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:
کلاس: / ۷
نام دبیر : آقای طاهرکاظمی
نام درس : علوم تجربی

باسمه تعالی
دبیرستان غیردولتی دوره اول سیدالشهداء (ع)

تاریخ : ۱۴۰۴/۰۹/۲۹
زمان: ۶۰ دقیقه
شماره :

نوبت اول

نمره و امضای دبیر	

۱ **گزینه ی درست را انتخاب کنید .** ۲

– مهندس کشاورزی بیان کرد که((احتمالا زرد شدن برگ درختان مربوط به خاک می باشد))
این جمله یک ..... است؟

☐ مشاهده ☐ فرضیه ☐ نظریه ☐ قانون

– در یک مسابقه دو میدانی ۱۰۰متر ،رکورد ۹/۰۰۸ ثانیه ثبت شده است . دقت اندازه گیری کورنومتر مورد استفاده چند ثانیه است؟

☐ ۰/۰۱ ☐ ۱ ☐ ۰/۱ ☐ ۰/۰۰۱

– در کدام گزینه مواد نام برده شده مطابق توضیحات داده شده است؟
((یک گاز سمی ،یک فلز مایع سمی ، نافلز جامد وزردرنگ ،مولکول سه اتمی))

☐ کلر ،گوگرد،جیوه،آب ☐ جیوه ،کلر ،آب ،گوگرد
☐ گوگرد ،آب ،جیوه ،کلر ☐ کلر ،جیوه ،گوگرد ،آب

– کدام گزینه در مورد اجزای سازنده ی فولاد زنگ نزن درست است ؟

☐ مس + آهن ☐ نیکل + کروم + آهن ☐ مس + روی ☐ قلع + سرب

– ماده اولیه در تولید چنگال ،لیوان شیشه ای و بشقاب چینی به ترتیب عبارتند از: ؟

☐ نفت خام ، ماسه ، خاک رس ☐ سنگ معدن آهن ، ماسه ، خاک رس
☐ استیل ، خاک رس ، ماسه ☐ سنگ معدن آهن ، خاک رس ، ماسه

– چگونگی تشکیل کدام دریاچه درست نوشته شده است ؟

☐ جمع شدن آب در دهانه ی آتشفشان :دریاچه ی خزر
☐ شکستگی قسمتی از سنگ کره :دریاچه ی ارومیه
☐ باقیمانده ی دریای قدیمی تتیس: دریاچه درون غار علیصدر
☐ بالا آمدن سطح آب های زیر زمینی :دریاچه سبلان

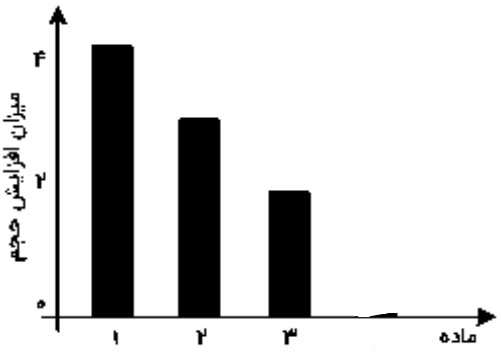
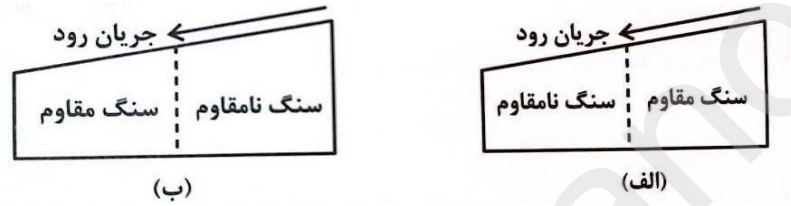
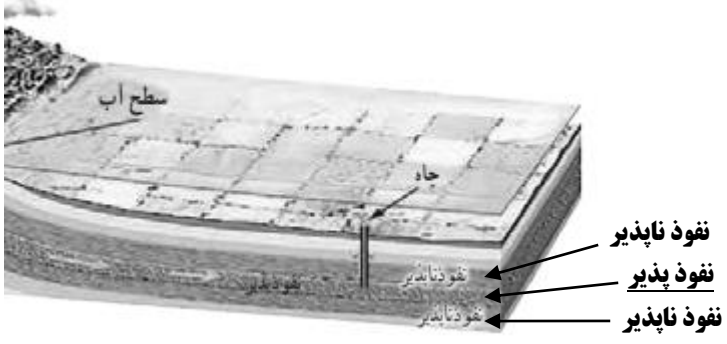
– در کدام گزینه ،تعریف ویژگی های مواد به درستی بیان شده است ؟

