


ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب پر کنید. الف) تبدیل علم به عمل را می گویند. ب) اگر قطرات باران در مسیر پایین آمده از سطح زمین از توده هوای سرد عبور کند، به تبدیل می شود. ج) از مخلوط کردن دو یا چند فلز بدست می آید. د) به سطح بالایی منطقه اشباع گفته می شود.	۲
۲	جواب صحیح را مشخص کنید. ۱- ظروف شیشه ای را می توان شست و جیوبات را داخل آن نگهداری کرد، جزء کدامیک از راه های محافظت از منابع طبیعی می باشد؟ الف) بازیافت <input type="checkbox"/> ب) کاهش مصرف <input type="checkbox"/> ج) مصرف دوباره <input type="checkbox"/> د) همه موارد <input type="checkbox"/> ۲- علت استفاده از کروم و نیکل در ساخت کارد و چنگال کدام مورد می باشد؟ الف) استحکام <input type="checkbox"/> ب) براق بودن <input type="checkbox"/> ج) زنگ نزدن <input type="checkbox"/> د) نارسانا بودن <input type="checkbox"/> ۳- کدام مورد را می توان به راحتی متراکم کرد و حجم آن را تا حد زیادی کاهش داد؟ الف) گاز <input type="checkbox"/> ب) جامد <input type="checkbox"/> ج) مایع <input type="checkbox"/> د) هرسه مورد <input type="checkbox"/> ۴- وزن اجسام را توسط کدام وسیله اندازه می گیرند؟ الف) ترازو <input type="checkbox"/> ب) نیروسنج <input type="checkbox"/> ج) استوانه مدرج <input type="checkbox"/> د) خط کش <input type="checkbox"/>	۲
۳	علی برای اندازه گیری چگالی یک کلید ابتدا توسط ترازو، جرم آن را اندازه گیری کرد که ۱۲ گرم به دست آمد. حجم آن را با استفاده از استوانه مدرج و مقداری آب اندازه گرفت، با توجه به اعداد روی شکل، چگالی کلید را محاسبه کنید. 	۱
۴	نقره فلز است یا نافلز؟ دو ویژگی برای آن بنویسید.	۰/۷۵
۵	ماده ای که از پیوند دو یا چند اتم مختلف به وجود می آید چه نام دارد؟	۰/۵
۶	آزمایشی پیشنهاد کنید که وجود بخار آب در هوای اتاق را نشان دهد.	۱

۱	۷	به نظر شما الماس سخت تر است یا شیشه؟ چرا؟
۰/۵	۸	علت استفاده از فلز آلومینیوم در صنعت هواپیما سازی چیست؟
۱	۹	چکش خوار بودن فلزات را با توجه به ساختار اتمی آنها توضیح دهید.
۰/۵	۱۰	آیا از فلز آهن خالص می توان به عنوان تیر آهن در ساخت اسکلت های ساختمانی استفاده کرد؟ دلیل خود را بنویسید.
۰/۵	۱۱	دو مورد از کاربردهای بتن را نام ببرید.
۰/۷۵	۱۲	آب های حاصل از بارندگی به چه صورت در می آیند؟
۱	۱۳	نحوه تشکیل دریاچه های زیر را بنویسید. دریاچه سبلان) (دریاچه خزر)
۰/۷۵	۱۴	به امواج بزرگی که هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی در دریا ایجاد می شوند، چه می گویند؟
۱	۱۵	طرز تشکیل غارهای آهکی را توضیح دهید. نمود پذیر روی یک لایه؟
۰/۷۵	۱۶	در کدام سفره های آب زیر زمینی یک لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد؟ این سفره ها در کدام نواحی دیده می شوند؟
۰/۵	۱۷	دو مورد از کاربردهای نفت خام را بیان کنید.