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

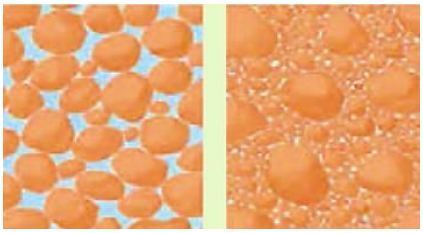
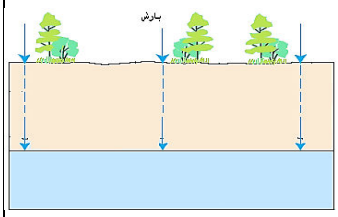
برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

شماره داوطلب: نام: نام خانوادگی : کلاس : نام آموزشگاه : مصلی نژاد حضرت زهرا (س)	«ای نام تو بهترین سرآغاز» **اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی** آموزش وپرورش ناحیه ۳ مشهد سوالات آزمون **پایه هفتم** **درس : علوم تجربی**	تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/16 مدت امتحان: ۷۰ دقیقه ساعت شروع : تعداد صفحات : ۴ تعداد سوال : ۲۱

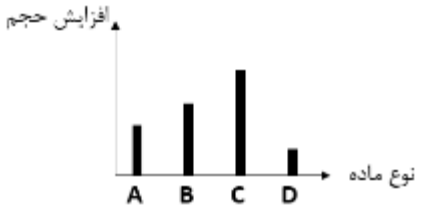
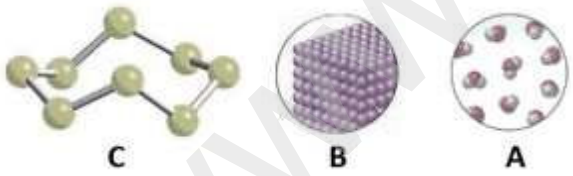
ردیف	سوالات (بخش فیزیک)	بارم
۱	**علم "تبدیل مواد" در کدام بخش علوم تجربی قرار می گیرد؟** **الف) زمین شناسی □ ب) زیست شناسی □ ج) شیمی □ د) فیزیک □**	۰/۲۵
۲	**هر کدام از جملات زیر، کدام یک از مراحل روش علمی را به درستی بیان می کند؟** **الف) احتمال دارد، اگر گلدان مقابل نور قرار بگیرد رنگ برگ های آن تیره تر شود. (.....)** **ب) با افزایش دما، حرکت و جنب و جوش مولکول های هوا بیشتر می شود. (.....)**	۰/۵
۳	**فاطمه، سه اندازه گیری درست با کمک خط کشی که دقت آن ۰/۵ سانتیمتر می باشد را انجام داده است. اما اندازه گیری چهارم آن بدون خط کش و غلط بود. کدام گزینه زیر مربوط به همان اندازه گیری غلط می باشد؟** **الف) ۲۵ میلی متر□ ب) ۱۲ سانتیمتر□ ج) ۱۵ سانتیمتر□ د) ۱۸ میلی متر □**	۰/۲۵
۴	**جرم پرتقالی در سطح زمین ۱۰۰ گرم می باشد، وزن و جرم آن در کره مریخ چقدر است؟ (شتاب جاذبه مریخ تقریبا ۴نیوتن بر کیلوگرم است)**	۰/۵
۵	**سارا قصد دارد، در آزمایشگاه چگالی یک انگشتر فلزی که شکل منظمی ندارد را محاسبه کند. او داخل ظرف آزمایشگاهی ۲۰ سی سی آب ریخت و انگشتر را به آرامی درون آن انداخت، حجم آب ۲۲ سی سی شد. اگر جرم انگشتر۴ گرم باشد؛** **الف) چگالی آن چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)**	۰/۷۵
	ب) نام ظرف آزمایشگاهی که سارا برای اندازه گیری حجم انگشتر از آن استفاده کرد چیست؟	۰/۲۵
۶	**امروز مهسا تعطیل است و قصد دارد به مادرش کمک کند، مادر از او می خواهد که تخم مرغ های خریداری شده را در یخچال قرار دهد. اگر سارا، تخم مرغ ها را با نیروی ۲۰ نیوتن بلند کند و در طبقه دوم یخچال قرار دهد؛** **الف) در صورتی که ارتفاع این طبقه یخچال ۱۲۰ سانتیمتر باشد، مقدار کار انجام شده توسط مهسا چقدر است؟ (دختر گلم نوشتن فرمول الزامی است)**	۱
	ب) اگر مهسا برای رساندن تخم مرغ ها به یخچال در فاصله ۲ متری، آن ها را به طور افقی جابجا کند، در این صورت کار نیروی وزن چقدر است؟ چرا؟	۰/۵
۷	**شکل زیر، مسیر حرکت گلوله ای را روی سطح بدون اصطکاک نشان می دهد که از نقطه A شروع به حرکت کرده و تا نقطه D بالا می رود. با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید:** **الف) گلوله در کدام نقطه بیشترین انرژی پتانسیل گرانشی را دارد؟ چرا؟**	۱
	ب) سرعت گلوله در کدام دو نقطه تقریبا با هم برابر است؟	

