درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

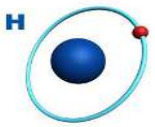
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:
نام دبیر: آرزو ملک‌پور
نام درس: علوم تجربی هفتم
تعداد سوال: ۱۶
تعداد صفحه: ۳

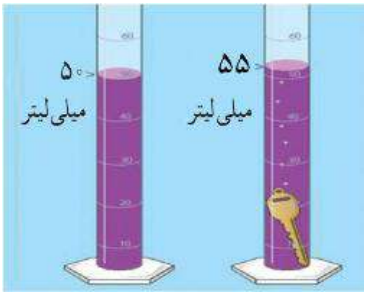
باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرندیه
دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب
امتحان نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰
ساعت شروع: ۸ صبح
وقت: ۶۰ دقیقه

امام علی (ع): دانش روشنی بخش اندیشه است

ردیف	شیمی	بارم
۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی یک پیش بینی چیست؟ ب) تبدیل علم به عمل چه نام دارد؟ آیا گوگرد در آب حل می‌شود؟	۰.۷۵
۲	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید؟ الف) عنصر چیست؟ ب) مولکول چیست؟ ج) آیا فاصله ذرات گازی از فاصله ذرات مایع کمتر است؟ د) سه ذره ریز اتمی موجود در ماده را نام ببرید؟	۲
۳	هر کدام از موارد زیر را مشخص کنید که ترکیب است یا عنصر؟ (به ترتیب از راست: هیدروژن، متان، کربن دی‌اکسید)   	۰.۷۵
٤	تعداد الکترون و پروتون و نوترون را در عنصر اکسیژن با عدد اتمی ۸ بدست آورید؟ $_{8}O$	۰.۷۵
۵	جدول زیر را کامل کنید. نام جسم | رسانا – نارسانای الکتریکی | انعطاف پذیر– انعطاف ناپذیر قوطی آلومینیمی لیوان شیشه‌ای	۱

www.kanoon.ir

٦	آلیاژ را تعریف کنید؟	۱
۷	۷.۱. انعطاف پذیری یک ماده را تعریف کنید؟ ۷.۲. منظور از سخت بودن یک ماده چیست توضیح دهید؟ ۷.۳. به چه دلیل از آلومینیم در ساخت هواپیما استفاده می‌شود؟ ۷.٤. از ترکیب فلز کروم و نیکل چه ماده‌ای بوجود می‌آید؟ نام ببرید.	۱.۷۵
	فیزیک	
۸	ترازویی جرم کلیدی را ۲۰ گرم نشان می‌دهد. با توجه به شکل چگالی این کلید چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟  	۰.۵
۹	اگر جسمی به جرم ۵۰ کیلوگرم و حجم آن ۲۵ مترمکعب باشد چگالی آنرا حساب کنید؟	۵
۱۰	۱۰.۱. وزن یک جسم را تعریف کنید؟ ۱۰.۲. حجم یک جسم را تعریف کنید؟	۱.۵

www-kanoon-ir

	۱۰.۳. چگالی را تعریف کنید؟	
۱۱	جدول زیر را کامل کنید. ماده اولیه به کار برده شده / علت کاربرد آهن نقره چوب یا پلاستیک چسب	۱
۱۲	مراحل جدا کردن اتم‌های اکسیژن از آهن در سنگ معدن را در کوره را تعریف کنید؟	۱.۷۵
۱۳	جزر و مد را تعریف کنید؟	۰.۲۵
۱٤	دریاچه را تعریف کنید؟	۰.۵
۱۵	مراحل تشکیل باران را بصورت خلاصه توضیح دهید؟	۰.۵
۱٦	حوضه آبریز را تعریف کنید؟	۰.۵
****با آرزوی موفقیت شما عزیزان ****		مجموع نمرات: ۱۵ نمره

www-kanoon-ir

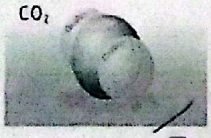
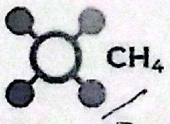
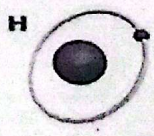
نام و نام خانوادگی:
نام دبیر: آرزو ملک‌پور
نام درس: علوم تجربی هفتم
تعداد سوال: ۱۶
تعداد صفحه: ۳

باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره آموزش آموزش و پرورش شهرستان زرندیه
دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب
امتحان نیمسال اول تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

ادیب

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰
ساعت شروع: ۸ صبح
وقت: ۶۰ دقیقه

امام علی (ع): دانش روشنی بخش اندیشه است

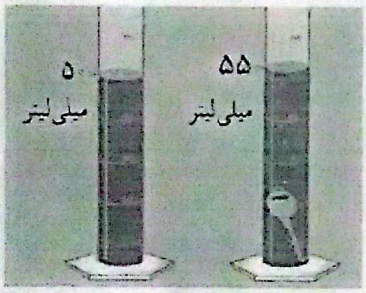
ردیف	شیمی	بارم
۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی یک پیش بینی چیست؟ طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن ب) تبدیل علم به عمل چه نام دارد؟ فناوری آیا گوگرد در آب حل می‌شود؟ خیر	۰.۷۵
۲	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید؟ الف) عنصر چیست؟ مواد خاصی از ماده که یک نوع اتم دارد ب) مولکول چیست؟ از پیوند دو یا چند اتم بوجود می آید ج) آیا فاصله ذرات گازی از فاصله ذرات مایع کمتر است؟ خیر د) سه ذره ریز اتمی موجود در ماده را نام ببرید؟ پروتون، نوترون، الکترون	۲
۳	هر کدام از موارد زیر را مشخص کنید که ترکیب است یا عنصر؟ (به ترتیب از راست: هیدروژن، متان، کربن دی‌اکسید)  ترکیب  ترکیب  عنصر	۰.۷۵
۴	تعداد الکترون و پروتون و نوترون را در عنصر اکسیژن با عدد اتمی ۸ بدست آورید؟ $^{16}_{8}O$ الکترون $e = 8$ — عددی $z = 8$ — $A = z + n$ پروتون $p = 8$ — عدد جرمی $A = 16$ — نوترون $n = 8$	۰.۷۵
۵	جدول زیر را کامل کنید.	۱

