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

شماره صفحه: ۱	بسمه تعالی	تعداد صفحات: ۲
نام درس: علوم نام و نام خانوادگی: ..... کلاس: ....هفتم..... نام دبیر: خانم	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج/ ناحیه ۴ کرج دبیرستان فاطمیه ۱ نوبت اول – دی ماه ۱۴۰۴	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۸ ساعت : ..... شماره داوطلب: .....

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره تجدید نظر:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:

ردیف	تذکر: پاسخ را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید	بارم
	الف – کدام گزینه صحیح و کدام گزینه غلط می باشد؟	
	۱- بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی یک پیش بینی طراحی، انجام آزمایش و بررسی نتایج است. درست ☐ نادرست ☐	۰,۲۵
	۲- تعداد الکترون ها، پروتون ها و نوترون ها در اتم های مختلف یکسان است. درست ☐ نادرست ☐	۰,۲۵
	۳- در ساخت بدنه هواپیما از فولاد استفاده می شود. درست ☐ نادرست ☐	۰,۲۵
	۴- بزرگترین ذخیره آب های شیرین یخچال ها هستند. درست ☐ نادرست ☐	۰,۲۵
	ب – جای خالی را پر کنید.	
	۱- ..... یک مرحله مهم برای جمع آوری اطلاعات است.	۰,۲۵
	۲- یکای استاندارد اندازه گیری جرم یک پاک کن ..... است.	۰,۲۵
	۳- گاز متان از دو نوع اتم ..... و ..... تشکیل شده است.	۰,۵
	۴- از مخلوط دو یا چند فلز ..... به دست می آید.	۰,۲۵
	۵- از مهمترین املاح موجود در آب های زیرزمینی ..... و ..... است .	۰,۵
	پ – گزینه صحیح را انتخاب کنید .	
	وزن ۲۰۰ گرم انار در سطح زمین معادل کدام گزینه زیر است؟	۰,۲۵
	الف) ۲۰ نیوتن ☐ ب) ۲ نیوتن ☐ ج) ۰/۲ نیوتن ☐ د) ۲۰۰ نیوتن ☐	
	۲- کدام ماده را می توان به صورت بلورهای زرد و کدر در دهانه آتشفشان های خاموش و نیمه فعال دید؟	۰,۲۵
	الف) الماس ☐ ب) گوگرد ☐ ج) طلا ☐ د) نمک ☐	
	۳- کدام یک از مواد زیر نسبت به سایر مواد در برابر گرما افزایش حجم بیشتری دارد؟	۰,۲۵
	الف) شیشه ☐ ب) مس ☐ ج) آهن ☐ د) الکل ☐	
	۴- اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده هوای سرد عبور کنند بارش به چه صورت خواهد بود؟	۰,۲۵
	الف) تگرگ ☐ ب) برف ☐ ج) سیل ☐ د) شبنم ☐	
	۵) کدام مورد زیر میزان نفوذپذیری خاک در یک منطقه را افزایش می دهد؟	۰,۲۵
	الف) افزایش پوشش گیاهی ☐ ب) شیب زیاد زمین ☐ ج) کاهش بارندگی ☐ د) کاهش پوشش گیاهی ☐	
	ت – پاسخ کوتاه و مناسب دهید .	
	۱- فناوری را تعریف کنید؟	۰,۵
	۲- اتمی خنثی دارای ۱۴ پروتون است، چند الکترون به دور هسته آن می چرخد؟	۰,۲۵
	۳- چرا می توان به راحتی گازها را متراکم کرد؟	۰,۲۵

www.karnoon-ir

۴- وقتی گفته می شود ماده ای سخت تر از مواد دیگر است منظور چیست؟ ۰,۵

۵- معادله شیمیای جدا کردن اتم های اکسیژن از سنگ معدن آهن را بنویسید؟ ۰,۵

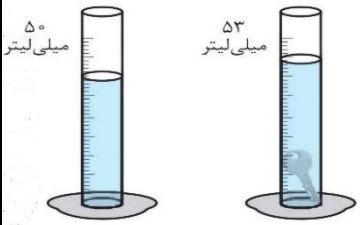
۶- دلیل ایجاد هر یک از مواد زیر چیست؟ ۰,۵
الف) جزر و مد
ب) سونامی یا آبتاز

۷- به منطقه ای که در آن آب های سطحی توسط یک رود و انشعابات از نواحی مرتفع به نواحی پست تر هدایت می شود چه می گویند؟ ۰,۲۵

۸- علت ایجاد ساحل های صخره ای چیست؟ ۰,۲۵

ث – سئوالات تشریحی

۱- دانش آموزی برای محاسبه چگالی یک کلید نخست با ترازو جرم آن را ۱۲ گرم اندازه گرفت. سپس با استوانه مدرج حجم آن را مطابق شکل اندازه گیری کرد. چگالی کلید را حساب کنید؟ ۱



۲- دو ویژگی از فلزها و دو ویژگی از نافلزها بنویسید؟ ۱

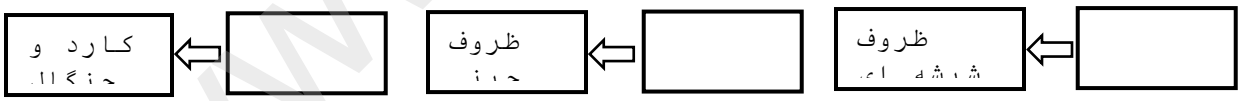
۳- چه تفاوتی بین عنصر و ترکیب از نظر ذره های سازنده وجود دارد؟ برای هر کدام یک مثال بزنید. ۱

