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

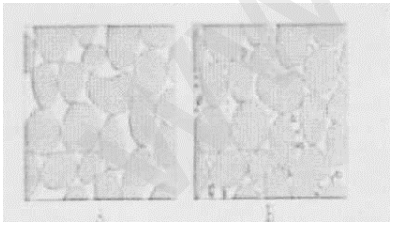
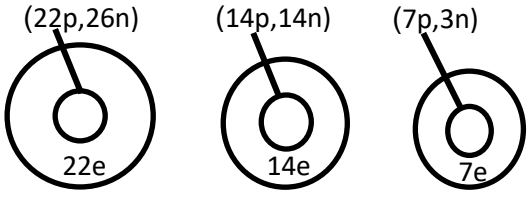
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

سوالات نیم سال اول درس: علوم		مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
سال هفتم پایه اول متوسطه	دبیر مربوطه: خانم اعظم سلیمی:	تاریخ:۱۴۰۴/۱۰/۰۶
نام و نام خانوادگی:		دبیرستان عصمت شهرستان محلات

ردیف	سوالات	نمره
۱	گزینه صحیح را در پرسش‌های زیر انتخاب کنید. ۱- مهمترین نکته در علم چیست. الف) پرسیدن سوال و یافتن جواب ب) مشاهده و جمع‌آوری اطلاعات ج) جمع‌آوری و طبقه‌بندی اطلاعات د) طراحی و اجرای آزمایش ۲- یکای اندازه‌گیری کمیت‌های <<وزن، حجم و چگالی>> در کدام گزینه درست آمده است؟ الف) کیلوگرم، متر مربع، سانتی‌متر مکعب ب) نیوتون، سانتی‌متر مکعب، گرم بر سانتی‌متر مکعب ج) کیلوگرم، سانتی‌متر مکعب، کیلوگرم بر متر مکعب د) نیوتون، مترمکعب، سانتی‌متر مربع ۳- دانشمندان چگونه توانسته‌اند اطلاعات زیادی از رفتار و ویژگی‌ها و شکل اتم‌ها به‌دست آورند؟ الف) با مشاهده مستقیم ب) با انجام آزمایش ج) با مشاهده غیر مستقیم د) با مشاهد غیرمستقیم و انجام آزمایش ۴- به امواج بزرگ دریاها که حاصل وقوع زمین لرزه و آتشفشان‌های زیر دریای هستند ..... گفته می‌شود. الف) سونامی ب) تندآب ج) جزر و مد د) جریان‌های دریایی	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱) از مهم‌ترین منابع تأمین آب مورد نیاز انسان، به‌ویژه در مناطق خشک و کم‌آب ..... هستند. ۲) برای جداسازی سنگ معدن آهن از آن، از آهن‌ربا و ..... استفاده می‌دهند. ۳) جهت ساخت آلیاژ جدید، از فلز ..... استفاده می‌شود. ۴) به ماده‌ای که از به‌هم پیوستن دو یا چند اتم مختلف به وجود آمده باشد، ..... می‌گویند.	۲
۳	درست یا نادرست بودن گزینه‌های زیر را مشخص کنید. ۱) اندازه‌گیری یکی از مرحله‌های مهم برای جمع‌آوری اطلاعات است. درست ☐ نادرست ☐ ۲) بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل جزر و مد می‌باشد. درست ☐ نادرست ☐ ۳) فلزها معمولاً سطح براق ندارند. درست ☐ نادرست ☐ ۴) برای تولید هر کیلوگرم فلز، دو کیلوگرم سنگ معدن نیاز است. درست ☐ نادرست ☐	۲
۴	۴) الف) دو کاربرد نفت خام را بنویسید. ۱- ۲-	۱

