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 و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: علوم
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه	پایه: هفتم / ساعت امتحان: ۱۲:۰۰
نیم سال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان :۰۶/ ۱۰/ ۱۴۰۴ / مدت امتحان: ۷۵دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

۱	**گزینه ی درست را انتخاب کنید.** **الف) کدام ماده در آب حل نمی شود.** **۱) نمک خوراکی☐ ۲) اتانول☐ ۳) گوگرد ☐ ۴) جوهر نمک☐** **ب) یکای کدام گزینه درست بیان نشده است؟** **۱) طول ← متر – سانتی متر☐** **۲) جرم ← گرم – کیلوگرم ☐** **۳) حجم ← لیتر – سی سی ☐** **۴) زمان ← کرومتر ☐** **ج) برای جلوگیری از زنگ زدن آهن از چه فلزاتی استفاده می کنند؟** **۱) کروم و نیکل☐ ۲) قلع و نیک☐ ۳) روی و کروم☐ ۴) آهن و نقره☐** **د) کدام گزینه سبب کاهش سرعت آب رودخانه می شود؟** **۱) پوشش گیاهی☐ ۲) میزان بارندگی☐ ۴) شیب زمین☐ ۴) افزایش مدت بارندگی☐**	۱
۲	**فناوری را تعریف کنید و برای هر یک از فناوری های زیر را یک مثال بزنید.** **الف) ارتباطات :** **ب) حمل و نقل :** **ج) تولید انرژی :**	۲
۳	**شاخه های علوم تجربی را نام ببرید.**	۱
۴	**جرم یک انگشتر نقره که چگالی آن ۱۰ گرم بر سانتی مکعب است و حجم آن ۲ لیتر است چند گرم است؟**	۱
۵	**دو مورد از کاربردهای بتن را بنویسید.**	۰/۵
۶	**دو راه حفاظت از منابع طبیعی را بنویسید.**	۰/۵
۷	**دو مورد از اهمیت دریاچه ها را بنویسید.**	۰/۵
۸	**دو مورد از عوامل موثر بر جاری شدن آب روی سطح زمین را بنویسید.**	۰/۵

www-kanoon-ir

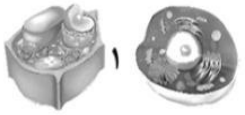
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: علوم
نام پدر:	نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه	پایه: هفتم / ساعت امتحان: ۱۲:۰۰
نیم سال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴		دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶ / مدت امتحان: ۷۵دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

۹	انرژی را تعریف کنید و ۲ مورد از ویژگی های انرژی را بیان کنید؟	۱
۱۰	کار مثبت را تعریف کرده، فرمول مربوط به آن را نوشته و دو مورد از اثرات نیرو را نام ببرید؟	۱
۱۱	یک بازیکن فوتبال با وارد کردن ضربه ۷۰۰ نیوتنی باعث تغییر مکان توپ به اندازه ۴۰ متر می شود. کار انجام شده توسط بازیکن را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)	۱
۱۲	انواع انرژی را نام برده و یکی را به دلخواه توضیح دهید؟	۱
۱۳	قانون پایستگی انرژی را تعریف کنید؟	
۱۴	طناز با خوردن ۱۰۰ گرم سیب و ۲۰۰ گرم کیک (ساده) و ۵۰ گرم بستنی وانیلی چه مقدار انرژی کسب کرده است؟ او با این میزان انرژی چند دقیقه می تواند پیاده روی کند؟ (آهنگ مصرف انرژی برای پیاده روی ۱۶ کیلوژول بر دقیقه است)	۱
۱۵	منابع انرژی به چند دسته تقسیم می شوند؟ یکی از آنها را به دلخواه تعریف کامل کنید؟	۱

خوراکی	انرژی kj/gr
سیب	۲/۴
کیک (ساده)	۱۸
بستنی وانیلی	۹/۳

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام درس: علوم	
نام پدر: / نام کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه	پایه: هفتم	ساعت امتحان: ۱۲:۰۰
نیم سال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴	دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۰۶	مدت امتحان: ۷۵دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

