

نام خانوادگی:		نام و نام خانوادگی دبیر		نمره به عدد:		نمره به حروف:		نام و نام خانوادگی دبیر		امضا	
نام:		بسمه تعالی		تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قدس		مدیرستان شهید مرتضوی ۲ دوره اول متوسطه		زمان: ۷۰ دقیقه	
کلاس:		امتحان درس علوم تجربی پایه هشتم		تعداد صفحات: ۲ صفحه		سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		نام دبیر: آقای		شماره صندلی:	
ردیف		سال تولید، دانش بنیان و اشتغال آفرین		بارم							
۱		گزینه صحیح را انتخاب کنید.		۱/۵		۱- در تقسیم میتوز یا رشتمان انسان، بعد از تقسیم در مجموع درون دو سلول بوجود آمده چند کروموزوم وجود دارد؟ الف) ۱۲ ب) ۲۳ ج) ۳۶ د) ۴۶ ۲- مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن است. الف) بصل نخاع ب) بخش خاکستری قشر مخ ج) بخش سفید مخ د) نخاع ۳- طناب سفید رنگی که ماهیچه ها را به استخوان وصل میکند، چه نام دارد؟ الف) زردپی ب) رباط ج) بافت استخوانی د) بافت پوششی ۴- کدام یک از تغییرات زیر، تغییر فیزیکی است؟ الف) حل شدن پوسته تخم مرغ در سرکه ب) جوشیدن آب ج) تجزیه آمونیوم دی کرومات د) ترش شدن شیر ۵- تعدا پروتون های اتم هر عنصر همیشه برابر با آن اتم است. الف) عدد اتمی ب) عدد جرمی ج) تعداد نوترون ها د) بار الکتریکی ۶- وقتی گرسنه می شویم کدام تغییر در بدن ما رخ می دهد؟ الف) کاهش ترشح گلوکاگون ب) افزایش ترشح انسولین ج) تولید گلیکوژن د) تجزیه گلیکوژن					
۲		جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.		۱/۵		۱- هورمون رشد از غده ترشح می شود. ۲- یک گاز بی بو، بی رنگ، بسیار سمی و کشنده است. ۳- مرکز حس بویایی در قسمت قشر مخ قرار دارد. ۴- در بدن موجودات زنده کاتالیزگر های گوناگونی به نام وجود دارد. ۵- میزان حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما، می یابد. ۶- عوامل خارجی که در پیکر جانداران تغییراتی بوجود می آورد، نام دارد.					
۳		(ص) و (غ) را مشخص کنید.		۱/۵		۱- امروزه انسولین را از لوزالمعده گاو تهیه میکنند. ۲- هورمون های غده پارا تیروئید سبب تنظیم فشار های روحی در بدن می شود. ۳- عصبی که پیام را به مراکز عصبی می برند عصب حسی نام دارد. ۴- جرم نسبی پروتون و الکترون تقریبا برابر یک است. ۵- برای جداسازی آب و الکل از کاغذ صافی استفاده میکنیم. ۶- بافت پوششی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های ثابت به هم وصل میکند، رباط می گویند.					

۲	<p>۴ پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱- هورمون های ترشح شده توسط پانکراس را نام ببرید؟</p> <p>۲- دو نمونه صفات ارثی را نام ببرید؟</p> <p>۳- بخش محیطی دستگاه عصبی شامل دو بخش می شود، آنها را نام ببرید؟</p> <p>۴- واکنش دهنده و فرآورده های واکنش زیر را مشخص کنید.</p> <p>نمک+کربن دی اکسید → جوش شیرین+ویتامین C+آب</p>	۴						
۲	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>۱- هورمون</p> <p>۲- اندام های حسی</p> <p>۳- ایزوتوپ</p> <p>۴- ژن</p>	۵						
۱	<p>مخلوطهای داده شده را در دو گروه همگن و ناهمگن طبقه بندی کنید. (سالاد، شکر در آب، دوغ، آب و روغن)</p> <p>همگن:</p> <p>ناهمگن:</p>	۶						
۰/۷۵	<p>ویژگی های پاسخ انعکاسی را بنویسید؟ ۳ مورد</p>	۷						
۰/۷۵	<p>پاسخ پرسش های زیر را بر روی شکل مشخص کنید.</p> <p>الف) کدام قسمت مغز باعث حفظ تعادل در بدن می شود.</p> <p>ب) کدام قسمت مغز توانایی فکر کردن، حل مسئله و حرف زدن دارد.</p> <p>پ) کدام بخش از مغز رابط بین مخ و مخچه با نخاع است.</p>	۸						
۱	<p>هورمون انسولین چگونه قند خون را کاهش می دهد؟</p>	۹						
۱/۵	<p>ذره ای با ۱۰ الکترون، ۷ پروتون و ۷ نوترون:</p> <p>الف) مدل اتمی بور آنرا رسم کنید.</p> <p>ب) عدد اتمی، عدد جرمی و نماد شیمیایی آنرا بنویسید. (نماد شیمیایی عنصر را X در نظر بگیرید).</p>	۱۰						
۰/۵	<p>جدول زیر را تکمیل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="363 1832 970 1989"> <tr> <td>.....</td> <td>ماهیچه اسکلتی</td> </tr> <tr> <td>غیرارادی</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>دیواره دستگاه گوارش</td> <td>کنار استخوان ها</td> </tr> </table>	ماهیچه اسکلتی	غیرارادی	دیواره دستگاه گوارش	کنار استخوان ها	۱۱
.....	ماهیچه اسکلتی							
غیرارادی							
دیواره دستگاه گوارش	کنار استخوان ها							
۱	<p>تنظیم عصبی و هورمونی را از لحاظ سرعت و ماهیت با یکدیگر مقایسه کنید.</p>	۱۲						