شماره داوطلب: نام: نام خانوادگی : کلاس : نام آموزشگاه : مصلی نژاد حضرت زهرا (س)	«ای نام تو بهترین سرآغاز» **اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی** آموزش وپرورش ناحیه ۳ مشهد سوالات آزمون **پایه هفتم** **درس: علوم تجربی**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/16 مدت امتحان: ۷۰ دقیقه ساعت شروع : تعداد صفحات : ۴ تعداد سوال : ۲۱

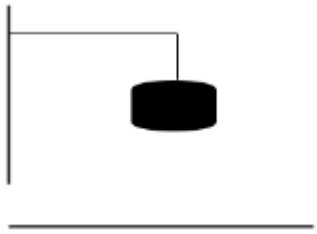
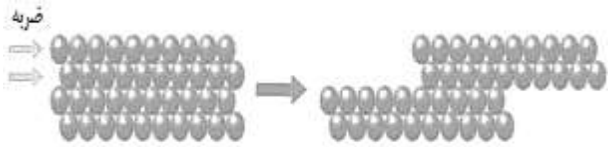
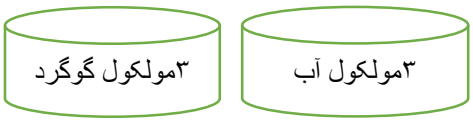
ردیف	سوالات (بخش زیست)	بارم
۸	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف) بیشترین آب شیرین در ..... ذخیره شده است.** **ب) در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم بالاتر از صفر درجه باشد، رطوبت هوا به شکل ..... به سطح زمین می ریزد.**	۰/۵
۹	**درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) در پرگنه‌ها فعالیت هر یاخته به دیگر یاخته ها وابسته است.** درست ☐ نادرست ☐ **ب) پروتئین‌سازی در یاخته یکی از وظایف دستگاه گلژی است.** درست ☐ نادرست ☐	۰/۵
۱۰	**کدام یک از تصاویر زیر آبرفت و کدام خاک رس را نشان می‌دهد؟** **کدام یک برای تشکیل ذخیره‌ی آب زیرزمینی مناسب هستند؟ چرا؟**  **شماره ۱** **شماره ۲**	۱
۱۱	**در شکل زیر منطقه اشباع و سطح ایستابی را مشخص کنید.** **عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد ؟** **(دو مورد بنویسید)** **۱) .....** **۲) .....** 	۱
۱۲	**در جملات زیر دو غلط وجود دارد آنها را پیدا کنید و درست آنها را بنویسید ؟** **آب های زیر زمینی دارای ترکیب شیمیایی و دمای ثابت هستند. میزان آلودگی میکروبی آن ها نسبت به آب های سطحی بیشتر و املاح معدنی آن ها کمتر است.**	۰/۵
۱۳	**دو تفاوت سلول گیاهی و جانوری را بنویسید؟**	۱
۱۴	**زهرا می خواهد یک نمونه سلول جانوری را زیر میکروسکوپ نگاه کند. اما در زیر میکروسکوپ به راحتی دیده نمی شود.** **توضیح دهید زهرا چه کاری می تواند انجام دهد تا به راحتی سلول ها را ببیند ؟**	۰/۵

