

شماره صندلی: نام و نام خانوادگی :		به نام خالق زیبایی ها  دبیرستان غیر دولتی الماس دانش		ساعت شروع: ۹.۳۰ تعداد سوال : ۱۷ تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۲۴ تعداد صفحه : ۳		مهر مدرسه
سوالات امتحانی درس: علوم تجربی		پایه : نهم		مدت امتحان : ۷۵ دقیقه		
سوالات		بارم				
۱		۷۵		<u>گزینه های درست را انتخاب کنید. (هر سوال ۲۵/نمره)</u> محلول کدام یک از مواد زیر در آب رسانای جریان الکتریسته می باشد؟ ۱ - اتانول ☐ ۲ - شکر ☐ ۳ - آمونیاک ☐ ۴ - پتاسیم پرمنگنات ☐ - در چرخه کربن کدام فرآیند از نظرافزایش مقدار کربن دی اکسید در محیط با سایر گزینه متفاوت است؟ ☐ ۱- سوزاندن سوخت های فسیلی ☐ ۲-تنفس جانداران ☐ ۳- تجزیه اجساد جانداران ☐ ۴ - فتوسنتز در مولکول کربن دی اکسید مجموعا چند الکترون به اشتراک گذاشته شده است؟ ۱ - هشت ☐ ۲ - ده ☐ ۳ - دوازده ☐ ۴ - شانزده ☐		
۲		۷۵		<u>جملات صحیح و غلط را تعیین کنید. (هر سوال ۲۵/نمره)</u> تمایل به جاری شدن در هگزان کمتر پنتان است . ☐ ص ☐ غ سلولز و نشاسته جزو بسپارهای طبیعی با منشاء جانوری می باشند . ☐ ص ☐ غ همه ترکیبات یونی در آب محلول بوده و رسانای جریان برق می باشند. ☐ ص ☐ غ		
۳		۰/۷۵		<u>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</u> شکل دیگری از عنصر اکسیژن می باشد که از ورود پرتوهای خطرناک فرابنفش خورشید به زمین جلوگیری می کند به طور میانگین نفت مصرفی در سطح جهان صرف سوختن و تامین انرژی می شود برای جلوگیری از یخ زدن آب خودروها از ماده ای به نام (ضد یخ) استفاده می کنند.		
۴		۷۵		در بشر حاوی مقداری محلول کات کبود (CuSO_4) قرار دادن کدام تیغه فلزی سبب تغییر رنگ سریع محلول می شود؟ چرا؟ ($\text{Mg} - \text{Cu} - \text{Fe}$)		

۵	تولید گاز آمونیاک (NH_3) یکی از کاربردهای مهم گاز نیتروژن است درمورد آن به سوالات زیر پاسخ دهید الف: معادله شیمیایی تشکیل گاز آمونیاک در صنعت را بنویسید؟ ب: مولکول آمونیاک چه نوع ترکیبی می باشد ؟	۱
۶	دو مورد از کاربردهای گاز اتن را فقط نام ببرید . ۱-..... ۲-.....	۱
۷	به چه علت بهتر است که پلاستیک هارا باز گردانی کنیم؟	۱
۸	پتاسیم کلرید (KCl) نمکی است که از ترکیب فلز پتاسیم و گاز کلر بدست می آید باتوجه به فرمول شیمیایی آن به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: در تشکیل این نمک نوع آنیون تشکیل شده را با نماد شیمیایی نشان دهید ب: Cl به کدام دوره و به کدام گروه تعلق دارد؟ ج: اتم پتاسیم (K) با کدام یک از فلزات زیر دارای خواص شیمیایی مشابه است ؟ چرا؟ (^3Li , ^{24}Mg)	۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