www-kanoon-ir

	ب) آب در طبیعت به چند حالت یافت می‌شود؟ به چه حالت‌هایی؟	
۵	جرم جسمی ۳۰۰ گرم است. اگر حجم این جسم ۶۰ سانتی‌متر مکعب باشد، چگالی آن را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)	۱
۶	آلومینیوم محبوب‌ترین فلز برای متخصصان هوا و فضا است. چرا؟	۱
۷	مراحل ساخت ظروف سفالی را به ترتیب بنویسید.	۱
۸	هواشناسی چیست و مهم‌ترین کار آن را بیان کنید.	۱
۹	یخچال‌ها به چند دسته تقسیم می‌شوند و هر کدام را توضیح دهید.	۱
۱۰	چرخه آب را تعریف کنید.	۱
۱۱	الف) مقدار فضای خالی در کدام نمونه بیشتر است؟ ب) نفوذپذیری در کدام نمونه بیشتر است؟ چرا؟ 	۱
۱۲	شکل‌های زیر ساختار اتمی عنصر را نشان می‌دهند. با توجه به آن‌ها، چند ویژگی کلی برای عنصرها و اتم‌ها بنویسید. 	۱

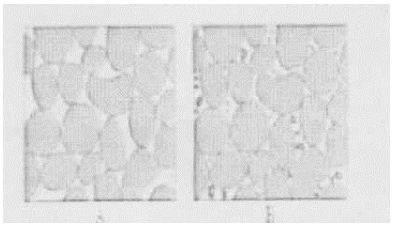
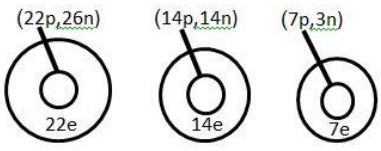
www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

سوالات نیم سال اول درس: علوم		مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
سال هفتم پایه اول متوسطه	دبیر مربوطه: خانم اعظم سلیمی:	تاریخ:۱۴۰۴/۱۰/۰۶
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان عصمت شهرستان محلات	

ردیف	سوالات	نمره
۱	گزینه صحیح را در پرسش‌های زیر انتخاب کنید. ۱- مهمترین نکته در علم چیست. الف) پرسیدن سوال و یافتن جواب ب) مشاهده و جمع‌آوری اطلاعات ج) جمع‌آوری و طبقه‌بندی اطلاعات د) طراحی و اجرای آزمایش ۲- یکای اندازه‌گیری کمیت‌های <<وزن، حجم و چگالی>> در کدام گزینه درست آمده است؟ الف) کیلوگرم، متر مربع، سانتی‌متر مکعب ب) نیوتون، سانتی‌متر مکعب، گرم بر سانتی‌متر مکعب ج) کیلوگرم، سانتی‌متر مکعب، کیلوگرم بر متر مکعب د) نیوتون، مترمکعب، سانتی‌متر مربع ۳- دانشمندان چگونه توانسته‌اند اطلاعات زیادی از رفتار و ویژگی‌ها و شکل اتم‌ها به‌دست آورند؟ الف) با مشاهده مستقیم ب) با انجام آزمایش ج) با مشاهده غیر مستقیم د) با مشاهد غیرمستقیم و انجام آزمایش ۴- به امواج بزرگ دریاها که حاصل وقوع زمین لرزه و آتشفشان‌های زیر دریای هستند ..... گفته می‌شود. الف) سونامی ب) تندآب ج) جزر و مد د) جریان‌های دریایی	۲
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱) از مهم‌ترین منابع تأمین آب مورد نیاز انسان، به‌ویژه در مناطق خشک و کم‌آب **آب‌های زیزمینی** هستند. ۲) برای جداسازی سنگ معدن آهن از آن، از آهن‌ربا و **آب** استفاده می‌دهند. ۳) جهت ساخت آلیاژ جدید، از **فلز مس (یا آهن)** استفاده می‌شود. ۴) به ماده‌ای که از به‌هم پیوستن دو یا چند اتم مختلف به وجود آمده باشد، **مولکول** می‌گویند.	۲
۳	درست یا نادرست بودن گزینه‌های زیر را مشخص کنید. ۱) اندازه‌گیری یکی از مرحله‌های مهم برای جمع‌آوری اطلاعات است. درست ☐ نادرست ☐ ۲) بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل جزر و مد می‌باشد. درست ☐ نادرست ☐ ۳) فلزها معمولاً سطح براق ندارند. درست ☐ نادرست ☐ ۴) برای تولید هر کیلوگرم فلز، دو کیلوگرم سنگ معدن نیاز است. درست ☐ نادرست ☐	۲
۴	الف) دو کاربرد نفت خام را بنویسید. **۱- تولید سوخت‌هایی مانند بنزین، گازوئیل و نفت سفید** **۲- ساخت مواد پلاستیکی، قیر و مواد شیمیایی**	۱

