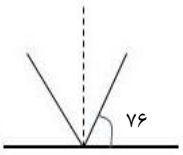
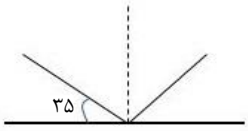
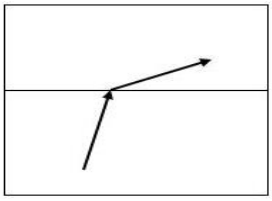
نام و نام خانوادگی	**بسمه تعالی**	**نام درس:علوم تجربی**
پایه : هشتم	**وزارت آموزش و پرورش**	**نوبت: دوم پایانی**
نام آموزشگاه: غیر دولتی بوعلی	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان**	**تاریخ:۱۴۰۳/۳/۱**
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه		

ردیف	سـوالات	بارم
۱	**در هر سوال گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۱) آلیاژها چه نوع محلولی می باشند؟ الف) محلول جامد در مایع ☐ ب) محلول مایع در مایع ☐ ج)محلول جامد در جامد ☐ د) محلول گاز در مایع ☐ ۲) سوختن چه نوع واکنشی می باشد؟ الف)تغییر شیمیایی گرماده ☐ ب)تغییر شیمیایی گرماگیر ☐ ج)تغییر فیزیکی گرماگیر ☐ د)تغییر فیزیکی گرماده ☐ ۳) اگر عنصر کربن$[C]$ دارای ۶ پروتون و ۶ نوترون باشد ، عدد جرمی آن چند است ؟ الف) A=6 ☐ ب) A=12 ☐ ج) A=10 ☐ د) A=0 ☐	0/75
۲	**درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت (×) مشخص کنید.** لقاح در جانوران به دو شکل داخلی و خارجی دیده می شود. ص☐ غ☐ سنگ های رسوبی یک تیکه هستند و لایه لایه نمی باشند. ص☐ غ☐ پدیده پاشندگی نور با منشور ، با نور زرد انجام می شود. ص☐ غ☐	**0/75**
۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل ..... و ..... می باشد.** **محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند.** **هورمون رشد از غده ..... ترشح می شود که این غده در ..... مغز قرار دارد.** **یاخته های بدن انسان ..... عدد فام تن (کروموزوم) دارند.**	**۳**
۴	**هر یک از عبارتهای سمت راست را به واژه های سمت چپ ربط دهید.(داخل پرانتز شماره مناسب بنویسید)** **گیرنده های بینایی برای دید رنگی( )** **۱- انسولین** **سنگ آذرین درونی( )** **۲- دنا** **عامل انتقال دهنده صفات ارثی( )** **۳-مخروطی** **هورمون کاهنده قند خون( )** **۴-گرانیت** **۵- گلوکاگون**	**۱**
۵	**تخلیه الکتریکی بین دو ابر را توضیح دهید؟**	**۱**
۶	**اگر در مداری ولتاژ دو سر باتری ۴۸ ولت باشد و مقاومت موجود در مدار (Ω) ۱۲ اهم باشد ، جریان عبوری چند آمپر می باشد؟**	**۱**

www.kanoon.ir

مـوفـق بـاشـیـد .

۷	**تفاوت بارهای الکتریکی مثبت و منفی و قطب های N و S آهن ربا را بنویسید؟**	۱
۸	طبقه بندی کانی ها بر اساس ترکیب شیمیایی را بنویسید و مثال بزنید؟	۱
۹	چه عواملی باعث ایجاد سنگهای دگرگونی می شود؟ سه مورد از دگرگونی سنگ اهک چه سنگی ایجاد می شود؟	۲
۱۰	نحوه تشکیل سنگ های درشت بلور آذرین را تعریف کنید؟	۱
۱۱	در کدام هوا زدگی ترکیب شیمیایی تغییر می کند. یک مثال بزنید؟	۱
۱۲	الف- قانون بازتاب نور را تعریف کنید. ب-زاویه های بازتاب و زاویه های تابش را در دو شکل زیر مشخص کنید؟  	۱.۵
۱۳	در شکل روبه رو مشخص کنید کدام محیط رقیق و کدام محیط غلیظ می باشد؟ چرا؟ 	۱.۵
۱۴	کدام یک از پیپت ها برای برداشتن حجم های استاندارد استفاده می شود؟	۰.۵
۱۵	از کدام وسیله آزمایشگاهی برای کِشت میکروب ها استفاده می شود؟	۰.۵
۱۶	انواع بالن ها را نام ببرید؟	۰.۷۵
۱۷	کاربرد ارلن مایر را توضیح دهید؟	۰.۷۵
۱۸	آزمایشی طراحی کنید که هدف از آن ساخت آهن ربای الکتریکی باشد؟	۱

موفق باشید.