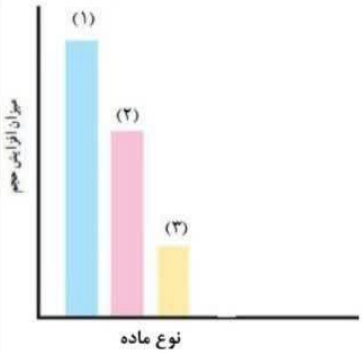
ردیف		بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱- تبدیل علم به عمل ..... **فناوری** ..... نام دارد. ۲- بیشترین مقدار آب شیرین در ..... **یخچال ها** ..... قرار دارد. ۳- در صورتی که میزان کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد به آن ..... **اب سخت** ..... می گویند. ۴- دقت اندازه گیری به دقت شخص و ..... **وسیله** ..... بستگی دارد. ۵- به ذره های ریز سازنده ی مواد ..... **اتم** ..... می گویند.	۲/۵
۲	**در هر یک از متن های زیر یک غلط علمی وجود دارد زیر هریک خط کشیده و درست آن را بنویسید. (ازتغییر دادن فعل جمله خودداری کنید):** ۶- هرچه مقدار خاک رس به کار رفته در تولید مغز مداد بیشتر باشد سختی آن کمتر است. **بیشتر** ۷- برای رنگی کردن ظروف سفالی از اکسید نافلزات استفاده می کنند. **فلز** ۸- به سفره های آب زیرزمینی که در آن یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذناپذیر قرارگرفته اند، آبخوان آزاد می گویند. **تحت فشار** ۹- یکای اندازه گیری وزن کیلوگرم است. **نیوتن**	۲
۳	**گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.** ۱۰- کدام فلز در صنعت هواپیماسازی نقش مهمتری دارد؟ ۱) آهن ۲) مس ۳) جیوه ۴) آلومینیوم ۱۱- برای تولید شیشه از کدام ماده استفاده می شود؟ ۱) خاک رس ۲) ماسه ۳) سیمان ۴) کربن	۱/۵

علوم هفتم مدرسه امام حسین

	۱۲- اگر برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای ببریم کدام روش محافظت از منابع طبیعی را در پیش گرفته ایم؟ ۱) کاهش مصرف ۲) مصرف دوباره ۳) بازیافت ۴) هیچ کدام	
۴	۱۳- مقدار مساوی از ۳ماده اکسیژن، مس و آب را گرم کرده ایم. در نمودار مشخص کنید هر ستون مربوط به کدام ماده است؟ ۱) اکسیژن ۲) اب ۳) مس 	۱/۵
۵	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۱۴- اجزای سازنده آلیاژهای زیر را بنویسید. الف) چدن: ۱) آهن ۲) کربن ب) فولاد زنگ نزن: ۱) آهن ۲) نیکل ۳) کروم ۱۵- واکنش زیر فرایند جداسازی اتم اکسیژن از آهن در اثر گرما را نشان می دهد. آن را کامل کنید. کربن دی اکسید + فلز آهن ⟶ کربن + اکسید های آهن	۲/۵
۶	۱۶- هر یک از عبارات ستون (الف) را به ستون (ب) وصل کنید (الف) — (ب) دریاچه سبلان — باقیمانده ی دریای تتیس دریاچه غارعلیصدر — دهانه ی آتشفشان دریاچه خزر — شکستگی قسمتی از سنگ کره دریاچه ارومیه — بالاتر بودن سطح اب های زیرزمینی از کف غار	۱

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۳/۵ ۱۷- چگالی یک سنگ به جرم ۶۰۰گرم و حجم ۱۰۰سانتی متر مکعب را حساب کنید (نوشتن فرمول چگالی الزامی است)

۷ چگالی = جرم / حجم = ۶۰۰ / ۱۰۰ = 6 g/cm3

۱۸- دو مورد از کاربردهای نفت خام را بنویسید؟

ساخت پلاستیک و لاستیک

۱۹- آبتاز(سونامی) را تعریف کنید؟

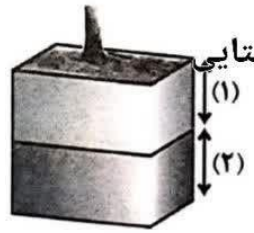
هنگام وقوع زمین لرزه و اتشفشان های زیر دریایی امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به ان اب تاز یا سونامی گفته میشود

۱۹- شکل زیر برش عرضی بخشی از زیر زمین را نشان می دهد. با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) منطقه ی اشباع را در شکل نشان دهید 2

ب) در کدام منطقه فضای بین ذرات از رطوبت و هوا پرشده است؟ 1

ج) مرز بین منطقه ی اشباع و منطقه ی بالایی چه نام دارد؟ سطح ایستابی



برات آرزوی موفقیت می کنم