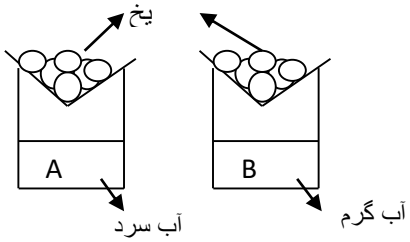
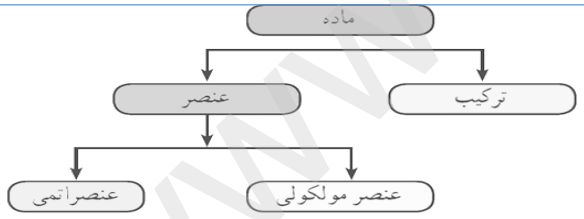
آزمون درس : علوم تجربی **(نوبت اول)** نام و نام خانوادگی: ..... پایه : هفتم شماره صندلی:.....	**بسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد** دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش(متوسطه اول) **سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲** **درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را**	تاریخ امتحان: ۱۸ دی زمان امتحان: ۷۵ دقیقه ساعت شروع امتحان: تعداد صفحه: ۲ تعداد سوال: ۸ طراح سوال : قوپرانلو نمره به عدد:.....به حروف:..... امضا دبیر:

ردیف	سوالات	نمره
۱	**جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید** **الف) اولین مهارت برای یادگیری علوم ..... می باشد.(مشاهده - فرضیه)** **ب)مقدار نیروی وارد شده بر جسم از طرف زمین ..... نام دارد.(وزن - جرم)** **ج) دریاچه ی ..... از شکستگی های قسمتی از سنگ کره بوجود آمده است.(ارومیه-خزر)** **د) بتن مخلوطی از آب و سیمان و ..... است.(ماسه – آهک)**	۱
۲	**درست یا نادرست بودن هریک از عبارت های زیر را تعیین کنید.** **الف) برای رنگ کاری ظروف سفال از اکسیدهای نافلزی استفاده می‌شود. ( )** **ب)پوشش گیاهی میزان نفوذپذیری خاک را در یک منطقه افزایش می دهد. ( )** **ج) بیشترین فاصله بین مولکول‌های یک ماده درحالت جامد ماده است. ( )** **د) اگر قطره های باران در مسیر از توده هوای سرد عبور کنند به برف تبدیل می شوند. ( )**	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** **A)در صورتی که شکل روبرو یک آبخوان تحت فشار باشد:** **الف) لایه ی A نفوذ پذیر و لایه ی B نفوذ ناپذیر است. ج) هر دو لایه نفوذ ناپذیر هستند .** **ب) لایه ی A نفوذ ناپذیر و لایه ی B نفوذ پذیر است . د) هر دو لایه نفوذ پذیر هستند .** A / سفره آب / B **B) کدام مورد مربوط به فناوری نیست؟** **الف)تولید سوخت هسته‌ای○ ب) تولید دارو○** **ج) ساخت مواد هوشمند○ د)مطالعه روی سلول‌های سرطانی○** **C) حجم های مساوی از چند ماده را به یک میزان حرارت می دهیم. میزان افزایش حجم کدام ماده از بقیه بیشتر است؟** **الف) کا ئوچو○ ب) مس○ ج) الکل○ د) هیدروژن○** **D) استفاده از شیشه‌های سس برای پرکردن حبوبات کدام راهکار حفاظت از منابع طبیعی است؟** **الف)کاهش مصرف○ ب) مصرف دوباره ○ ج) بازیافت ○ د) جایگزینی ○**	۱
۴	**به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید** **الف) عنصر نافلزی زرد رنگی که در دهانه کوه‌های آتشفشان وجوددارد چیست؟** **ب)ذرات تشکیل دهنده هسته اتم را نام ببرید.** **ج) دوراه برای افزایش دقت اندازه گیری بنویسید.** **د) برای تولید فولاد زنگ نزن چه عناصری را به آهن اضافه می کنند؟**	۳/۲۵

