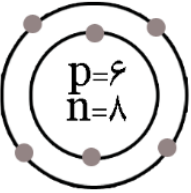
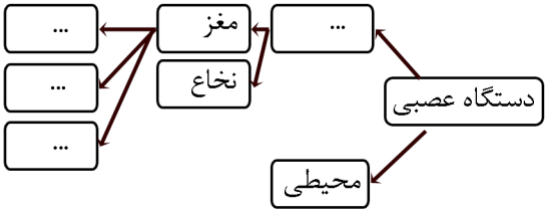
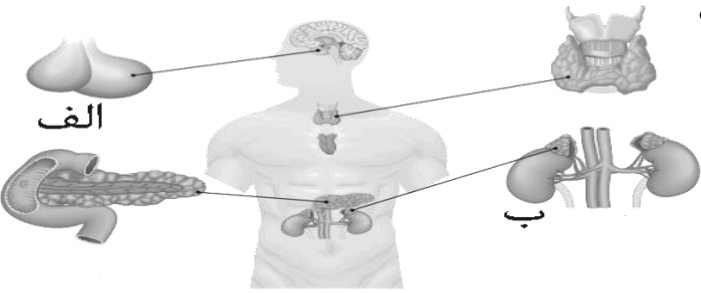


بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل
مدیریت آموزش و پرورش پارس آباد
دبیرستان شهید مدنی (دوره اول متوسطه)

نام و نام خانوادگی : پایه : هشتم
نام دبیر : نام درس : علوم تجربی
نوبت : صبح □ عصر □
تعداد صفحه : 1.2
مدت امتحان : 90 دقیقه
تاریخ امتحان : کلاس :

دانش آموخته عزیز، سوال های مطرح شده استاندارد و مطابق با کتاب درسی می باشد، با صبر و حوصله به سوالات خواسته شده پاسخ دهید.

بارم	سوال	ردیف						
1	بهترین گزینه را انتخاب کنید: 1- کدام مربوط به یک ماده مخلوط می باشد؟ الف) آجیل ب) اب مقطر ج) طلا د) مس 2- کدام یک از تغییرهای زیر شیمیایی محسوب می شود؟ الف) سرخ شدن میله ی آهنی بر اثر گرما ب) خشک شدن لباس در زمستان ج) یخ زدن آب شیر در زمستان د) زرد شدن برگ درختان در پاییز 3- کدام یک از عناصر فرضی زیر با عنصر $^{12}_6C$ در یک خانه از جدول تناوبی قرار دارد؟ الف) $^{12}_5C$ ب) $^{15}_6Z$ ج) $^{12}_7B$ د) $^{12}_8A$ 4- چند مورد از جملات زیر صحیح می باشد ✓ در لایه ی خارجی چشم دو نوع سلول گیرنده نوری مخروطی و استوانه ای وجود دارد. ✓ مرکز حس بینایی در قسمت پس سری قشر مخ واقع شده است. ✓ بخش رنگی چشم افراد که باعث تفاوت رنگ چشم در افراد مختلف می شود، مردمک نام دارد. ✓ در شبکیه تعداد سلول های استوانه ای از تعداد سلول های مخروطی بیشتر است. ✓ بخش شفاف جلوی کره ی چشم، عدسی نام دارد که خود بخشی از صلبیه است. الف) دو مورد ب) سه مورد ج) چهار مورد د) پنج مورد							
	1		درست و نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید: 5- در عنصر $^{12}_7C$ تعداد پروتون ها دو برابر الکترون هاست ص □ غ □ 6- به موادی که سرعت واکنش های شیمیایی را افزایش داده و در واکنش مصرف می شوند کاتالیزگر می گویند. ص □ غ □ 7- مرکز تمام اعمال انعکاسی بدن نخاع می باشد. ص □ غ □ 8- غده پاراتیروئید با تاثیر بر استخوان ها باعث کاهش کلسیم خون می شود. ص □ غ □	1/25				
	1/25		جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل نمایید: 9- به مخلوط های ناهمگن جامد در مایع می گویند، مانند شربت معده 10- به عناصری که تعداد الکترون ها و پروتون های آن با هم برابر نباشند می گوئیم. 11- مغز درون و نخاع درون قرار دارد و از آنها حفاظت می شود. 12- هورمون باعث افزایش قند خون و هورمون باعث کاهش قند خون می شوند .					
	5/		13- برای هر یک از موارد خواسته شده مثالی ذکر کنید؟ الف) محلول جامد در مایع : ب) محلول گاز در مایع:					
5/	14- اسید و باز را در جدول مقابل مشخص کنید ؟ <table><tr><td>اسیدی/ بازی</td><td>ماده</td></tr><tr><td></td><td>لیمو</td></tr><tr><td></td><td>مایع ظرف شویی</td></tr></table>	اسیدی/ بازی	ماده		لیمو		مایع ظرف شویی	15
اسیدی/ بازی	ماده							
	لیمو							
	مایع ظرف شویی							
1	15- خاصیت اسیدی یا بازی بودن مواد A و B را با استفاده از کلمات داخل کادر مشخص کنید؟ اسید قوی – اسید ضعی – خنثی – باز قوی – باز ضعیف							

1/5	16- در هر یک از تغییرات زیر نوع تغییر را مشخص کنید ؟ <table border="1" data-bbox="344 174 1294 353"> <tr> <th data-bbox="823 174 1294 219">نوع تغییر شیمیایی/فیزیکی</th><th data-bbox="344 174 823 219">مثال</th></tr> <tr> <td data-bbox="823 219 1294 353"></td><td data-bbox="344 219 823 353"> . سوختن چوب تبخیر آب پختن تخم مرغ آب پز </td></tr> </table>	نوع تغییر شیمیایی/فیزیکی	مثال		. سوختن چوب تبخیر آب پختن تخم مرغ آب پز
نوع تغییر شیمیایی/فیزیکی	مثال				
	. سوختن چوب تبخیر آب پختن تخم مرغ آب پز				
0/5	17- معادله ی زیر، واکنش سوختن را نشان می دهد، گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید → اکسیژن + هیدروکربن الف) در این معادله واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید؟				
1/5	18- راه های خاموش کردن آتش را بنویسید ؟				
25 1/	19- با توجه به مدل اتمی بور در شکل مقابل به سوال های خواسته شده پاسخ دهید؟ الف) این شکل یک اتم خنثی را نشان می دهد یا یک یون را؟ ب) اگر نماد فرضی این عنصر Y باشد، نماد شیمیایی آن همراه عدد اتمی و عدد جرمی آنرا نمایش دهید؟ 				
2	20- نمودار مفهومی زیر را کامل کنید؟ 				
1	21- به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف) نقش سلول عصبی سلول چیست؟ ب) بخش های مختلف آن را نام ببرید ؟				
1	22- به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) بخش های تشکیل دهنده گوش بیرونی را نام ببرید ؟ ب) مرکز حس شنوایی در کدام بخش مغز قرار دارد؟				
1	23- در شکل مقابل مهم ترین غده های بدن را مشاهده می کنید، موارد خواسته شده کدام غده ها را نشان می دهند؟  الف) ب)				
15	دانش آموز عزیزم ،خدا قوت...امیدوارم در تمام مراحل زندگی موفق باشی سلیمی . زمستان 1400				

