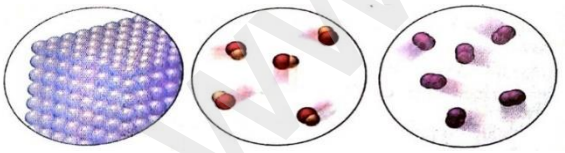
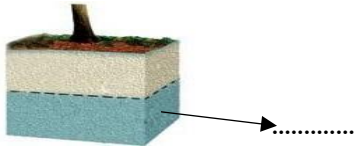
بسمه تعالی

سؤالات امتحانات داخلی شهرستان ملایر دی ماه ۱۴۰۳		
سؤالات امتحان درس : علوم تجربی		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام و نام خانوادگی :		مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
پایه : هفتم	نام کلاس :	ساعت شروع : ۸ صبح
نام طراح : مهرابی	نام آموزشگاه : حاج محمد ملایری	تعداد سوالات :۱۴

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درست و نادرست بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. الف) در ایستگاه های باران سنجی مقدار بارندگی برحسب میلی متر اندازه گیری می شود. ..... ب) سختی الماس از سختی آینه بیشتر است چون الماس می تواند بر آینه خراش ایجاد کند. ..... ج) تغییر حالت مایع به جامد را ذوب می گویند. ..... د) اندازه هر چیز را با یک عدد و یکا گزارش می کنیم. ..... و) بهترین راه مطالعه درستی و نادرستی پیش بینی، طراحی و انجام دادن آزمایش و بررسی نتایج است. ..... ه) در تولید ظروف سفالی رنگی از اکسید فلزهای متفاوت مانند آهن ، کروم و.... استفاده می شود.	۱.۵
۲	کلمه درست را از داخل پرانتز انتخاب کرده و زیر آن خط بکشید. الف) جسمی که چگالی آن از آب ..... باشد به زیر آب فرومی رود. (کمتر - بیشتر) ب) شکل خالصی از ماده که از اتمهای ..... ساخته شده است ، ترکیب نام دارد. (یکسان - متفاوت) ج) تبدیل علم به عمل را .....می گویند. (فناوری - علوم تجربی) د) مواد اولیه بشقاب چینی ..... است. (خاک رس -ماسه) و) بعد از یخچالها ..... بزرگترین ذخیره ی آب شیرین هستند.(آب های زیر زمینی - دریاها) ه) .....حالتی از ماده است که به شکل ظرف در می آید و حجم معینی ندارد(مایع - گاز)	۱.۵
۳	در پرسش های زیر گزینه درست راانتخاب کنید. الف) چگالی کدام گزینه کمتر است؟ a) یک قطره آب خالص ○ b) یک لیوان آب خالص○ c) یک لیتر آب خالص ○ d) چگالی همه یکسان است ○ ب) یکای اندازه گیری زمان کدام گزینه است؟ a) متر ○ b) سانتی متر c) ثانیه ○ d) کیلوگرم ○ ج) کدام گزینه جز شاخه علوم تجربی نیست؟ a) شیمی ○ b) ریاضی ○ c) فیزیک ○ d) زیست شناسی ○ د) اگر باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کند کدام پدیده رخ می دهد؟ a)آبشار ○ b) تگرگ ○ c) برف ○ d) باران ○ و)استحکام کدام رشته سیم زیر از بقیه بیشتر است؟ a)پلاستیکی ○ b) آلومینیومی ○ c)مسی ○ d)ابریشمی ○	۱.۲۵
۴	الف) آبشار چیست؟ ب) مهمترین منابع آلوده کننده رودخانه ها کدام اند؟(دو مورد)	۱
۵	به چه آبی آب سخت گفته می شود؟	۰.۵

