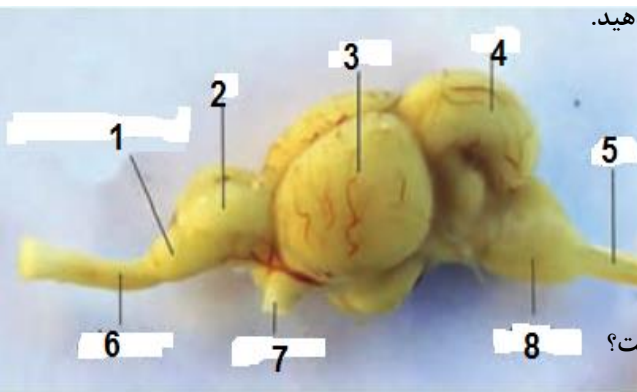
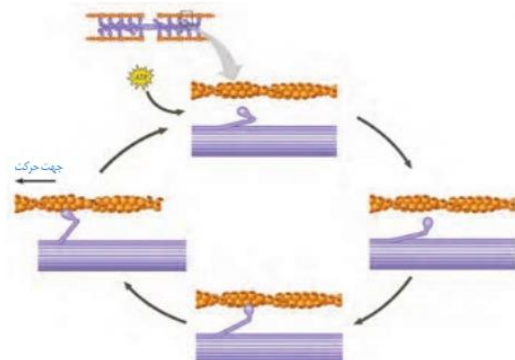



دبیرستان		زیست‌شناسی یازدهم		تاریخ:/...../۱۴۰۰	
نام و نام خانوادگی :		آزمون نوبت اول		تعداد سؤالات: ۱۴	
شماره کلاس:		۲۰ نمره		تعداد برگه ۳	
ردیف	شرح سؤالات	بارم			
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- فعالیت گیرنده‌های مکانیکیموجب می‌شود که مغز از چگونگی قرارگیری قسمت‌های مخالف بدن اطلاع یابد.</p> <p>ب- غلاف میلین رابافت عصبی می‌سازند.</p> <p>ج- در حالت آرامش مقدار یون سدیم دریاخته عصبی زنده ازآن بیشتر است.</p> <p>د- انتهای برآمده استخوان ران از بافت.....پر شده است.</p> <p>ی- عروس دریایی اسکلت.....دارد</p> <p>و- ناقل عصبی پس از رسیدن به غشای یاخته پس همایه‌ای به پروتئینی به ناممتصل می‌شود.</p> <p>ل- یاخته های عصبی با همدیگر ارتباط ویژه‌ای به نام.....برقرار می‌کنند.</p>	۲			
۲	<p>عبارات صحیح را با "ص" مشخص کنید و عبارات غلط را با "غ" مشخص کنید.</p> <p>الف- فقط مولکول‌های که به روش انتشار ساده از حباب‌ها عبور می‌کنند می‌توانند از سد خونی -نخاعی عبور کنند.</p> <p>ب- جسم سلولی نورون رابط در بخش سفید اطراف بخش خاکستری در نخاع قرار دارد.</p> <p>ج- با وارد آمدن فشار به پوشش اطراف دارینه گیرنده فشار در پوست نفوذپذیری سدیم دچار تغییر می‌شود.</p> <p>د- آسه یاخته گیرنده نوری در شبکیه عصب بینایی را تشکیل می‌دهند.</p> <p>ی- در مجاری نیم‌دایره ارتباط مژک‌های یاخته گیرنده با مایع درون مجاری مستقیم است.</p> <p>و- استخوان کشکک در هر دو نمای اسکلت انسان مشاهده می‌شود.</p>	۱/۵			
۳	<p>عبارت صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف- سطح خارجی استخوان از بافت (پوششی / پیوندی) احاطه شده است.</p> <p>ب- (مغز زرد/ مغز قرمز) بیشتر از چربی تشکیل شده است.</p> <p>ج- کف استخوان (چکشی / رکابی) روی دریچه بیضی قرار گرفته است.</p> <p>د- یاخته‌های استوانه‌ای در (نور کم / نور زیاد) تحریک می‌شوند.</p> <p>ی- (همه / اغلب) پیام‌های حسی در تالاموس گرد هم می‌آیند.</p> <p>و- سدیم از کانال‌های نشستی به روش (انتشار ساده / انتشار تسهیل شده) عبور می‌کند.</p>	۱/۵			
۴	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف- در ساختار خط جانبی.....</p> <p>۱- رشته‌های عصبی با همه سلول‌ها ساختار ارتباط دارد.</p> <p>۲- رشته‌های عصبی از سلول‌های با مژک‌های یک دست پیام می‌گیرد.</p> <p>۳- رشته‌های عصبی به پر تعدادترین یاخته‌ها متصل نیست.</p> <p>۴- مژک یاخته‌های مژک‌دار با آب ارتباط مستقیم دارد.</p> <p>ب- کدام عبارت در مورد عمل تطابق صحیح است.</p> <p>۱- هنگام دیدن اشیای نزدیک ATP بیشتری مصرف می‌شود.</p> <p>۲- هنگام دیدن اشیای دور ATP کمتری مصرف می‌شود.</p> <p>۳- هنگام دیدن اشیای نزدیک ATP کمتری مصرف می‌شود.</p> <p>۴- هنگام دیدن اشیای نزدیک قطر عدسی باریک می‌شود.</p> <p>ج- کدام یک در لایه میانی چشم دیده نمی‌شود.</p> <p>۱- مشیمیه ۲- جسم مژگانی ۳- قرنیه ۴- عنبیه</p>	2			