۴- ماده هوشمند چیست؟ یک مثال بزنید؟ ۰,۷۵

۵- سه راه محافظت از منابع طبیعی را بنویسید؟ ۰,۷۵

۶- سیمان چیست و یک کاربرد از آن را بنویسید؟ ۰,۷۵

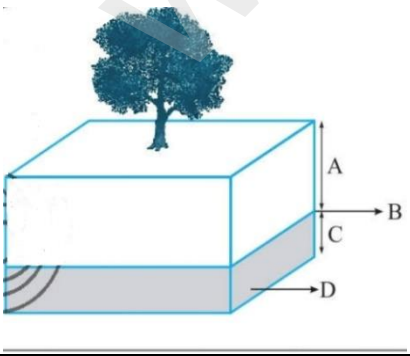
۷- ماده اولیه برای ساخت هریک از مواد زیر را بنویسید؟ ۰,۷۵



۸- سه مورد از مزایای دریاچه های مصنوعی را بنویسید؟ ۰,۷۵

۹- چه تفاوتی بین سفره های آب زیر زمینی آزاد و تحت فشار وجود دارد؟ ۰,۷۵

۱۰- با توجه به شکل روبرو به موارد زیر پاسخ دهید؟ ۰,۷۵
الف) منطقه اشباع کدام است؟
ب) سطح ایستایی کدام است؟
ج) عمق سطح ایستایی کدام است؟



موفق باشید. (تنگستانی- پیرهادی)

www-kanoon.ir

پاسخنامه درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان: ..... دقیقه
پایه: هفتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج/ ناحیه ۴	تاریخ امتحان: ..... /۱۴۰۴/۱۰
	دبیرستان فاطمیه ۱	
	دیماه ۱۴۰۴	



	الف – کدام گزینه صحیح و کدام گزینه غلط می باشد؟	
	۱- درست	۰.۲۵
	۲-نادرست	۰.۲۵
	۳-نادرست	۰.۲۵
	۴-درست	۰.۲۵
	ب – جای خالی را پر کنید.	
	۱- اندازه گیری	۰.۲۵
	۲-کیلوگرم	۰.۲۵
	۳-کربن و هیدروژن	۰.۲۵
	۴- آلیاژ	۰.۲۵
	۵- کلسیم و منیزیم	۰.۲۵
	پ – گزینه صحیح را انتخاب کنید .	
	۱- ب	۰.۲۵
	۲- ب	۰.۲۵
	۳- د	۰.۲۵
	۴- الف	۰.۲۵
	۵- الف	۰.۲۵
	ت - پاسخ کوتاه و مناسب دهید .	
	۱- فناوری یعنی تبدیل علم به عمل	۰.۵
	۲- ۱۴ الکترون	۰.۲۵
	۳- زیرا فاصله بین ذرات در مواد گازی بیشتر است.	۰.۲۵
	۴- یعنی می توان به کمک ماده سخت روی ماده دیگر خراش ایجاد کرد.	۰.۵
	۵- اکسیدهای آهن + کربن ⟸ کربن دی اکسید + فلز آهن	۰.۵
	۶- الف) نیروی گرانش ماه و خورشید	۰.۵
	ب) موج های بزرگ در اثر زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی	
	۷- حوضه آبریز	۰.۲۵
	۸- جنس سنگ های ساحلی که در برابر فرسایش سخت و مقاوم اند.	۰.۲۵
	ث – سئوالات تشریحی	
	۱-	۱

www-kanoon-ir

	۱۲g=جرم ۳ ml=۵۳-۵۰=حجم جرم=چگالی / حجم ⟹ چگالی=12 ÷ 3 = 4 g/ml	
	۲- فلزها: سطح براق دارند-رسانا هستند- چکش خوار هستند- اغلب در آب فرو می روند. نافلزها: سطح براق ندارند- رسانا نیستند- چکش خوار نیستند- اغلب روی آب شناور می مانند.	۱
	۳- عنصر شکل خالصی از ماده است که از یک نوع اتم ساخته شده اما ترکیب از دو یا چند اتم مختلف ساخته شده است. عنصر مثل آهن و ترکیب مثل آب یا کربن دی اکسید.	۱
	۴- موادی هستند که بعد از تغییر حالت به شکل اولیه خود برمی گردند مثل عینک های فوتوکرومیک یا فنر هوشمند در پزشکی یا لوازم دندانپزشکی	۰.۷۵
	۵- کاهش مصرف- مصرف دوباره- بازیافت	۰.۷۵
	۶- سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است و در بتن سازی، ساختمان سازی، سدسازی و .... کاربرد دارد.	۰.۷۵
	۷- به ترتیب : ماسه – خاک رس- آهن که از سنگ معدن آن بدست می آید.	۰.۷۵
	۸- تامین مواد غذایی، مواد معدنی، ذخایر نفت و گاز، گردشگری، تعدیل آب و هوای منطقه، حمل و نقل و کشتیرانی	۰.۷۵
	۹- آزاد: یک لایه نفوذپذیر روی یک لایه نفوذناپذیر قرار دارد و در دشت و دامنه کوه وجود دارد تحت فشار: یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذناپذیر قرار دارد و در نواحی کوهستانی و شیب دار وجود دارد.	۰.۷۵
	۱۰- الف: قسمت C ب): قسمت B ج): قسمت A	۰.۷۵
	د – فرادانشی	
	موفق باشید. (تنگستانی- پیرهادی)	۲۰