

	نام درس: علوم نهم	باسمه تعالی اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی اداره کل استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند دبیرستان پسرانه کسروی	نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۱۵		نام پدر:
تعداد سوال: ۲۰	تعداد صفحه: ۲		پایه:
زمان شروع: ۱۱ صبح	وقت: ۷۰ دقیقه		کد ملی:

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی و امضای دبیر:	نام و نام خانوادگی و امضای دبیر:
نمره با عدد:	نمره تجدید نظر با عدد:
نمره با حروف:	نمره تجدید نظر با حروف:

بارم	سوال	ردیف
۲.۵	الف: جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید: (هر سوال ۵/۰ نمره) ۱- بخش عمده گاز نیتروژن به عنوان ماده اولیه برای تولید..... به کار می رود. ۲- نافلز یکی از موادی است که به خمیردندان می افزایند تا از پوسیدگی دندان جلوگیری شود. ۳- بدن ما برای ساختن هموگلوبین به یون نیاز دارد. (ید - آهن) ۴- نفت خام مخلوطی از صدها هیدروکربن ب نام است. ۵- عامل ایجاد شتاب در اجسام است.	
۲.۵	ب) درست یا نادرست بودن این جمله هارا مشخص کنید: (هر سوال ۵/۰ نمره) ۶- واکنش پذیری فلز آهن با اکسیژن از مس بیشتر است. () ۷- پاره خط مستقیمی که مبدأ را به مقصد وصل می کند مسافت می گویند. () ۸- اتم ها با از دست دادن الکترون به یون مثبت (کاتیون) تبدیل می شوند. () ۹ - در هیدرو کربن ها , کربن چهار پیوند اشتراکی (کووالانسی) ایجاد می کند. () ۱۰- در محل ورقه های نزدیک شونده پوسته جدید تشکیل می شود. ()	
	ج) سوال های تشریحی:	
۱.۵	الف: دو نوع بسیار طبیعی مثال بنزید: ب: دوزر استفاده از پلاستیک ها را بنویسید.	۱۱
۱	یک ترکیب یونی مثال بنزید. و یونهای سازنده آن را بنویسید. (۱ نمره)	۱۲

۱	در چرخه کربن دو عامل افزایش کربن دی اکسید هوا را بنویسید.	۱۳
۱	دو چرخه سواری مسافت ۲۵۰ متر را در زمان ۵۰ ثانیه می پیماید. حساب کنید: الف: تندی متوسط این دو چرخه سوار چند متر بر ثانیه است؟ ب: تندی متوسط او چند کیلومتر بر ساعت است؟	۱۴
۱	در حالت های زیر نیروهای وارد بر جسم متوازن است یا خیر؟ اف: چتربازی که با سرعت ثابت به طرف زمین حرکت می کند. ب: قایقی که روی سطح آب ساکن است	۱۵
۱	جرم دانش آموزی ۴۵ کیلوگرم است. وزن این دانش آموز را در سطح زمین محاسبه کنید. (شتاب جاذبه ۱۰)	۱۶
۱	چرا صخره نوردان از کفش هایی با زیره های خاص استفاده می کنند؟	۱۷
۱	موافقان و گنر چه شواهدی را برای اثبات نظریه ی جدایی قاره ها مطرح کردند؟ (ذکر دو مورد کافی است)	۱۸
۱	علت تشکیل رشته کوه زاگرس را توضیح دهید.	۱۹
۰.۵	قانون دوم نیوتون را بنویسید.	۲۰