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 دانش آموز:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش منطقه لشت نشا دبیرستان دوره اول فردوس	مدت آزمون: تاریخ آزمون:۱۴۰۴/۱۰/۶
نام دبیر:		آزمون درس: علوم
پایه :هفتم		تعداد صفحه:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف-در ساخت مغز مداد از .....استفاده میشود.(آهک- کربن) ب-تبدیل علم به عمل.....نام دارد.(اختراع-فناوری) پ-ماده اولیه تولید سیمان.....میباشد.(سنگ آهک- ماسه) ت-پروتونها در .....اتم هستند(اطراف هسته-داخل هسته) ث-.....یک جسم برابر مقدار فضایی است که یک جسم اشغال میکند.(حجم- جرم) ج-یکی از مهمترین کارهای هواشناسی اندازه گیری بارندگی بر حسب..... است.(میلی لیتر-میلی متر)	۱,۵
۲	جملات درست و نادرست را مشخص کنید الف-مایعات تراکم پذیر هستند. ب-چگالی فلزها با هم برابر است. پ-در معادن معمولا مواد به صورت ترکیب وجود دارد. ت- برای اندازه گیری یک مداد میتوان از سانتی متر استفاده کرد. ث-ساحل هموار و ماسه ای، ساحلی است که سنگهایش در برابر فرسایش سخت و مقاوم هستند. ج- هر چه پوشش گیاهی در یک منطقه بیشتر باشد نفوذپذیری خاک کمتر میشود.	۱,۵
۳	ماده اولیه هر کدام را بنویسید. الف-شیشه: ب:بشقاب چینی: پ-چدن	۰,۷۵
۴	نام هر ماده را انتخاب کرده و روبروی آن ماده بنویسید آب- کربن-جیوه-مس-کربن دی اکسید الف-عنصر فلزی:	۱,۲۵

www-kanoon-ir

	ب-ترکیب گاز: پ-عنصر نافلزی: ت-عنصر مایع فلزی: ث-ترکیب مایع:	
۵	از بین مواد (اکسیژن، مس، الکل، شیشه) میزان افزایش حجم را بر اثر گرما از بیشتر به کمتر بنویسید	۱
۶	کاربرد هر یک از موارد زیر را در دومورد بنویسید. الف- سنگ مرمر: .....و ..... ب-بتن:.....و ..... پ-آهن:.....و	۱,۵
۷	سه مورد از ویژگی های فلزات را بنویسید	۰,۷۵
۸	علت انتخاب هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف- شیشه در پنجره: ب-آلومینیوم در بدنه هواپیما: پ-بتن در ساخت ساختمان	۰,۷۵
۹	در واکنش زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. آهن+..... ⟶ اکسید آهن+..... آیا از آهن خالص تولید شده در این واکنش می توان در ساخت اسکلت های ساختمانی و بدنه خودرو استفاده کرد؟	۱
۱۰	علت هر یک از موارد زیر را بررسی کنید. الف: جزر و مد: ب-سونامی: پ- تشکیل دریاچه:	۱,۵

www-kanoon-ir

۱۱	. پاسخ کوتاه دهید الف-اختلاف ارتفاع در مسیر رود باعث بوجود آمدن چه پدیده ای میشود؟ ب-اگر قطرات باران در مسیر خود ار توده هوای سرد عبور کند چه چیز بوجود می آید؟ پ- از اتانول و براده آهن کدام در آب حل می شود؟ ت-سختی الماس بیشتر است یا شیشه؟	۱
۱۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید الف-آب سخت: ب- سختی: پ- رسانایی	۱,۵
۱۳	جسمی به جرم ۳ گرم و حجم ۱۰ سانتی متر مکعب در اختیار داریم الف- چگالی این جسم را حساب کنید. ب-اگر این جسم را در آب بیندازیم روی آب شناور می ماند یا در آب فرو میرود؟	۱



www-kanoon-ir

پایه هفتم

۱- کربن - فناوری - سنگ آهک - داخل هسته - حجم - میلی متر

۲- نادرست - نادرست - درست - درست - نادرست - نادرست

۳- ماسه - خاک رس - آهن و کربن

۴- مس - کربن دی اکسید - کربن - جیوه - آب

۵- اکسیژن > الکل > مس > نیشه

۶- نمای ساختمان - تزئین اماکن

استحکام ساختمان - پل ها

اسکلت ساختمان - صنعت

۷- رسانایی گرما و برق - خیش خوار - سطح براق - ضربه پذیر

۸- شفاف بودن و عایق صدا و گرما - تنبک و مجلس بودن - استحکام و محکم بودن ساختمان

۹- کربن دی اکسید + آهن ⟶ کربن + اکسید آهن

خیر - آهن خالص بسیار نرم و واکنش پذیر است و کاربرد خیلی ندارد.

۱۰- گردش ماه و خورشید - زلزله و آتش فشان گفت آمپانوس - گردشگری و هاهیگری

۱۱- آبشار - گندم - آمانول - الماس

۱۲- آبی که حاوی یون های دیگری مانند منیزم و کلسیم است - هنگام حمام روی بدنمان، لایه روی کردی خواهد ایجاد می کند سختی بیشتری دارد - به انتقال گرما و جریان برق در یک جسم رسانایی گفته می شود.

۱۳-

$$\text{چگالی} = \frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} \Rightarrow \text{چگالی} = \frac{۳}{۱۰} = ۰/۳ \quad g/cm^3$$

خیر - زیرا چگالی آن کمتر از آب است و روی آب شناور می ماند.