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

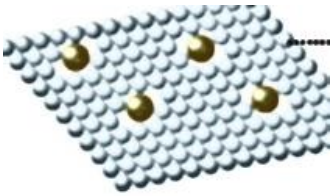
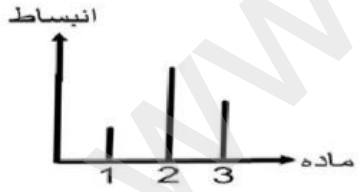
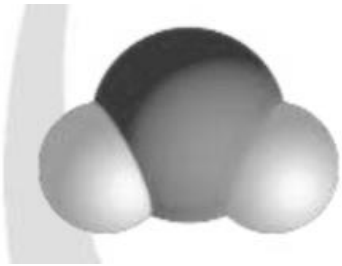
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

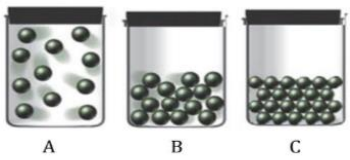
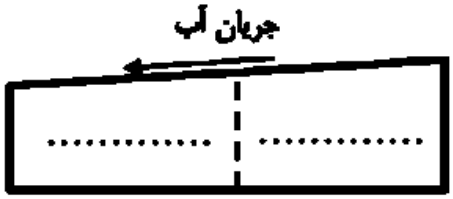
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش **اداره آموزش و پرورش شهرستان بویراحمد** **اداره سنجش و پایش کیفیت آموزش و پرورش شهرستان بویراحمد** **سوالات آزمون هماهنگ علوم تجربی پایه هفتم نوبت اول**	تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۱۰ /۲۰**
نام آموزشگاه:		مدت امتحان:**۸۰ دقیقه**
شعبه کلاس:		ساعت شروع: **عصر**
نام دبیر:		تعداد صفحات: **۴ صفحه**

ردیف	سوالات	نمره
۱	**براساس آموخته های خود درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید** الف)مطالعه سلول باکتری یک فناوری محسوب نمی شود. ( ) ب)ماده ی اصلی لیوان شیشه ای خاک رس می باشد. ( ) ج) افزودن کروم به آهن سبب مقاومت آن در برابر زنگ زدگی می شود. ( ) د) وقتی دمای ابر ۲درجه ی سانتی گراد باشد بارش به صورت باران اتفاق می افتد ( )	۱
۲	**باتوجه به انچه در کتاب های درسی آموخته اید برای هریک از پرسش های زیرگزینه ی مناسب را انتخاب کنید.** ۱)معلم:آیا آب از کاغذ عبور می کند؟علی:چون کاغذ ضخیم است آب از آن عبورنمی کند.محمدبا فرو کردن کاغذ درآب می گوید: آب ازکاغذ عبور می کند.در متن بالاچه مهارت هایی به کار رفته است؟ الف) مشاهده-آزمایش ب) پیش بینی-مشاهده ج) فرضیه-آزمایش د) فرضیه-مشاهده ۲)مسافتی که یک جسم طی می کند معرف کدام کمیت است؟ الف)مساحت ب) چگالی ج)طول د) سرعت ۳)در فرایند تولید آهن چه گازی از کوره خارج می شود؟ الف)نیتروژن ب)کربن دی اکسید ج)اکسیژن د)بخارآب ۴)بخار آب ویخ در کدام مورد باهم شباهت دارند؟ الف)فاصله ی بین مولکول ها)ربایش بین مولکول ها ج)نوع مولکول ها د)سرعت حرکت مولکول ها	۱
۳	**برای جمله ی زیر یک دلیل علمی بیاورید.** نگه داری حجم زیادی از یک گاز درون کپسول های کوچک امکان پذیر است.	۰/۵
۴	**دانش آموزی برای بدست آوردن چگالی یک سنگ کوچک ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه می گیرد ومقدار۶۰۰گرم را بدست می آورد.سپس آن را درون استوانه مدرج که ۵۰۰سانتی مترمکعب آب دارد می اندازد. سطح آب روی ۷۰۰سانتی مترمکعب قرار می گیرد.چگالی سنگ را بدست آورید.**	۱

