


مهر آموزشگاه	نمره	آموزشگاه :		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان	
		رشته:	پایه: هشتم	درس: علوم تجربی	سوالات ارزشیابی نوبت اول
		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه		تاریخ آزمون: ۹۵/۱۰/۱۳	شامل ۱۵ سوال در ۳ صفحه
	نام دبیر / آموزگار	شماره صندلی	شماره کلاس	نام خانوادگی	نام

بارم	سؤالات	ردیف
۱/۵	<p>الف) گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- برای جداسازی چربی از شیر جداسازی پلاسما از خون از استفاده می شود. الف: همانند- روش تقطیر ب: برخلاف - سانتریفیوژ ج: همانند - سانتریفیوژ د: برخلاف - سانتریفیوژ</p> <p>۲- کدام گزینه ایزوتوپ عنصر $^{35}_{17}X$ می باشد؟ الف: $^{35}_{17}X$ ب: $^{35}_{18}X$ ج: $^{38}_{18}X$ د: $^{37}_{17}X$</p> <p>۳- مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است. الف: مغز ب: بخش خاکستری مخ ج: بخش سفید مخ د: نخاع</p> <p>۴- کدام گزینه سلول های مژه دار ندارد؟ الف: چشم ب: بینی ج: زبان د: گوش</p> <p>۵- عملکرد کدام غده درست نیست؟ الف: هیپوفیز ← رشد ب: تیروئید ← کاهش انرژی سلول ج: پاراتیروئید ← افزایش کلسیم خون د: فوق کلیه ← کاهش فشارهای روحی</p> <p>۶- کدام گزینه صحیح نیست؟ الف: خزّه به روش قطعه قطعه شدن تولید مثل می کند. ب: در تقسیم میوز برخلاف تقسیم میتوز دو سلول دختر به وجود می آید. ج: تقسیم میوز باعث تولید گامت می شود. د: کلالة در قسمت بالایی مادگی قرار دارد.</p>	۱
۱	<p>ب) صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱- بازها برخلاف اسیدها ترش مزه هستند. صحیح ۲- کاتالیزورها باعث افزایش سرعت واکنش می شوند. صحیح ۳- هسته و اندامک ها داخل جسم سلولی فرار دارند. غلط ۴- بافت اسفنجی در سر استخوان های بلند وجود دارد. صحیح</p>	۲
۱/۵	<p>ج) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- یک گاز بی رنگ، بی بو و بسیار سمی و کشنده است. ۲- مرکز برخی از انعکاس های بدن در قرار دارد. ۳- ماهیچه را به استخوان متصل می کند. ۴- هورمون گلوکاگون با اثر بروی سلول های قند خون را افزایش می دهد. ۵- تقسیم سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده بدن می شود. ۶- گامت نر را به گامت ماده می رساند.</p>	۳
۳	<p>د: کوتاه پاسخ دهید.</p> <p>۱- چه موقع انرژی شیمیایی مواد تغییر می کند؟</p>	۴

	<p>۲- بار اکتريکي نوترون و جرم نسبي الکترون چقدر است؟</p> <p>۳- کار عصب حسی چیست؟</p> <p>۴- ماده زمينه ای استخوان شامل چه موادی است؟</p> <p>۵- کار بيضه ها چیست؟</p> <p>۶- دو عامل تعيين کننده صفات در جانداران بنويسيد؟</p>	
۲	<p>۵) اصطلاحات زیر را تعريف كنيد.</p> <p>۱- سوسپانسیون:</p> <p>۲- سلول پشتيبان:</p> <p>۳- رباط:</p> <p>۴- DNA:</p>	۵
۱	<p>۶) به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>باتوجه به واکنش زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف: واکنش را کامل کنید.</p> <p>ب: واکنش دهنده و فراورده را مشخص کنید.</p> <p>..... + نمک → + جوش شیرین</p>	۶
۱/۵	<p>باتوجه به مدل اتمی روبرو پاسخ دهید.</p> <p>الف: این ساختار به اتم خنثی، یون مثبت، منفی تعلق دارد؟ چرا؟</p> <p>ب: نشانه شیمیایی این ذره را بنویسید.</p> <p>ج: عدد اتمی و عددجرمی آن را مشخص کنید</p> <p>د: یک نمونه از ایزوتوپ آن را بنویسید.</p> 	۷
۱/۲۵	<p>الف: قسمت های مختلف نخاع را نام ببرید .</p> <p>ب: چه تفاوتی بین نیمکره مخ و نخاع از لحاظ ساختاری وجود دارد؟</p>	۸
۱/۵	<p>شکل زیر ساختمان چشم انسان را نشان می دهد باتوجه به شکل پاسخ دهید.</p> <p>الف: نام قسمت های مشخص شده را بنویسید.</p>  <p>ب: رگ های خونی در کدام قسمت قرار دارد؟</p> <p>ج: سلول های گیرنده نور در کدام قسمت قرار دارند؟</p>	۹
۰/۷۵	<p>انواع مفصل را نام ببرید؟</p>	۱۰

۱/۵	غده پاراتیروئید به چند روش میزان کلسیم خون را افزایش می دهد؟ نام ببرید.	۱۱
۱	تنظیم عصبی و هورمونی را از لحاظ ماهیت و ماندگاری با یکدیگر مقایسه کنید.	۱۲
۰/۷۵	سرطان چگونه به وجود می آید؟	۱۳
۱	باتوجه به اینکه در تولید مثل جنسی دو گامت از دوفرد نرو ماده باهم ترکیب می شوند آیا این گامت ها می توانند حاصل تقسیم میتوز باشند؟ توضیح دهید.	۱۴
۰/۷۵	چرا جانوران ماده ای که لقاح خارجی دارند نسبت به آن هایی که لقاح داخلی دارند چندین برابر گامت تولید می کنند؟	۱۵
۲۰	« موفق باشید »	جمع نمره