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**

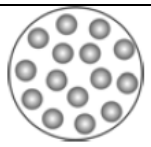
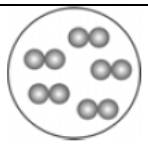
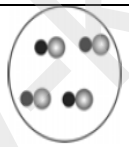
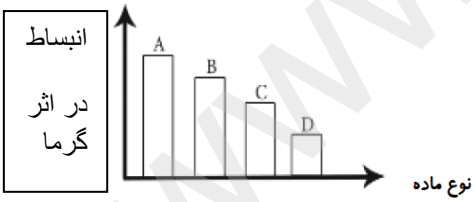


kanoonBook.ir

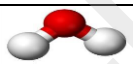
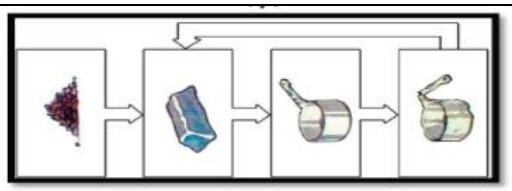
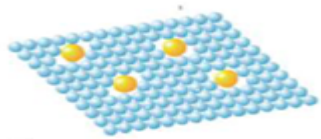
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

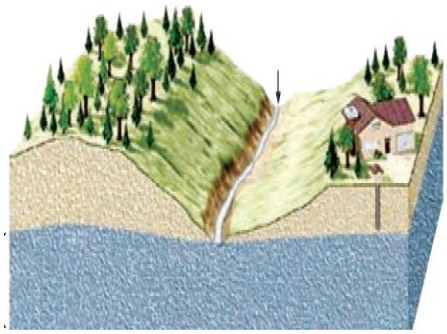
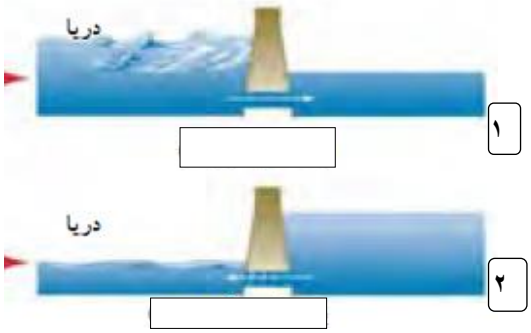
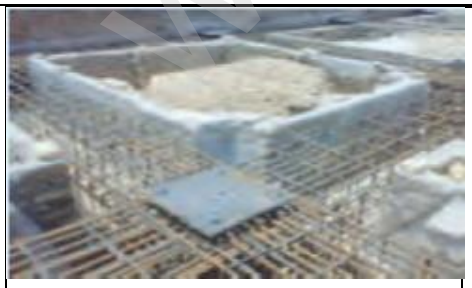
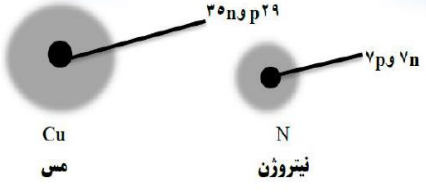
نام:	**باسمه تعالی**	تاریخ امتحان: ۶ /۱۰ /۱۴۰۴	**مهر آموزشگاه**
نام‌خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی**	ساعت برگزاري:	
شماره صندلی:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد**	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	
نام درس:علوم تجربی	**دبیرستان نمونه دولتی حافظیه**	تعداد صفحه:۴	

ردیف	پیام مورد نظر دبیر /سخن آموزنده : کارها را با نام ویاد خدا آغاز کن. چون بنا به فرموده رسول اکرم(ص) خداوند می فرماید:« بنده ام کارش را با نام من آغاز کرد ،برمن است تا کارش را به پایان برسانم و برای اودر کارش خیر و برکت قرار دهم.» دوست عزیز ودانشمندم سلام، «همانا با یاد خداوند دلها آرام میگیرد.» ۳ نفس عمیق بکش وشروع کن	بارم
	الف- نگاه کن ، دقت کن ، انتخاب کن	
۱	فکرمیکنی این شکل، مولکول چه ماده ای است؟ الف- اکسیژن ب- آب ج- گازکلر د- گوگرد 	۰/۲۵
۲	**ملیکا دو تیغه فلزی را در یک ظرف شیشه ای محتوی یک محلول قرار داد و آنها را به یک لامپ وصل کرد.او درقسمتی از گزارش خود نوشته است:«آب لیمو مولد جریای برق است و لامپ روشن می شود.» عبارت نوشته شده ....**  **الف – مشاهده است ☐ ب – پیش بینی است ☐ ج – نتیجه گیری است ☐ د -نظریه است ☐**	۰/۲۵
۳	الف- کدامیک از شکلهای زیریک ترکیب نافلزی است؟ ۱)  ۲)  ۳)  ۴) 	۰/۲۵
۴	اگر نمودار مقابل نشان دهنده ی میزان انبساط آلومینیوم ،اکسیژن، الکل و شیشه باشد زیر ستون(C) چه ماده ای باید نوشته شود؟ الف – آلومینیوم ☐ ب – اکسیژن ☐ ج – الکل ☐ د -شیشه ☐ 	۰/۲۵
۵	**دوست من بادقت به تصاویرنگاه کن ،اندازه گیری کدام کمیت با توجه به شکل درست است؟**  الف – شکل ۱قطرنوک مداد 2 سانتیمتر ☐ ب – شکل ۲ فاصله تهران تا مشهد 900 کیلومترمربع ☐ ج -شکل 3 حجم کلید 3 میلی لیتر ☐ د - شکل ۴ جرم بسته 5 نیوتن ☐	۰/۲۵

