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

به نام خدا

دبیرستان دخترانه فرهوشان ناحیه۴مشهدمقدس

امتحان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

محل درج مهر مدرسه

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحات : ۴ صفحه **پایه: هفتم** **نام درس: علوم تجربی** **مدت آزمون: ۸۰ دقیقه** **تاریخ:** ۱۴۰۴/ ۱۰/17

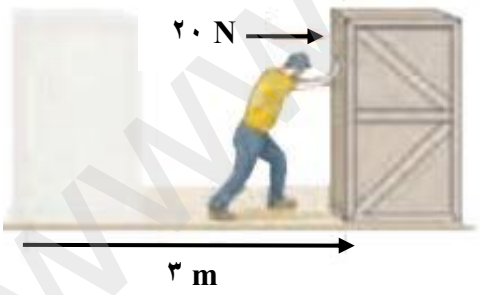
نمره باعدد:	نمره باحروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: رحمتی تاریخچی اکبری امضا:	طراح سوال: رحمتی تاریخچی اکبری	شماره صندلی
...../.....	....			

ردیف	(الابذکرالله تطمئن القلوب) همانابایاد خدا دلها آرام می گیرد.	بارم
۱	**گزینه مناسب را انتخاب کنید:** (هر سؤال ۰/۲۵ نمره) ۱. کدام ماده در آب حل **نمی شود**؟ الف) جوهر نمک ب) اتانول ج) نمک د) گوگرد ۲. ..... یک جسم مقدار فضایی است که یک جسم اشغال می کند. الف) جرم ب) حجم ج) طول د) وزن ۳. برای اندازه گیری **طول یک مداد** استفاده از کدام یکا مناسب تر است؟ الف) سانتی متر ب) کیلومتر ج) متر د) میلی متر ۴. ریبوزوم(رناتن) مسئول کدام یک از واکنش های درون سلول است؟ الف)پروتئین سازی ب)فرمان دهی سلول ج)بسته بندی د)تولید انرژی ۵. ماده معدنی ید بیشتر در کدام یک از مواد غذایی زیر وجود دارد؟ الف) میوه ها وسبزیجات ب) غذاهای دریایی ج) لبنیات د) گوشت گوسفند ۶. کدام یک از ویتامین های زیر در پیشگیری از کم خونی وریزش مو نقش دارد؟ الف) ویتامینc ب) ویتامین B ج) ویتامین A د)ویتامین D ۷.در اثر گرم شدن حجم کدام یک از مواد زیر افزایش می یابد؟ الف) آهن ب) اکسیژن ج) الکل د) آلومینیوم	۱/۷۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید** : (هر مورد ۰/۲۵) ۱. ..... یک جسم مقدار ماده تشکیل دهنده آن جسم است. ۲. سلولز مانند نشاسته از مولکول های .....ساخته شده است. ۳. درحالت بخار فاصله بین مولکولی آب از یخ .....است.(کمتر-بیشتر) ۴. آب کره به صورت جامد در.....قرار دارد.(اقیانوس-یخچال ها)	۱/۵

www-kanoon-ir

	۵. هر گاه قطرات باران درمسیر بارش به زمین از توده هوای سرد عبور کنند.....بوجود می آید.(رعد وبرق-تگرگ) ۶. .....سطح کره زمین را آب فرا گرفته است.(۷۵درصد-۱۰۰درصد)	
۳	**در موارد زیر چه نوع انرژی وجود دارد؟** (هر مورد ۰/۲۵) الف) سوخت خودرو ..... ج) کش کشیده شده ..... ب) یک لقمه نان و پنیر ..... د) یک توپ در حرکت	۱
۴	**درستی(✓) یا نادرستی (✗) عبارت زیر را مشخص کنید.** (هر مورد ۰/۲۵) الف) مهمترین نکته در علم سوال کردن است. ب) اگر دمای هوا هنگام تراکم زیر صفر درجه باشد بارش باران صورت می گیرد. ج)نفت در آب حل می شود. د) فرضیه همان پاسخ احتمالی به سوال در کاوشگری است.	۱
۵	**هر کدام از کمیت ها را به وسیله اندازه گیری مناسب آن متصل کنید.** (هر مورد ۰/۲۵) جرم — نیروسنج وزن — استوانه مدرج طول — ترازو حجم — خط کش زمان — ساعت	۱/۲۵
۶	سه شرط لازم برای بارش را بنویسید.	۰/۷۵
۷	شاخه های علوم تجربی را بنویسید.	۱
۸	مصرف زیاد چربی ها چه ضرری برای ما دارد؟	۱
۹	چهار نوع بافت اصلی بدن را نام ببرید.	۱

