باسمه تعالی نام خانوادگی : نام : نام کلاس : ارزش یابی تحصیلی درس : علوم تعداد سو الات :۲۴ پایه :هفتم	تاریخ: ساعت شروع: مدت امتحان : ۷۵دقیقه طراح : تعداد صفحه :۳

(هر چه انسان وجود ارزشمند تری داشته باشد به همان اندازه مودب و فروتن است.) جمع بارم :۱۵ نمره

۱ ۱

گزینه صحیح راانتخاب کنید .

۱/ مریم در یک ظرف روغن و آب ریخت و روغن روی آب جمع شد .اودر گزارش خود نوشت (آب از روغن سنگین تر است) .این عبارت یک ..... است. الف/ آزمایش ب/فرضیه ج/نتیجه گیری د/مشاهده

۲/ کدام ویژگی فلزات این امکان را می دهد که آنها را به شکل های مختلفی درآوریم؟

الف/استحکام زیاد ب/چگالی کم ج/ سختی زیاد د/چکش خواری

۳/میزان افزایش حجم کدام یک از موارد زیر در اثر گرما از بقیه بیشتر است؟

الف/ الکل ب/ مس ج/ پلاستیک د/ گاز نیتروژن

۴/ اگر قطرات آب در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند به..... تبدیل می شوند.

الف/الف/برف ب/ تگرگ ج/ باران د/ ابر

۲ ۱

درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

	درست	نادرست
الف/ وزن یک سیب ۲۰۰ گرمی برابر ۲ نیوتن می باشد.	☐	☐
ب/ فلز آهن به صورت خالص در طبیعت یافت می شود.	☐	☐
ج/وقتی سنگ های ساحل مقاومت کمی داشته باشند ساحل آن پرتگاهی می شود.	☐	☐
د/ هر چه خاک رس بیشتری در مغز مداد به کار رفته باشد مداد نرم تر است.	☐	☐

۳ ۰/۵

هر وسیله زیر برای اندازه گیری چه کمیتی به کار می رود؟

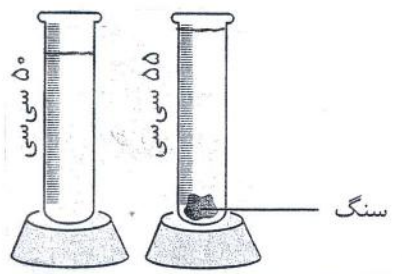
الف/ استوانه مدرج ( ) ب/ نیرو سنج ( )

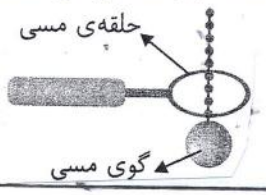
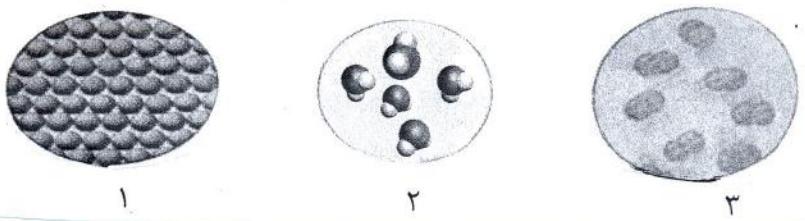
۴ ۰/۷۵

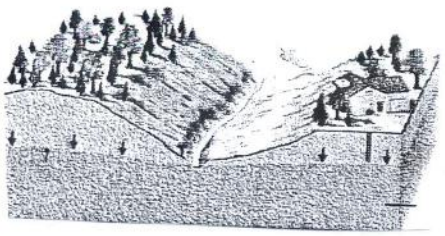
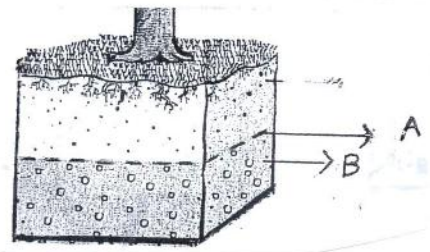
یک فناوری در زمینه ارتبا طات را نام برده و یک فایده ویک ضرر آن را بنویسید.

