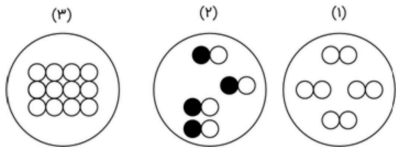
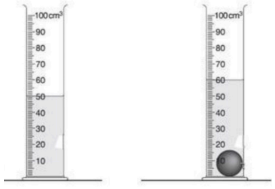
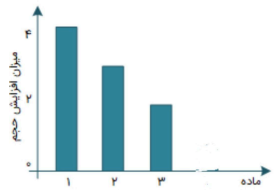
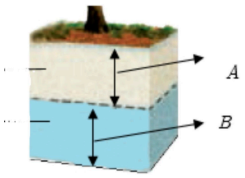
نام : نام خانوادگی: نام کلاس: نام دبیر: خانم غواصی	بسمه تعالی اداره کل آموزش پروش استان مازندران ازمون نوبت اول درس: علوم تجربی دبیرستان هیئت امنایی امام (دی ماه۱۴۰۳) پایه تحصیلی : هفتم	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۴ مدت آزمون : ٦٠ دقیقه ساعت آزمون : ۸صبح تعداد کل سوال: ١٦

ردیف	سوالات	بارم
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) وزن یک جسم را با وسیله..... اندازه گیری می کنند..(ترازو_نیروسنج) ب) بالا آمدن آب دراثرگرانش ماه وخورشید..... می گویند (جزر _ مد) ج)ازفلز ..... در صنعت هواپیما سازی بدنه هواپیما استفاده می شود.(مس _ آلومینیوم) د)اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن از یک توده هوای سرد عبور کنند به ..... تبدیل می شوند.(برف_ تگرگ)	1
2	به سوالات پاسخ کوتاه دهید: الف)ماده اولیه شیشه چیست؟ ب) فناوری چیست؟ ج) ذره های سازنده اتم را نام ببرید؟ د) انواع یخچال ها را نام ببرید؟	1.75
3	درست یا نادرست را علامت بزنید. الف) الکترون ها درون هسته اتم جای دارند. درست نادرست ب)مهمترین کار هواشناسی اندازه گیری میزان بارندگی برحسب سانتی متر است. درست نادرست ج)برای رنگی کردن ظروف سفالی از اکسیدفلزها استفاده می کنند. درست نادرست د)چگالی طلا بیشتر از فولاد و آلومینیوم است. درست نادرست	1
4	گزینه صحیح رو انتخاب کنید. ۱. دو عنصری که موجب افزایش سختی آب می شوند کدامند؟ الف)کلسیم وآهن ب)کلسیم ومنیزیم ج)منیزیم وآهن د)سدیم وآهن ۲.بتن مخلوطی از آب و.....و ..... است. الف)ماسه_آهک ب)سیمان_آهک ج)آهک_سیمان د) خاک‌رس_سیمان	1

www-kanoon-ir

5	باتوجه به شکل های زیرمشخص کنید هر شکل نشان دهنده ساختار اتمی کدام یک ازمواد عنصر فلزی_عنصر نافلزی_ترکیب می باشد؟  	0.75
6	موارد زیر را تعریف کنید. آلیاژ : انعطاف پذیری: حوضه آبریز:	1.5
7	باتوجه به شکل زیر:الف) نام این آبخوان را بنویسید؟ ب)این آبخوان در کجا تشکیل می شود؟ج)دو مورد از ویژگی های آب زیرزمینی را بنویسید.  	1
8	الف) انواع مسیر رودخانه ها را نام ببرید و یک مورد را توضیح دهید؟ ب)مهمترین منابع آلوده کننده رودخانه ها را بنویسید.	1
9	در موارد زیر چه راهی برای حفاظت از منابع طبیعی استفاده شده است؟(کاهش مصرف_بازیافت _مصرف دوباره) الف)ظرف های شیشه ای سس را می توان شست و حبوبات را داخل آن نگهداری کرد: ..... ب) قوطی های فلزی خراب را درکارخانه با ذوب کردن به حالت شمش در می آورند:	0.5
10	حجم توپی را مطابق شکل زیر بدست آوردیم. اگر جرم کلید ۴۰ گرم باشد، چگالی آن را بدست آورید.(نوشتن فرمول و راه حل الزامی) 	1

www-kanoon-ir

11	هر عبارت سمت راست را به کلمه سمت چپ وصل کنید. رسانایی توانایی خم شدن در اثر نیرو انعطاف پذیری توانایی ورقه شدن چکش خواری توانایی عبور جریان برق	0.75
12	نمودارمفهومی زیرطرز که تهیه ظرف های سفالی رانشان میدهد را تکمیل کنید. .....>>>.....<<<<تهیه گل کوزی	0.5
13	نمودار زیر میزان افزایش حجم مقدار یکسانی از سه ماده (آب _آهن_آلومینیوم) را در اثر گرم کردن به مقدار یکسان نشان می دهد. این سه ماده را روی ستون مربوط به هر کدام بنویسید  	0.75
14	الف) جامد_ مایع _ گاز را از نظر حجم با هم مقایسه کنید؟ ب) کدام حالت های ماده (جامد_مایع_گاز) رامیتوان تراکم کرد؟	1.5
15	شکل زیر برش عرضی بخشی از زیر زمین را نشان می دهد. باتوجه به آن به سوالات پاسخ دهید: الف) منطقه اشباع را در این شکل نشان دهید؟ ب)مرزبین منطقه اشباع و منطقه بالایی چه نام دارد؟  	0.5
16	غارآهکی زیبای علیصدر از مناطق گردشگری کشور در استان همدان است. نحوه تشکیل این غار را بنویسید؟	0.5
موفق و پیروز باشید - جمع بارم :15.0		