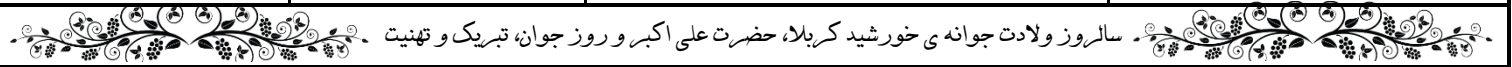


نام : نام خانوادگی : کلاس : (دیف دفتر): نام دبیر:	 سوالات امتحانی درس علوم تجربی	تاریخ : مدت : ۶۰ دقیقه تعداد سوال : ۱۷ تعداد صفحه: ۲	شماره: محل مهر آموزشگاه
---	---	---	----------------------------



ردیف	سوالات	بازم
۱	(۱) اکسیژن موجود در در قسمت های نزدیک زمین و در لایه های بالا بصورت وجود دارد. الف (O_2 و O_3) ☐ ب (O_2 و O_2) ☐ ج (O_3 و O_3) ☐ د (O_2 و O_3) ☐ (۲) ($8O$) و ($16S$) هر کدام در لایه آخر خود دارای چند الکترون می باشند الف (۸ و ۶) ☐ ب (۶ و ۶) ☐ ج (۸ و ۸) ☐ د (۶ و ۸) ☐ (۳) در کدام یک از ترکیب های زیر نیتروژن وجود ندارد؟ الف) مواد منفجره ☐ ب) کود شیمیایی ☐ ج) آتش خاموش کن ☐ د) کود های حیوانی ☐ (۴) ویژگی ($11Na$) به کدامیک از عناصر زیر شباهت دارد؟ الف ($3Li$) ☐ ب ($12Mg$) ☐ ج ($4Be$) ☐ د ($13Al$) ☐	۱
۲	ظروف مسی زودتر زنگ می زنند یا ظروف آهنی ؟ چرا؟	۱
۳	مهم ترین اجزای تشکیل دهنده ی هوا را نام ببرید ۱- ۲- ۳- ۴-	۱
۴	سر چوب کبریت از و نوک مداد از ساخته شده است در ساختن خمیر دندان کاربرد دارد ویژگی های هر ماده به آن ها بستگی دارد نقطه ی جوش به بین ذره ها ی سازنده ی آن ماده بستگی دارد هر پیوند کووالانسی دارای الکترون است ، که دو به اشتراک گذاشته اند اولین فلز کشف شده نام دارد	۲
۵	با توجه به مدل اتمی عنصرهای $16S$ و $13Al$ مشخص کنید هر یک از عنصرها به کدام ستون جدول تعلق دارد	۱
۶	قانون پایستگی جرم را بیان کنید	۱
۷	واکنش پلیمری شدن را توضیح دهید	۱/۵

۱	معادله ی نوشتاری ترکیب شدن سرب نیترات و پتاسیم یدید در آب را بنویسید.	۸
۱	اتم های (9F) و (11Na) پس از ترکیب شدن با یکدیگر ، هر کدام در مدار آخر خود دارای چند الکترون خواهند بود	۹
۱	برش نفتی چیست ؟ و در ته برج تقطیر چه برش نفتی وجود دارد؟	۱۰
۱/۵	توضیح دهید کربن با کدام اتم (1H) یا (8O) پیوند کووالانسی گسترده می تواند ایجاد کند	۱۱
۱	چهار مورد از بسپار های طبیعی را نام ببرید.	۱۲
۱/۵	اتن (اتیلن) از نظر خواص فیزیکی چه تفاوتی با پلی اتیلن دارد؟	۱۳
۱	زباله های پلاستیکی در طبیعت مشکلات زیادی را ایجاد می کنند ، برای رهای از مشکلات ایجاد شده رهایی یابیم ، چه راهکاری را پیشنهاد می کنید	۱۴
۱	هیدرو کربن های زیر را بر اساس افزایش نقطه ی جوش مرتب کنید $C_{22}H_{46}$ $C_{15}H_{32}$ C_6H_{14} CH_4 ۱- ۲- ۳- ۴- (بیشترین نقطه ی جوش)	۱۵
۱/۵	چرا آب خالص رسانای جریان الکتریکی نیست ، ولی آب نمک رسانای جریان برق هست؟	۱۶
۱	مصرف بیش از اندازه سوخت های فسیلی ، چه تاثیری در پی خواهد داشت؟	۱۷