

نام و نام خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ اصفهان	نام درس: زیست‌شناسی مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام پدر:	کارشناسی نجش	پایه: یازدهم تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴
نام دبیر: آقای تیموری	دبیرستان غیردولتی شیخ انصاری	صفحه: ۱
سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲	نمره کتبی	نمره شفاهی: علی
شماره سند ملی:	تعداد صفحه: ۵	نام و نام خانوادگی صحیح: امضا
		جمع با هروف

ردیف	سئوالات	بارم
۱	<p>صحیح و غلط بودن موارد زیر را مشخص کنید:</p> <p>- در یاخته عصبی فاقد میلین انسان زمانی که اختلاف پتانسیل دوسوی غشا به کم ترین مقدار خود برسد فقط یک نوع یون از غشا عبور میکند.</p> <p>- مرکز تنظیم انعکاس عقب کشیدن دست ها فعالیت ماهیچه ها و حرکات بدن را با کمک مغز و نخاع هماهنگ می نماید.</p> <p>- در تشریح مغز گوسفند کیاسمای بینایی بر خلاف پل مغزی در سطح شکمی مشاهده می شود.</p> <p>- ناقل عصبی با تغییر نفوذ پذیری غشای یاخته پس همایه ای به یون ها ، پتانسیل الکتریکی این یاخته را تغییر می دهد .</p> <p>- در گیرنده استوانه ای بر عکس گیرنده مخروطی ماده حساس به نور در نور کم و از ویتامین A ساخته می شود .</p> <p>- درمگس دارینه و جسم یاخته ای هر گیرنده شیمیایی ، درون موی حسی قرار دارد.</p> <p>- در گوش انسان ، پس از حرکت مایع پیرامونی ، ابتدا کانال های یونی غشای گیرنده های موجود در بخش دهلیزی گوش انسان باز می شود.</p> <p>- اگر اولین گره رانویه را در گیرنده فشار از کار بیندازیم ، هنگام تحریک پتانسیل غشای گیرنده تغییر می کند ولی هدایت پیام صورت نمی گیرد .</p> <p>- استخوان های هدف هورمون های رشد اریتروپویتین ، هورمون های تیروئیدی ، کلسی تونین و هورمون پاراتیروئیدی می باشد .</p> <p>- آزاده کننده های هیپوتالاموس مستقیما ترشح هورمون های هیپوفیز پیشین را تحریک میکند و هورمون محرک فوق کلیه ترشح هورمون کورتیزول از بخش قشری غده فوق کلیه را تحریک می کند.</p> <p>- هورمون هایی که میتوانند بریاخته ترشح کننده خود نیز اثر داشته باشند T_3 ، T_4 ، انسولین و استروژن (در زنان)</p> <p>- اپی فیز ، بالای برجستگی های چهار گانه قرار دارد و پایین ترین غده درون ریز بدن می باشد.</p>	۳
	ادامه سئوالات در صفحه دوم	

بارم	سئوالات	ردیف
۲	<p>تکمیل کنید :</p> <p>- در عقب تالاموس ها ، بطن سوم و در لبه پایین این بطن ، قرار دارد .</p> <p>- فعالیت بیشتر پمپ سدیم - پتاسیم موجب می شود یون های سدیم و پتاسیم در دوسوی غشا دوباره به حالت آرامش باز گردد.</p> <p>- قشر مخ ، جایگاه پردازش اطلاعات ورودی به مغز است که نتیجه آن یادگیری ، تفکر و عملکرد هوشمندانه است .</p> <p>- اسبک مغز (هیپوکامپ) یکی از اجزای سامانه کناره ای است که در تشکیل حافظه و نقش دارد .</p> <p>- پیک شیمیایی است که پیامی را منتقل میکند و یاخته ای که پیام را دریافت می کند یاخته هدف نام دارد .</p> <p>- دستگاه درون ریز که بخش مهمی از آن اند ، فعالیت های بدن را به وسیله هورمون های تنظیم می کند .</p> <p>- ید در غذا های دریایی فراوان است . مقدار ید موجود در فرآورده های کشاورزی و دامی یک منطقه ، به مقدار ید بستگی دارد .</p> <p>- در دیابت نوع یک ، انسولین ترشح نمی شود یا به اندازه کافی ترشح نمی شود این بیماری ، یک بیماری است .</p>	۲
۳	<p>در داخل پرانتز یک مورد را انتخاب کنید تا جمله درست شود .</p> <p>- غلاف میلین ، رشته های آکسون و دندریت (بسیاری - برخی) از یاخته های عصبی را می پوشاند و آنها را عایق بندی میکند .</p> <p>- در حالت آرامش مقدار یون های سدیم در بیرون یاخته عصبی زنده از داخل آن (بیشتر - کمتر) است و در مقابل ، مقدار یون های پتاسیم درون یاخته از بیرون آن (بیشتر - کمتر) است .</p> <p>- بخش خود مختار دستگاه عصبی محیطی (معمولا - همیشه) فعال است و کاهش و یا افزایش فشار خون را باعث می شود .</p> <p>- فرومون ها موادی هستند که از یک فرد ترشح می شوند و در فرد یا افراد دیگری از همان گونه پاسخ های (انعکاس - رفتاری) ایجاد میکنند .</p> <p>- در تنظیم بازخوردی (منفی - مثبت) ، افزایش مقدار یک هورمون با تاثیرات آن ، باعث افزایش ترشح همان هورمون می شود .</p> <p>- غده ی تیموس هورمون تیموسین ترشح می کند که در (رشد - تمایز) لنفوسیت ها نقش دارند .</p> <p>- غده ی هیوفیز با ترشح هورمون محرک تیروئید ، باعث (رشد - نمو) بیشتر غده می شود تاید بیشتری جذب کند .</p> <p>- گیرنده های حس وضعیت علاوه بر زردپی ها در بخش (درونی - بیرونی) ماهیچه ها نیز قرار دارند .</p> <p>- (همه - بیشتر) یاخته های عصبی که در حواس ویژه نقش دارند در اندام های حسی سر انسان قرار دارند</p> <p>- در تشریح چشم گاو جسم مژگانی که ضخیم تر از عنبیه است به شکل حلقه ای دور محل استقرار عدسی و نیز دور عنبیه قرار دارد (ص - غ)</p> <p>- در مغز ماهی از قسمت جلو به سمت مخچه به ترتیب عصب بویایی لوب بینایی نیمکره مخ و لوب های بینایی قرار دارند (ص - غ)</p>	۳
	ادامه سئوالات در صفحه سوم	

