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

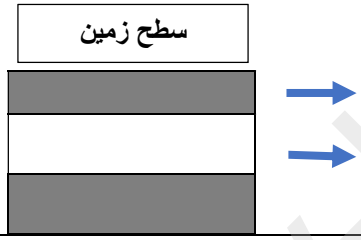
به نام خدا متوسطه اول نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴ نام و نام خانوادگی: آزمون درس علوم تجربی تاریخ ۴۰۴/۱۰/۶ شماره کلاس :	اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان غیردولتی علوم نام دبیر :ف. رضائی مدت زمان آزمون:۶۰ دقیقه	

۱	جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید. الف) به نسبت جرم یک ماده به حجم آن ..... می گویند. ب) با گرم کردن آب جنبش مولکول ها ..... شده و آب تغییر حالت می دهد. پ) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند، به ..... تبدیل می شوند. ت) ..... نمونه ماده ای است که در آب حل می شود. ث) جرم اجسام را بوسیله ..... اندازه می گیرند. ج) یکی از کاربرد های نمک ..... است. چ) یخ روی آب شناور می ماند زیرا چگالی یخ از آب ..... است. ح) به مجموعه آب های موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین ..... می گویند. خ) هرگاه مسیر حرکت رودخانه در بستر آن به صورت ناگهانی تغییر ارتفاع دهد ..... بوجود می آید. د) یکی از ویژگیهای آب های زیر زمینی ..... است.	۲/۵
۲	در هر قسمت گزینه درست را انتخاب کنید . الف) کدام یک از ذرات سازنده اتم در هسته (مرکز اتم) وجود ندارد؟ ۱)پروتون ۲) الکترون ۳)نوترون ۴)پروتون و نوترون ب) اگر ده گرم از مواد زیر را در ظرف های یکسان بریزیم کدام ماده حجم بیشتری اشغال می کند؟ ۱) نمک ۲) آب ۳) جیوه ۴) اکسیژن پ) کدام ماده را می توان بصورت بلورهای زیبا و درخشان در سنگهای آتشفشانی یافت؟ ۱)گوگرد ۲)طلا ۳) الماس ۴) نمک خوراکی ت) واحد سازنده کدام یک از مواد زیر مولکول نیست؟ ۱) مس ۲) گوگرد ۳) کربن دی اکسید ۴) آب ث) سختی کدام ماده از بقیه بیشتر است؟ ۱)چوب پنبه ۲) الماس ۳)صابون خیاطی ۴)شیشه ج) پدر ترانه در کارخانه ذوب آهن کار میکند. بنظر شما کدام گاز بر اثر خالص سازی آهن در این کارخانه آزاد می شود؟ ۱)هیدروژن ۲)کلر ۳)نیتروژن ۴)کربن دی اکسید	۲

www-kanoon-ir

۳	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) النا بدنبال یکی از ارزانترین فلزها با بیشترین کاربرد در زندگی انسان است. نام فلز مورد نظر النا چیست؟ ب) به توانایی یک ماده در ایجاد خراش یا برش در ماده دیگر چه می گویند؟ پ) لیلی معتقد است استحکام پل های فولادی با گذشت زمان کاهش می یابد. بنظر شما علت چیست؟ ت) عنصر آهن در طبیعت به چه شکلی یافت می شود؟ ث) بیشترین آب شیرین کره زمین در کجا قرار دارد؟ ج) سارینا نام بزرگترین دریاچه جهان را می داند. نظر شما چیست؟ چ) از مخلوط آهن، کروم و نیکل چه آلیاژی می توان ساخت؟ ح) ماندانا بدنبال یافتن کاربرد های بتن است، شما نیز یک مورد را بنویسید. خ) فاطمه می خواهد روی منابع آلوده کننده رودخانه تحقیق کند. یکی از این عوامل را نام ببرید. د) واحد اندازه گیری مناسب برای اندازه گیری حجم آب پشت سد چیست؟	۲/۵
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) فناوری: ب) ترکیب: پ) آلیاژ: ت) طول : ث) آب سخت: ج) سطح ایستابی: چ) وزن: ح) موج :	۲
۵	سو گل و سامیه درباره ماده طبیعی و اولیه هریک از مواد زیر با هم گفتگو می کنند. شما هم نام این مواد اولیه را بنویسید. پلاستیک (.....) شیشه (.....) ظروف سفالی(.....) تایر اتومبیل (.....)	۱
۶	مهفام و آترینا درباره دو کاربرد فولاد به نتایجی رسیده اند. نظر شما چیست؟	۰,۵

