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

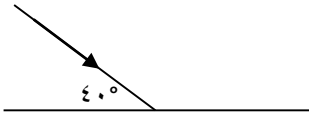
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی	مهر مدرسه
کلاس :		مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۲ تهران	
درس : علوم تجربی		دبیرستان محبان الحسین(ع)	نمره با عدد :
نام دبیر:	پایه: هشتم	امتحانات نوبت دوم ۰۱۴۰۵	نمره با حروف :
تاریخ : ۱۴۰۵/۳/	تعداد صفحه: ۲	زمان آزمون حداقل: ۴۵ دقیقه حداکثر : ۶۰ دقیقه	امضاء دبیر

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**عبارت های زیر را با استفاده از کلمات و عبارات مناسب کامل کنید.** ۱- ماده‌ای که مقدار آن در یک محلول بیشتر باشد معمولاً ..... نامیده می‌شود ۲- به مجموع تعداد پروتون‌ها و نوترون‌ها در هر اتم، ..... می‌گویند. ۳- به فعالیت‌هایی که بسیار سریع بدون اراده و اغلب برای محافظت از بدن انجام می‌شود ..... می‌گویند. ۴- مهمترین بخش گوش، ..... آن می‌باشد. ۵- هورمون رشد از غده ..... ترشح می‌شود. ۶- چال روی گونه و رنگ چشم از جمله صفات ..... می‌باشند.	۱/۵
۲	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** ۱- بر اثر سوختن شمع فقط کربن دی اکسید تولید می‌شود. درست○ نادرست○ ۲- بعضی از جانداران برای تولید مثل به فرد دیگری نیاز ندارند. درست○ نادرست○ ۳- کانی گرافیت تحت تاثیر گرما و فشار زیاد به وجود می‌آید. درست○ نادرست○ ۴- در سنگ‌های آذرین امکان وجود فسیل وجود دارد. درست○ نادرست○ ۵- نهشته‌هایی که یخچال‌ها حمل می‌کنند دارای لبه‌های تیز و شکل گرد هستند. درست○ نادرست○ ۶- می‌توان گفت محلول همان مخلوط همگن است. درست○ نادرست○	۱/۵
۳	**در هر یک از عبارت های زیر دو واژه آمده است، واژه مناسب را انتخاب و دور آن خط بکشید.** ۱- انتقال پیام (**حسی - حرکتی**) از بخش مرکزی دستگاه عصبی به بخش محیطی آن می‌باشد. ۲- بافت پیوندی محکمی که استخوان‌ها را در محل مفصل‌های متحرک به هم وصل می‌کند، (**رباط - زردپی**) نام دارد. ۳- به هنگام گرسنگی لوزالمعده هورمون (**انسولین - گلوکاگون**) را ترشح می‌کند. ۴- دنا DNA درون یاخته رشته‌هایی به نام (**ژن - کروموزوم**) را می‌سازد. ۵- گامت (**نر - ماده**) بعد از بلوغ به طور پیوسته در بدن تولید می‌شود. ۶- کانی (**ژیپس - هالیت**) مصرف خوراکی دارد.	۱/۵
۴	**در سوالات زیر، گزینه صحیح را علامت بزنید.** ۱- کدام یک از گزینه‌های زیر یک تغییر شیمیایی نیست؟ الف) پوسیدن چوب ❑ ب) فاسد شدن غذا❑ ج) ذوب شدن یخ ❑ د) ترش شدن شیر ❑ ۲- اگر شانه بارداری را به آبی که از شیر آب جاری است نزدیک کنیم، چه می‌شود؟ الف) تغییری مشاهده نمی‌شود ❑ ب) جریان آب قطع می‌شود❑ ج) آب به سمت شانه خمیده می‌شود ❑ د) آب از شانه دور می‌شود❑ ۳- کدام یک از اجسام زیر غیر مغناطیسی است؟ الف) میخ آهنی ❑ ب) گیره کاغذ❑ ج) خط کش آلومینیومی❑ د) قاشق استیل❑ ۴- کدام یک از کانی‌های زیر به ترتیب سیلیکاتی و غیرسیلیکاتی هستند؟ الف) مسکوویت - کوارتز ❑ ب) کوارتز - هماتیت ❑ ج) هالیت - هماتیت ❑ د) هالیت – مسکوویت ❑ ۵- سنگ‌های ..... در اثر حرارت و فشار ..... از سنگ‌های دیگر حاصل می‌شوند. الف) آذرین - بالا ❑ ب) دگرگونی - پایین ❑ ج) آذرین – پایین ❑ د) دگرگونی – بالا ❑ ۶- کدام یک از گزینه‌های زیر جسم منیر به حساب می‌آید؟ الف) شمع خاموش❑ ب) ماه ❑ ج) ستاره ❑ د) آینه ❑	۱/۵

www.kanoon.ir

۵	هر یک از عبارت های ستون **الف** را ستون **ب** وصل کنید. (هر مورد فقط به یک به مورد متصل شود) **الف** — **ب** ▪ آذرین بیرونی — ▪ کنگلومرا ▪ آذرین درونی — ▪ مرمر ▪ رسوبی — ▪ گرانیت ▪ دگرگونی — ▪ بازالت	۱
۶	**به موارد خواسته شده در سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۱- مدل اتمی بور را برای عنصر اکسیژن (در حالت خنثی) رسم کنید. ۲- دو مورد از کاربردهای الکتروسکوپ (برق نما) را بنویسید. ۳- عوامل هوازدگی فیزیکی سنگ‌ها را نام ببرید. (۴ مورد) ۴- چه زمانی سایه و چه زمانی نیم سایه تشکیل می‌شود؟ ۵- پدیده شکست نور چه زمانی رخ می‌دهد؟	۳
۷	شخصی یک مدار ساده تهیه کرده است، او در این مدار از یک باتری ۶ ولتی برای روشن کردن لامپی با مقاومت ۲۴ اهم استفاده کرده است؛ الف) شدت جریان عبوری از این مدار به چه اندازه است؟ ب) شکل این مدار را رسم کنید.	۱/۵
۸	چگونه می‌توان یک میخ را بدون تماس، به کمک آهنربا دارای خاصیت آهنربایی کرد؟ به کمک رسم شکل نام گذاری قطب های میخ را انجام دهید.	۱
۹	الف) پرتو بازتاب را در آینه تخت زیر رسم کنید و اندازه زاویه بازتاب را مشخص کنید.  ب) با رسم شکل کانون آینه کاو (مقعر) را نشان دهید. ج) دو مورد از ویژگی‌های تصویر را زمانی که جسم نزدیک به آینه کاو (مقعر) می‌باشد، بنویسید.	۱/۵
۱۰	الف) منشور چگونه بر مسیر حرکت نور تأثیر می‌گذارد؟ ب) به کدام دسته از عدسی‌ها، همگرا گفته می‌شود؟ چرا؟ **در پناه حق** **موفق باشید**	۱