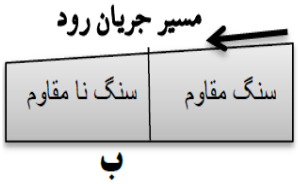
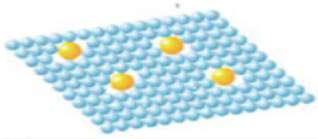
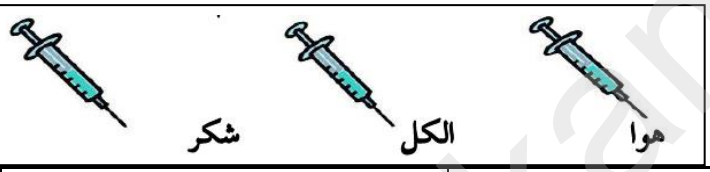
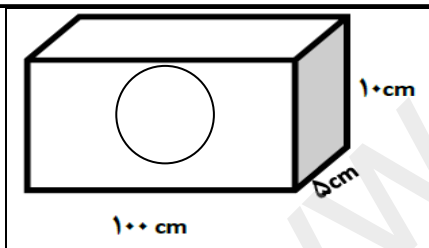
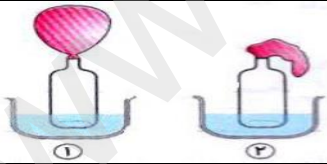
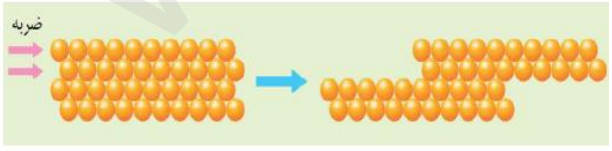
www.kanoon.ir

۶	این شکل کدام روش برداشت آب زیززمینی را نشان می دهد؟ الف- چشمه ☐ ب- چاه ☐ ج- قنات ☐ د- رودخانه ☐	۰/۲۵
۷	**ساختار کدام اتم به درستی بیان نشده است؟** (۷p , ۸n) (۱۴p , ۲۲n) (۱۴p , ۱۴n) (۲۲p , ۲۶n) ۷e ۱۸e ۱۴e ۲۲e ☐ ☐ ☐ ☐	۰/۲۵
۸	**مطابق جدول زیر کدام گزینه نشان دهنده ی سختی مواد از درجه ی بیش تر به کمتر است ؟** **الف)الماس – شیشه– ناخن – صابون** ☐ **ب)الماس – شیشه – صابون – ناخن** ☐ **ج)الماس – ناخن – شیشه – صابون** ☐ **د)شیشه – الماس – ناخن – صابون** ☐ **صابون** | **با ناخن خراشیده می شود** **الماس** | **برروی همه چیزرا می خراشد.** **شیشه** | **برروی ناخن خراش ایجاد میکند.**	۰/۲۵
	ب- آفرین به هوش ودقت شما ، حالا جاهای خالی را کامل کن	
۹	**در هرکدام از ترکیبات زیر چند عنصروچند اتم وجود دارد نام هر عنصر را بنویس وجدول را کامل کن** ترکیب | نام ماده | نوع عنصر | تعداد اتم | مدل مولکولی | نام عناصر CH_4 | ..... | ..... | ..... | | H: هیدروژن H_2O | آب | ۲ | ..... |  | H: هیدروژن	۱
۱۰	هریک از تصاویر داده شده به یکی از روش های محافظت از منابع طبیعی اشاره می کند ؟ نام روش را زیر تصویرمربوطه **بنویس**  	۰/۵
۱۱	**کاهش بارندگی و برداشت آبهای زیر زمینی با باعث ..... عمق سطح ایستابی می شود.**	۰/۲۵
۱۲	)aشکل مقابل کدام مرحله از مراحل استخراج فلز آهن را نشان می دهد؟ .....)bتغییر شیمیایی مقابل را کامل کنید کربن دی اکسید +..... ⟶ .....+اکسیدهای اهن)cچرا از آهن مذاب به دست آمده نمی توان برای ساخت تیر آهن استفاده کرد؟ 	۱/۲۵
۱۳	**با توجه به شکل توضیح دهید چرا آلیاز فلزات نسبت به خود فلز استحکام بیشتری دارد؟** 	۰/۷۵