www.kanoon.ir

	هـ) چرا آلودگی آب رودخانه ها اهمیت دارد؟۳ دلیل و) در انتخاب مواد برای ساختن وسایل مختلف به چه نکاتی باید توجه کرد؟۳ مورد	
۵	به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید: الف) با توجه به شکل روبرو: احتمال تشکیل ابر در کدام ظرف بیشتر است؟ چرا؟  ب) مراحل استخراج آهن را به صورت نمودار نوشتاری بنویسید . ج)سونامی (آبتاز) چگونه در یک منطقه بوجود می آید؟ د) غارهای آهکی چگونه تشکیل میشوند؟ هـ)سنگی به جرم ۵۰۰ گرم را درون استوانه مدرجی به حجم ۶۰۰ سانتی متر مکعب قرار می دهیم و سطح آب در استوانه به ۸۵۰ سانتیمتر مکعب می رسد چگالی سنگ را حساب کنید .(نوشتن فرمول و واحدها الزامی است.) و) گرما چگونه می‌تواند باعث افزایش حجم ماده شود؟	۵/۲۵
۶	نمودار زیر یک نوع طبقه بندی مواد را نشان می دهد. مواد داده شده در کدام قسمت از نمودار قرار می گیرند؟ (شکر- گوگرد- اکسیژن- مس)  	۱
۷ ۸	عبارت های زیر به کدام ویژگی ماده اشاره شده است؟ الف) الماس می تواند روی شیشه خط بیاندازد.(.....) ب) با افزایش تعداد وزنه های متصل به نخ ، نخ پاره می شود. .(.....) تعریف کنید : الف) چرخه آب :---------- ب)آبشار(تنداب) :---------- ج)یخچال:----------	۰/۵ ۲
	به امید موفقیت و سربلندی همه پسران سرزمینم	۱۵

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

آزمون درس : علوم تجربی **(نوبت اول)** نام و نام خانوادگی: ..... پایه : هفتم شماره صندلی.....	**بسمه تعالی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد** دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش(متوسطه اول) **سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲** **درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را**	تاریخ امتحان: ۱۸ دی زمان امتحان: ۷۵ دقیقه ساعت شروع امتحان: تعداد صفحه: ۲ تعداد سوال: ۸ طراح سوال : قوپرانلو نمره به عدد:..... به حروف:..... امضا دبیر:

ردیف	سوالات	نمره
۱	**جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید** **الف) اولین مهارت برای یادگیری علوم ..... می باشد.(مشاهده - فرضیه)** **ب)مقدار نیروی وارد شده بر جسم از طرف زمین ..... نام دارد.(وزن - جرم)** **ج) دریاچه ی ..... از شکستگی های قسمتی از سنگ کره بوجود آمده است.(ارومیه-خزر)** **د) بتن مخلوطی از آب و سیمان و ..... است.(ماسه – آهک)**	۱
۲	**درست یا نادرست بودن هریک از عبارت های زیر را تعیین کنید.** **الف) برای رنگ کاری ظروف سفال از اکسیدهای نافلزی استفاده می‌شود.** (ع) **ب)پوشش گیاهی میزان نفوذپذیری خاک را در یک منطقه افزایش می دهد.** (ر) **ج) بیشترین فاصله بین مولکول‌های یک ماده درحالت جامد ماده است.** (ع) **د) اگر قطره های باران در مسیر از توده هوای سرد عبور کنند به برف تبدیل می شوند.** (ع)	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** **A)در صورتی که شکل روبرو یک آبخوان تحت فشار باشد:** **الف) لایه ی A نفوذ پذیر و لایه ی B نفوذ ناپذیر است.** **ج) هر دو لایه نفوذ ناپذیر هستند .** **ب) لایه ی A نفوذ ناپذیر و لایه ی B نفوذ پذیر است .** **د) هر دو لایه نفوذ پذیر هستند .** A / سفره آب / B **B) کدام مورد مربوط به فناوری نیست؟** **الف)تولید سوخت هسته‌ای** ○ **ب) تولید دارو** ○ **ج) ساخت مواد هوشمند** ○ **د)مطالعه روی سلول‌های سرطانی** ✓ **C) حجم های مساوی از چند ماده را به یک میزان حرارت می دهیم. میزان افزایش حجم کدام ماده از بقیه بیشتر است؟** **الف) کائوچو** ○ **ب) مس** ○ **ج) الکل** ○ **د) هیدروژن** ✓ **D) استفاده از شیشه‌های سس برای پرکردن حبوبات کدام راهکار حفاظت از منابع طبیعی است؟** **الف)کاهش مصرف** ○ **ب) مصرف دوباره** ✓ **ج) بازیافت** ○ **د) جایگزینی** ○	۱
۴	**به پرسش های زیر پاسخ کوتاه بدهید** **الف) عنصر نافلزی زرد رنگی که در دهانه کوه‌های آتشفشان وجوددارد چیست؟** گوگرد **ب)ذرات تشکیل دهنده هسته اتم را نام ببرید.** الکترون، پروتون، نوترون **ج) دوراه برای افزایش دقت اندازه گیری بنویسید.** دقت ابزار، دقت شخص **د) برای تولید فولاد زنگ نزن چه عناصری را به آهن اضافه می کنند؟** کروم و نیکل	۳/۲۵

