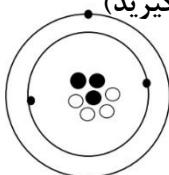
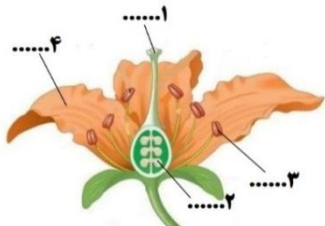


نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس : علوم تجربی پایه هشتم	
نام پدر:	نام کلاس:	آموزش و پرورش امام زاده		ساعت امتحان: ۹:۳۰	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه زینبیه		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	طراح: عابدیان

ردیف	نهم دی، سال روز تجدید میثاق ملت سرافراز ایران با ولایت و رهبری گرامی باد.	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) تولید کربن مونوکسید در واکنش سوختن ناشی از کمبود اکسیژن است. ☐ درست ☐ نادرست ج) تعداد فامتن (کروموزوم) به اندازه ی پیکر جانداران بستگی دارد. ☐ درست ☐ نادرست	۰/۵
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱) کدام یک از موارد زیر، مخلوط همگن می باشد؟ الف) آب مقطر ☐ (ب) هوای پاک ☐ (ج) دوغ ☐ (د) آجیل ☐ ۲) کدام گزینه یک تغییر فیزیکی محسوب می شود؟ الف) سوختن شمع ☐ (ب) زنگ زدن آهن ☐ (ج) جوشیدن آب ☐ (د) ترش شدن شیر ☐ ۳) هورمون های مقابله کننده با فشار های روحی و جسمی از کدام غده ترشح می شوند؟ الف) هیپوفیز ☐ (ب) تیروئید ☐ (ج) پانکراس ☐ (د) فوق کلیه ☐ ۴) ژن ها دستور ساختن کدام ماده را دارند؟ الف) (ویتامین ☐ (ب) پروتئین ☐ (ج) لیپید ☐ (د) کربوهیدرات ☐	۲
۳	جای خالی را با کلمات داده شده در پرانتز پر کنید. (چهار کلمه اضافی است) (نیتروژن - تاندون - ژن - الکترون - کروموزوم - کربن مونوکسید - نوترون - رباط) الف) گاز های اصلی تشکیل دهنده ی هوا و اکسیژن هستند. ب) از میان ذرات موجود در اتم ها، ذره ی جرم بسیار ناچیزی دارد. ج) عامل اتصال یک استخوان به استخوان دیگر در مفصل های متحرک نام دارد. د) دنا هنگام تقسیم درون یاخته، رشته هایی به اسم می سازد.	۲
۴	هر کدام از مخلوط های زیر با چه روش یا وسیله ای جداسازی می شوند؟ الف) آب و روغن (.....) (ب) اوره از خون (.....)	۱
۵	جاهای خالی را در واکنش های زیر کامل کنید. + → اسیدهای موجود در قرص جوشان + جوش شیرین (الف) گرما و نور + + → گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن) (ب)	۱

۶	جملات موجود در ستون الف را به کلمات مناسب در ستون ب وصل کنید.	۲										
<table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>۱. مرکز واپایش ضربان قلب در بدن</td><td>• مخچه</td></tr><tr><td>۲. تعادل بدن را در هر حالتی حفظ می کند.</td><td>• مخ</td></tr><tr><td>۳. به ما توانایی حرف زدن ، فکر کردن و حل مسئله می دهد.</td><td>• عصب</td></tr><tr><td>۴. مجموعه ای از تارهای عصبی است که در کنار هم قرار دارند و با غلافی احاطه شده اند.</td><td>• گره حیات</td></tr></table>			الف	ب	۱. مرکز واپایش ضربان قلب در بدن	• مخچه	۲. تعادل بدن را در هر حالتی حفظ می کند.	• مخ	۳. به ما توانایی حرف زدن ، فکر کردن و حل مسئله می دهد.	• عصب	۴. مجموعه ای از تارهای عصبی است که در کنار هم قرار دارند و با غلافی احاطه شده اند.	• گره حیات
الف	ب											
۱. مرکز واپایش ضربان قلب در بدن	• مخچه											
۲. تعادل بدن را در هر حالتی حفظ می کند.	• مخ											
۳. به ما توانایی حرف زدن ، فکر کردن و حل مسئله می دهد.	• عصب											
۴. مجموعه ای از تارهای عصبی است که در کنار هم قرار دارند و با غلافی احاطه شده اند.	• گره حیات											
۷	با توجه به مدل اتمی داده شده به سوالات پاسخ دهید. (دایره های سیاه رنگ در مرکز نشان دهنده ی پروتون ها هستند) الف) نماد شیمیایی این عنصر را همراه با عدد اتمی و جرمی آن بنویسید. (نشانه این اتم را A در نظر بگیرید). ب) این ذره اتم است یا یون ؟ چرا؟	۱/۲۵										
												
۸	شکل داده شده مراحل احساس بوی یک گل توسط انسان را بصورت پراکنده و اشتباه نشان داده است این مراحل را مرتب کنید.	۱/۲۵										
												
۹	پدر علی دچار بیماری دیابت شده است. پزشک به او گفته است که تولید یکی از هورمون های بدنش کم شده است : الف) نام این هورمون چیست؟ ب) از چه غده ای ترشح می شود؟ ج) قند اضافی را به چه صورت در بدن ذخیره می کند؟ د) اندام هدف این هورمون چه نام دارد؟	۱										
۱۰	در حالت طبیعی ، صفات زیر توسط کدام عامل (وراثت یا محیط) تعیین می شوند؟ الف) تغییر رنگ گل در خاک های متفاوت (.....) ب) ایجاد چال گونه (.....)	۰/۵										
۱۱	۲ تفاوت تقسیم میوز و میتوز را بنویسید.	۱										
-۱ -۲												
۱۲	الف) بخش های شماره گذاری شده را نامگذاری کنید. ب) در گیاهان گلدار کدام بخش به میوه و کدام بخش به دانه تبدیل می شوند؟	۱/۵										
												
موفق و پایدار باشید.												
جمع ۱۵												

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس : علوم تجربی پایه هشتم	
نام پدر:	نام کلاس:		ساعت امتحان: ۹:۳۰	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱			تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	طراح: عابدیان