۵ ۰/۷۵

مریم می خواهد چگالی یک سنگ ۲۰ گرمی را اندازه گیری کند او سنگ را در یک استوانه مدرج که داخل آن مقداری آب بود قرار داد حجم آب بالاتر آمد ،با توجه به این آزمایشی که مریم انجام داده چگالی سنگ را محاسبه کنید.



۶	فشرده کردن گاز کربن دی اکسید در کپسول آتش نشانی چه خا.صیتی از گازها را نشان می دهد؟ علت آن چیست؟	۰/۵
۷	در شکل زیر گوی مسی از حلقه عبور کرده است،اگر گوی را حرارت دهیم پیش بینی می کنید چه اتفا قی می افتد؟چرا؟  	۰/۵
۸	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.  ۱ ۲ ۳ الف/ کدام یک شکل عنصر اتمی است؟ ب/کدام شکل مربوط به یک عنصر مولکولی است؟ ج/کدام شکل احتمالا آب می باشد؟	۰/۷۵
۹	من چیستم؟ الف/ یک نافلز زرد رنگ هستم که به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه آتشفشان های خاموش و نیمه فعال ایجاد می شوم (.....) ب/یکی از ذرات سازنده اتم هستم که دور هسته حرکت می کنم و جرم نا چیزی دارم.(.....)	۰/۵
۱۰	الف/منظور از سختی یک ماده چیست؟ ب/به نظر شما ناخن سخت تر است یا صابون ؟چرا؟	۰/۷۵
۱۱	الف/ از ترکیب کدام فلزات فولاد زنگ نزن که یکی از آلیاژ های آهن است ایجاد می شود؟ ب/ یک کاربرد این آلیاژ را بنویسید.	۰/۷۵
۱۲	علت استفاده از هریک از مواد زیر را بنویسید الف/ فلز مس در سیم برق (.....) ب/ آلو مینیم در هوا پیما سازی (.....)	۰/۵
۱۳	واکنش زیر که مربوط به تهیه فلز آهن است را کامل کنید. فلز آهن + ... ⟶ کربن + ...	۰/۵
۱۴	شکل زیر مراحل تولید ظروف سفالي را نشان مي دهد جاهاي خالي را تکميل کنيد. [ ] ⟶ شکل دادن به خمیر ⟶ [ ]	۰/۵

۱۵	ماده اولیه هر یک از مواد زیر را بنویسید. الف/ پلاستیک ( ) ب/ شیشه( )	۰/۵
۱۶	یکی از راههای محافظت از منابع طبیعی را نام برده ومثالی بزنید.	۰/۵
۱۷	با توجه به شکل مقابل :  الف/ در کدام منطقه مسیر رود به صورت مارپیچ است؟چرا؟ ب/وجود پوشش گیاهی در یک منطقه چه نقشی در میزان آب جاری دارد؟	۰/۷۵
۱۸	الف/ دریاچه شهدای خلیج فارس یک دریاچه طبیعی است یا مصنوعی؟ ب/ دو اهمیت این دریا چه ها را بنویسید.	۰/۷۵
۱۹	هر یک از موارد زیر را تعریف کنید. الف/ سو نامی ب/ آبشار	۱
۲۰	برای بهره برداری از آب های زیر زمینی حفر چاه در زمین های رسی مناسب تر است یا در زمین های آبرفتی؟چرا؟	۰/۷۵
۲۱	 الف/شکل مقابل چه آبخوانی رانشان می دهد؟ ب/ این نوع آبخوان بیشتر در چه مناطقی دیده می شود؟ ج/ یکی از راههای بهره برداری از این آبخوان چیست؟	۰/۷۵
۲۲	 در شکل رو به رو: الف/ منطقه A و B را نام گذاری کنید. ب/یک عامل موثر بر عمق سطح ایستابی را تو ضیح دهید.	۰/۷۵

نمره کتبی: **نمره عملی:** **موفق باشید عزیزان**