www-kanoon-ir

	ب) آب در طبیعت به چند حالت یافت می‌شود؟ به چه حالت‌هایی؟ **آب در طبیعت به سه حالت یافت می‌شود:** **۱. جامد (یخ) ۲. مایع (آب) ۳. گاز (بخار آب)**	
۵	جرم جسمی ۳۰۰ گرم است. اگر حجم این جسم ۶۰ سانتی‌متر مکعب باشد، چگالی آن را حساب کنید. (نوشتن فرمول الزامی است) **فرمول چگالی:** **چگالی = حجم ÷ جرم ۳۰۰÷۶۰=۵**	۱
۶	آلومینیوم محبوب‌ترین فلز برای متخصصان هوا و فضا است. چرا؟ **زیرا آلومینیوم سبک است، مقاومت بالایی دارد، زنگ نمی‌زند و در عین حال استحکام مناسبی دارد؛ به همین دلیل برای ساخت وسایل هوافضا بسیار مناسب است.**	۱
۷	مراحل ساخت ظروف سفالی را به ترتیب بنویسید. **مراحل ساخت ظروف سفالی به ترتیب:** **تهیه گل رس- ورز دادن گل- شکل دادن- خشک کردن- پختن در کوره**	۱
۸	هواشناسی چیست و مهم‌ترین کار آن را بیان کنید. **هواشناسی علمی است که وضعیت هوا را بررسی می‌کند و آب‌وهوا را پیش‌بینی می‌نماید.** **مهم‌ترین کار آن پیش‌بینی تغییرات جوی برای جلوگیری از خسارت‌ها است.**	۱
۹	یخچال‌ها به چند دسته تقسیم می‌شوند و هر کدام را توضیح دهید. **یخچال‌ها به دو دسته تقسیم می‌شوند:** **یخچال‌های طبیعی: مانند یخچال‌های کوهستانی** **یخچال‌های مصنوعی: مانند یخچال‌های خانگی که با برق کار می‌کنند**	۱
۱۰	چرخه آب را تعریف کنید. **چرخه آب، حرکت پیوسته آب بین زمین، هوا و دریاهاست که شامل تبخیر، میعان، بارش و روان‌آب می‌باشد.**	۱
۱۱	الف) مقدار فضای خالی در کدام نمونه بیشتر است؟ ب) نفوذپذیری در کدام نمونه بیشتر است؟ چرا؟  **الف) فضای خالی در نمونه‌ای که دانه‌های درشت‌تری دارد بیشتر است.** **ب) نفوذپذیری نیز در همان نمونه بیشتر است، زیرا فضاهای خالی بزرگ‌تر اجازه عبور آسان‌تر آب را می‌دهند.**	۱
۱۲	شکل‌های زیر ساختار اتمی عنصر را نشان می‌دهند. با توجه به آن‌ها، چند ویژگی کلی برای عنصرها و اتم‌ها بنویسید. چند ویژگی کلی عنصرها و اتم‌ها:  • **اتم‌ها از هسته و الکترون تشکیل شده‌اند.** • **تعداد پروتون‌ها نوع عنصر را مشخص می‌کند.** • **اتم‌ها از نظر تعداد الکترون می‌توانند متفاوت باشند.** • **همه مواد از اتم‌ها ساخته شده‌اند.**	۱