نام جسم	رسانا - نارسانای الکتریکی	انعطاف پذیر- انعطاف ناپذیر
قوطی آلومینیمی	رسانا	انعطاف پذیر
لیوان شیشه‌ای	نارسانا	انعطاف ناپذیر

www.kanoon.ir
CamScanner

٦	آلیاژ را تعریف کنید؟	۱
	مواد جدیدی که عمدتاً از ترکیب دو یا چند فلز بدست می‌آیند	
۷	۷.۱. انعطاف پذیری یک ماده را تعریف کنید؟ اعطاف پذیری یک ماده نشان می دهد که آن ماده چقدر می تواند دراثر وارد کردن نیرو، خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو دوباره به حالت اول برگردد.	۱.۷۵
	۷.۲. منظور از سخت بودن یک ماده چیست توضیح دهید؟ منظور این است که می‌توان به یک ماده نیرو وارد کرد تا آن را ببرد	
	۷.۳. به چه دلیل از آلومینیم در ساخت هواپیما استفاده می‌شود؟ چگالی کمتری دارد و سبک است و برای ساخت اجسام سنگین و سبک مناسب می‌باشد.	
	۷.٤. از ترکیب فلز کروم و نیکل چه ماده‌ای بوجود می‌آید؟ نام ببرید. فولاد زنگ نزن	

فیزیک

۸	ترازویی جرم کلیدی را ۲۰ گرم نشان می‌دهد. با توجه به شکل چگالی این کلید چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟	۰.۵
		
	جرم $m = ۲۰\ g$ حجم اول $V_1 = ۵۰\ mL$ حجم دوم $V_2 = ۵۵\ mL$ $V_2 - V_1 \Rightarrow ۵\ mL$ چگالی $= \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} \Rightarrow \frac{۲۰}{۵} = ۴$	
۹	اگر جسمی به جرم ۵۰ کیلوگرم و حجم آن ۲۵ مترمکعب باشد چگالی آنرا حساب کنید؟	۵
	جرم $m = ۵۰\ kg$ حجم $V = ۲۵\ m^۳$ چگالی $\rho = \frac{m}{V} \Rightarrow \frac{۵۰}{۲۵} \Rightarrow ۲\ \frac{kg}{m^۳}$	
۱۰	۱۰.۱. وزن یک جسم را تعریف کنید؟ نیروی است که از طرف زمین بر جسم وارد می شود و جسم را به طرف زمین می کشد	۱.۵
	۱۰.۲. حجم یک جسم را تعریف کنید؟ مقدار فضایی که جسم اشغال می کند	

www.karnoon.ir

CamScanner

۱۰.۳ چگالی را تعریف کنید؟ مقدار جرمی است که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد

۱۱ جدول زیر را کامل کنید. ۱

ماده اولیه به کار برده شده	علت کاربرد
آهن	ابزار، استحکام، مراوانی
نقره	زیبایی و استحکام
چوب یا پلاستیک	مارسانا بودن برق و گرما
چسب	چسبندگی و سازگار با طبیعت

۱۲ مراحل جدا کردن اتم‌های اکسیژن از آهن در سنگ معدن را در کوره را تعریف کنید؟ ۱.۷۵

سنگ معدن را به همراه کربن و سنگ آهک در کوره‌های مخصوص حرارت می‌دهند. در اثر این عمل، اتم‌های اکسیژن از سنگ معدن جدا و به صورت گاز دی اکسید خارج می‌شوند و در نتیجه فلز آهن به حالت مذاب به کوره باقی می‌ماند. و در پایان فلز مایع را در قالب‌ها می‌ریزند و به شکل‌های گوناگون وارد بازار می‌کنند

۱۳ جزر و مد را تعریف کنید؟ ۰.۲۵

به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل مد و به پایین رفتن آب در سواحل جزر گفته می‌شود

۱۴ دریاچه را تعریف کنید؟ ۰.۵

حجمی از آب گرد که در سطح خشکی‌ها واقع شده است و به طور طبیعی آب‌های آزاد راه ندارد

۱۵ مراحل تشکیل باران را بصورت خلاصه توضیح دهید؟ ۰.۵

با تابش نور خورشید آب‌ها تبخیر می‌شوند و به بالا می‌روند بخار آب به دلیل کاهش دما، متراکم و به اندازه می‌شود. با ادامه روند کاهش دما، آب در ذرات ریز و غبار موجود در میزان دمای هوا به حدی نمی‌رسد بارش رخ می‌دهد

۱۶ حوضه آبریز را تعریف کنید؟ ۰.۵

منطقه‌ای که آب‌های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به پست تر هدایت می‌شود

با آرزوی موفقیت شما عزیزان

مجموع نمرات: ۱۵ نمره