	سوالات زیست شناسی	
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) غشاء یاخته عمدتا از پروتئین ساخته شده است. ب) کار و شکل هر سلول متناسب با یکدیگر نیست. پ) مهمترین ویژگی لیپید ها تولید انرژی است.. ت) بیشتر پروتئین های گیاهی، بعضی آمینواسیدهای ضروری را ندارند.	۱
۲	**جاهای خالی زیر را با کلمات مناسبِ پر کنید.** الف) پروتئین ها از .....ساخته شده اند. ب) جلبک رشته ای نمونه‌ای از جانداران ..... است. پ) .....، واحد ساختار و عمل در موجودات زنده است. ت) در سلامت لثه ویتامین ..... نقش دارد.	۱
۳	**در هر مورد علت را بنویسید .** **الف) خوردن چربی گیاهی بهتر از چربی جانوری است .** **ب) خوردن پروتئین جانوری بهتر از پروتئین گیاهی است .**	۱
۴	هریک از ویتامین های ستون الف را به وظایف آن ها در ستون ب وصل کنید. الف: ویتامین A، ویتامین B، ویتامین C، ویتامین D ب: ۱- پیشگیری از کم خونی و ریزش مو؛ ۲- جذب کلسیم و استحکام استخوان ها؛ ۳- سلامت چشم و بینایی؛ ۴- سلامت پوست و لثه	۱
۵	تصویر شماره ۱، یاخته گیاهی و تصویر شماره ۲، یاخته جانوری را نشان می دهد.  الف) چه بخشی در یاخته گیاهی باعث می شود ساختار منظم تری از یاخته جانوری داشته باشد؟ ب) دو اندامک نام ببرید که در یاخته گیاهی وجود دارد ولی در یاخته جانوری دیده نمی شود؟	۱
۶	**جدول زیر را با توجه به مقایسه بخش‌های کارخانه با یاخته کامل کنید.** فرآیند: ورود و خروج مواد / بخش کارخانه: درها و دروازه‌های کارخانه / بخش‌های یاخته‌ای: الف) ..... فرآیند: بسته بندی و پخش / بخش کارخانه: بخش بسته‌بندی و توزیع / بخش‌های یاخته‌ای: ب) ..... فرآیند: تنظیم و مدیریت / بخش کارخانه: مدیریت / بخش‌های یاخته‌ای: ج)	۱

موفق و پیروز باشید

باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: علوم
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: هفتم / ساعت امتحان: ۱۲:۰۰
نیم سال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴			تاریخ امتحان: ۰۶/ ۱۰/ ۱۴۰۴ / مدت امتحان: ۷۵دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

۱	گزینه ی درست را انتخاب کنید. الف) کدام ماده در آب حل نمی شود. ۱) نمک خوراکی☐ ۲) اتانول☐ ۳) گوگرد☑ ۴) جوهر نمک☐ ب) یکای کدام گزینه درست بیان نشده است؟ ۱) طول ← متر – سانتی متر☐ ۲) جرم ← گرم – کیلوگرم ☐ ۳) حجم ← لیتر – سی سی ☐ ۴) زمان ← کرومتر☑ ج) برای جلوگیری از زنگ زدن آهن از چه فلزاتی استفاده می کنند؟ ۱) کروم و نیکل☑ ۲) قلع و نیک☐ ۳) روی و کروم☐ ۴) آهن و نقره☐ د) کدام گزینه سبب کاهش سرعت آب رودخانه می شود؟ ۱) پوشش گیاهی☑ ۲) میزان بارندگی☐ ۴) شیب زمین☐ ۴) افزایش مدت بارندگی☐	۱
۲	فناوری را تعریف کنید و برای هر یک از فناوری های زیر را یک مثال بزنید. تبدیل علم به عمل الف) ارتباطات : لوستن موبایل ب) حمل و نقل : مترو - ماشین ج) تولید انرژی : نیل خورشیدی - توربین	۲
۳	شاخه های علوم تجربی را نام ببرید. زیست شناسی - فیزیک - شیمی - زمین	۱
۴	جرم یک انگشتر نقره که چگالی آن ۱۰ گرم بر سانتی مکعب است و حجم آن ۲ لیتر است چند گرم است؟ چگالی = جرم / حجم => ۱۰ = m / ۲۰۰۰ => ۱۰×۲۰۰۰ = ۲۰۰۰۰ g حجم = ۲lit x۱۰۰۰ = ۲۰۰۰ cm³ ۲×۱۰۰۰ = ۲۰۰۰ cm³	۱
۵	دو مورد از کاربردهای بتن را بنویسید. سدسازی برج سازی تونل سازی	۰/۱۵
۶	دو راه حفاظت از منابع طبیعی را بنویسید. بازیافت مواد مصرف استفاده ی مجدد	۰/۱۵
۷	دو مورد از اهمیت دریاچه ها را بنویسید. ۱- زخائر اقتصادی ۲- تعدیل آب و هوا ۳- مصرف خوشنودی	۰/۱۵
۸	دو مورد از عوامل موثر بر جاری شدن آب روی سطح زمین را بنویسید. ۱- شیب زمین ۲- پوشش گیاهی ۳- شدت و مقدار بارندگی ۴- جنس زمین	۰/۱۵

