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**

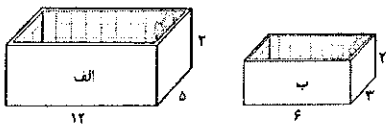


kanoonBook.ir

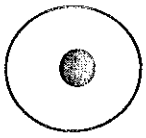
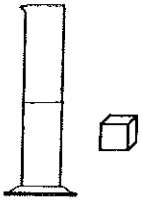
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: نام درس: علوم تجربی – نوبت اول پایه: هفتم شماره کلاس:	بسمه تعالی اداره آموزش و پرورش ناحیه یک ساری **دبیرستان نمونه دولتی شهید منانی** **(دوره اول متوسطه)**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۸ مدت امتحان: ۵۰ دقیقه ساعت شروع: ۸ صبح تعداد سوال: ۱۶ تعداد صفحات: ۲ جمع بارم درس : ۱۵ نمره

ردیف	«اگر به موفقیت خود ایمان داشته باشید ، پیروز خواهید شد»	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن عبارت های زیر مشخص کنید.** الف) چگالی یک چکش فولادی از یک سوزن فولادی بیشتر است. ص□ غ□ ب) برای رنگ آمیزی سفال از اکسید فلز استفاده می شود. ص□ غ□ ج) ماسه مهم ترین ماده برای تولید شیشه است. ص□ غ□ د) فاصله بین دو نقطه و مسافتی که جسم طی می‌کند، با یکای طول اندازه‌گیری می‌گوییم. ص□ غ□	۱
۲	**جای خالی را باعبارت های مناسب پر کنید.** الف)علت تشکیل دریاچهٔ ارومیه ---------- می باشد. ب) دو لیتر، حجمی معادل ..... سانتی متر مکعب دارد. ج) بزرگترین ذخیره آب شیرین زمین در ..... قرار دارد. د) افزودن فلزهای کروم و نیکل به آهن آلیاژ ---------- تولید می شود.	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** الف) کدام یک از مواد زیر، ماده مصنوعی محسوب می‌شود؟ الف) الماس□ ب) نمک خوراکی□ ج) گوگرد□ د) مس□ ب)فاصله ی بین مولکول ها در کدام گزینه کمتر است؟ ۱) اکسیژن □ ۲) پنبه □ ۳) چای گرم □ ۴) آب بسیار سرد □ ج) کدام گزینه از کاربردهای دریاچه‌های مصنوعی نیست؟ ۱) تولید برق□ ۲) ذخایر نفت وگاز□ ۳) تعدیل آب و هوا □ ۴) ذخیره آب آشامیدنی□ کدام ماده زیر یک عنصر نافلز است؟ الف) آهن□ ب) گوگرد□ ج) آلومینیم □ د) پلاستیک□	۲
۴	سارا سه مادهٔ A ، B و C پیداکرده و برای آزمایش کتاب علوم آن ها را بر روی هم کشیده و نتایج زیر را بدست آورد. « مادهٔ B بر روی A خط انداخت. مادهٔ C بر روی A خط انداخت ولی بر روی B خط نینداخت.» الف) این آزمایش مربوط به تعیین کدام ویژگی مواد می باشد؟ ب) توجه به این ویژگی قسمت «الف»، این مواد را به ترتیب از بیشتر به کمتر معرفی کنید. ---------> --------- > ---------	۱
۵	دو استخر به ابعاد مختلف داریم. هر کدام را از آب پر می کنیم، چگالی آب در استخر (الف) چند برابر استخر (ب) است؟ چرا؟ 	۰/۷۵
۶	می‌دانید که در ورودی استخرها و گاو داری‌ها محلولی را جهت ضد عفونی کردن قرار می‌دهند؛ الف) این محلول از چه ماده ای بدست می‌آید؟ ب)کاربرد دیگر این ماده چیست؟ ج)این ماده اسید است یا باز؟	۰/۷۵
	ادامه‌ی سؤالات صفحه‌ی بعد **جمع نمرات این صفحه**	۶/۵

www.kanoon.ir

۷	**باتوجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:** (۱۲ n و ۱۱ p) الف)این اتم درحالت عادی چند الکترون دارد؟ ب)جایگاه پروتون درکجای اتم است؟ ج) منظور از اینکه اتم خنثی است چیست؟ 	۱
۸	با توجه به شکل زیر اگر جرم مایع درون استوانه مدرج ۷۵ گرم باشد. الف)چگالی مایع را حساب کنید؟(نوشتن فرمول و یکا الزامی است) ۲۵ml  ب) چگالی جسم مکعبی g/cm^3 ۲ است. پیش بینی کنید اگر مکعب را درون استوانه مدرج قرار دهیم در آن فرو می رود یا خیر؟	۱
۹	در هر یک از عبارت‌های داده شده به کدام یک از روش‌های محافظت از منابع طبیعی اشاره دارد. الف) جمع‌آوری و ذوب پلاستیک برای ساخت وسایل جدید. ب) ارسال قبض آب و برق به شکل پیامک به جای قبض کاغذی. ج) استفاده از قوطی‌های مواد غذایی به عنوان گلدان.	۰/۷۵
۱۰	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) دریاچه: ب) حوضه آبریز:	۱
۱۱	جدول زیر مقایسه بین رودهایی که در مناطق کوهستانی و دشت ها جریان دارد است.آن را کامل کنید. <table><tr><td></td><td>سرعت رود</td><td>شکل مسیر رود</td><td>شکل بستر رودخانه</td></tr><tr><td>رودهای کوهستانی</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>رود های مناطق دشت</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	۰/۷۵
۱۲	همان‌طور که می دانید، بخار آب موجود در هوای اتاق را نمی بینیم؛ اما می دانیم که بخار آب در هوای اتاق وجود دارد. آزمایشی پیشنهاد کنید که وجود آن را نشان دهد.	۰/۵
۱۳	وزن جسمی در زمین ۱۹۶ نیوتن است و در سیاره منانی ۲۸۰ نیوتن است. وزن یکی گوشی ۳۰۰ گرمی را در سیاره منانی حساب کنید. (g=۹/۸زمین)	۱
۱۴	الف) معادله‌ی شیمیایی زیر را کامل کنید. فلز آهن + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + ... ب)نقش آهک در استخراج آهن چیست؟	۱
۱۵	هر یک از موارد زیر چگونه تشکیل می شود. الف) ساحل صخره ای : ب) آبشار:	۰/۵
۱۶	گوشی همراه یک فناوری است. الف) فناوری را تعریف کنید. ب) معایب و مزایا این فناوری را بنویسید. (هر کدام یک مورد)	۱
	موفق باشید – گروه درسی علوم تجربی	**جمع نمرات** ۱۵