	د- کدام یون در جدا کردن اکتین و میوزین از هم نقش دارد. ۱- کراتین فسفات ۲- بیکربنات ۳- کلسیم ۴- فسفات	
۲	 <p>با توجه به تصویر تشریح مغز ماهی به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف- کدام شماره نشان‌دهنده عصب بویایی است. ب- با ذکر شماره عصب بینایی را مشخص کنید. ج- عصب بینایی در مجاورت کدام بخش‌های قرار دارد نام ببرید. د- شماره ۵ و ۸ را نام‌گذاری کنید ۵-.....-۸..... ی- نسبت کدام لب به کل مغز از نمونه انسانی بزرگ‌تر است؟</p>	۵
۱	<p>به سؤالات زیر در مورد پتانسیل عمل و آرامش به صورت کوتاه پاسخ دهید. الف- ترتیب باز شدن کانل‌های دریچه‌دار بعد از تحریک یاخته عصبی به چه صورتی می باشد؟ ب- به چه دلیل بعد از رسیدن به پتانسیل آرمش پمپ سدیم پتاسیم فعال تر می شود؟</p>	۶
۱/۵	<p>به سؤالات زیر در مورد ساختار چشم پاسخ دهید. الف- عدسی چشم از چه نوعی می‌باشد؟ ب- زلالیه از کجا ترشح می‌شود؟ ج- در شبکیه چند نوع یاخته وجود دارد؟ نام ببرید. د- ماده حساس به نور در کجا قرار دارد؟</p>	۷
۱	<p>الف- بخش‌های مختلف ساقه مغز را نام ببرید. ب- کدام یک از بخش‌های نام برده شده در ترشح بزاق نقش دارند؟</p>	۸
۱/۵	<p>با توجه به تصویر به سؤالات زیر پاسخ دهید الف- به نظر شما کراتین فسفات در کدام قسمت وارد عمل می‌شود؟ ب- کدام بخش یاخته در درست کردن اکتین و میوزین نقش دارد؟ ج- در اثر تجزیه ناقص گلوکز چه ماده‌ای تولید می‌شود؟</p> 	۹
۲	<p>الف- پیک کوتاه برد را با بلند برد مقایسه کنید. ب- کدام شکل معرف غده برون ریز است؟</p> 	۱۰

