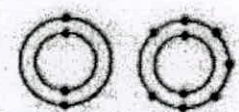
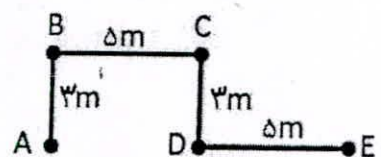
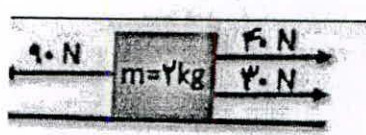


تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۷ مدت آزمون: ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: ۲	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان فارس اداره آموزش و پرورش خرامه نام آموزگار: اندیشه	نام و نام خانوادگی: نام پدر: علوم تجربی پایه نهم شعبه: نام دبیر: محمدی نمره به عدد:
تاریخ و امضاء: نمره به حروف:	نام دبیر: نمره تجدید نظر به عدد:	تاریخ و امضاء: نمره به حروف:
شماره	سوالات صفحه ۱	شماره
۱/۵	۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید الف- فلز مس با اکسیژن به کندی ترکیب می شود و به تبدیل می شود. ب- گاز از رسیدن پرتوهای پر انرژی و خطرناک فرابفش به زمین جلوگیری می کند. ج- در مولکول متان هر کربن با تعداد اتم هیدروژن پیوند می دهد. د- چگالی ورقه اقیانوسی نسبت به ورقه قاره ای است. و- مواد معدنی که در تشکیل فسیل ، جایگزین بخش هایی از جسد جاندار می شود و می باشد.	۱
۱	۲- صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف- نیروی اصطکاک ایستایی باعث توقف جسم در حال حرکت می شود. ب- تندی لحظه ای و تندی متوسط هرگز نمی توانند مساوی باشند. ج- در تشکیل لایه های رسوبی بالاترین لایه جدیدترین لایه می باشد. د- وقتی اتم یک فلز و اتم یک نافلز کنار هم قرار بگیرد ترکیب یونی را بوجود می آورد.	۲
۰/۷۵	۳- گزینه صحیح را با علامت x مشخص کنید. ۳-۱- اتیلن گلیکول یک ترکیب ... و پتاسیم پر منگنات به ترتیب از راست به چپ یک ترکیب است. الف (یونی ، مولکولی) ب (مولکولی ، یونی) ج (مولکولی ، مولکولی) د (یونی ، یونی) ۳-۲- دریای سرخ بین کدام دو ورقه سنگ کره قرار دارد؟ الف (هند - ایران) ب (آفریقا - آمریکای جنوبی) ج (عربستان - آفریقا) د (عربستان - هند) ۳-۳- فسیلها معمولا در کدامیک از سنگهای زیر دیده می شوند؟ الف (سنگهای آذرین درونی) ب (سنگهای آذرین بیرونی) ج (سنگهای دگرگونی) د (سنگهای رسوبی)	۳
۱/۵	۴- به موارد زیر پاسخ کوتاه بدهید الف کدام یون در ساختار هموگلوبین وجود دارد؟ ب- کدام ماده به عنوان ضد یخ در رادیاتور ها استفاده می شود؟ ج- خشکی بزرگ پانگه آ، بعد از میلیون ها سال به چه خشکی هایی تقسیم شد؟ د- ماده اولیه پلی اتیلن چه نام دارد؟ و- ماده ای که در چرخه کربن تولید و مصرف می شود چه نام دارد؟	۴
۰/۵	۵- با توجه به مدل های اتمی بور، گروه را برای هر یک از عناصر الف و ب پیدا کنید: 	۵
۰/۷۵	۶- ظروف مسی زودتر زنگ می زنند یا ظروف آهنی؟ چرا؟	۶
۱	۷- توضیح دهید چرا تخم مرغ در آب مقطر فرو می رود ولی در آب و نمک غوطه ور می شود؟	۷

۰/۷۵	۸	گزاره های ستون های چپ و راست را به درستی به یکدیگر وصل نمایید. (در ستون سمت چپ دو عبارت اضافی است) الف) به راحتی با چاقو بریده می شود. ب) برای رشد بهتر گیاهان به زمین کشاورزی افزوده می شود. ج) حاوی جامدی زرد رنگ منیزیم سدیم اسید سولفوریک اسید هیدروکلریک آمونیاک
۰/۷۵	۹	چتربازی با سرعت ثابت در حال پایین آمدن روی سطح زمین است. اگر جرم چترباز همراه با چترش ۸۵ کیلوگرم باشد، نیروی وزن و نیروی مقاومت هوا را محاسبه کنید. ($g=10m/s^2$)
۰/۵ ۰/۷۵	۱۰	الف - برش نفتی را تعریف کنید. ب اگر در برج تقطیر از بالا تا پایین شماره یک تا هشت قرار دهیم کدام برش بزرگترین و سنگین تر هستند؟ به چه دلیل
۲	۱۱	شکل زیر، متحرکی مسیر A تا E را در مدت زمان ۲ ثانیه طی کرده است. الف) جابه جای متحرک: ب) مسافت طی شده: ج) سرعت متوسط در این مدت زمان طی شده : د) تندی متوسط متحرک در این مدت زمان را محاسبه کنید. 
۱	۱۲	در شکل مقابل شتاب جسم، جهت شتاب را بدست آورید. 
۰/۷۵	۱۳	سه ویژگی فسیل راهنما را بنویسید.
۱	۱۴	دو مورد از شواهد موافقان وگنر در مورد جابجایی قاره ها را بنویسید.
۰/۵	۱۵	گسل را تعریف کنید.