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: علوم	
نام پدر: .	نام کلاس:		پایه: هفتم	ساعت امتحان: ۱۲:۰۰
نیم سال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴			تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶	مدت امتحان: ۷۵دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

۹	انرژی را تعریف کنید و ۲ مورد از ویژگی های انرژی را بیان کنید؟	۱
۱۰	کار مثبت را تعریف کرده، فرمول مربوط به آن را نوشته و دو مورد از اثرات نیرو را نام ببرید؟	۱
۱۱	یک بازیکن فوتبال با وارد کردن ضربه ۷۰۰ نیوتنی باعث تغییر مکان توپ به اندازه ۴۰ متر می شود. کار انجام شده توسط بازیکن را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)	۱
۱۲	انواع انرژی را نام برده و یکی را به دلخواه توضیح دهید؟	۱
۱۳	قانون پایستگی انرژی را تعریف کنید؟	۱
۱۴	طناز با خوردن ۱۰۰ گرم سیب و ۲۰۰ گرم کیک (ساده) و ۵۰ گرم بستنی وانیلی چه مقدار انرژی کسب کرده است؟ او با این میزان انرژی چند دقیقه می تواند پیاده روی کند؟ (آهنگ مصرف انرژی برای پیاده روی ۱۶ کیلوژول بر دقیقه است)	۱۴
۱۵	منابع انرژی را به چند دسته تقسیم می شوند؟ یکی از آنها را به دلخواه تعریف کامل کنید؟	۱

خوراکی	انرژی kj/gr
سیب	۲/۴
کیک (ساده)	۱۸
بستنی وانیلی	۹/۳

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: علوم
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: هفتم
نیم سال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴			تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/ ۰۶
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

ساعت امتحان: ۱۲:۰۰

مدت امتحان: ۷۵دقیقه

	سوالات زیست شناسی	
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) غشاء یاخته عمدتا از پروتئین ساخته شده است. غ ب) کار و شکل هر سلول متناسب با یکدیگر نیست. غ پ) مهمترین ویژگی لیپید ها تولید انرژی است. غ ت) بیشتر پروتئین های گیاهی، بعضی آمینواسیدهای ضروری را ندارند. ص	۱
۲	**جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) پروتئین ها از آمینو اسید..... ساخته شده اند. ب) جلبک رشته ای نمونه‌ای از جانداران پرسلولی ساده... است. پ) سلول..... واحد ساختار و عمل در موجودات زنده است. ت) در سلامت لثه ویتامین C نقش دارد.	۱
۳	**در هر مورد علت را بنویسید .** الف) خوردن چربی گیاهی بهتر از چربی جانوری است چربی های جانوری باعث رسوب در رگ ها شده و موجب بیماری قلبی می شود ۱ ب) خوردن پروتئین جانوری بهتر از پروتئین گیاهی است. زیرا پروتئین های گیاهی بیشتر آمینو اسیدهای ضروری را ندارند	
۴	هریک از ویتامین های ستون الف را به وظایف آن ها در ستون ب وصل کنید. الف: ویتامین A، ویتامین B، ویتامین C، ویتامین D ب: ۱- پیشگیری از کم خونی و ریزش مو ۲- جذب کلسیم و استحکام استخوان ها ۳- سلامت چشم و بینایی ۴- سلامت پوست و لثه	۱
۵	**تصویر شماره ۱، یاخته گیاهی و تصویر شماره ۲، یاخته جانوری را نشان می دهد.** **الف) چه بخشی در یاخته گیاهی باعث می شود ساختار منظم تری از یاخته جانوری داشته باشد؟** دیواره سلولی **ب) دو اندامک نام ببرید که در یاخته گیاهی وجود دارد ولی در یاخته جانوری دیده نمی شود؟** دیواره سلولی - کلروپلاست (سبزدانه) - واکوئل مرکزی	۱
۶	**جدول زیر را با توجه به مقایسه بخش‌های کارخانه با یاخته کامل کنید.** ورود و خروج مواد: درها و دروازه‌های کارخانه: الف) غشا بسته بندی و پخش: بخش بسته‌بندی و توزیع: ب) دستگاه گلژی تنظیم و مدیریت: مدیریت: ج) هسته	۱

موفق و پیروز باشید