



## آموزش و پرورش ناحیه یک تبریز

دبیرستان دخترانه امامت

سوالات نوبت اول دی ماه ۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی :		نام کلاس و رشته :	
درس : زیست شناسی ۲	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۵	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	نام دبیر: نیرسیدی
ردیف	سوالات		
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل بیان کنید.</p> <p>الف) ماده سفید در مغز و نخاع شامل جسم سلولی نورون ها و رشته های میلین دار است.</p> <p>ب) در هنگام انعکاس عقب کشیدن دست، ۴ سیناپس فعال در ماده خاکستری نخاع وجود دارد.</p> <p>پ) تارهای ماهیچه نوع کند و تند قابل تبدیل به همدیگر هستند.</p> <p>ت) طی فرایند انقباض طول رشته های اکتین و میوزین ثابت و طول نوار های روشن کاهش می یابد.</p> <p>ث) در دوران بلوغ صفحات رشد از حالت غضروفی به استخوانی تبدیل می شوند.</p> <p>ج) همه عوامل بیماری زا را می توان با بیگانه خواری از بین برد.</p> <p>چ) هر لنفوسیت B می تواند پادتنی مشابه با گیرنده خود ترشح کند.</p> <p>ح) مگس ها برای تشخیص مزه ها از زبان خود استفاده می کنند.</p>		
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) در رشته عصبی که غلاف میلین وجود دارد هدایت پیام عصبی به صورت ..... است.</p> <p>ب) گیرنده های نوری چشم در ..... قرار دارند.</p> <p>ج) ..... و ..... به استخوان ها امکان می دهد که سالیان زیادی در مجاور هم لیز بخورند و اصطکاک چندانی نداشته باشند.</p> <p>د) نوع لنفوسیت در دفاع غیر اختصاصی ..... نام دارد.</p>		
۳	<p>پاسخ صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف) ( ناقل عصبی در ( جسم سلولی - ریزکیسه ها ) ذخیره می شود.</p> <p>ب) در ماهیچه های اسکلتی و زردپی ها گیرنده های حسی ( ویژه - پیکری ) وجود دارد.</p>		
۴	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱) در انسان پل مغزی در ..... قرار دارد.</p> <p>الف) پایین تر از مغز میانی ب) پایین ترین بخش مغز ج) در مجاورت هیپوتالاموس د) بالاترین بخش ساقه مغز</p>		

	<p>۲) ماهیچه ..... نقش اصلی را در تنظیم قطر مردمک ایفا می کند.</p> <p>الف) مخطط مژکی      ب) مخطط عنبیه      ج) صاف مژکی      د) صاف عنبیه</p> <p>۳) بافت استخوانی ..... تیغه های استخوانی نامنظم و مغز ..... دارد.</p> <p>الف) فشرده - زرد      ب) اسفنجی - زرد      ج) فشرده - قرمز      د) اسفنجی - قرمز</p>
۵	<p>در مورد پمپ سدیم - پتاسیم پاسخ دهید.</p> <p>الف) توانایی اتصال به چندیون را دارد؟</p> <p>ب) در مرحله ای که یونهای پتاسیم به پمپ متصل هستند ATP آبکافت شده است یا خیر؟</p>
۶	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) در مغز انسان اجسام مخطط کجا قرار گرفته اند؟ ۰/۲۵</p> <p>ب) اعصاب پاراسمپاتیک چگونه باعث برقراری حالت آرامش در بدن می شوند؟ ۰/۵</p> <p>ج) ترشح چه ماده ای باعث ایجاد احساس لذت و سرخوشی در افراد معتاد می شود؟ ۰/۲۵</p> <p>د) از پیامدهای مصرف بلند مدت الکل دو مورد نام ببرید. ۰/۵</p>
۷	<p>۱) شکل زیر کدام گیرنده حسی را نشان می دهد؟</p> <p>۲) این گیرنده در کدام جانور دیده میشود؟</p> <p>۳) محل این گیرنده در جانور کجاست؟</p>
۷۵ ۰/۱	
۸	<p>الف) دو عامل حفاظتی چشم را نام ببرید. ۰/۵</p> <p>ب) چه عاملی باعث تحریک دندریت های مژکدار گیرنده بویایی می شود؟ ۰/۲۵</p> <p>ج) وجود عصاره گوشت در غذا باعث احساس کدام مزه اصلی میشود؟ ۰/۲۵</p> <p>د) بافت نرم دوران جنینی چگونه سخت شده و تبدیل به استخوان می شود؟ ۰/۵</p> <p>ه) چرا در بعضی مواقع در ماهیچه ها اسید لاکتیک تولید می شود؟ ۰/۷۵</p>
۱	<p>هر یک از عبارات زیر به چه نوع ماده یا سلول یا مکانیسمی اشاره می کند؟</p> <p>الف) نوعی پروتئین دفاعی که با قرارگیری در غشای سلولهای سرطانی باعث ایجاد منفذ در غشای یاخته می شود.</p> <p>ب) بیگانه خواری مستقر در بافت که توانایی انتقال آنتی ژن به لنفوسیت ها را دارد.</p>