۱	<p>۱۱ به سوالات زیر در مورد هورمون رشد به صورت کوتاه پاسخ دهید. الف-هورمون آزاد کننده آن از کجا ترشح می شود؟ ب-خود هورمون از کجا ترشح می شود؟ ج- یاخته های هدف (یاخته های که این هورمون بر آن اثر می گذارد) در کجا قرار دارد؟ د- تا چه زمانی می توانند سبب رشد شوند؟</p>	۱۱															
۱	<p>۱۲ هریک از هورمون های ترشحی در سمت چپ را به غده ترشح کننده در سمت راست وصل کنید. یک هورمون اضافه است</p> <table border="1" data-bbox="412 420 1279 659"> <tr> <td>فوق کلیه</td> <td></td> <td>محرك تیروئید</td> </tr> <tr> <td>هیپوتالاموس</td> <td></td> <td>آکسی توسین</td> </tr> <tr> <td>هیپوفیز پیشین</td> <td></td> <td>کلسی تونین</td> </tr> <tr> <td>تیروئید</td> <td></td> <td>انسولین</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>اپی نفرین</td> </tr> </table>	فوق کلیه		محرك تیروئید	هیپوتالاموس		آکسی توسین	هیپوفیز پیشین		کلسی تونین	تیروئید		انسولین			اپی نفرین	۱۲
فوق کلیه		محرك تیروئید															
هیپوتالاموس		آکسی توسین															
هیپوفیز پیشین		کلسی تونین															
تیروئید		انسولین															
		اپی نفرین															
۱	<p>۱۳ دیابت نوع یک را با دو مقایسه کنید.</p>	۱۳															
۱	<p>۱۴ بخش های تشکیل دهنده مفصل را نام ببرید.</p>	۱۴															

۱- الف- حس وضعیت ب- یاخته‌های پشتیبان ج- بیرون داخل د- بافت اسفنجی ی- آب ایستایی
و- گیرنده ل- همایه

۲- الف- غ ب- غ ج- ص د- غ ی- غ و- غ

۳- الف- پیوندی ب- مغز زرد ج- رکابی د- نور کم ی- اغلب و- انتشار تسهیل شده

۴- الف- ۳ ب- ۱ ج- ۳ د- ۳

۵- الف- ۶ ب- عصب بینایی ج- لوب بینایی- مخ د- ۵- نخاع ۸- بصل النخاع ی- لوب بویایی

۶- الف- ابتدا دریچه دار سدیمی بعد دریچه دار پتاسیمی

ب- تا غلظت یون های سدیم و پتاسیم را به حالت اولیه برگرداند.

۷- الف- همگرا ب- مویرگ ج- سه نوع ، یاخته استوانه ای یاخته مخروطی ، یاخته عصبی

۸- مجاری نیم دایره بخش حلزونی

۹- ب- ریبوزوم ج- لاکتیک اسید

۱۰- پیک کوتاه برد وارد خون نمی شود. پیک بلند برد وارد خون می شود. پیک کوتاه برد ناقل عصب نام دارد اما بلند برد هورمون نام دارد.

ب- شکل سمت راست

۱۱- الف- هیپوتالاموس ب- هیپوفیز پیشین. ج- صفحه رشد در دوسر استخوان دراز د- تازمان بسته نشدن صفحات

۱۲- فوق کلیه اپی نفرین -هیپوتالاموس اکسی توسین هیپوفیز پیشین محرک تیروئید تیروئید کلسی تونین

۱۳- در نوع یک انسولین ترشح نمی شود. در نوع دو اشکالی در ترشح انسولین نیست. نوع یک نوعی بیماری خود ایمنی در نوع دو گیرنده پاسخ نمی دهد

۱۴- غضروف پرده سازنده مایع مفصلی کپسول مفصلی حفره مفصلی