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**



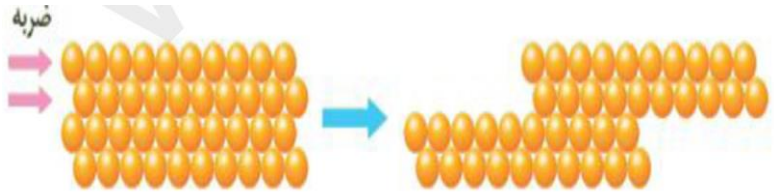
kanoonBook.ir

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

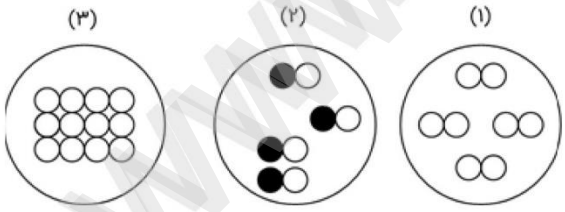
www.kanoon.ir

سوالات درس: علوم تجربی	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد مقدس دبیرستان مروارید نوبت اول - دیماه۱٤۰٤	وقت آزمون: ۷۵ دقیقه	محل مهر آموزشگاه
نام ونام خانوادگی:		ساعت برگزاری: ۸ صبح	
کلاس:		تاریخ امتحان: ۱٤۰٤/۱۰/٦	
پایه تحصیلی: هفتم		تعدادسوال:	تعداد صفحه: ٤

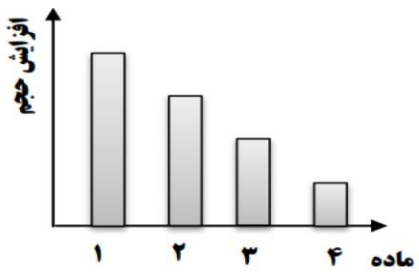
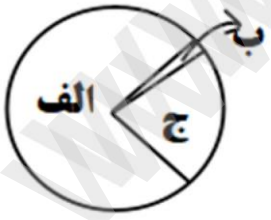
نام ونام خانوادگی دبیر وامضا: سمیه پرقرار نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**عبارتهای درست را با «ص» و نادرست» را با «غ» مشخص کنید** الف) سؤال کردن و تلاش برای یافتن جواب **مهم ترین** فعالیت در یادگیری علم است. ب)**جیوه** یک نا فلز سمی است. ج) از پیوند دو یا چند اتم **مولکول** به وجود می آید د)**فناوری** تبدیل عمل به علم است. ص ☐ غ ☐	۱
۲	**در پرسشهای زیر گزینه درست را انتخاب کنید.** ۱)کدام یک از مواد زیر در آب **حل می شوند**؟ الف) نفت ☐ ب) گوگرد ☐ ج) براده آهن ☐ د) نمک ☐ ۲)**علت اصلی** به وجود آمدن سونامی (آبتاز) چیست؟ الف) آتشفشان های روی زمین ☐ ب)زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی ☐ ج) بادهای تند ☐ د)جریان تند دریایی ☐ ۳)سفره های آب زیر زمینی **تحت فشار بیشتر** در کدام مناطق دیده می شوند؟ الف) دشت ها ☐ ب) دامنه کوه ☐ ج) ناحیه های کوهستانی ☐ د) ساحل ها ☐ ۴) ماده ی اولیه تشکیل دهنده **شیشه** چیست؟ الف) ماسه ☐ ب) سنگ آهک ☐ ج) خاک رس ☐ د) سنگ معدن آهن ☐	۱
۳	چکش خوار بودن فلزها را با توجه به **ساختار اتمی آن ها** توضیح دهید. 	۰/۷۵

