

نام و نام خانوادگی:.....		بسمه تعالی	آزمون علوم تجربی نوبت اول
نام پدر:.....		اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ آزمون ۴۰۱/۱۰/۱۵
پایه تحصیلی: هشتم		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	تعداد صفحه: ۲ تعداد سوال: ۱۷
		دبیرستان سعدی دوره اول	وقت: ۷۰ دقیقه
ردیف	سوالات	بارم	
۱	جمله های زیر را با کلمه مناسب کامل کنید. الف) با تغییر در تعداد..... نوع اتم تغییر می کند. (الکترون-نوترون-پروتون) ب) - بخشی از اسکلت که مانع اصطکاک استخوان هادرمفصل می شود نام دارد. (تاندون - غضروف) ج) PH..... بیشتر از ۷ می باشد. (شیر-مایع ظرفشویی-آب لیمو) د) قراردادن تخم مرغ در سرکه یک تغییر..... است. (فیزیکی-شیمیایی)	۱	
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کرده و با کشیدن خط زیر کلمه غلط صحیح آن را بنویسید. الف - هوا مخلوطی همگن است که حلال آن گاز نیتروژن می باشد () ب- مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما افزایش می یابد () پ- نیمکره های چپ و راست مخ به وسیله کرמینه به هم متصل می شوند ()	۱/۲۵	
۳	۲ مورد از کاربردهای ایزوتوپ های ناپایدار (پرتوزا) را بنویسید؟	۱/۵	
۴	الف) وسیله مقابل کدام روش جداسازی مخلوط ها را نشان می دهد؟ ب) مواد بر اساس تفاوت در چه چیز از هم جدا می شوند؟ ج) آیا آب والکل را با این وسیله می توان از هم جدا کرد؟ چرا؟	۱	
۵	در هر مورد یک تفاوت بنویسید. الف) مخلوط همگن با مخلوط ناهمگن: عصب حسی و عصب حرکتی ج) سلول های مخروطی با استوانه ای: د) دستگاه عصبی با هورمونی: (از نظر ماندگاری)	۲	
۶	الف) واکنش حل شدن قرص جوشان در آب را کامل کنید. ب) واکنش دهند ها را مشخص کنید. ج) واکنش گرماگیر است یا گرماده؟ +..... →+جوش شیرین	۱/۲۵	
۷	اگر در یون X^{2+} تعداد الکترون ۱۴ باشد و تعداد پروتون از تعداد نوترون <u>یکی</u> کمتر باشد. عدد اتمی و عدد جرمی این یون چند است؟	۱/۷۵	

۱	<p>به سوالات جواب کوتاه دهید.</p> <p>الف) وظیفه مخچه چیست؟</p> <p>ب) مرکز حس بینایی در کجا قرار دارد؟</p> <p>ج) در ایزوتوپها تعداد کدام ذره متفاوت است؟</p> <p>د) کاتالیزگرهای موجود در بدن چه نام دارند؟</p>	۸
/۷۵	<p>دو مورد از ویژگی های اعمال انعکاسی را بنویسید و یک مثال برای عمل انعکاسی بزنید</p>	۹
۱	<p>دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید.</p> <p>اگر بخشی از استخوان مرغ را به مدت یک هفته در سرکه قرار دهیم چه می شود؟ چرا؟</p>	۱۰
۱	<p>کلمات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) رباط:</p> <p>ب) مفصل:</p>	۱۱
/۵	<p>چرا ماهیچه های بدن عمل متقابل دارند یعنی جفت جفت کار می کنند؟</p>	۱۲
۰/۷۵	<p>تصویر یک غده در بدن را نشان می دهد نام آن چیست؟</p> <p>در چه شرایطی و چگونه به بدن کمک می کند؟ ۲ مورد</p>	۱۳
		
/۷۵	<p>الف) ۲ مورد از نقش های کلسیم در بدن را بنویسید.</p> <p>ب) هورمون کدام غده میزان کلسیم خون را افزایش می دهد؟</p>	۱۴
/۵	<p>با ذکر یک مثال توضیح دهید که ژن ها تنها عامل تعیین کننده صفات نیستند.</p>	۱۵
/۵	<p>دو نقش تقسیم میتوز یا رشتمان در بدن چیست؟</p>	۱۶
/۵	<p>چرا مدل بور به مدل منظومه ی شمسی معروف است؟</p>	۱۷