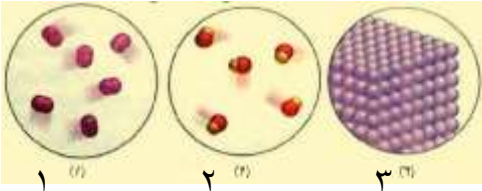
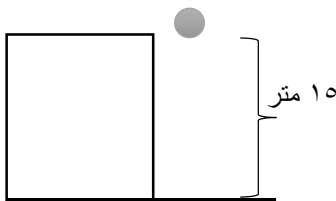


باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش		نام درس : علوم تجربی نام و نام خانوادگی :
تاریخ آزمون : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ ساعت آزمون : ۱۲ صبح مدت آزمون : ۷۵ دقیقه تعداد صفحات : ۲		پایه : هفتم شعبه کلاسی :
ردیف	سوالات	پارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) زه کمان کشیده شده دارای انرژی است. ب) الماس می تواند شیشه را ببرد چون آن بیشتر است. پ) غشاء سلول عمدتاً از ساخته شده است. ت) به سلول هایی که هسته آنها غشاء مشخصی ندارد می گویند. ث) تبدیل علم به عمل را گویند. ج) به سطح بالایی منطقه اشباع می گویند.	۱/۵
۲	گزینه درست را با علامت ضربدر مشخص کنید. الف) کدام عامل در سرعت حرکت آب های زیر زمینی موثر است؟ ۱) مقدار آب زیر زمینی <input type="checkbox"/> ۲) اندازه ذرات رسوبی <input type="checkbox"/> ۳) پوشش گیاهی <input type="checkbox"/> ۴) میزان بارش <input type="checkbox"/> ب) در حجم های مساوی کدام ماده جرم بیشتری دارد؟ ۱) هوا <input type="checkbox"/> ۲) شکر <input type="checkbox"/> ۳) آب <input type="checkbox"/> ۴) کلر <input type="checkbox"/> پ) شکل انرژی پتانسیل در کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟ ۱) کودک بالای سرسره <input type="checkbox"/> ۲) کمان کشیده شده <input type="checkbox"/> ۳) قاب عکس دیوار <input type="checkbox"/> ۴) آب پشت سد <input type="checkbox"/> ت) کدام دریاچه در دهانه آتشفشانی تشکیل شده است؟ ۱) دریاچه ارومیه <input type="checkbox"/> ۲) دریاچه سبلان <input type="checkbox"/> ۳) دریاچه غار علیصدر <input type="checkbox"/> ۴) دریاچه خزر <input type="checkbox"/>	۱
۳	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) وزن هر جسم، مقدار ماده تشکیل دهنده آن جسم است. () ب) یاخته جانوری برخلاف یاخته گیاهی میتوکندری ندارد. () پ) سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب مهمترین نکته در علم است. () ت) وجود قطرات آب چسبیده به لوله های آب سرد داخل حمام بیانگر عمل میعان است. () ث) اتم در حالت عادی خنثی است چون تعداد الکترون ها و نوترون ها با هم برابر است. () ج) اگر دمای هوا بالای صفر درجه باشد، بارش به صورت برف است. ()	۱/۵
۴	علت پدیده " جزر و مد " چیست؟	۰/۵
۵	وارد کردن نیرو به یک جسم می تواند باعث ایجاد تغییر در آن شود. ۴ مورد از این تغییرات را بنویسید.	۱
۶	اندام یا عضو را تعریف کرده و برای آن یک مثال بنویسید.	۰/۷۵
۷	علت تشکیل غار آهکی چیست؟	۰/۵
۸	سفره های آب زیر زمینی تحت فشار بیشتر در چه مناطقی تشکیل می شوند؟	۰/۵

۰/۷۵	سه مورد از ویژگی های فلزات را بنویسید.	۹
۰/۷۵	هر یک از گزینه های سمت راست به یکی از موارد سمت چپ ارتباط دارند. آنها را به هم وصل کنید. (یک مورد اضافه است) تولید انرژی پروتئین سازی فتوسنتز بسته بندی و ترشح مواد	۱۰
۰/۷۵	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام شکل نشان دهنده فلز مس است؟ ب) کدام شکل یک عنصر نافلز را نشان می دهد؟ پ) برای ماده ترکیب یک مثال بزنید.	۱۱
		
۱	ماشینی با نیروی ۲۰۰ نیوتنی جسمی را ۴ متر جا به جا می کند. مقدار کار انجام شده چند ژول است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱۲
۰/۵	با توجه به شکل مقابل در کدام منطقه مسیر رود مستقیم و در کدام منطقه به صورت مارپیچ است؟ منطقه A منطقه B	۱۳
۱/۵	چگالی یک مکعب به ابعاد ۲ و ۳ و ۴ سانتی متر که ۴۸۰ گرم جرم دارد را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)	۱۴
۱/۵	جسمی به جرم ۱۰ کیلوگرم طبق شکل زیر از ارتفاع ۱۵ متری از حالت سکون به سمت زمین رها می شود. اگر از اصطکاک هوا صرف نظر شود، طبق قانون پایستگی انرژی، انرژی جنبشی جسم زمانی که به زمین می رسد چند ژول است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱۵
		
۱	معادله های زیر را کامل کنید. آب → + اکسیژن متان → کربن + کربن دی اکسید → +	۱۶
۱۵	جمع نمرات	موفق و پیروز باشید
	گروه دبیران علوم تجربی	