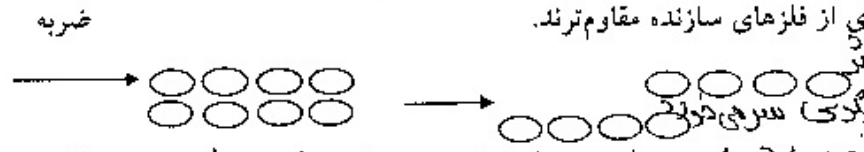
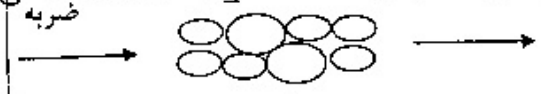
۶-با توجه به شکل چرا آلیاژهای از فلزهای سازنده مقاوم‌ترند. ۱



فلز خالص نرم است و در اثر ضربه لایه‌ای بر روی لایه‌ی دیگری سر می‌خورد اما اگر ما به آن آلیاژ بزنیم در اثر ضربه به راحتی نمی‌لغزد و سر نمی‌خورد. این عمل نشان می‌دهد که آلیاژها از فلزهای سازنده مقاوم‌ترند.



۷- با توجه به شکل مقابل میزان انبساط (افزایش حجم) گازها و مایعات و جامدات را با هم مقایسه کنید. ۱



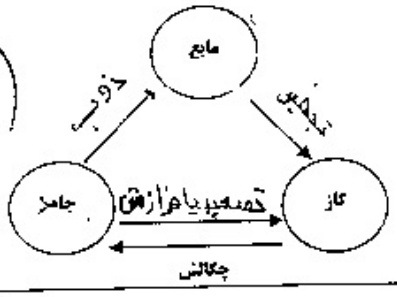
میزان انبساط گازها بیشتر از مایع‌ها است و مایع‌ها بیشتر از جامدات است.

۸-شکل مقابل یک آبخوان را نشان می دهد به جای عروق A و B و C کلمه مناسب بنویسید. ۰/۷۵



A = عمق استاتیک B = سطح استاتیک C = منطقه اشباع

۹-جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۰/۷۵ نمره) ۰/۷۵



۱۵ + ۵ = ۲۰

۱۰-تغییر شیمیایی زیر را کامل کنید. ۱

گرما

آهن + کربن دی اکسید → کربن + اکسید آهن

گرما

کربن دی اکسید + آهک → سنگ آهک

۱۱-تگرگ چگونه تشکیل می شود؟ وقتی دمای هوا بالای صفر درجه سلسیوس باشد بارش رخ می دهد اگر باران در هنگام آمدن از توده هوای سرد گذرد تگرگ رخ می دهد. ۱

۱۲-جدول مقابل را کامل کنید. ۱

متراکم می شود و

نام دریاچه	استان ها	علت تشکیل
خزر	گیلان – مازندران	با قیمانده دریاچه‌ای به نام تتیس

۱۳-زمین هایی که مقدار نفوذپذیری خاک آنها زیاد است برای کشاورزی مناسب نیستند چرا؟ (۱ نمره) ۱

۱۴-جرم سنگی ۵۰۰ گرم است آن را درون استوانه مدرج که از قبل ۴۰۰ میلی لیتر آب داشت می اندازیم حجم آب به ۵۰۰ میلی لیتر می رسد. چگالی این سنگ چقدر است؟ آیا سنگ در آب فرو می رود یا روی آب می ماند؟ فرو می رود. ۱

موفق باشید – اسدی

$\frac{\text{جرم جسم}}{\text{حجم جسم}}$ = چگالی = ۵ = $\frac{۵۰۰}{۱۰۰}$

۵ گرم بر سانتی متر مکعب

۱۳- چون وقتی آبیاری می شود آب با سرعت زیادی عبور می کند و گیاه فرصت کافی برای جذب آب را ندارد برای اینکه بتوانیم با این مشکل کنار بیاییم باید مقداری خاک رس را با آن خاک مخلوط کنیم