	<p>(ج) مکانیسمی جهت نابودی سلول آلوده به ویروس در خط دوم دفاعی.</p> <p>(د) سلول بیگانه خواری که می تواند با ترشح نوعی پیک شیمیایی موجب افزایش دیپدز شود.</p>	
۰/۵	 <p>در شکل مقابل پادتن با چه روشی آنتی ژن را غیرفعال می کند؟</p>	۱۰
۱	<p>(الف) از عوامل موثر در کاهش تراکم استخوان دو مورد نام ببرید.</p> <p>(ب) ماهیچه ها چگونه باعث نگهداری بدن به صورت قائم می شوند؟</p>	۱۱
۱	<p>هر یک از اعمال زیر بر عهده کدام هورمون می باشد؟</p> <p>(الف) تنظیم فرایندهای تولید مثلی در مردان</p> <p>(ب) نمو دستگاه عصبی مرکزی در دوران جنینی و کودکی</p> <p>(ج) جدا کردن کلسیم از ماده زمینه ای استخوان</p> <p>(د) تجزیه گلیکوژن به گلوکز.</p>	۱۲
۱	<p>علت موارد ذکر شده را در عبارت زیر بیان کنید.</p> <p>در یک زن بالغ افزایش شدید و طولانی مدت فعالیت بخش قشری فوق کلیه سبب می شود تا میزان یون های سدیم در ادرار کم، همچنین میزان مرگ برنامه ریزی شده در یاخته های سرطانی کاسته شود.</p>	۱۳
۱/۷۵	<p>(الف) اثر کورتیزول بر روی مقدار گلوکز خون با اثر کدام هورمون مترشح از پانکراس متفاوت است؟</p> <p>(ب) در کدام نوع دیابت سیستم ایمنی در تشخیص خودی از بیگانه دچار اختلال می شود؟</p> <p>(ج) هورمونی نام ببرید که میزان ترشح آن با مکانیسم بازخورد مثبت تنظیم شود.</p>	۱۴
۱	 <p>(الف) کدام قسمت از بالا و پایین با غضروف در ارتباط است؟ (با ذکر نام و تعیین محل در شکل)</p> <p>(ب) بخش دارای گیرنده حس وضعیت کدام بخش میباشد؟ نشان دهید.</p>	۱۵
۰/۵	<p>چرا در پاسخ ثانویه تشخیص آنتی ژن سریع تر صورت می گیرد؟</p>	۱۶

۱	<p>الف) چه چیزی باعث بروز علائم شایع حساسیت مثل قرمزی و آبریزش بینی می شود؟</p> <p>ب) در پدیده التهاب کدام گروه از گویچه های سفید با تراگذاری از خون خارج می شوند؟</p> <p>ج) ویروس HIV با از بین بردن کدام سلول ها سبب نقص ایمنی می شود؟</p> <p>د) دوره کمون یا نهفتگی ویروس ایدز چقدر است؟</p>	۱۷
۱/۵	<p>مسیر درک صدای خنده دوست خود را از ابتدا تا انتها به صورت نموداری و خلاصه نشان دهید.</p>	۱۸
۲۰	<p>دل به خدا بسپاریم، همراهی خدا با انسان مثل نفس کشیدن است آرام ، بی صدا، همیشگی</p> <p>در پناه حق موفق و پیروز باشید.</p>	