Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

شماره صندلی

اداره کل آموزش وپرورش شهر تهران
مدیریت آموزش وپرورش منطقه ۴
مجتمع فرهنگی آموزشی دخترانه تلاش مهر پاینده

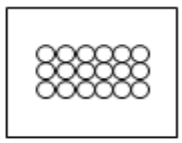
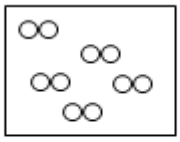
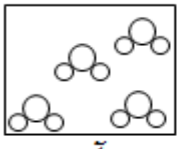
امتحانات پایان نیم سال دوم

نام ونام خانوادگی: | کلاس/پایه: هفتم | نام دبیر: خانم عزیزجلالی | نام درس : علوم

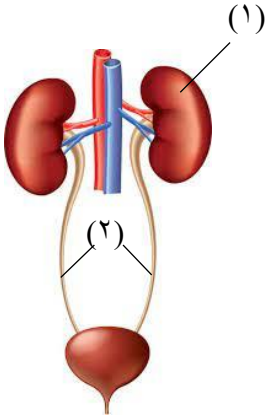
تاریخ امتحان: ۱۱ / ۰۳ / ۱۴۰۴ | مدت امتحان: ۷۰ دقیقه | نوبت صبح/عصر :صبح | ساعت شروع : ۸ | تعداد صفحه : ۴

ردیف	سؤال	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پُر کنید** الف) یکای استاندارد اندازه گیری جرم ..... است و به کمک ابزار ..... اندازه گیری می شود. ب) در یک رادیو بخش زیادی از انرژی الکتریکی به انرژی ..... تبدیل می شود. پ) انرژی جنبشی هرجسم به جرم جسم و ..... بستگی دارد. ت) منبع همه انرژی‌هایی که از آنها استفاده می‌کنیم ..... است. ث) طبق قانون .....، انرژی هرگز به وجود نمی آید یا از بین نمی رود. تنها شکل آن تغییر می‌کند و مقدار کل آن ثابت می‌ماند. ج) ..... روشی برای حل بسیاری از مسائل زندگی است. د) به مجموعه آب‌های موجود در هواکره، سطح و درون زمین، ..... می‌گویند. ه) به سطح بین منطقه اشباع و منطقه بالای آن سطح .....می‌گویند	۲/۲۵
۲	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را بررسی کنید.** الف) گرما نوعی انرژی است که به علت اختلاف دما بین دو جسم در تماس با هم منتقل می‌شود.☐ ب) به اجسامی مانند چوب، شیشه ، هوا که گرما را بسیار آهسته منتقل می‌کنند عایق و نارسانا گرما گویند.☐ پ) ترکیب شیمیایی و دمای آب‌های زیرزمینی متغیر است. ☐ ت) دریاچه‌ها به طور طبیعی به آب‌های آزاد راه دارند.☐ ث) یاخته‌های گیاهی به دلیل داشتن دیواره یاخته‌ای، منظم‌تر از یاخته‌های جانوری هستند.☐ ج) کلسیم از مواد اصلی استخوان‌های بدن انسان و مهره‌داران دیگر است. ☐ د) صفرا در معده ساخته می‌شود. ☐ ه) نبض، فشار خون در سرخرگ‌ها است.☐ و) هنگام صحبت کردن عمل بازدم انجام می‌شود.☐	۲/۲۵
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **۱- کدام ماده معدنی در ساختار یاخته‌های قرمز خون وجود دارد.؟** الف) کلسیم ☐ ب) سدیم ☐ ج) آهن ☐ د) ید ☐ **۲- غشا در یاخته‌های جانوری بیش‌تر از چه ماده‌ای ساخته شده است؟** الف) کربوهیدرات (قند) ☐ ب) لیپید (چربی) ☐ ج) پروتئین ☐ د) نشاسته ☐	۱

www.kanoon.ir

	۳- ترتیب مسیر عبور هوا در دستگاه تنفس در کدام گزینه درست است؟ الف) حلق ← حنجره ← نای ☐ ب) نایژه ← نای ← شش ☐ ج) نایژک ← کیسه‌های هوایی ← نای ☐ د) نای ← نایژه ← حنجره ☐ **۴.انرژی موجود در تخم مرغ ۶ کیلوژول در هر گرم است. با خوردن ۱۵۰ گرم تخم مرغ بدن ما چند کیلوژول انرژی دریافت می‌کند؟** الف) ۹۰۰۰☐ ب) ۶۰☐ ج) ۹۰☐ د) ۶۰۰☐	
۴	**شخصی با نیروی افقی ۲۰۰ نیوتن جعبه ای را به اندازه ۳ متر در امتداد نیرو جا به‌جا می‌کند. کاری که این شخص روی جعبه انجام می دهد، چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)**	۰/۷۵
۵	**سه مورد از معایب سوخت های فسیلی برای تولید انرژی الکتریکی را بنویسید.**	۰/۷۵
۶	**دو مورد از کاربرد صفحه های خورشیدی را بنویسید.**	۰/۵
۷	**دمای تعادل را تعریف کنید.**	۰/۵
۸	**روشهای انتقال گرما را نام ببرید.**	۰/۷۵
۹	**در شکل های زیر ذرات تشکیل دهنده ی ۳ ماده نشان داده شده است. با توجه به آن ها به سوالات زیر پاسخ دهید.**  مس  گاز کلر  آب **الف) کدام ماده عنصر اتمی است؟ .....** **ب) کدام ماده یک ترکیب مولکولی است؟ .....** **ج) کدام ماده در اثر گرما <u>افزایش حجم</u> بیشتری خواهد داشت؟ .....**	۰/۷۵

ردیف	سؤال	بارم
۱۰	**ماده مناسب را از کادر مقابل انتخاب نموده و در مقابل هر عبارت بنویسید. (چند کلمه اضافی است.)** **خاک رس- گوگرد- طلا – الماس- آهک-مس** **الف.)برای افزایش استحکام گل بکار می‌رود. .....** **ب.) به‌صورت تکه‌ها یا رگه‌های فلزی درخشان لابه‌لای برخی از خاک‌ها و سنگ‌ها یافت می‌شود.**	۰/۵
۱۱	**نقش اندامک‌های زیر چیست؟** الف) میتوکندری (راکیزه): ب) دستگاه گلژی:	۰/۵
۱۲	**منظور از این‌که غشاء نفوذپذیری انتخابی دارد چیست؟**	۰/۵
۱۳	**تفاوت چربی گیاهی و جانوری را بنویسید.**	۰/۵
۱۴	**نقش ویتامین‌های زیر چیست؟** الف) ویتامین B: ب) ویتامین C:	۰/۵
۱۵	**کار فراخ روده (روده بزرگ) چیست؟ (دو مورد را نام ببرید)**	۰/۵
۱۶	**منظور از گوارش فیزیکی چیست؟**	۰/۵
۱۷	**گردش بزرگ (عمومی) را توضیح دهید.**	۰/۵
۱۸	**نقش یاخته‌های قرمز و سفید در خون چیست؟**	۰/۵

۱۹	**ساختار روبه‌رو را نامگذاری کنید.**  	۰/۵
۲۰	**سیمان مخلوطی ازچیست؟**	۰/۵

تدریس مهربانیزه ۰۹۱۲۶۰۹۶۲۲۷