

		f. کدام گزینه مهمترین املاح موجود در آب های زیر زمینی را به درستی نشان می دهد؟ الف) کلسیم و منیزیم ☐ ب) کلسیم و آهن ☐ ج) منیزیم و آهن ☐ د) نیکل و آهن ☐						
۲	۴	به سوالات زیر پاسخ دهید. (پاسخ سوالات یک یا دو کلمه است) الف) شیشه از چه ماده ای ساخته می شود؟ ب) جرم اجسام را با چه وسیله ای اندازه گیری می کنند؟ ت) اینکه "یک ماده بتواند بر روی ماده دیگر خراش ایجاد کند یا آن را ببرد" مربوط به کدام ویژگی مواد است؟ چ) به سطح بالایی منطقه اشباع چه می گویند؟						
۷۵/۰	۵	در جدول زیر شرایط تشکیل انواع بارش نوشته شده است. هر نوع بارش را به شرایط تشکیل آن وصل کنید. <table border="1"><tr><td>باران</td><td>قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده های هوای سرد عبور می کنند.</td></tr><tr><td>برف</td><td>در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد.</td></tr><tr><td>تگرگ</td><td>هرگاه در فرایند متراکم شدن ابرها ، دمای هوا خیلی کم باشد</td></tr></table>	باران	قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده های هوای سرد عبور می کنند.	برف	در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد.	تگرگ	هرگاه در فرایند متراکم شدن ابرها ، دمای هوا خیلی کم باشد
باران	قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده های هوای سرد عبور می کنند.							
برف	در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد.							
تگرگ	هرگاه در فرایند متراکم شدن ابرها ، دمای هوا خیلی کم باشد							
۷۵/۱	۶	دانش آموزی برای به دست آوردن چگالی یک سنگ کوچک، ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه می گیرد و مقدار ۱۵ (پانزده) گرم را به دست می آورد. سپس آن را درون استوانه مدرّجی که ۵۰ (پنجاه) سانتی متر مکعب آب دارد، می اندازد. سطح آب روی ۵۶ (پنجاه و شش) سانتی متر مکعب قرار می گیرد. چگالی سنگ چقدر است؟						
« موفق باشید »								

باسمه تعالی									
اداره آموزش و پرورش شهرستان ریاط کریم		دبیرستان غیردولتی سبحان				نمره		مهر آموزشگاه	
سوالات ارزشیابی توبت اول		درس علوم		پایه هفتم		رشته متوسطه اول		شماره کلاس	
شامل ۲۷ سوال در ۲ صفحه		تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه		نام دبیر		نام دانش آموز	
نام خانوادگی		شماره کلاس		شماره صندلی		نام دبیر		نام دانش آموز	
ردیف	سوالات								
۳	جاهای خالی را با استفاده از کلمات مناسب پر کنید. (الف) یعنی تبدیل علم به عمل. (ب) وزن یک جسم را با یکای نشان می دهند. (پ) در واقع اصلی ترین ذره های سازنده جهان اند. (ت) سیمن مخلوطی از و خاک رس است. (ث) شیشه سس را شسته و در آن حبوبات میریزیم کدام روش حفاظت از منابع طبیعی را بیان می کند؟ (کاهش مصرف - مصرفی دوباره) (ج) در اثر نیروی گرانش ماه و خورشید ایجاد می شود. (سونامی - جزر و مد)								
۴/۵	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. (الف) تولید سوخت هسته ای و استفاده از آن نمونه ای از تبدیل علم به فناوری است. (ب) فاصله بین دو نقطه یا مسافتی که یک جسم طی می کند را با یکای حجم نشان می دهند. (پ) گاز متان از اتم های کربن و اکسیژن تشکیل شده است. (ت) افزودن آهک به گل سبب افزایش استحکام آن می شود. (ث) اگر شیب زمین زیاد باشد رودخانه به صورت مارپیچ حرکت می کند. (ج) میزان فضای خالی و نفوذ پذیری در سنگ ها و خاک های مختلف یکسان است. (چ) شکل روبرو نشان دهنده یک عنصر نا فلزی است. (ص) خاک دارای رس زیاد نفوذ پذیر به حساب می آید. (ض) اگر یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ پذیر قرار گیرد سفره آب زیر زمینی تحت فشار تشکیل میشود.								
۳	در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. (سوالات تستی یا چهار گزینه ای - فقط یک گزینه را باید انتخاب کنید) a. بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی یک پیش بینی، طراحی و انجام دادن و بررسی نتایج است. (الف) مشاهده (ب) گنجگویی (ج) تفکر (د) آزمایش b. کدام یک از گزینه های زیر یکای اندازه گیری حجم نیست؟ (الف) متر مکعب (ب) گرم بر سانتی متر مکعب (ج) لیتر (د) سانتی متر مکعب c. کدام یک از گزینه های زیر عنصر نیست؟ (الف) گاز متان (ب) مس (ج) گوگرد (د) طلا d. کدام گزینه به طور مستقیم در ساخت بتن نقش ندارد؟ (الف) سیمن (ب) شن (ج) آهک (د) ماسه e. کدام یک از دریاچه های زیر باقیمانده دریای قدیمی تیتیس است؟ (الف) خزر (ب) ارومیه (ج) سبلان (د) دریاچه درون غار علیصدر)								

	f. کدام گزینه مهمترین املاح موجود در آب های زیر زمینی را به درستی نشان می دهد؟ الف) کلسیم و منیزیم ☒ ب) کلسیم و آهن ☐ ج) منیزیم و آهن ☐ د) نیکل و آهن ☐							
۲	به سوالات زیر پاسخ دهید. (پاسخ سوالات یک یا دو کلمه است) الف) شیشه از چه ماده ای ساخته می شود؟ ب) جرم اجسام را با چه وسیله ای اندازه گیری می کنند؟ ت) اینکه "یک ماده بتواند بر روی ماده دیگر خراش ایجاد کند یا آن را برود" مربوط به کدام ویژگی مواد است؟ ج) به سطح بالایی منطقه اشباع چه می گویند؟	۴						
۰/۷۵	در جدول زیر شرایط تشکیل انواع بارش نوشته شده است. هر نوع بارش را به شرایط تشکیل آن وصل کنید. <table border="1"> <tr> <td>باران</td> <td>قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده های هوای سرد عبور می کنند.</td> </tr> <tr> <td>برف</td> <td>در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد.</td> </tr> <tr> <td>تگرگ</td> <td>هرگاه در فرایند تراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد</td> </tr> </table>	باران	قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده های هوای سرد عبور می کنند.	برف	در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد.	تگرگ	هرگاه در فرایند تراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد	۵
باران	قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده های هوای سرد عبور می کنند.							
برف	در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد.							
تگرگ	هرگاه در فرایند تراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد							
۱/۷۵	دانش آموزی برای به دست آوردن چگالی یک سنگ کوچک، ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه می گیرد و مقدار ۱۵ (پانزده) گرم را به دست می آورد. سپس آن را درون استوانه مدرجی که ۵۰ (پنجاه) سانتی متر مکعب آب دارد، می اندازد. سطح آب روی ۵۶ (پنجاه و شش) سانتی متر مکعب قرار می گیرد. چگالی سنگ چقدر است؟ $\rho = \frac{m}{V} = \frac{15}{56 - 50} = \frac{15}{6} = 2.5 \text{ گرم بر سانتی متر مکعب}$	۶						
« موفق باشید »								