبی مرکزی معرفی کنید. یادگیری و تفکر..... ترشح اشک..... صرفه..... احساس ترس.....</p>
۷	<p>در انعکاس عقب کشیدن دست الف: چند همایه وجود دارد؟ ب: رشته پشتی چه نقشی دارد؟ ج: کدام ماهیچه در حالت استراحت است؟</p>
۸	<p>الف: ساده ترین ساختار عصبی در چه جانوری دیده می شود؟ ب: دو گره عصبی در سر ویژگی دستگاه عصبی کدام جانور است؟ ج: طناب عصبی شکمی در کدام گروه جانوران دیده می شود؟</p>
۹	<p>سازش گیرنده ها چه فایده ای دارد؟</p>
۱۰	<p>برای محل هریک از حس های پیکری داده شده در بدن یک بخش را نام ببرید. تماس..... دما..... وضعیت..... درد.....</p>
۱۱	<p>به سؤالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید. الف: نور بازتابیده از اشیا برای رسیدن به شبکیه از چه قسمت های عبور می کند؟ ب: عصب بینایی کدام بخش یاخته های عصبی می باشد؟ ج: محل خروج عصب بینایی از شبکیه چه نام دارد؟ د: در لکه زرد کدام گروه گیرنده های نوری وجود دارند؟</p>
۱۲	<p>موهای حسی روی پاهای مگس دارای چه نوع گیرنده ای می باشند؟</p>
۱۳	<p>برای هر یک از اشکال زیر در استخوان یک مثال بنزید. الف: استخوان دراز : ب: استخوان کوتاه: استخوان پهن: استخوان نامنظم:</p>
۱۴	<p>از عواملی که سبب پوکی استخوان می شود چهار مورد را نام ببرید.</p>
۱۵	<p>الف: یاخته های ماهیچه ای به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید.</p>

	<p>ب: کدام یک به رنگ سفید هستند؟ ج: میوگلوبین در کدام یک کمتر است؟</p>	
۱	 <p>ب: با توجه به تصویر به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف: کدام یک از تصاویرها پیک کوتاه برد را نشان می دهد. ب: برای پیک کوتاه برد یک مثال بیان کنید. ج: کدام یک از غده هادرون ریز در کاسه سر قرار دارند؟</p>	۱۶
۱	<p>غده تولیدکننده هر یک از هورمون های زیر را نام ببرید. الف: هورمون آزادکننده و مهارکننده: ب: هورمون محرک تیروئید: ج: اپی نفرین: د: گلوکاگون</p>	۱۷
	<p>دیابت نوع یک را با نوع دو مقایسه کنید و تفاوت های آنها را بنویسید.</p>	۱۸

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