www.kanoon.ir

۱۴	با توجه به شکل به سؤالات داده شده پاسخ دهید: الف)این نوع آبخوان ها بیشتر در دشت ها و ..... ایجاد می شوند. ب)آب موجود در این نوع آبخوان ها از طریق .....قابل بهره برداری است. ج)جایی که سطح زمین به سطح ایستابی برسد.....بوجود می آید. 	۰/۷۵
۱۵	دلیل انتخاب هر ماده را برای وسیله مورد نظر بنویس؟  پلاستیک در پریز ویژگی : .....  شیشه در عدسی ویژگی : .....  آلومینیوم در هواپیما سازی ویژگی :	۰/۷۵
۱۶	بادقت به شکل نگاه کن وبگو الف- این شکل کدام نوع حرکات آب دریاها را نشان می دهد؟ شکل ۱:..... شکل ۲ :..... ب)علت بوجود آمدن این حرکات چیست؟ ج – یک کاربرد این حرکات را بنویس. 	۱
	ه- بگرد و پیدا کن	
۱۷	در هریک ازجملات زیر یک غلط علمی وجود دارد .زیر آن خط بکش، سپس صحیح آن را بنویس(گلم فعل تغییرنده) الف- اگریک کش لاستیکی را بکشیدطول آن افزایش می یابدواگر آنرا رها کنیم دوباره به حالت اول خود برمی گردد بنابراین می گوییم کش استحکام زیادی دارد. ب- کاربردهای یک ماده به ویژگی های آن بستگی دارد برای نمونه سختی فلزها این امکان را می دهدتا آنها را به شکل دلخواه در آوریم.	۰/۵
	د- مختصر و مفید بنویس	
۱۸	خانم مهندس سلام؛ همانطور که در تصویرمی بینید میخوام ساختمان بسازم، چه ماده ای استفاده کنم تا مقاوم تر باشه ؟ این ماده به غیرآب ازمخلوط چه چیزهایی درست میشه؟ این ماده غیر از ساختمان سازی چه کاربرد دیگری داره؟ 	۱
۱۹	با توجه به عناصر داده شده بگویید: الف -کدام اتم سبکتر است؟ ب- چرا اندازه مس (**CU**) بزرگتر است؟ 	۰/۵

www.kanoon.ir

	ه)بیشتر بینیدیش	
۲۰	در کدام یک از رسوبات زیر امکان تشکیل آب زیر زمینی وجود دارد ؟پاسخ خودراتوضیح دهید  الف  ب	۰/۷۵
۲۱	**در کدام حالت زیر امکان تشکیل آبشار وجود دارد ؟ پاسخ خود را توضیح دهید.**  الف  ب	۰/۷۵
۲۲	**با توجه به شکل توضیح دهید چرا آلیاژ فلزات نسبت به خود فلز استحکام بیشتری دارد؟** 	۰/۵
۲۳	**یکی از فن آوریهای مهم در دنیا گوشی همراه است از آنجا که هر فن آوری معایب ومزایایی داردیک مورد از مزایای گوشی همراه ویک مورد از معایب آن را نام ببرید.** 	۰/۵
۲۴	**با توجه به میزان یکسان بودن مقدار سه ماده در سرنگ ها در صورت وارد شدن فشار کدام یک بیشتر فشرده می شود ؟پاسخ خود را توضیح دهید.**  	۰/۵
۲۵	**اگر وزن آجر روبرو ۱۶۰ نیوتن باشد و در وسط آن حفره ای به حجم۱۰۰۰ سی سی باشد** **الف-چگالی آن چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟** (با ذکر رابطه و یکا)  	۰/۷۵
۲۶	**با توجه به شکل چرا بادکنک در آب داغ (شکل ۱)باد می شود؟**  	۰/۵
۲۷	**شکل مقابل یکی از ویژگی های مهم فلزات را نشان می دهد.** **مفهوم آنرا با توجه به ساختار اتمی فلزات توضیح دهید؟**  	۰/۷۵
	سوال جایزه برای شما که هم با هوشی و هم خلاق(پاسخ این سوال اختیاری است) یک بشر داریم که حجم آن ۲۰۰ سانتی متر مکعب است ظرف را با ماسه پر کرده ایم سپس با استوانه ی مدرجی که حاوی ۱۰۰ سانتی متر مکعب آب است آنقدر آب ریخته ایم تا همه فضاهای خالی بین دانه ها پر شود. اگر ۲۰ میلی لیتر آب در استوانه باقی مانده باشد، میزان تخلخل ماسه چقدر است؟ **آرزوی قلبی من شادی و موفقیت شماست.**	۰/۵

www.kanoon.ir