www-kanoon-ir

۷	آیسا می خواهد طول فرش را اندازه گیری نماید. دقت اندازه گیری آیسا به چه عواملی بستگی دارد؟	۰,۵
۸	از بین سه حالت مختلف ماده کدام یک بیشترین تراکم پذیری را دارد؟ چرا؟	۰,۵
۹	دو ویژگی اصلی فلزات و دو ویژگی نافلزات را بنویسید.	۱
۱۰	سرنوشت آب حاصل از بارندگی چیست؟ (سه مورد)	۰,۷۵
۱۱	جرم ماده ای ۲۵ کیلوگرم و حجم آن ۵ متر مکعب است. چگالی آنرا حساب کنید (نوشتن فرمول و یکا الزامی است) .	۰,۵
۱۲	دو راه محافظت از منابع طبیعی را فقط نام ببرید.	۰,۵
۱۳	.شکل زیر یک سفره آب زیر زمینی تحت فشار را نشان میدهد. الف) جای خالی را پر کنید . ب) این سفره ها بیشتر در چه مناطقی ایجاد می شوند؟ 	۰,۷۵
در پناه حضرت حق شاد و موفق باشید		

www.kanoon.ir

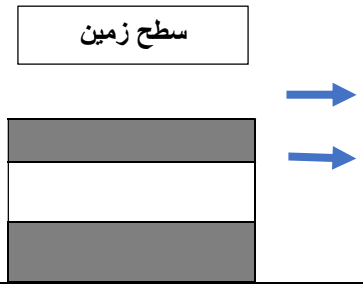
به نام خدا متوسطه اول نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴ نام و نام خانوادگی: آزمون درس علوم تجربی تاریخ ۴۰۴/۱۰/۶ شماره کلاس :	اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان غیردولتی علوم نام دبیر :ف. رضائی مدت زمان آزمون:۶۰ دقیقه	

۱	جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید. الف) به نسبت جرم یک ماده به حجم آن .....چگالی..... می گویند. ب) با گرم کردن آب جنبش مولکول ها .....زیاد..... شده و آب تغییر حالت می دهد. پ) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند، به .....تگرگ..... تبدیل می شوند. ت) .....نمک..... نمونه ماده ای است که در آب حل می شود. ث) جرم اجسام را بوسیله .....ترازو..... اندازه می گیرند. ج) یکی از کاربرد های نمک .....یخ زدایی..... است. چ) یخ روی آب شناور می ماند زیرا چگالی یخ از آب .....کمتر..... است. ح) به مجموعه آب های موجود در اتمسفر، سطح و درون زمین .....آبکره..... می گویند. خ) هرگاه مسیر حرکت رودخانه در بستر آن به صورت ناگهانی تغییر ارتفاع دهد .....آبشار..... بوجود می آید. د) یکی از ویژگیهای آب های زیر زمینی .....بی بو..... است.	۲/۵
۲	در هر قسمت گزینه درست را انتخاب کنید . الف) کدام یک از ذرات سازنده اتم در هسته (مرکز اتم) وجود ندارد؟ ۱)پروتون ۲) الکترون ۳)نوترون ۴)پروتون و نوترون ب) اگر ده گرم از مواد زیر را در ظرف های یکسان بریزیم کدام ماده حجم بیشتری اشغال می کند؟ ۱) نمک ۲) آب ۳) جیوه ۴) اکسیژن پ) کدام ماده را می توان بصورت بلورهای زیبا و درخشان در سنگهای آتشفشانی یافت؟ ۱)گوگرد ۲)طلا ۳) الماس ۴) نمک خوراکی ت) واحد سازنده کدام یک از مواد زیر مولکول نیست؟ ۱) مس ۲) گوگرد ۳) کربن دی اکسید ۴) آب ث) سختی کدام ماده از بقیه بیشتر است؟ ۱)چوب پنبه ۲) الماس ۳)صابون خیاطی ۴)شیشه ج) پدر ترانه در کارخانه ذوب آهن کار میکند. بنظر شما کدام گاز بر اثر خالص سازی آهن در این کارخانه آزاد می شود؟ ۱)هیدروژن ۲)کلر ۳)نیتروژن ۴)کربن دی اکسید	۱,۵