www-kanoon.ir

۱۰	کار غشای یاخته(غشای پلاسمایی) چیست؟(دو مورد)	۱
۱۱	پاسخ های صحیح را بهم وصل کنید. ویتامین C — سلامت چشم وبینایی ویتامین A — جذب کلسیم در استخوان **ویتامین D — سلامت پوست ولثه** **ید — رشد بدن**	۱
۱۲	**برف** چگونه تشکیل می شود؟(۰.۵) دو کاربرد سنگ مرمر را بنویسید.(۰.۵) ذرات سازنده اتم را بنویسید.(۰.۷۵)	۱/۷۵
۱۳	اگر شخصی جعبه ای را با نیروی ۲۰ نیوتون به اندازه ۳ متر هل دهد و جابه جا کند، او چقدر کار انجام داده است؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است) 	۱
	دخترم به فعالیت های زیر پاسخ دهید	
۱۴	فعالیت ۱: سارا مواد مختلفی مانند :گوگرد -نفت -نمک -براده آهن والکل را در آزمایشگاه پیدا کرد.یک سوال برایش پیش آمد که آیا همه این مواد در آ حل می شوند؟ .۲۱نمره) الف)به سارا با طراحی یک آزمایش مناسب برای رسیدن به پاسخ درست کمک کنید.	**۵**

www-kanoon-ir

ب)نتیجه را بصورت زیر ثبت کنید.
موادی که در آب حل شدند:
موادی که در آب حل نشدند:

فعالیت۲:دانش آموزی در آزمایشگاه می خواهد چگالی یک قطعه سنگ را با کمک ترازو واستوانه مدرج اندازه گیری کند.
الف) از بین وسایل بالابه کمک کدام وسیله حجم جسم را اندازه می گیرد؟مراحل این کار را بنویسید.(۱/۵)

ب)پس از اندازه گیری ها ازچه فرمولی برای محاسبه چگالی استفاده می کند؟(۰.۵)

فعالیت ۳: مریم در درس علوم در مورد کربوهیدرات ها از جمله نشاسته مطالبی آموخت .او تصمیم گرفت آزمایشی در مورد وجود نشاسته در مواد غذایی زیر انجام دهد.(۱نمره)
(برنج-خیار-سیب زمینی-ماکارانی-کاهو- نان-کدو)

الف)به نظر شما او برای شناسایی نشاسته از چه محلولی استفاده کرد؟

ب)سه تا از مواد غذایی که دارای نشاسته بودند را نام ببرید.

www-karoon-ir

موفق باشید

به نام خدا

دبیرستان دخترانه فرهوشان ناحیه ۴ شهر مقدس

امتحان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

محل درج مهر مدرسه

نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحات: ۴ صفحه | پایه: هفتم | نام درس: علوم تجربی | مدت آزمون: ۸۰ دقیقه | تاریخ: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷

نمره باعدد: ...../.....	نمره باحروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: رحمتی تاریخچی اکبری امضا:	طراح سوال: رحمتی تاریخچی اکبری	شماره صندلی

