

سوالات درس زیست شناسی ۲ پایه : یازدهم		بسمه تعالی	سال تحصیلی : ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹
رشته علوم تجربی		سازمان آموزش و پرورش استان آذربایجانغربی	تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۲۰ روز : شنبه
نام و نام خانوادگی:		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک ارومیه	ساعت: ۱۱ صبح مدت امتحان: ۴۰ دقیقه
		دبیرستان پروین اعتصامی	
ردیف	صفحه اول		
۱	۱/۷۵		
<p>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف- غلاف میلین رشته های آکسون همه یاخته های عصبی را می پوشاند.</p> <p>ب- مصرف الکل باعث افزایش فعالیت های بدنی می شود.</p> <p>ج- دندريت عمیق ترین گیرنده های حسی پوست را پوششی از جنس بافت پیوندی احاطه کرده است.</p> <p>د- در مفصل زانو ، استخوانهای درشت نی و نازک نی با استخوان ران مفصل می شوند.</p> <p>ح- هورمون آزاد کننده در ترشح هورمون ضد ادراری بر خلاف هورمون رشد ، نقش ندارد.</p> <p>ر- در چربی پوست بر خلاف مایع مخاطی ، آنزیم لیزوزیم وجود ندارد.</p> <p>ز- اینترفرون ها فقط در پاسخ به حملات ویروسی ترشح می شوند.</p>			
۲	۵		
<p>در جاهای خالی عبارت مناسب را بنویسید.</p> <p>۱- در بالای پل مغزی قرار دارد و در فعالیت هایی از جمله بینایی نقش دارد.</p> <p>۲- شبکه های مویرگی ترشح کننده مایع مغزی - نخاعی درون قرار دارند.</p> <p>۳- گیرنده های درد در و بخش های گوناگون بدن مثل قرار دارند.</p> <p>۴- بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را به هم متصل می کند ، نام دارد.</p> <p>۵- در کوسه ماهی جنس اسکلت از است.</p> <p>۶- بر اساس نوع هورمون و نوع پیام پیک به عملکرد خاصی تفسیر می شود.</p> <p>۷- دستگاه درون ریز به همراه دستگاه فعالیت های بدن را تنظیم می کند.</p> <p>۸- در دومین خط دفاعی بدن پاسخی است موضعی که به دنبال آسیب بافتی بروز می کند.</p> <p>۹- از تقسیم یاخته لنفوسیت B ، تعدادی یاخته به نام بوجود می آید.</p>			
۳	۱/۵		
<p>در عبارت های زیر گزینه صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>۱ - تحریک هر نقطه از بدن (هیدر - پلاناریا) در همه سطح آن منتشر میشود.</p> <p>۲- برای آنکه تصویر اجسام دور بر روی شبکیه تشکیل شود قطر عدسی (کم - زیاد) میشود.</p> <p>۳- افراد کم تحرک دارای تار ماهیچه ای (کند- تند) بیشتری هستند.</p> <p>۴- تنظیم مقدار انسولین مثالی از بازخورد (مثبت - منفی) است.</p> <p>۵- تیموس در دوران نوزادی و کودکی فعالیت (زیادی- کمی) دارد.</p> <p>۶- فعالیت میکروب ها در دمای بالا (افزایش - کاهش) می یابد.</p>			

ردیف	صفحه دوم	بارم
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱ - دو مرکز انعکاس در دستگاه عصبی مرکزی نام ببرید.</p> <p>۲- در اعصاب نخاعی جسم سلولی نورون های حسی در کدام بخش قرار دارند؟</p> <p>۳- در هنگام مسابقات ورزشی کدام بخش دستگاه عصبی خود مختار فعال تر میشود؟</p> <p>۴- درخت زندگی در کدام بخش مغز دیده میشود؟</p>	۱/۲۵
۵	<p>در شکل های مقابل بخش های مشخص شده را نامگذاری کنید.</p> 	۱
۶	خط جانبی در ماهیها با کدام ساختار در انسان شباهت دارد؟	۰/۵
۷	<p>الف - ماده زمینه ای استخوان از چه چیز هایی تشکیل شده است ؟</p> <p>ب - چرا یاخته های ماهیچه ای چندین هسته دارند؟</p> <p>ج - علت روشن دیده شدن دو انتهای سارکومر چیست؟</p>	۱/۵
۸	<p>محل تولید هر یک از هورمونهای زیر را بنویسید.</p> <p>الف - اکسی توسین</p> <p>ب - کورتیزول</p>	۰/۵
۹	<p>الف - خارجی ترین یاخته های لایه بیرونی پوست ، چگونه در دفع میکروب ها تأثیر گذار است؟</p> <p>ب - نقش اینترفرون نوع I در دفاع غیر اختصاصی چیست؟</p> <p>ج - برای درمان افرادی که دچار مارگزیدگی شده اند چه چیزی مورد استفاده قرار می گیرد؟</p>	۱/۵
۱۰	<p>الف - میان یاخته در کدام گویچه های سفید بدون دانه است؟</p> <p>ب - علت قرمزی ، تورم و گرم شدگی در موضع التهاب چیست؟</p> <p>ج - دو روش برای پیشگیری از دیابت نوع II ذکر کنید.</p>	۱/۵

ردیف	صفحه سوم	بارم
۱۱	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف - شکل مقابل مربوط به کدام بخش گوش است؟</p> <p>ب - یاخته های گیرنده تعادل در کدام قسمت قرار گرفته اند؟</p> <p>ج - کدامیک از استخوانهای گوش میانی به این بخش نزدیکتر است؟</p> <p>د - یاخته های مژکدار موجود در این بخش از نوع کدام گیرنده ها هستند؟</p> <p>ح - بخش های مشخص شده را نامگذاری کنید.</p>	۱/۵
۱۲	<p>در سؤالات چهار گزینه ای زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. (هر سوال ۵/۰ نمره)</p> <p>کدام دارای جسم یاخته ای است ؟</p> <p>الف - جسم پینه ای ب - رابط سه گوش ج - گره عصبی پلاناریا د - ریشه شکمی عصب نخاعی</p>	۲/۵
۱۳	<p>یک سلول عصبی بایاخته ماهیچه ای سیناپس برقرار میکند ، انرژی حاصل از تنفس یاخته ای صرف کدام مورد نمی شود؟</p> <p>الف - سنتز مولکولهای ناقل عصبی ب - اتصال ناقل عصبی به گیرنده ویژه اش</p> <p>ج - حفظ پتانسیل آرامش یاخته عصبی د - آزاد سازی ناقل عصبی به گیرنده ویژه اش</p>	
۱۴	<p>کدام عبارت جمله زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟ هر واحد بینایی در چشم مرکب الف - دارای یک گیرنده نوری است ب - پیامهایی را به دستگاه عصبی ارسال می کند. ج - تصویر کوچکی را از بخشی از میدان بینایی ایجاد میکند. د - دارای یک عدسی است.</p>	
۱۵	<p>در بخش اعظم دو سر استخوان ران انسان وجود دارد.</p> <p>الف - کلاژن و مغز زرد ب - مغز قرمز و کلاژن ج - مغز زرد و سیستم هاورس د - سیستم هاورس و مغز قرمز</p>	
۱۶	<p>تولید فقط در سلولهای سالم بدن انسان ممکن است.</p> <p>الف - اینترفرون ب - پروترومبیناز ج - هیستامین د - پرفورین</p>	

موفق باشید.