بسمه تعالی

سوالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳	**اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل**		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات امتحان درس: علوم تجربی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک			
پایه تحصیلی: هفتم	دبیرستان دوره اول متوسطه غیردولتی جلالت			
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۳	ساعت آزمون: ۱۰	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه		
نام	نام خانوادگی	کلاس	شماره صندلی	نام دبیر

ردیف	سوالات	بارم
۱	در جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید. الف) اگر چگالی جسمی برابر با چگالی آب باشد در آب ..... می ماند. (شناور – غوطه ور) ب) ذره های سازنده عنصرهای نافلزی مانند اکسیژن و گوگرد ..... است. (اتم – مولکول) ج) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد کم باشد رودخانه مسیر ..... به خود می گیرد. (مستقیم – مارپیچی) د) بیش از ..... درصد از سطح زمین را آب فرا گرفته است. (۷۵٪ ۸۰٪)	۱
۲	عبارت های درست را با علامت (ص) و نادرست را با علامت (غ) مشخص کنید. الف) در مواد گازی شکل، فاصله بین ذره ها کمتر از مواد جامد و مایع است. ص ☐ غ ☐ ب) بیشتر فلزها در طبیعت به صورت سنگ معدن آن وجود دارند. ص ☐ غ ☐ ج)بخشی از آب کره که در سطح خشکیها واقع شده است . بطور طبیعی به آبهای آزاد راه ندارد دریاچه نامیده می شود. ص ☐ غ ☐ د) کمترین میزان آبهای شیرین در یخچالها قرار دارد. ص ☐ غ ☐	۱
۳	صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید. الف) معایب استفاده از کدام فناوری نسبت به بقیه بیشتر است ؟ خودرو ☐ سد سازی ☐ توربین آبی ☐ توربین بادی ☐ ب) اندازه کدامیک از یکاهای اندازه گیری زیر با بقیه متفاوت است؟ متر مکعب ☐ سانتیمتر مکعب ☐ میلی لیتر ☐ سی سی ☐ ج) هر مولکول آب از ..... نوع اتم تشکیل شده است ؟ ۱ نوع ☐ ۳ نوع ☐ ۲ نوع ☐ ۵ نوع ☐ د) کدامیک از مواد زیر سختی بیشتری نسبت به بقیه دارد ؟ آهن ☐ شیشه ☐ الماس ☐ سرب ☐	۲
۴	یک عدد گلوله فلزی را که جرم آن ۱۰۰ گرم است به داخل استوانه مدرجی که ۴۰۰ سانتیمتر مکعب آب در آن وجود دارد می اندازیم، بالاترین سطح آب روی ۵۰۰ سانتیمتر مکعب قرار می گیرد. دراین حالت چگالی سنگ را محاسبه کنید.	۱,۲۵
۵	سنگ معدن آهن را به همراه دو نوع ماده دیگر در کوره های مخصوص برای رسیدن به فلز آهن خالص حرارت می دهند آن دو نوع ماده را نام ببرید ؟	۱
۶	هر اتم از سه ذره ریزتر از خود تشکیل شده است، آنها را نام ببرید؟	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۷	برای بیان ویژگی های یک ماده از چه نوع واژه هایی استفاده می کنند ؟ چهار مورد از آن را نام ببرید؟	۱
۸	موادی را که در ساختن یک وسیله به کار می بریم باید به چه چیز آن توجه کنیم ؟	۱
۹	برای محافظت از منابع طبیعی سه راه وجود دارد آنها را نام برده و یک مورد از آن را به اختیار تعریف کنید ؟	۱
۱۰	برای تهیه ظروف سفالی چه تغییراتی را روی خاک رس انجام می دهند بنویسید ؟	۱
۱۱	عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد ؟چهار مورد بنویسید	۱
۱۲	دانش هواشناسی چه نوع دانشی است ؟	۱
۱۳	منظور از منطقه اشباع چیست ؟	۱
۱۴	سفره های آب زیر زمینی آزاد چگونه تشکیل می شوند توضیح دهید؟	۱
۱۵	چهار گروه از مواد زیر را به ترتیب اختلاف چگالی از کمتر به بیشتر مرتب کنید (آب – جیوه – چوب پنبه – هوا) ۱-..... ۲-..... ۳-..... ۴-.....	۱
۱۶	دو مورد از کاربرد آب آهک را بنویسید ؟	۱
۱۷	آلیاژ چیست و یک نمونه از آن را نام ببرید ؟	۱
۱۸	اگر در دهانه یک بادکنک را در دهانه یک بطری شیشه ای ثابت کنیم و بطری شیشه ای را در داخل یک ظرف محتوی آب داغ قرار دهیم مشاهده می کنیم که بادکنک متورم می شود علت چیست ؟	۲