ردیف	(الابذکرالله تطمئن القلوب) همانابایاد خدا دلها آرام می گیرد.	بارم
۱	**گزینه مناسب را انتخاب کنید:** (هر سؤال ۰/۲۵ نمره) ۱. کدام ماده در آب حل **نمی شود**؟ الف) جوهر نمک ب) اتانول ج) نمک د) گوگرد ۲. ..... یک جسم مقدار فضایی است که یک جسم اشغال می کند. الف) جرم ب) حجم ج) طول د) وزن ۳. برای اندازه گیری **طول یک مداد** استفاده از کدام یکا مناسب تر است؟ الف) سانتی متر ب) کیلومتر ج) متر د) میلی متر ۴. ریبوزوم(رناتن) مسئول کدام یک از واکنش های درون سلول است؟ الف) پروتئین سازی ب)فرمان دهی سلول ج)بسته بندی د)تولید انرژی ۵. ماده معدنی ید بیشتر در کدام یک از مواد غذایی زیر وجود دارد؟ الف) میوه ها وسبزیجات ب) غذاهای دریایی ج) لبنیات د) گوشت گوسفند ۶. کدام یک از ویتامین های زیر در پیشگیری از کم خونی وریزش مو نقش دارد؟ الف) ویتامین c ب) ویتامین B ج) ویتامین A د)ویتامین D ۷.در اثر گرم شدن حجم کدام یک از مواد زیر افزایش می یابد؟ الف) آهن ب) اکسیژن ج) الکل د) آلومینیوم	۱/۷۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :** (هر مورد ۰/۲۵) ۱. ..... یک جسم مقدار ماده تشکیل دهنده آن جسم است. ۲. سلولز مانند نشاسته از مولکول های .....ساخته شده است. ۳. درحالت بخار فاصله بین مولکولی آب از یخ .....است.(کمتر-بیشتر) ۴. آب کره به صورت جامد در.....قرار دارد.(اقیانوس-یخچال ها)	۱/۵

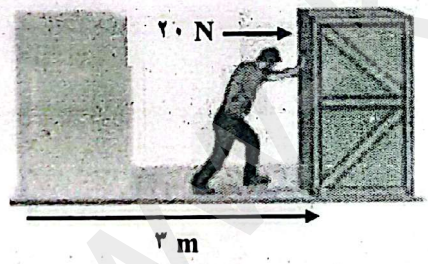
www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

	۵. هر گاه قطرات باران درمسیر بارش به زمین از توده هوای سرد عبور کنند.....تگرگ.....بوجود می آید.(رعد وبرق-تگرگ) ۶. .....۷۵ درصد.....سطح کره زمین را آب فرا گرفته است.(۷۵درصد-۱۰۰درصد)	
۳	**در موارد زیر چه نوع انرژی وجود دارد؟** (هر مورد ۰/۲۵) الف) سوخت خودرو ...انرژی شیمیایی پنهان... ج) کش کشیده شده انرژی پتانسیل کشسانی ب) یک لقمه نان و پنیر ...انرژی شیمیایی پنهان... د) یک توپ در حرکت ...انرژی جنبشی...	۱
۴	**درستی(✓) یا نادرستی (X) عبارت زیر را مشخص کنید.** (هر مورد ۰/۲۵) الف) مهمترین نکته در علم سوال کردن است. ✓ ب) اگر دمای هوا هنگام تراکم زیر صفر درجه باشد بارش باران صورت می گیرد. X ج)نفت در آب حل می شود. X د) فرضیه همان پاسخ احتمالی به سوال در کاوشگری است. ✓	۱
۵	**هر کدام از کمیت ها را به وسیله اندازه گیری مناسب آن متصل کنید.** (هر مورد ۰/۲۵) جرم — ترازو وزن — نیروسنج طول — خط کش حجم — استوانه مدرج زمان — ساعت	۱/۲۵
۶	سه شرط لازم برای بارش را بنویسید. ۱- وجود هوای مرطوب ۲- کاهش دمای هوای مرطوب ۳- وجود ذراتی جامد به عنوان هسته‌ی قطرات آب	۰/۷۵
۷	شاخه های علوم تجربی را بنویسید. علم فیزیک / شیمی / زیست شناسی / زمین شناسی	۱
۸	مصرف زیاد چربی ها چه ضرری برای ما دارد؟ موجب رسوب آن‌ها در دیواره‌ی داخلی رگ‌ها، تنگ و سفت شدن مجرای رگ می‌شود که زمینه‌ی افزایش فشارخون و بیماری‌های قلبی-عروقی را فراهم می‌آورد.	۱
۹	چهار نوع بافت اصلی بدن را نام ببرید. پوششی - پیوندی - عصبی - ماهیچه‌ای	۱