بارم	سئوالات	ردیف
	<p>ه) چند مورد در خصوص <u>انقباض طولانی ماهیچه</u> سه سر باز و به طور حتم درست است؟</p> <ul style="list-style-type: none"> - همه سرهای میوزین یک سارکومر در یک جهت حرکت می کنند - گلوکز یا کراتین فسفات به عنوان منبع تامین انرژی به مصرف می رسد - با دخالت نوعی ترکیب فسفات دار تغییری در ساختار مولکول میوزین ایجاد می شود - مولکول های پروتئین پس از صرف انرژی یون های کلسیم رابه ماده زمینه ای ستیو پلاسم تار ماهیچه ای وارد می نمایند <p>(۱) مورد ۱ (۲) مورد ۲ (۳) مورد ۳ (۴) مورد ۴</p> <p>و) کدام عبارت در خصوص گیرنده های حواس صادق است؟</p> <p>(۱) در زنبود عسل ، راس عدسی مخروطی شکل هر واحد بینایی به سمت بخشی است که در مجاورت آن یافته های گیرنده نور قرار دارد</p> <p>(۲) در جیر جیرک هر یاخته یا بخشی از آن که تحت تاثیر امواج صوتی قرار می گیرد نوعی مکانیکی صدا محسوب می شود</p> <p>(۳) در انسان تغییر مسیر بخشی از آسه (آکسون) های عصب بینایی به سمت نیمکره مخ مقابل در تالاموس رخ می دهد</p> <p>(۴) در انسان هر رشته عصبی فقط با یک گیرنده چشایی زبان ارتباط ویژه برقرار می کند</p> <p>ز) خارجی ترین یاخته های استخوانی موجود در تنه استخوان ران یک فرد سالم چه مشخصه ای دارند؟</p> <p>(۱) در مجاورت خود رگ های خونی و رشته های عصبی و مغز قرمز دارد</p> <p>(۲) در سمت داخل یاخته های پهن و نزدیک به هم واقع شده اند</p> <p>(۳) بر روی دایره ای با مرکزیت مجرای هاورس قرار گرفته اند</p> <p>(۴) دربین یاخته های خود حفره های نامنظم زیادی دارند</p> <p>ح) کدام گزینه برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟</p> <p>در دستگاه عصبی مرکزی گوسفند یکی از بخش هایی که مجاور ساقه مغز است و با ترشح پیک دوربرد، فعایت های بدن را تنظیم می کند در قرار دارد</p> <p>(۱) مجاورت بطن سوم مغزی (۲) بین دو نیمکره راست و چپ مخ</p> <p>(۳) مجاورت دوبرجستگی بزرگتر مغزیانی (۴) فضای محتوی شبکه مویرگی و اجسام مخطط</p> <p>ت) کدام عبارت نادرست است؟</p> <p>(۱) در مگس جسم یاخته ای هر گیرنده شیمیایی در بیرون موی حسی قرار دارد</p> <p>(۲) در جیر جیرک گیرنده های مکانیکی در محل اتصام پاهای جلویی به سینه قرار دارد</p> <p>(۳) در ماهی لوب بینایی از مخچه و مخ بزرگ تر است و عصب بینایی از زیر به آن وارد می شود</p> <p>(۴) در ماهی بعضی از یاخته هایی که با پوشش ژلاتینی کانال خط جانبی در تماس اند مژک دارند</p>	
	ادامه سئوالات در صفحه پنجم	

ردیف	سئوالات	بارم
۸	بافت استخوانی فشرده و اسفنجی را در ۴ مورد مقایسه کنید.	۱
۹	یاخته های عصبی ، پیام های عصبی را چگونه منتقل می کنند توضیح دهید .	۱
۱۰	استخوان های جانبی فقط نام ببرید.	۰/۵
۱۱	دستگاه های عصبی حشرات و پلاناریا را با هم مقایسه کنید.	۱
۱۲	چهار ویژگی مشترک در دیابت نوع یک و دو را بنویسید .	۱
۱۳	چهار گروه از دومین خط دفاعی را بنویسید.	۱
۱۴	دفاع اختصاصی و غیر اختصاصی را با هم مقایسه کنید.	۰/۲۵
۱۵	التهاب را تعریف کنید.	۰/۲۵
		۲۰