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

باسمه تعالی

نام :	اداره کل آموزش و پرورش استان تهران	آزمون درس : علوم تجربی
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش منطقه ۲ شهر تهران	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۱۰/۰۶
فصل ۱ تا ۸ علوم تجربی هشتم	**دبیرستان شهید آندی**	مدت : ۷۵ دقیقه
پایه هشتم دوره اول متوسطه	آزمون دی ماه پایان نیمسال اول تحصیلی ۰۵-۱۴۰۴	تعداد صفحه : ۳
کلاس :		

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با استفاده از کلمه مناسب پر کنید.** الف) یکی از قسمت‌های مغز به نام ..... (مخچه - ساقه مغز) باعث حفظ تعادل بدن می‌شود. ب) بافت پیوندی محکمی که استخوان‌ها را در محل مفصل‌های متحرک به هم وصل می‌کند، ..... (رباط - تاندون زردپی) نام دارد. پ) بسیاری از غدد مقدار ترشح خود را بر اساس تغییر ترکیب خون تنظیم می‌کنند که به آن ..... (تنظیم هورمونی - خودتنظیمی) می‌گویند. ت) در تقسیم میتوز یا رشتمان تعداد فام‌تن‌ها یا کروموزوم‌ها تغییر ..... (می‌کند - نمی‌کند). ث) روش تولید مثل جنسی مخمرها ..... (دونیم شدن / جوانه‌زدن) است. ج) به اتم‌هایی که تعداد پروتون‌های یکسان ولی نوترون‌های متفاوت دارند، ..... (یون – ایزوتوپ) می‌گویند.	۱/۵
۲	**جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.** الف) هوا یک مخلوط همگن گاز در گاز است. (.....) ب) کاتالیزگرهای بدن موجودات زنده را آنزیم می‌نامند. (.....) پ) عطسه، سرفه و ریزش اشک نمونه‌هایی از پاسخ‌های غیرارادی انعکاسی هستند. (.....) ت) گیرنده‌های استوانه‌ای بینایی مربوط به دید رنگی هستند. (.....) ث) به ترکیب یاخته جنسی نر و ماده، لقاح می‌گویند. (.....) ج) تعداد فام‌تن‌ها (کروموزوم‌ها) به اندازه پیکر جانداران بستگی دارد. (.....)	۱/۵
۳	**کلمات مرتبط از ستون (الف) به ستون (ب) را مشخص کنید. (توجه : در ستون (ب) یک مورد اضافی است.)** **ستون (الف)** ۱ – تیروئید (.....) ۲ – پاراتیروئید (.....) ۳ – لوزالمعده یا پانکراس (.....) ۴ – فوق کلیه (.....) **ستون (ب)** a) تاثیر بر روی کلیه، روده و استخوان b) بالا بردن قند خون و فشار خون در مواقع استرس c) تولید هورمون رشد d) تنظیم سوخت و ساز بدن e) تنظیم قند خون	۱

ادامه سوالات در صفحه دوم

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) دو مورد از انواع ماهیچه‌های بدن را بنویسید. ۱ - ..... ۲ - ..... ب) دو مورد از تفاوت‌های تقسیم میتوز یا رشتمان را با تقسیم میوز یا کاستمان بنویسید. ۱ - ..... ۲ - ..... پ) دو مورد از کاربردهای ایزوتوپ‌های پرتوزا را بنویسید. ۱ - ..... ۲ - ..... ت) دو مورد از عوامل موثر بر تقسیم مشکل‌ساز و تولید یاخته‌های سرطانی را بنویسید. ۱ - ..... ۲ -	۲
۵	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف) برای جداسازی چربی از شیر از چه روش یا وسیله‌ای استفاده می‌شود؟** ۱) گریزانه یا سانتریفیوز ☐ ۲) قیف جداکننده ☐ ۳) دستگاه تقطیر ☐ **ب) کدام یک از موارد زیر نشانه‌های یک تغییر شیمیایی است؟** ۱) تغییر رنگ ☐ ۲) رسوب کردن ☐ ۳) هر دو مورد ☐ **پ) هورمون کاهنده قند خون چه نام دارد ؟** ۱) گلیکوژن ☐ ۲) انسولین ☐ ۳) گلوکاگون ☐ **ت) ژن‌ها دارای اطلاعات و دستورالعمل‌هایی برای تولید چه ماده‌ای در یاخته یا سلول هستند؟** ۱) لیپید یا چربی ☐ ۲) کربوهیدرات ☐ ۳) پروتئین ☐	۲
۶	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** الف) تعلیقه یا سوسپانسیون : - ب) برنج طلایی : -	۱/۵
۷	**چگونگی انتشار پیام عصبی در یک یاخته یا سلول عصبی را با رسم شکل نشان دهید.** - - -	۱

ادامه سوالات در صفحه سوم

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام :	اداره کل آموزش و پرورش استان تهران	آزمون درس : علوم تجربی
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش منطقه ۲ شهر تهران	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۱۰/۰۶
فصل ۱ تا ۸ علوم تجربی هشتم	**دبیرستان شهید آندی**	مدت : ۷۵ دقیقه
پایه هشتم دوره اول متوسطه	آزمون دی ماه پایان نیمسال اول تحصیلی ۰۵-۱۴۰۴	تعداد صفحه : ۳
کلاس :		

ردیف	سوالات	بارم
۸	**نام ماده خواسته شده را بنویسید.** الف) یک اسید قوی : ..... ب) بخش ماده گل : ..... پ) کاتالیزگر واکنش سوختن قند : ..... ت) گاز بی‌رنگ، بی‌بو و بسیار سمی :	۱
۹	**الف) چگونگی به دنیا آمدن دوقلوهای همسان را توضیح دهید.** - - - - **ب) یک مفصل کاملا ثابت نام ببرید.** - **پ) یک مفصل با حرکت محدود نام ببرید.** -	۱/۵
۱۰	**الف) واکنش سوختن هیدروکربن (شمع) را کامل کنید.** گاز کربن دی اکسید + ... ⋯ → ... ... ⋯ + شمع (هیدرو کربن) **ب) راهی برای تشخیص آزاد شدن گاز کربن دی اکسید بنویسید.** - **پ) یک مورد از محصولات یا فراورده‌های واکنش بالا را بنویسید.** -	۱
۱۱	**برای نماد شیمیایی مقابل به سوالات پرسیده شده پاسخ دهید :** $^{14}_{7}N^{3-}$ الف) نام عنصر : ..... ب) تعداد پروتون‌ها : ..... پ) تعداد نوترون‌ها : ..... ت) تعداد الکترون‌ها :	۱
پایان	پیروز باشید	جمع بارم ۱۵