ادامه سؤالات در صفحه بعد

شماره داوطلب: نام: نام خانوادگی : کلاس : نام آموزشگاه : مصلی نژاد حضرت زهرا (س)	«ای نام تو بهترین سرآغاز» **اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی** آموزش وپرورش ناحیه ۳ مشهد سوالات آزمون **پایه هفتم** **درس: علوم تجربی**	تاریخ امتحان: 1404/10/16 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه ساعت شروع : ۸ صبح تعداد صفحات : ۴ تعداد سوال : ۲۱

ردیف	سوالات (بخش شیمی)	بارم
۱۵	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) میزان انبساط گازها کمتر از حالت های دیگر است.** درست ☐ نادرست ☐ **ب) ذره های سازنده عنصرهای غیر فلزی مولکول هستند.** درست ☐ نادرست ☐ **ج) سختی مغز مداد کمتر از کاغذ است.** درست ☐ نادرست ☐ **د) چگالی اغلب نافلزها از فلزها بیشتر است.** درست ☐ نادرست ☐	۱
۱۶	**جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید.** **الف) در ساخت بناهای خشتی برای استحکام بخشیدن به گل به آن ..... اضافه می کنند.** **ب) چکش خواری بسیار زیاد فلز ..... باعث شده تا بتوانیم آن را به ورقه ی با مساحت بالا تبدیل کنیم.** **ج) فلز ..... در هواپیما سازی نقش مهمی دارد.**	۰/۷۵
۱۷	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف)نمودار مقابل میزان انبساط چهار ماده الکل، نیتروژن، آلومینیوم و پلاستیک را در شرایط یکسان نشان می دهد .کدام نمودار متعلق به آلومینیوم است؟**  ۱) A ☐ ۲) B ☐ ۳) C ☐ ۴) D ☐ **ب) مقدار دو لیتر گاز اکسیژن و سه لیتر گاز نیتروژن را در ظرف ده لیتری وارد کرده و در آن را می بندیم ، حالا اگر تمام گاز اکسیژن را از درون ظرف خارج کنیم، حجم گاز نیتروژن درون ظرف چند لیتر خواهد بود؟** ۱) ۳ لیتر ☐ ۲) ۵ لیتر ☐ ۳) ۱۰ لیتر ☐ ۴) ۶ لیتر ☐ **پ) با توجه به شکل های زیر که ذرات سازنده چند ماده را نشان می دهد کدام مورد نادرست است؟**  ۱) ماده C نارسانا است. ☐ ۲) ماده B چکش خوار است. ☐ ۳) ماده A یک ترکیب مولکولی است. ☐ ۴) ماده A ماده ای ناخالص است. ☐ **ت) تعداد اتم های موجود در یک گرم از کدام یک از گزینه های زیر بیشتر است؟** ۱) ذره ای که دارای ۳ پروتون، ۴ نوترون و ۳ الکترون است. ☐ ۲) ذره ای که دارای ۲ پروتون ، ۲ نوترون و ۲ الکترون است. ☐ ۳) ذره ای که از هر ذره ی زیر اتمی ۸ تا دارد. ☐ ۴) ذره ای که دارای ۱۰ نوترون، ۱۰ الکترون و ۱۰ پروتون می باشد. ☐	۱
۱۸	**اگر هر گوی نشان دهنده یک نوع عنصر باشد، برای ساخت موارد زیر به ترتیب به چند نوع گوی نیاز داریم ؟** **(فولاد زنگ نزن – کربن دی اکسید – چدن)**	۰/۷۵

ادامه سؤالات در صفحه بعد

۱۹	**با توجه به شکل کدام ویژگی مورد بررسی قرار گرفته است؟ آن ویژگی را تعریف کرده و واحد آن را بیان کنید.** 	۰/۵
۲۰	**در آزمایش مقابل با توجه به شکل، دانش آموزان کدام ویژگی ماده را بررسی کرده اند؟ توضیح دهید.** 	۰/۵
۲۱	**در شکل زیر در دو ظرف موجود تعدادی مولکول از مواد مختلف وجود دارد. تعداد اتم های موجود در کدام ظرف بیشتر است .** 	۰/۵

نمره فیزیک	نام و نام خانوادگی مصحح	نمره شیمی	نام و نام خانوادگی مصحح	نمره زیست	نام و نام خانوادگی مصحح	نمره آزمایشگاه	مجموع نمره	
							عدد	حروف
	امضا		امضا		امضا			