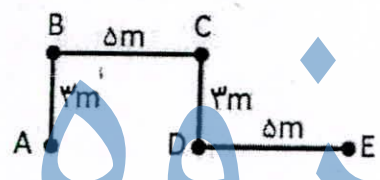
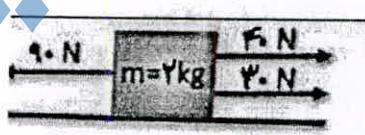


نام و نام خانوادگی: نام پدر: علوم تجربی پایه نهم شعبه:	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان فارس اداره آموزش و پرورش خرامه نام آموزشگاه: اندیشه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۷ مدت آزمون: ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: ۲
نام دبیر: محمدی نمره به عدد:	نام دبیر: نمره تجدید نظر به عدد:	تاریخ و امضاء: نمره به حروف:

سؤالات صفحه ۱

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 فرابنفش 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.	ص ص ص ص	۲
۰/۷۵	۳- گزینه صحیح را با علامت x مشخص کنید. ۳-۱- اتیلن گلیکول یک ترکیب ... و پتاسیم پر منگنات نه 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- فسسلها معمولا در کدامیک از سنگهای زیر دیده می شوند؟ الف (سنگهای آذرین درونی) ب (سنگهای آذرین بیرونی) ج (سنگهای دگرگونی) د (سنگهای رسوبی)	۰/۷۵	۳
۱/۵	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؟	۱/۵	۴
۰/۵	با توجه به مدل های اتمی بور، گروه را برای هر یک از عناصر الف و ب پیدا کنید	۰/۵	۵
۰/۷۵	الف : ب :	۰/۷۵	۶
۱	ظروف مسی زودتر زنگ می زنند یا ظروف آهنی ؟ چرا ؟ توضیح دهید چرا تخم مرغ در آب مقطر فرو می رود ولی در آب و نمک غوطه ور می شود ؟	۱	۷

۰/۷۵	<p>گزاره های ستون های چپ و راست را به درستی به یکدیگر وصل نمایید. (در ستون سمت چپ دو عبارت اضافی است)</p> <p>الف) به راحتی با چاقو بریده می شود. ب) برای رشد بهتر گیاهان به زمین کشاورزی افزوده می شود. ج) حاوی جامدی زرد رنگ</p> <p>منیزیم سدیم اسید سولفوریک اسید هیدروکلریک آمونیاک</p>	۸
۰/۷۵	<p>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. ($g=10m/s^2$)</p>	۹
۰/۵	<p>الف - برش نفتی را تعریف کنید.</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>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</p>	۱۰
۲	<p>شکل زیر، متحرکی مسیر A تا E را در مدت زمان ۲ ثانیه طی کرده است.</p> <p>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.</p> 	۱۱
۱	<p>در شکل مقابل شتاب جسم، جهت شتاب را بدست آورید.</p> 	۱۲
۰/۷۵	<p>سه ویژگی فسیل راهنما را بنویسید.</p>	۱۳
۱	<p>دو مورد از شواهد موافقان وگنر در مورد جابجایی قاره ها را بنویسید.</p>	۱۴
۰/۵	<p>گسل را تعریف کنید.</p>	۱۵

« موفق و سربلند باشید »