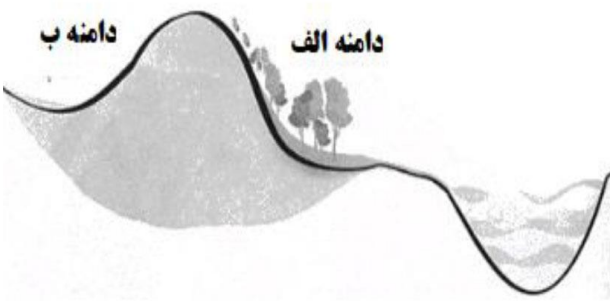
www.kanoon.ir

٤	**جاهای خالی را با انتخاب کلمه مناسب کامل کنید.** الف) افزودن مقداری .....به مغزمداد سبب بیشترشدن سختی آن می شود. (آهک – خاک رس) ب)جداسازی **اکسیژن** از اکسید آهن یک تغییر..... است. (فیزیکی - شیمیایی) پ) جزر و مد در اثر **نیروی گرانشی** ماه و .....ایجاد میشود. (خورشید – زمین) ت)به **قابلیت عبور آب** از میان شن و ماسه ، قابلیت ..... می گویند. (نفوذ پذیری - انعطاف پذیری)	۱
٥	**به پرسشهای زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۱) دو ویژگی آبهای زیرزمینی را بنویسید. ۲)دلیل استفاده **فلز مس** درسیم کشی ساختمان چیست ؟(ذکر ۲ دلیل) ۳) برای ساختن **بدنه هواپیما** از کدام فلز استفاده می شود ؟ (فقط نام ببرید)	۱/۲۵
٦	**من چیستم ؟ (دریاچه، آبشار ، سطح ایستابی ، بتن ، یخچالها)** اگر در مسیر رودخانه **ناگهان اختلاف ارتفاع** ایجاد شود تشکیل می شوم..... مخلوطی از **شن ، ماسه ، سیمان و آب** هستم که باعث افزایش استحکام ساختمانها می شوم ..... به **مرز بین منطقه اشباع ومنطقه بالایی آن** (منطقه تهویه) ..... می گویند	۰/۷۵
۷	**جرم یک جعبه ۲۰۰۰ گرم** است . اگر طول ، عرض و ارتفاع جعبه به ترتیب **۱۰ ، ۵ ، ۱ سانتی متر** باشد **چگالی** جعبه را بر حسب گرم بر سانتی متر مکعب بدست آورید . (نوشتن فرمول الزامی است).	۱/۲۵
۸	**با توجه به شکل مقابل به پرسشهای زیر پاسخ دهید :** الف) کدام شکل یک **ترکیب** را نشان می دهد؟ ب) کدام شکل **عنصر فلز** و کدام یک **نافلز** است؟  	۰/۷۵
۹	واکنش زیر برای جدا کردن **اتم های اکسیژن** از **سنگ معدن آهن** و خالص سازی آن انجام می شود. طرف دیگر را بنویسید. ..... + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ کربن + **اکسید آهن**	۰/۵

www-kanoon.ir

۱۰	از چند ماده (**اکسیژن ، آب ، آهن ، شیشه**) به مقدار یکسانی داریم وحرارت می دهیم .بر اثر گرم کردن افزایش حجم می دهند .در ستون ۲ و ۴ چه موادی قرار می گیرند ؟  ماده شماره ی ۱: اکسیژن ماده شماره ۲:..... ماده شماره ۳: آهن ماده شماره۴ :.....	۰/۵
۱۱	**شماره ی مربوط به هر واژه ی ستون** B **را به عبارت صحیح درستون** A **وصل کنید .** A | B حالتی از ماده است که **شکل نامعین و حجم معین** دارد. | کربن بزرگترین **سد خاکی – رسی** خاورمیانه است | انعطاف پذیری ویژگی از ماده که **پس از حذف نیروی** وارده به حالت اول بر می گردد. | کرخه **نا فلزی جامد است** که جریان برق را از خود عبور میدهد. | مایع **فلزی** بسیار ارزشمند است | طلا	۱/۲۵
۱۲	وقتی می گوییم شیشه از آهن **سخت تر** است منظور چیست ؟	۰/۵
۱۳	نمودار زیر مقدار توزیع آب شیرین را در کره زمین نشان می دهد . با کلمات داده شده آن را کامل کنید. **(دریاچه ها ، یخچال ها ، آبهای زیرزمینی)**  الف)..... ب)..... ج).....	۰/۷۵
۱٤	مهم ترین مرحله تهیه فلز آهن چیست ؟ در این مرحله چه کاری انجام می دهند ؟	۰/۵