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۰	کار غشای یاخته(غشای پلاسمایی) چیست؟(دو مورد) ۱- محافظت از یاخته ۲- ورود و خروج مواد را تنظیم می کند.	۱
۱۱	پاسخ های صحیح را بهم وصل کنید. ویتامین C — سلامت پوست ولثه ویتامین A — سلامت چشم وبینایی ویتامین D — جذب کلسیم در استخوان ید — رشد بدن	۱
۱۲	**برف** چگونه تشکیل می شود؟(۰.۵) هنگام در شرایط مناسب که دمای هوا خیلی کم باشد، رطوبت هوا به شکل برف به سطح زمین می ریزد. دو کاربرد سنگ مرمر را بنویسید.(۰.۵) مجسمه سازی - کارهای ساختمانی و تزئینی ذرات سازنده اتم را بنویسید.(۰.۷۵) الکترون - پروتون - نوترون	۱/۷۵
۱۳	اگر شخصی جعبه ای را با نیروی ۲۰ نیوتون به اندازه ۳ متر هل دهد و جابه جا کند، او چقدر کار انجام داده است؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)  کار = نیرو × جابه جایی (ژول) (نیوتن) (متر) ۲۰N × ۳m = ۶۰J	۱
	دخترم به فعالیت های زیر پاسخ دهید	
۱۴	فعالیت ۱: سارا مواد مختلفی مانند :گوگرد -نفت -نمک -براده آهن والکل را در آزمایشگاه پیدا کرد.یک سوال برایش پیش آمد که آیا همه این مواد در آ حل می شوند؟ .۲۱نمره) الف)به سارا با طراحی یک آزمایش مناسب برای رسیدن به پاسخ درست کمک کنید. او باید ۵ بشر ۱۰۰ میلی لیتری انتخاب کند و با کمک استوانه مدرج ۵۰ میلی لیتر در هر بشر آب بریزد. از هریک از مواد به اندازه یک قاشق در آب ریخته و هم بزنند. (شرایط یکسان)	۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

ب)نتیجه را بصورت زیر ثبت کنید.

موادی که در آب حل شدند: نمک - الکل

موادی که در آب حل نشدند: گوشت - نفت - براده آهن

فعالیت۲:دانش آموزی در آزمایشگاه می خواهد چگالی یک قطعه سنگ را با کمک ترازو واستوانه مدرج اندازه گیری کند.

الف) از بین وسایل بالابه کمک کدام وسیله حجم جسم را اندازه می گیرد؟مراحل این کار را بنویسید.(۱/۵)

استوانه مدرج ★ درون استوانه‌ی مدرج مقداری آب ریخته وسطح آب را اندازه گیری می‌کنیم. سپس قطعه سنگ را درون آب انداخته و دوباره سطح آب را اندازه می‌گیریم. تفاوت این دو مقدار نشان دهنده‌ی حجم سنگ است.

ب)پس از اندازه گیری ها ازچه فرمولی برای محاسبه چگالی استفاده می کند؟(۰.۵)

با کمک ترازو جرم سنگ و با کمک استوانه‌ی مدرج حجم سنگ را به دست آوردیم. این دو مقدار را برهم تقسیم می‌کنیم.

$$\text{چگالی جسم} = \frac{\text{جرم جسم}}{\text{حجم جسم}}$$

فعالیت ۳: مریم در درس علوم در مورد کربوهیدرات ها از جمله نشاسته مطالبی آموخت.او تصمیم گرفت آزمایشی در مورد وجود نشاسته در مواد غذایی زیر انجام دهد.(۱نمره)

(برنج-خیار-سیب زمینی-ماکارانی-کاهو- نان-کدو)

الف)به نظر شما او برای شناسایی نشاسته از چه محلولی استفاده کرد؟ محلول لوگل (ید)

ب)سه تا از مواد غذایی که دارای نشاسته بودند را نام ببرید. سیب زمینی - ماکارانی - نان

موفق باشید

Scanned with CamScanner