طراح سوال : انشااله عطایی موفق باشید جمع بارم:۲۰

www-kanoon.ir

برنامه

سوالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات امتحان درس: علوم تجربی	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک		
پایه تحصیلی: هفتم	دبیرستان دوره اول متوسطه غیردولتی جلالت		
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/۳	ساعت آزمون: ۱۰ مدت آزمون: ۶۰ دقیقه		
نام / نام خانوادگی	کلاس / شماره صندلی	نام دبیر	

ردیف	سوالات	بارم
۱	در جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید. الف) اگر چگالی جسمی برابر با چگالی آب باشد در آب ..... می ماند. (شناور – غوطه ور) ب) ذره های سازنده عنصرهای نافلزی مانند اکسیژن و گوگرد ..... است. (اتم – مولکول) ج) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد کم باشد رودخانه مسیر ..... به خود می گیرد. (مستقیم – مارپیچی) د) بیش از ..... درصد از سطح زمین را آب فرا گرفته است. (٪۷۵ – ٪۸۰)	۱
۲	عبارت های درست را با علامت (ص) و نادرست را با علامت (غ) مشخص کنید. الف) در مواد گازی شکل، فاصله بین ذره ها کمتر از مواد جامد و مایع است. ص ☐ غ ☑ ب) بیشتر فلزها در طبیعت به صورت سنگ معدن آن وجود دارند. ص ☑ غ ☐ ج)بخشی از آب کره که در سطح خشکیها واقع شده است . بطور طبیعی به آبهای آزاد راه ندارد دریاچه نامیده می شود. ص ☑ غ ☐ د) کمترین میزان آبهای شیرین در یخچالها قرار دارد. ص ☐ غ ☑	۱
۳	صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید. الف) معایب استفاده از کدام فناوری نسبت به بقیه بیشتر است ؟ خودرو ☑ سد سازی ☐ توربین آبی ☐ توربین بادی ☐ ب) اندازه کدامیک از یکاهای اندازه گیری زیر با بقیه متفاوت است؟ متر مکعب ☑ سانتیمتر مکعب ☐ میلی لیتر ☐ سی سی ☐ ج) هر مولکول آب از ..... نوع اتم تشکیل شده است ؟ ۱ نوع ☐ ۳ نوع ☐ ۲ نوع ☑ ۵ نوع ☐ د) کدامیک از مواد زیر سختی بیشتری نسبت به بقیه دارد ؟ آهن ☐ شیشه ☐ الماس ☑ سرب ☐	۲
۴	یک عدد گلوله فلزی را که جرم آن ۱۰۰ گرم است به داخل استوانه مدرجی که ۴۰۰ سانتیمتر مکعب آب در آن وجود دارد می اندازیم، بالاترین سطح آب روی ۵۰۰ سانتیمتر مکعب قرار می گیرد. دراین حالت چگالی سنگ را محاسبه کنید. $m = 100\,gr$ ، $V_{آب} = 400\,cm^3$ ، $V_{خالص} = 100\,cm^3$ $چگالی = \frac{جرم}{حجم} = \frac{100}{100} = 1\,gr/cm^3$	۱.۲۵
۵	سنگ معدن آهن را به همراه دو نوع ماده دیگر در کوره های مخصوص برای رسیدن به فلز آهن خالص حرارت می دهند آن دو نوع ماده را نام ببرید؟ کربن و سنگ آهک	۱