www-kanoon-ir

۳	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) النا بدنبال یکی از ارزانترین فلزها با بیشترین کاربرد در زندگی انسان است. نام فلز مورد نظر النا چیست؟ آهن ب) به توانایی یک ماده در ایجاد خراش یا برش در ماده دیگر چه می گویند؟ سختی پ) لیلی معتقد است استحکام پل های فولادی با گذشت زمان کاهش می یابد. بنظر شما علت چیست؟ با اکسیژن هوا ترکیب می شود ت) عنصر آهن در طبیعت به چه شکلی یافت می شود؟ اکسید آهن ث) بیشترین آب شیرین کره زمین در کجا قرار دارد؟ یخچال ج) سارینا نام بزرگترین دریاچه جهان را می داند. نظر شما چیست؟ خزر چ) از مخلوط آهن، کروم و نیکل چه آلیاژی می توان ساخت؟ فولاد ضد زنگ ح) ماندانا بدنبال یافتن کاربرد های بتن است، شما نیز یک مورد را بنویسید. ساخت سیلو خ) فاطمه می خواهد روی منابع آلوده کننده رودخانه تحقیق کند. یکی از این عوامل را نام ببرید. فاضلاب شهری د) واحد اندازه گیری مناسب برای اندازه گیری حجم آب پشت سد چیست؟ متر مکعب	۲/۵
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) فناوری: تبدیل علم به عمل ب) ترکیب: حاصل اتصال دو یا جند اتم مختلف پ) آلیاژ: از مخلوط شدن فاز با سایر فلزات و یا نافلزات بدست می اید ت) طول : فاصله بین دو نقطه یا مسافتی که جسم طی می کند ث) آب سخت: آب حاوی کلسیم و منیزیوم ج) سطح ایستابی: سطح بین منطقه اشباع و تهویه چ) وزن:نیروی گرانش وارد شده از زمین بسمت اجسام ح) موج : بالا و پایین رفتن آب در اثر باد	۲
۵	سو گل و سامیه درباره ماده طبیعی و اولیه هریک از مواد زیر با هم گفتگو می کنند. شما هم نام این مواد اولیه را بنویسید. پلاستیک (.....نفت.....) شیشه (.....ماسه.....) ظروف سفالی(.....خاک رس.....) تایر اتومبیل (.....نفت.....)	۱
۶	مهفام و آترینا درباره دو کاربرد فولاد به نتایجی رسیده اند. نظر شما چیست؟ صنعت خودرو سازی و ساختمان سازی	۰,۵

www-kanoon-ir

۷	آیسا می خواهد طول فرش را اندازه گیری نماید. دقت اندازه گیری آیسا به چه عواملی بستگی دارد؟ دقت آیسا و دقت متر	۰,۵
۸	از بین سه حالت مختلف ماده کدام یک بیشترین تراکم پذیری را دارد؟ چرا؟ گاز ، چون فاصله بین ذرات تشکیل دهنده آن زیاد است	۰,۵
۹	دو ویژگی اصلی فلزات و دو ویژگی نافلزات را بنویسید. فلز: رسانا، چگالی بیشتر از آب- نافلز: نارسانا، چگالی کمتر از آب	۱
۱۰	سرنوشت آب حاصل از بارندگی چیست؟ (سه مورد) ۱: جاری میشود ۲: در زمین نفوذ می کند. ۳: تبخیر می شود	۰,۷۵
۱۱	جرم ماده ای ۲۵ کیلوگرم و حجم آن ۵ متر مکعب است. چگالی آنرا حساب کنید (نوشتن فرمول و یکا الزامی است) . ۵=۵/۲۵ کیلو گرم بر متر مکعب	۱
۱۲	دو راه محافظت از منابع طبیعی را فقط نام ببرید. مصرف دوباره کاهش مصرف	۰,۵
۱۳	.شکل زیر یک سفره آب زیر زمینی تحت فشار را نشان میدهد. الف) جای خالی را پر کنید . ب) این سفره ها بیشتر در چه مناطقی ایجاد می شوند؟ الف) بترتیب :منطقه نفوذ ناپذیر، منطقه نفوذ پذیر ب) مناطق کوهستانی 	۰,۷۵
در پناه حضرت حق شاد و موفق باشید		