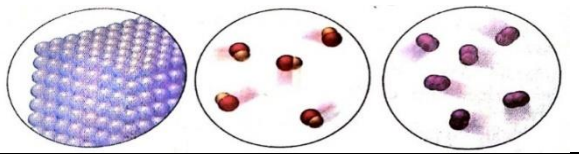
www-kanoon.ir

۶	هریک از عبارت های داده شده بیانگر کدام روش از روشهای محافظت از منابع طبیعی است؟ الف) ساختن جامدادی از قوطی های رب گوجه فرنگی مصرف شده . ..... ب) برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه ای می بریم. ..... ج) از کاغذ مصرف شده مقوا تولید می کنند.	۰.۷۵
۷	عبارات زیر را تعریف کنید: ب) سونامی (آبتاز) : ..... ج) انعطاف پذیری :	 ۰.۵ ۰.۵
۸	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟ الف) کدام آبخوان در سطح بالایی خود دارای لایه ی نفوذ ناپذیر است ؟ آزاد یا تحت فشار؟ ..... ب) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد ، زیاد باشد مسیر رودخانه مستقیم است یا مارپیچ ؟ ..... ج) مواد تشکیل دهنده ی سیمان چیست ؟ ..... د) چرا اغلب پل ها و اسکله های فلزی را از فولاد می سازند؟ ..... و) اگر یک سرنگ در بسته که پر از هوا می باشد را فشرده کنیم به داخل فشرده می شود در این حالت چه اتفاقی برای مولکول های هوای داخل سرنگ می افتد؟ ..... ه) بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده است و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد چه نام دارد؟	 ۰.۲۵ ۰.۲۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۰.۲۵
۹	مواد زیر را از نظر رسانایی و نارسانایی با هم مقایسه کنید؟  گوگرد: ••••••• مس : ..... میخ : ..... زغال:	۱
۱۰	سه مرحله مهم تهیه ظروف سفالی را فقط نام ببرید؟	۰.۷۵
۱۱	الف) آلیاژچیست؟ ..... ب) اجزای سازنده آلیاژ چدن را بنویسید؟	۱
۱۲	باتوجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) مشخص کنید که هریک از شکلها چه ساختار اتمی دارند؟ زیر هر شکل بنویسید.(عنصر فلز – عنصر نافلز– ترکیب) 	۰.۷۵
۱۳	اگر جرم یک قطعه نقره ۲۰۰ گرم و حجم آن ۲۰سانتی متر مکعب باشد چگالی آن چقدر می شود؟(با ذکر فرمول چگالی)	۰.۷۵
۱۴	الف)در شکل روبرو جای خالی را باکلمه مناسب پر کنید؟ ب) عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟ (سه مورد) 	۰.۲۵ ۰.۷۵
	نمره کتبی: نمره عملی : نمره پایانی: موفق باشید	۱۵

www-karnoon-ir

باسمه تعالی

راهنمای تصحیح سوالات امتحان درس : علوم	ساعت شروع : ۸	مدت امتحان :۶۰ دقیقه
پایه : هفتم	تاریخ امتحان : ۱۵ /۱۰/ ۱۴۰۳	
دانش آموزان درآموزشگاه حاج محمد ملایری دی ماه سال ۱۴۰۳	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان ملایر	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) درست ب) درست ج) نادرست د) درست و) درست ه) درست	۱/۵
۲	الف) بیشتر ب) متفاوت ج) فناوری د) خاک رس و) آب های زیر زمینی ه) گاز	۱/۵
3	الف) d ب) c ج) b د) b و) c	۱/۲۵
4	الف) تعریف کتاب (۰/۵نمره) ب) فاضلاب شهری وسموم کشاورزی (۰/۵نمره)	۱
۵	به آبی که مقدار کلسیم و منیزیم آن بیش از حد باشد.	۰/۵
۶	الف) مصرف دوباره ب) کاهش مصرف ج) بازیافت	۰/۷۵
۷	تعاریف کتاب هر قسمت ۰/۵نمره	۱
۸	الف) تحت فشار ب) مستقیم ج) آهک و خاک رس د) به دلیل استحکام زیاد فولاد و) مولکول های هوا متراکم می شوند ه) دریاچه	۲/۲۵
۹	گوگرد: نارسانا مس : رسانا میخ : رسانا زغال : نارسانا	۱
۱۰	۱) تهیه گل کوزه گری ۲) شکل دادن به خمیر ۳) پختن و لعاب دادن	۰/۷۵
۱۱	الف) تعریف کتاب (۰/۵نمره) ب) آهن و کربن (۰/۵نمره)	۱
۱۲	عنصر نافلز ترکیب عنصر فلز 	۰/۷۵
۱۳	$\rho = \frac{m}{v} = \frac{200}{20} = 10\frac{gr}{cm^3}$	۰/۷۵
۱۴	الف) منطقه اشباع (۰/۲۵نمره) ب) میزان بارندگی ، نوع آب و هوا ، میزان بهره برداری از آبهای زیر زمینی ، میزان نفوذ پذیری خاک و دوری و نزدیکی به دریا(۰/۷۵)	۱
		۱۵