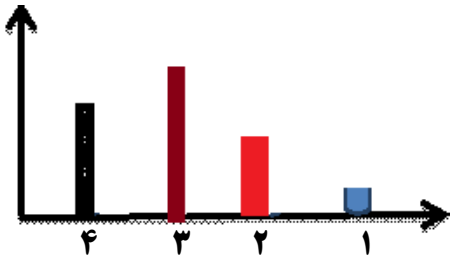
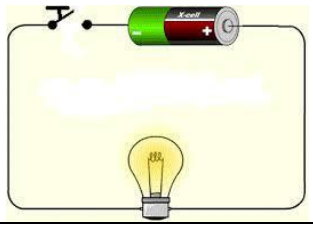
نام ونام خانوادگی:	**نام پدر:**	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۹**
نام درس: علوم تجربی	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش مازندران	**نوبت اول**
پایه تحصیلی : هفتم	اداره آموزش وپرورش شهرستان گلوگاه مدرسه غیردولتی فردوسی(متوسطه اول)	**مدت امتحان:۶۰ دقیقه**

ردیف	**************سـوالات امتحـان**************	بارم
۱	**درجاهای خالی کلمه مناسب را انتخاب کنید .** الف) جزر و مد در اثر نیروی گرانشی ماه و ..... ایجاد می شود. (خورشید – زمین) ب) افزودن مقداری ..... به مغز مداد باعث افزایش سختی آن می شود.(کربن – خاک رُس) ج) تبدیل علم به عمل را .....می گویند. (کنجکاوی - فناوری)	./۷۵
۲	**گزینه مناسب را با علامت × مشخص کنید .** ۱) به نظر شما فاصله ی بین ذره ها در کدام مواد بیشتر است؟ الف) هوا ☐ ب)ماسه ☐ ج) آب ☐ د) لیوان شیشه ای ☐ ۲ کد ام در یاچه دردهانه ی آتشفشان تشکیل شده است ؟ الف) ارومیه ☐ ب) خزر ☐ ج) سبلان ☐ د) شهدای خلیج فارس ☐ ۳) سفره‌ی آب زیرزمینی آزاد بیشتر درچه جاهایی تشکیل می شود؟ الف)دشت ☐ ب) بیابان ☐ ج) دامنه کوه ها ودشت ها ☐ د) نواحی کوهستانی و شیب د ☐	۱/۵
۳	چرا نمی توان با مشاهده ی مستقیم اتم ها را مطالعه کرد؟	./۵
۴	از نفت خام می توان مواد گوناگونی به دست آورد.شما دومورداز‌کاربردهای نفت خام رابنویسید.	./۵
۵	در هر تصویر، دانش آموزان کدام مهارت یادگیری را در علوم به کار گرفته اند؟  ۱-.....  ۲-.....	./۵
۶	سرعت آب رودخانه ها با هم متفاوت است و به عوامل متفاوتی بستگی دارد.شمادوعامل رانام ببرید.	./۵
۷	به سوالات زیردرباره جرم پاسخ دهید : الف)جرم راتعریف کنید . ب)برای اندازه گیری جرم ازچه وسیله ای استفاده می کنیم ؟.....	./۷۵

www-kanoon.ir

۸	آب کره چیست؟	/۵
۹	تگرگ چگونه به وجود می آید؟	/۵
۱۰	شیشه چگونه تهیه می شود ؟	/۷۵
۱۱	باتوجه به شکل مقابل به سوالات زیرپاسخ دهید . الف) درشکل چند منطقه ی مجزا وجود دارد؟..... ب) کدام منطقه را می توان به سفره‌ی آب زیرزمینی تشبیه کرد؟..... ج) درشکل مقابل سطح ایستابی را مشخص کنید ؟  منطقهٔ اشباع	/۷۵
۱۲	سرعت آب در کدام دامنه کمتر است؟..... دلیل آن را بنویسید . 	/۷۵
۱۳	کاغذ سخت تر است یا مغز مداد؟..... چرا؟	/۷۵
۱۴	در جدول چند وسیله، ماده سازنده و علت انتخاب آنها نشان داده شده است. با بررسی جدول، جاهای خالی را کامل کنید . نام مادهٔسازنده | وسیله | علت انتخاب فلز | قوطی آلومینیمی  | .... | عدسی  | شفاف است پلاستیک | روکش سیم برق  |	/۷۵
۱۵	به نظر شما مهم ترین منابع آلوده کننده‌ی رودخانه ها کدام اند؟(سه موردبنویسید)	/۷۵
۱۶	با توجه به نمودار مقابل : چهارماده باحجم یکسان دراختیار داریم (الکل –نیتروژن – آهن – شیشه) ، آن ها را به یک اندازه گرم می کنیم .درجاهای خالی،کلمه های مناسب بنویسید . ۱-..... ۲-..... ۳-..... ۴-..... 	۱

www.kanoon-ir

۱۷	**برای اندازه گیری حجم یک کلید بزرگ که جرم آن ۸۰ گرم است ، آن را در یک استوانه ی مدرج می اندازیم . حجم کلید ۴۰ سانتی مترمکعب می باشد.چگالی کلید را بدست آورید. .** **(نوشتن فرمول الزامی است)**	۱
	دریک مدارساده الکتریکی اگرهرکدام ازاجسام درون جدول را درمسیرمدارقراردهیم ممکن است لامپ روشن شود (شماازعبارت رسانا یا نارسانا استفاده کنید.)  **جسم** | **میخ آهنی** | **زغال** | **گوگرد** | **فویل آلومینیمی** [redacted] | | | |	۱
۱۹	**شکل زیر کوره ذوب آهن را نشان می دهد. باتوجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.** **الف)مواد A و B چه موادی هستند ؟** **A** ..... **B** ..... **ب)چرا از فلز آهن خالص بدست آمده ، نمی توان به عنوان تیرآهن در ساخت اسکلت های ساختمانی استفاده کرد ؟**  	۱/۵

جمع بارم :۱۵

نمره کتبی:	نمره عملی:	جمع نمره باحروف	تاریخ وامضاء دبیر

شاد و تندرست باشید

طراح سوال: محمودجانلو