☐ چکش خواری :نشان دهنده آن است که ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو ،خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو دوباره به حالت اول برگردد
☐ انعطاف پذیری ،مقدار نیرویی که لازم است تایک ماده در اثر کشیدن گسسته یا بریده شود
☐ استحکام :خاصیتی که به ما امکان می دهد مواد را به شکل های دلخواه در آوریم
☐ سختی :مقاومت یک ماده دربرابر خراشیده شدن به وسیله ی سایر اجسام می باشد

www-kanoon-ir

	- عناصر موجود در آب سخت کدامند؟ ☐ منیزیم و آهن ☐ سدیم و کلسیم ☐ منیزیم و کلسیم ☐ آهن و مس	
۲	**جملات درست را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص نمایید .** - با بریدن چوب چگالی آن نصف می شود . ( ) - اغلب فناوری ها در کنار فایده ،ضرر نیز دارند . ( ) - فاصله ی بین ذرات در بخار آب کمتر از یخ است . ( ) - سختی کاغذ بیشتر از مغز مداد است .( ) - افزودن اکسید کروم به لعاب سبب تولید رنگ قرمز یاقوتی می شود .( ) - اگر شیب زمینی که رود در آن جریان دارد زیاد باشد، رود مسیر مستقیم پیدا می کند.( ) - سرعت حرکت آب های زیرزمینی در رسوبات دانه درشت مانند آبرفت ها کمتر از رسوبات دانه ریز مانند رس ها می باشد . ( ) - اورانیوم فناوری محسوب نمی شود . ( )	۲
۳	**جاهای خالی را باکلمات مناسب کامل کنید .** - متخصصان علوم تجربی با بهره گیری از تفکر و تجربه و به کاربستن .....گوناگون در برخورد با مسایل زندگی ،علوم را توسعه بخشیده اند. - برای اندازه گیری جرم از ترازو و برای اندازه گیری وزن از ..... استفاده می شود . - اطلاعات به دست آمده ازاتم تنها با مشاهده ی .....بوده است . - جدا کردن اتم های اکسیژن از آهن ،یک تغییر .....است . - فلز .....به یک فلز سبک شهرت دارد ودر صنعت هواپیماسازی نقش مهمی دارد - در ایستگاه های باران سنجی اندازه گیری مقدار بارندگی برحسب ..... می باشد . - در صورتی که در مناطق شیب دار ،آب های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین رسیده و جاری شوند .....به وجود می آیند	۱/۷۵
۴	**در هریک از جملات زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را یافته و اصلاح کنید (فعل جمله تغییر نکند)** - در قدیم برای بیشترشدن استحکام خشت به خاک رس، کربن اضافه می کردند . - منطقه ای که در آن فضای خالی بین ذرات خاک از آب پر شده را منطقه ی تهویه می گویند .	۱
۵	**از داخل پرانتز جلوی هر سوال جواب درست آن سوال را انتخاب کنید .** - مولکول آن از هشت اتم تشکیل شده است .(جیوه-گوگرد) - درون مکعبی که طول هر ضلع آن ۱۰سانتیمتر است چند لیتر آب جا می شود؟(یک – ده) - هر اتم اکسیژن در هسته خود چند پروتون دارد؟(۶– ۸) - برای استخراج فلز آهن کدام ماده را در کوره به اکسید آهن اضافه می کنند .(کربن – خاک رس) - پس از تمام شدن ظرف ترشی در آن حبوبات می ریزیم .(بازیافت – مصرف دوباره) - در صورتی که دمای هوا در هنگام تراکم پایین تراز صفر درجه باشد تشکیل می شود (برف- باران)	۱/۵
۶	وقتی هوای درون ظرفی را متراکم یا فشرده می سازیم هریک از کمیت های زیر چه تغییری می کند الف- جرم ( ) ب- حجم( ) ج- چگالی( )	۰/۷۵

www.k-anoon.ir

۷	سه ماده (آهن-شیشه- الکل)با حجم های مساوی را به اندازه یکسان گرم می کنیم میزان افزایش حجم آن ها روی نمودار نشان داده شده است معین کنید هرستون مربوط به کدام حالت ماده است ۱) ۲) ۳)  	۰/۷۵
۸	آب فراوان ،اما کمیاب است این جمله را تفسیر کنید.	۰/۵
۹	درکدام شکل زیر احتمال تشکیل آبشار وجود دارد ؟توضیح دهید؟  	۰/۵
۱۰	**جدول زیر را با کلمات ((کم یا زیاد)) کامل کنید .** عوامل | پوشش گیاهی زیاد | شیب زمین زیاد | اندازه ی ذرات خاک بزرگ میزان نفوذ آب در زمین | | |	۰/۷۵
۱۱	چگالی جسمی ۸گرم برسانتی متر مکعب است ۴۰۰سانتی متر مکعب از این جسم روی زمین چند نیوتن وزن دارد . (با ذکر رابطه و یکا)	۱
۱۲	شکل زیر کدام نوع آبخوان (سفره آب زیرزمینی)را نشان می دهد و بنویسید این نوع آبخوان در چه مناطقی وجود دارد؟  	۰/۵

www.kanoon.ir

۱۳	چرا هنگامی که از استخرشنا بیرون می آییم احساس سرما می کنیم ؟	۰/۷۵
۱۴	اگر برای ساختن خانه ای ۵۰۰۰کیلوگرم آهن نیاز داشته باشیم تقریبا چند کیلوگرم سنگ معدن آهن نیاز است ؟	**۰/۵**
۱۵	**پاسخ کوتاه دهید .** – از عوامل آلوده کننده ی آب رودخانه ها یک مورد رابنویسید . ( ) – به موج های بسیار بزرگی که در اثر زلزله و آتشفشان های زیر دریایی ایجاد می شود چه می گویند . ( ) عمق سطح ایستابی در استان ساری بیشتراست یا یزد؟( )	۰/۷۵