۶	هر اتم از سه ذره ریزتر از خود تشکیل شده است، آنها را نام ببرید؟ الکترون – پروتون – نوترون	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۷	برای بیان ویژگی های یک ماده از چه نوع واژه هایی استفاده می کنند ؟ چهار مورد از آن را نام ببرید؟ سخت یا نرم - چکش خوار یا شکننده - انعطاف پذیر یا انعطاف ناپذیر - جاذب آب یا ضد آب	۱
۸	موادی را که در ساختن یک وسیله به کار می بریم باید به چه چیز آن توجه کنیم ؟ باید به ویژگی مواد سازنده آن توجه کرد. قیمت و فراوانی آن مواد هم مهم است	۱
۹	برای محافظت از منابع طبیعی سه راه وجود دارد آنها را نام برده و یک مورد از آن را به اختیار تعریف کنید ؟ کاهش مصرف، بازیافت، مصرف دوباره کاهش استفاده از مواد پلاستیکی ، استفاده از منابع انرژی تجدید پذیر به جای انرژی غیرقابل تجدید ، مصرف دوباره مواد	۱
۱۰	برای تهیه ظروف سفالی چه تغییراتی را روی خاک رس انجام می دهند بنویسید ؟ تهیه گل کوزه گری - شکل دادن به خمیر - لعاب دادن و پختن	۱
۱۱	عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد ؟چهار مورد بنویسید ارتفاع زمین از سطح دریا - فاصله از دریا - میزان تخلخل پذیری خاک - میزان بارندگی و میزان برداشت آب	۱
۱۲	دانش هواشناسی چه نوع دانشی است ؟ هواشناسی دانشی است که درباره شناخت جو (هوا کره) و هوای اطراف کره به مطالعه و تحقیق می پردازد. یکی از مهمترین کارهای هواشناسی اندازه گیری مقدار بارندگی است .	۱
۱۳	منظور از منطقه اشباع چیست ؟ منطقه اشباع منطقه‌ای است که حفره‌های خالی بین ذرات آن کاملا توسط آب پر شده باشد.	۱
۱۴	سفره های آب زیر زمینی آزاد چگونه تشکیل می شوند توضیح دهید؟ در این نوع سفره ها یک لایه نفوذ پذیر بروی یک لایه نفوذ ناپذیر قرار دارد . این نوع آبخوان ها بیشتر در دشت ها و کوه ها ایجاد می شود.	۱
۱۵	چهار گروه از مواد زیر را به ترتیب اختلاف چگالی از کمتر به بیشتر مرتب کنید (آب – جیوه – چوب پنبه – هوا) ۱- جیوه ۲- هوا ۳- آب ۴- چوب پنبه	۱
۱۶	دو مورد از کاربرد آب آهک را بنویسید ؟ برای ضدعفونی کردن دردی استخرها، گاوداری و مرغداری - شناسایی کربن دی اکسید	۱
۱۷	آلیاژ چیست و یک نمونه از آن را نام ببرید ؟ آلیاژ مخلوطی از یک فلز با یک یا چند عنصر دیگر است - فولاد (آلیاژ آهن با کربن)	۱
۱۸	اگر در دهانه یک بادکنک را در دهانه یک بطری شیشه ای ثابت کنیم و بطری شیشه ای را در داخل یک ظرف محتوی آب داغ قرار دهیم مشاهده می کنیم که بادکنک متورم می شود علت چیست ؟ با گرم شدن بطری شیشه‌ای و انبساط هوای درون آن ، بادکنک باد می شود، این آزمایش انبساط گازها را اثبات می کند	۲

طراح سوال : انشاالله عطایی

موفق باشید

جمع بارم: ۲۰