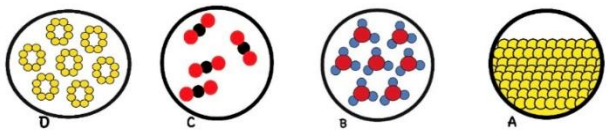
www-kanoon-ir

۵	**جواب صحیح را ازدرون پرانتز انتخاب نمایید.** الف)به بالا آمدن آب دریا وحرکت آن به سمت ساحل (جزر-مد)گفته می شود. ب)بزرگترین دریاچه جهان خزر است که به علت(عمق زیاد-وسعت زیاد)به آن دریاگفته می شود. ج) اندازه گیری مقدار بارندگی در ایستگاه های باران سنجی برحسب (میلی لیتر-میلی متر) است.	/۷۵
۶	**موشک های فضایی هنگام حرکت ازایستگاه زمینی خود نیروی زیادی لازم دارند.اما به تدریج هنگام بالارفتن نیروی کمتری برای ادامه حرکت لازم است.توضیح دهید علت چیست؟**	/۵
۷	**باتوجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.** (آهن-مس-فولادزنگ نزن) الف) شکل مقابل نشان دهنده کدام ماده می تواند باشد؟ ب)دلیل انتخاب خود را بنویسید. ج)این ماده در کدام یک از وسایل خانه ی ما بکار رفته است؟ 	/۷۵
۸	**علی یک لیوان فلزی حاوی یخ را در گوشه ای اتاق قرار داد. پس از چنددقیقه در دیواره خارجی لیوان قطرات آب زیادی مشاهده شد.او از این مشاهده چه نتیجه ای گرفت؟**	۰/۵
۹	**هریک از موارد زیر چه موادی تولید می شود؟** الف)مخلوط آب-سیمان-ماسه (.....) ب)مخلوط ماسه ومواد شیمیایی(.....) ج)مخلوط آهک وخاک رس(.....)	/۷۵
۱۰	**با توجه به نمودار مقابل که انبساط چندماده در حجم های مساوی را نشان می دهد.درهرمورد مشخص کنید توضیحات زیر مربوط به کدام ماده است؟**شماره ی آن را مشخص کنید.  الف) ماده ای فراوان اما کمیاب..... ب) ماده ی که بصورت مستقیم از سنگ های آتش فشانی بدست می آید..... ج) ماده ای سبک اما محکم در بدنه ی هواپیما.....	/۷۵
۱۱	**مولکول دی اکسید کربن از دو نوع اتم اکسیژن وکربن تشکیل شده است.** الف)دی اکسیدکربن عنصر است یا ترکیب؟..... ب)اتم اکسیژن با داشتن ۸ الکترون دارای.....پروتون نیز می باشد. ج)تعداداتم های کربن در یک مولکول دی اکسید کربن را بنویسید..... 	/۷۵

www-kanoon.ir

۱۲	**باتوجه به شکل زیر (حرارت دادن سنگ آهن در کوره)به سوالات آن پاسخ دهید.** الف)دراین مرحله یک تغییر فیزیکی روی می دهدیاشیمیایی؟ ب)دراین مرحله سنگ آهن را باچه موادی در کوره حرارت میدهند؟ کربن و..... ج)معادله روبرو را کامل کنید. .....+..... ⟶کربن + اکسیدهای آهن 	۱
۱۳	**یکی ازراه های محافظت از منابع طبیعی بازیافت مواد است.علی ومریم درمورد اینکه بازیافت کدام یک از این مواد (شیشه–کاغذ–آهن)کمک بیشتری به مقابله با آلودگی هوا می کند باهم بحث کردند.علی کاغذ ومریم شیشه را انتخاب کرد.** نظر شما کدام مورد است؟چرا؟	۰/۷۵
۱۴	**باتوجه به شکل زیر که ذرات سازنده مواد درحالت های مختلف را نشان می دهد به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف)تغییر حالت ماده ظرف B به ماده ظرف C چه نام دارد؟ ب)برای تغییر حالت ماده ظرف B به ظرف ماده درون Aکدام ظرف گرما می گیرد؟  	۰/۵
۱۵	**چرا برای باز کردن درب فلزی بطری شیشه ای بهتر است روی آن آب داغ بریزیم یا سربطری را باشعله فندک گرم کنیم؟**	/۵
۱۶	**هریک ازمفاهیم A ستون را به عبارت مربوط در ستون Bوصل کنید .(یک مورد اضافی است)** **A** | **B**(دور ویژگی نادرست خط بکشید) سختی | بارها شدن فنر کشیده دوباره به حالت اولیه ی خود برمی گردد. آب دوست | قطره های باران از چتر عبور نمی کنند. انعطاف پذیری | باگچ می توان روی تخته نوشت استحکام | بندهای چترنجات پاره نمی شوند. مقاومت |	۱
۱۷	**شکل زیرجهت جریان آب یک رودخانه را نشان می دهد.** الف)جنس سنگ ها باید چگونه باشد تا در مسیر این رودخانه آبشار بوجود آید؟ در جاهای خالی جنس سنگ ها را بنویسید.  ب)یک مورد از منابع آلودگی آب رودخانه را بنویسید.....	/۷۵

www.kanoon.ir

۱۸	**هریک از شکل های زیر نشان دهنده ی کدامیک موارد زیر است؟**  عنصرفلزی:..... عنصرنافلز:..... ترکیب:.....	/۷۵
۱۹	**خاک یک مزرعه آب را در خود نگه نمی دارد وبه قسمت های پایین ترمی فرستد.باتوجه به این موضوع به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) ازنظر شما علت این موضوع چه عاملی میتواند باشد؟ ب)برای حل این مشکل چه راه حلی پیشنهاد می کنید؟	/۷۵
۲۰	**رضا یک زمین شناس ماجراجو است وبه سفرهای علمی علاقه ی بسیاری دارد.او هنگام صعوداز دامنه یک کوه که شیب تندی داشت با رودخانه ای مواجه شد.** به نظر شما این رودخانه مسیرمستقیم دارد یا مسیر مارپیچ؟چرا؟	/۷۵
	موفق باشید	۱۵