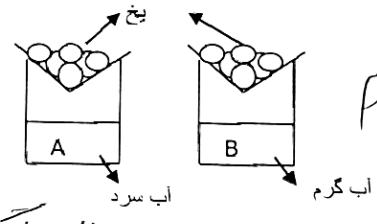
www-konoon.ir

هـ) چرا آلودگی آب رودخانه ها اهمیت دارد؟۳ دلیل چون باعث مرگ دمیر آبزیان ، آلودگی محصولات کشاورزی و همچنین باعث آلودگی آب آشامیدنی می شود.

و) در انتخاب مواد برای ساختن وسایل مختلف به چه نکاتی باید توجه کرد؟۳ مورد ۱. فراوانی ۲. قیمت ۳. خواص ماده

۵ **به پرسش های زیر پاسخ کامل دهید:** ۵/۲۵

الف) با توجه به شکل روبرو:



احتمال تشکیل ابر در کدام ظرف بیشتر است؟ چرا؟ B ، چون آب گرم بخار متراکم کرده که در برخورد به یخ تبدیل به باران می شود.

ب) مراحل استخراج آهن را به صورت نمودار نوشتاری بنویسید

قالب ریزی و تبدیل به ورقه کردن ← حرارت دادن با کربن و آهک ← خالص سازی ← استخراج سنگ معدن

ج)سونامی (آبتاز) چگونه در یک منطقه بوجود می آید؟ براثر زلزله های زیردریا و اقیانوس که در اعماق زیاد بوجود می آید امواج بلندی با سرعت زیاد بوجود می آید که باعث خرابی های زیادی می شود.

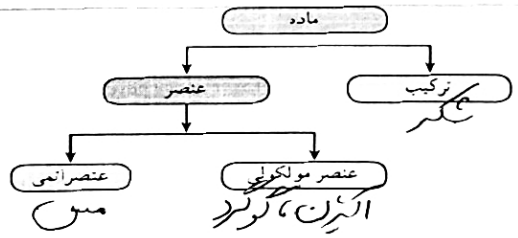
د) غارهای آهکی چگونه تشکیل میشوند؟ آب های سطحی براثر نفوذ به درون زمین لایه های آهکی را در طول زمان در خود حل می کند که در درازمدت حفره هایی بوجود می آید که در نهایت تبدیل به غار آهکی می شود.

هـ)سنگی به جرم ۵۰۰ گرم را درون استوانه مدرجی به حجم ۶۰۰ سانتی متر مکعب قرار می دهیم و سطح آب در استوانه به ۸۵۰ سانتیمتر مکعب می رسد چگالی سنگ را حساب کنید .(نوشتن فرمول و واحدها الزامی است.)

$$\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{۵۰۰}{۲۵۰} = ۲ \frac{g}{cm^3}$$

و) گرما چگونه می تواند باعث افزایش حجم ماده شود؟ گرما باعث افزایش جنبش مولکول ها و اتم های ماده می شود که این اتفاق آنها را از هم دور می کند که این دور شدن باعث افزایش حجم می شود.

۶ **نمودار زیر یک نوع طبقه بندی مواد را نشان می دهد.**



۱

مواد داده شده در کدام قسمت از نمودار قرار می گیرند؟

(شکر - گوگرد- اکسیژن- مس)

ترکیب: شکر — عنصر: مس — عنصر مولکولی: گوگرد، اکسیژن

۷ **عبارت های زیر به کدام ویژگی ماده اشاره شده است؟**

الف) الماس می تواند روی شیشه خط بیاندازد.(.....سختی.....) ۰/۱۵

ب) با افزایش تعداد وزنه های متصل به نخ ، نخ پاره می شود. (.....استحکام.....)

۸ **تعریف کنید :**

الف) چرخه آب: چگونگی آب بین زمین، هوا و دریا و چرخه آب گفته می شود.

ب)آبشار(تنداب) : اگر سطح خانه در طول مسیر خود دچار اختلاف ارتفاع شود، آبشار بوجود آید ۲

ج)یخچال: با انباشته شدن برف در طی سال های متمادی در نواحی قطبی و سرد یخچال بوجود آید

به امید موفقیت و سربلندی همه پسران سرزمینم