شماره صفحه: ۱	بسمه تعالی	تعداد صفحات: ۲
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	
نام درس: علوم تجربی	سوالات ارزشیابی نوبت اول (دی ماه ۱۴۰۳)	
پایه: هفتم	دبیرستان غیردولتی دخترانه معرفت متوسطه اول	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام دبیر: محمودآبادی		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	خداوندا کشورم را از حمله دشمنان، خشکسالی و دروغ حفظ بفرما	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف) ..... شکل خاصی از ماده است که فقط از یک نوع اتم ساخته شده است. (عنصر – ترکیب) ب) افزودن کربن به آهن سبب تولید آلیاژ ..... می شود. (چدن – فولاد زنگ نزن) ج) در ساخت بناهای قدیمی خشتی برای افزایش استحکام مقداری ..... به گل اضافه می کنیم. (آهک – خاک رس) د) اگر قطرات باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به ..... تبدیل می شود. (برف – تگرگ) ه) سد ..... بزرگترین سد خاکی – رسی خاور میانه است. (کرخه – کرج) و) ..... جامد نافلز و زرد رنگی است که در دهانه آتشفشانهای خاموش و نیمه فعال یافت می شود.(گوگرد – طلا)	۳
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) جزر و مد به علت نیروی گرانشی خورشید و ماه انجام می شود. ب) وظیفه پروتئین سازی بر عهده رناتن (ریبوزوم) است. ج) اگر شیب زمین کم باشد رودخانه مستقیم ایجاد می شود. د) ایجاد ارتباط و حمل مواد وظیفه غشا پلاسمایی است. ه) رسانایی الکتریکی نقره ازمس بیشتر است اما به دلیل قیمت زیاد در ساخت سیم های برق استفاده نمی شود.	۲,۵
۳	**منظور از یک ماده از ماده دیگر سخت تر است چیست؟ مثال بزنید.**	۱
٤	**وزن را تعریف کنید و بنویسید با چه یکا و وسیله ای اندازه گیری می شود؟**	۱
٥	**فناوری چیست؟**	۰,۵
٦	**هسته اتم از چه ذراتی تشکیل شده است؟ آنها را نام ببرید.**	۰,۵
۷	**دو مورد از ویژگی های نافلزات و فلزات را با یکدیگر مقایسه کنید.**	۱
۸	**دو تفاوت یاخته های گیاهی و جانوری را بنویسید.**	۱

www.kanoon.ir

شماره صفحه: ۲	بسمه تعالی	تعداد صفحات: ۲
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	
نام درس: علوم تجربی	سوالات ارزشیابی نوبت اول (دی ماه ۱۴۰۳)	
پایه: هفتم	دبیرستان غیردولتی دخترانه معرفت متوسطه اول	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام دبیر: محمودآبادی		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	خداوندا کشورم را از حمله دشمنان ، خشکسالی و دروغ حفظ بفرما	بارم
۹	**بتن چیست؟ یک کاربرد آن را بنویسید.**	۱
۱۰	**هر یک از موارد زیر کدام یک از راههای محافظت از منابع طبیعی است؟** الف) ظرف های شیشه ای سس، ترشی و ... را می‌توان شست و حبوبات را داخل آنها نگهداری کرد. ب) برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای می بریم. پ) قوطی ها و ظرف های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش درمی‌آورند.	۱/۵
۱۱	**دانش آموزی ۵ متر سیم فولادی و ۵ متر سیم آلو مینیمی را بطور جداگانه روی ترازو قرار داد و جرم آنها را اندازه گیری کرد. بنظر شما کدام سیم سنگین تر است؟ دلیل بیاورید.**	۰,۵
۱۲	**پاسخ کوتاه بدهید.** الف) برای جدا کردن اتم های اکسیژن از اکسید آهن چه موادی در کوره به سنگ معدن آهن اضافه می کنند؟ ب) دقت در اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ ج) به مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند چه می گویند؟ د) از پیوند دو یا چند اتم تشکیل یافته است.	۲
۱۳	**آبشار چیست؟**	۱
۱٤	**من چیستم؟** الف) از تعداد زیادی یاخته ساخته شده ام اما هر کدام از یاخته هایم بطور مستقل زندگی می کنند؟ ب) از مجموعه اندامهای هم هدف تشکیل شده ام. ج) از بافت پوششی ساخته شده ام و برای تبادل مواد نازک و منفذ دار هستم. د) فرمانده یاخته هستم و شکل و اندازه یاخته را کنترل می کنم.	۲
۱۵	**مکعبی به جرم ۱۲۰۰ گرم و به ابعاد ۲ × ۳ × ۴ سانتی متر در اختیار داریم. چگالی این مکعب چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟ (نوشتن فرمول و یکاها الزامی است.)**	۱,۵

با آرزوی باران و صلح راستگویی