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

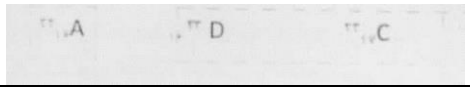
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: نام دبیر: خانم سلیمی	**به‌نام خدا** مدیریت آموزش و پرورش منطقه محلات دبیرستان متوسطه اول عصمت	نام درس: علوم تجربی مدت امتحان: ۸۰ دقیقه پایه هشتم تاریخ:۱۴۰۴/۱۰/۰۶

	متن سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف)در اثر افزودن قرص جوشان به آب دمای محلول **کاهش** می‌یابد. ب) در دستگاه گوارش بدن ما، آنزیم‌ها نقش **کاتالیزگر** را دارند. ج) هورمون تیروئید باعث افزایش **سوخت‌وساز بدن** در آدمی می‌گردد.	۰.۷۵
۲	گزینه درست و غلط را مشخص کنید. الف) بیشتر حجم مغز را ساقه مغز تشکیل می‌دهد. ص غ ب) کلسیم در عملکرد استخوان و ماهیچه‌های بدن ما نقش دارند. ص غ ج) تولید مثل غیر جنسی در جانداران پرسلولی دیده می‌شود. ص غ د) تولید تخمک در انسان با کهن سالی ادامه دارد. ص غ	۱
۳	کلمه صحیح را انتخاب کنید. الف) (نخاع- مغز میانی) مرکز برخی از انعکاس‌های بدن می‌باشد. ب) تعداد کروموزوم‌های به (نوع- اندازه) جاندار بستگی دارد. ج) سرعت عمل پیام عصبی (زیاد- کم) و ماندگاری هورمون‌ها (زیاد- کم) است.	۱
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. ۱- رباط **بافت پیوندی محکمی است که استخوان‌ها را در محل مفصل به یکدیگر متصل می‌کند.** ۲- زردپی **بافتی محکم است که ماهیچه را به استخوان وصل می‌کند.**	۱
۵	سوسپانسیون(تعلیقه) چیست و مثال بزنید. **سوسپانسیون مخلوطی ناهمگن است که ذرات جامد در مایع پخش شده‌اند ولی ته‌نشین می‌شوند.** **مثال :گل و آب، خاک و آب**	۱
۶	حلال و حل شونده مواد زیر را مشخص کنید. **دوغ: حلال: آب حل‌شونده: نمک و مواد لبنی** **نوشابه: حلال: آب حل‌شونده: گاز کربن‌دی‌اکسید و مواد قندی**  	۰.۵
۷	آزمایشی را طراحی کنید که نشان دهد خاک باغچه حاوی کاتالیزگر است. **مقداری آب‌اکسیژنه را در دو ظرف می‌ریزیم.** **به یکی از آن‌ها خاک باغچه اضافه می‌کنیم.** **مشاهده می‌کنیم که در ظرف دارای خاک، حباب‌های گاز اکسیژن سریع‌تر تولید می‌شود.** **نتیجه: خاک باغچه دارای کاتالیزگر است.**	۰.۷۵

www-kanoon.ir

۸	سوختن چیست و واکنش سوختن شمع را بنویسید. **سوختن واکنشی شیمیایی است که در آن ماده با اکسیژن ترکیب شده و انرژی آزاد می‌کند.** **واکنش سوختن شمع:** **موم + اکسیژن ⟶ دی‌اکسیدکربن + آب + انرژی**	۱
۹	عدد اتمی و جرم اتمی چیست؟ **عدد اتمی :تعداد پروتون‌های موجود در هسته اتم** **جرم اتمی :مجموع تعداد پروتون‌ها و نوترون‌های هسته اتم**	۱
۱۰	ایزوتوپ چیست و کدام ذرات زیر نسبت به‌هم ایزوتوپ هستند؟ **ایزوتوپ‌ها اتم‌هایی از یک عنصر هستند که تعداد پروتون یکسان ولی تعداد نوترون متفاوت دارند.** ذرات A و D. 	۱
۱۱	به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱) بصل‌النخاع در کدام بخش قرار دارد؟ **ساقه مغز** ۲) نام دیگر بصل‌النخاع چیست؟ **گره حیات** ۳) نقش بصل‌النخاع را بنویسید. **تنظیم اعمال حیاتی مانند تنفس، ضربان قلب و فشار خون**	۱.۵
۱۲	عملکرد جفت جفت ماهیچه‌های اسکلتی را شرح دهید. **ماهیچه‌های اسکلتی به صورت جفتی و مخالف هم عمل می‌کنند؛** **وقتی یکی منقبض می‌شود، دیگری شل می‌شود تا حرکت انجام گیرد.**	۰.۷۵
۱۳	وظایف استخوان‌ها چیست؟ (۳ مورد) ۱. **محافظت از اندام‌های داخلی** ۲. **ایجاد تکیه‌گاه برای بدن** ۳. **کمک به حرکت بدن همراه با ماهیچه‌ها**	۰.۷۵
۱۴	دیابت وابسته به انسولین چه نام دارد و توضیح دهید. **نام دیگر آن دیابت نوع ۱ است.** **در این بیماری، لوزالمعده انسولین تولید نمی‌کند و فرد باید انسولین تزریق کند.**	۰.۷۵