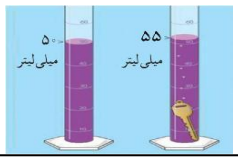
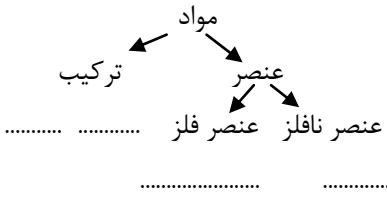
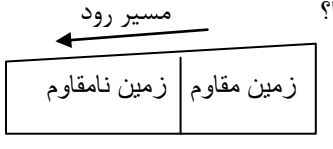
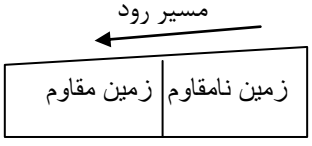
دبیرستان: ولایت فقیه **دوره:** اول	**آموزش و پرورش شهرستان خواف**				**طراح سؤال:**
امتحان درس علوم تجربی نوبت:اول	**نام و نام خانوادگی:**				**نمره به عدد :**
سال تحصیلی:۰۳-۱۴۰۲ **تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۲۳**	**رشته:**.....	**پایه:هفتم**		مهر آموزشگاه	**نمره به حروف :**
ساعت شروع : ۷/۳۰ **وقت : ۶۰ دقیقه**	**شماره کلاس:**.....	**تعدادصفحات:** ۳	**شماره صفحه:**...		**امضاءمصحح:**

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید، (یک کلمه اضافه است)((تگرگ - فلز – آب سخت – سنگ آهک – بتن)) الف) اگر بارش در حین پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کند .....تشکیل می شود. ب) در صورتی که میزان املاح کلسیم و منیزیم درآب بیشتر از حد مجاز باشد به آن .....می گویند . ج) برای جدا کردن اتمهای اکسیژن از آهن ، سنگ معدن را به همراه کربن و.....در کوره های مخصوص حرارت می دهند. د) اگر ماده ای دارای ویژگیهایی از قبیل رسانایی ، چکش خواری و سطح براق باشد به آن .....میگویند.	۲
۲	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید : الف) گوگرد نافلز جامد زرد رنگی است که ساختار اتمی دارد. ..... ب) وزن یک سیب ۱۰۰ گرمی تقریبا ۱۰ نیوتن است. ..... د) واحد اندازه گیری حجم ،گرم بر سانتی متر مکعب است.	۰/۷۵
۳	گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید: الف)کدامیک از سرنگهای زیر به آسانی جلو رفته و فشرده میشود (تراکم پذیر است) ؟ ۱) سرنگ حاوی اکسیژن ☐ ۲) سرنگ حاوی نفت ☐ ۳) سرنگ حاوی نمک ☐ ۴) سرنگ حاوی آب ☐ ب) استفاده از اندامهای حسی به منظور جمع آوری اطلاعات را مهارت ..... می نامند. ۱) آزمایش ☐ ۲) فرضیه ☐ ۳) پیش بینی ☐ ۴) نتیجه گیری ☐ ج) کدامیک از مواد زیر در آب حل می شود؟ ۱) جوهر نمک ☐ ۲) نفت ☐ ۳) براده آهن ☐ ۴)گوگرد ☐ د) کدام ماده زیر بصورت تکه ها یا رگه های فلزی درخشان در لابلای برخی از سنگها و خاکها یافت میشود؟ ۱) طلا ☐ ۲) الماس ☐ ۳) نمک ☐ ۴) گوگرد ☐ ه) در صورت گرم کردن مقدار یکسان از مواد زیر کدامیک افزایش حجم بیشتری خواهد داشت؟ ۱) اکسیژن ☐ ۲)الکل ☐ ۳) آلومینیوم ☐ ۴) شیشه ☐ ر) فردی برای ساخت خانه اش نیاز به ۱۰۰۰۰ کیلوگرم آهن دارد،برای بدست آمدن این مقدار فلز آهن ،چند کیلوگرم سنگ معدن لازم است؟۱) ۱۰۰۰۰kg ☐ ۲) ۱۰۰۰۰۰ kg ☐ ۳) ۲۰۰۰۰ kg ☐ ۴) ۵۰۰۰ kg ☐	۳
٤	دانش آموزی برای اندازه گیری چگالی یک کلید ابتدا آن را با یک ترازو دقیق اندازه گیری کرد و عدد ۱۰ گرم را بدست آورد. سپس حجم آن را با استفاده از استوانه مدرج و مقداری آب اندازه گرفت. با توجه به اعداد روی شکل و جرم کلید چگالی آن را بدست آورید.  	۰/۷۵
۵	اگر شما بخواهید هواپیما بسازید ، از چه فلزی استفاده میکنید؟(یک دلیل بیاورید)	۰/۵
۶	با توجه به اینکه شهر ما در منطقه کم باران واقع است،شما چه راهی برای جلوگیری ازهدر رفت آب پیشنهاد می کنید؟	۰/۲۵

www.kanoon.ir

۷	علت انتخاب هر یک از مواد خواسته شده را بنویسید. الف) مس در سیمهای برق: ب) شیشه در پنجره های خانه:	۰/۵
۸	می دانید که را ههای حفاظت از منابع طبیعی عبارتند از ((کاهش مصرف – بازیافت – مصرف دوباره))، مشخص کنید هر یک از عبارتهای زیر به کدامیک از روشهای محافظت از منابع طبیعی اشاره می کند؟ الف) برای خرید با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای ببریم: ب) قوطی و ظروف فلزی خراب را در کارخانه پس ذوب کردن به حالت شمش در می آورند:	۰/۵
۹	مواد زیر را در طبقه بندی داده شده قرار دهید: نمک- مس- آب - کلر 	۱
۱۰	مقدار نفوذ آب را به درون زمین در دو دامنه شکل زیر مقایسه کنید.یک دلیل بیاورید. 	۱
۱۱	یک عامل آلوده کننده آب رودخانه را بنویسید. . این عامل آلوده کننده چه مشکلی را می تواند ایجاد کند؟	۰/۵
۱۲	اگر شهر خواف در کنار دریاچه ای قرار میگرفت،چه تفاوتهایی با الان خود داشت؟(اهمیت دریاچه ها)(دو مورد)	۰/۵
۱۳	ماده اولیه هر یک از وسایل زیر چیست؟ الف) کوزه آب : ب) شیشه :	۰/۵
۱۴	علت کاربرد هر یک از مواد اولیه به کار برده شده در وسایل آشپزخانه (کارد و چنگال) را بنویسید. الف) فلز آهن: ب) چوب یا پلاستیک :	۰/۵
۱۵	درمورد سفره های آبهای زیر زمینی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) چشمه در این نوع سفره ها بوجود می آید: ب) بیشتر در نواحی کو هستانی و شیب دار ایجاد میشود:	۰/۵
۱۶	جدول زیر را کامل کنید:	۱

نام ماده	شکننده- چکش خوار	رسانا- نارسانا	انعطاف پذیر-انعطاف ناپذیر	شفاف-کدر
قوطی آلومینیومی	چکش خوار		انعطاف ناپذیر	
مداد چوبی		نارسانا		کدر

۱۷	اجزای سازنده آلیاژ فولاد زنگ نزن را بنویسید.	۰/۵
۱۸	در کدام حالت احتمال تشکیل آبشار بیشتر است؟چرا؟ الف)  ب) 	۰/۷۵

www-kanoon-ir