www.kanoon.ir

۱۵	**با توجه به شکل به سؤالات داده شده پاسخ دهید:** ۱ - مقدار نفوذ آب به درون زمین در کدام دامنه بیشتراست ؟ **دلیل** آنرا بنویسید .  ۲ -احداث سد در کدام دامنه بیشتر مورد نیاز است؟	۱/۲۵
۱۶	**سوال زیر را کامل کنید** الف) ساختن جامدادی از قوطیهای رب گوجه فرنگی مصرف شده به کدام روش **حفاظت از منابع طبیعی و محیط زیست** اشاره دارد ؟(کاهش مصرف، بازیافت ، مصرف دوباره) ب)در هسته اتم ها چه ذراتی قرار دارند ؟ ج)آلیاژ **فولاد زنگ نزن** از مخلوط آهن ،نیکل و.....بدست می آید. د)**دقت اندازه گیری** به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد) ۱-..... ۲-.....	۱/۵
۱۷	**چه زمانی بارش بصورت برف ،چه زمانی بصورت باران است؟**	۰/۵
	برایتان آرزو میکنم که همیشه دراوج باشید و بدرخشید .از صمیم قلبم دوستتان دارم.	۱۵

www-kanoon-ir

پاسخنامه هفتم (علوم)

۱- الف - ص ب - غ ج - ص د - غ

۲- ۱) د ۲) ب ۳) ج ۴) الف

۳- فلزات ساختار اتمی دارند، وقتی به آنها ضربه می زنیم اتم ها روی همدیگر می لغزند (شکل می خورند) ولی هرگز از هم جدا نمی شوند.

۴- الف - خاک رس ب - شیمیایی ب) خورشید ت) نفوذپذیری

۵- الف - بی رنگ، بی بو، آلودگی میکروبی کمتر، مواد معدنی بیشتر نسبت به آبهای سطحی و ... (۲ مورد کافیه)

۲- رسانا، چکش خوار، ارزان و فراوان (۲ مورد کافیه)

۳- آلومینیم (Al)

۶- آسفالت - بتن - سطح ایستابی

۷- $\frac{\text{جرم}}{\text{حجم}} = \frac{۲۰۰۰}{۱ \times ۵ \times ۱۰} = \frac{۲۰۰ g}{۵۰} = ۴۰ \frac{g}{cm^3}$ چگالی

۸- الف - شکل شماره ۲

ب - شکل شماره ۳ ← عنصر فلز شکل شماره ۱ ← عنصر نافلز

۹- فلز آهن + کربن دی اکسید ⟹

۱۰- ماده شماره ۲ ← آب ماده شماره ۴ - شیشه

۱۱ ← حالتی از ماده که شکل نامعین و حجم معین دارد ← مایع

بزرگترین سد خاکی رسی خاور میانه ← کرخه

ویژگی از ماده که پس از حذف نیروی وارده به حالت اول برمی گردد ← انعطاف پذیری

نافلزی جامد که برق را از خود عبور می دهد ← کربن

فلزی بیادار ارزشمند ← طلا

۱۲- یعنی می‌توان به کمک ماده سخت روی ماده دیگر خراش ایجاد کرد (برید یا خط انداخت)
مثلاً با آهن می‌توان روی شیشه خراش ایجاد کرد.

۱۳ - الف - یخچالها ب - دریاچه‌ها ج - آبهای زیرزمینی

۱۴ - مرحله سوم ← که در این مرحله سنگ معدن آهن را با کربن و سنگ آهک در کوره می‌پزند و گرما می‌دهند. (اضافه بنویسند مشکلی ندارد ← تا اکسیژن از آهن بصورت * تا اینجا کافی هست
کربن دی اکسید جدا شود و فلز آهن مذاب ته کوره بماند)

۱۵ - ۱ - دامنه الف - به دلیل وجود پوشش گیاهی
۲ - دامنه ب

۱۶ - الف - مصرف دوباره ب - p و n ← یا پروتون و نوترون
ج - کروم د - دقت شخص و دقت وسیله اندازه‌گیری

۱۷ - در فرایند متراکم شدن ابرها ← دمای هوا کم باشد (یا بنویسند بالای صفر°c) بارش
به صورت باران و اگر دما خیلی کم باشد (یا بنویسند زیر صفر°c) بارش به صورت برف است.