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 درس و پایه : علوم تجربی هفتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ **دی ماه ۱۴۰۴**	وقت آزمون:۷۵ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
نام طراحان آزمون: آقایان وحید ولئی، امین دزفولی‌زاده –احسان فیضی		تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱۰/۲۰	
نام کلاس:		تعداد سوال/صفحه: ۱۱ سول/۴ صفحه	
نام و نام خانوادگی:		کد سربرگ:	
نام ونام خانوادگی مصحح اول:	نمره با عدد:	نمره باحروف:	

ردیف	سوالات **کد سربرگ**	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید. الف) ..... و تلاش برای یافتن جواب، مهمترین فعالیت در یادگیری علم است. (صفحه ۴) ب) مقدار ماده تشکیل دهنده هر جسم را ..... جسم می‌گویند. (صفحه ۷) پ) وزن یک جسم را با یکای ..... بیان می‌کنند. (صفحه ۷) ت) ..... فلزی مایع و سمی است. (صفحه ۷) ث) ذره‌ای خنثی که درون هسته اتم قرار دارد، ..... نامیده می‌شود. (صفحه ۲۱) ج) چگالی فولاد از چگالی طلا ..... است. (صفحه ۳۱) چ) میزان مقاومت ماده در برابر تغییر شکل را ..... می‌نامند. (صفحه ۲۸)	۲
۲	صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید؟ الف) فناوری نوعی تفکر درباره تجربه‌هاست. (صفحه ۵) ب) یکی از ابزارهای اندازه‌گیری طول اجسام خط کش است. (صفحه ۸) پ) الکترون درون هسته قرار دارد. (صفحه ۲۱) ت) الماس از شیشه سخت‌تر است. (صفحه ۲۷)	۱
۳	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) فرمول شیمیایی آب و کربن دی‌اکسید را بنویسید و تعداد اتم‌های آن‌ها را مشخص کنید؟ (۱/۲۵) (صفحه ۱۹) ب) سختی را تعریف کنید؟ (۰/۵) (صفحه ۲۷)	۲/۵

www.kanoon.ir

نام درس و پایه : علوم تجربی هفتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ **دی ماه ۱۴۰۴**	وقت آزمون:۷۵ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
نام طراحان آزمون: آقایان وحید ولئی، امین دزفولی‌زاده –احسان فیضی		تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱۰/۲۰	
نام کلاس:		تعداد سوال/صفحه: ۱۱ سول/۴ صفحه	
نام و نام خانوادگی:		کد سربرگ:	
نام ونام خانوادگی مصحح اول:	نمره با عدد:	نمره باحروف:	

ردیف	سوالات **کد سربرگ**	بارم
	پ) برای تولید مواد با سختی زیاد چه ماده‌ای به کربن اضافه می‌کنند؟ (۰/۲۵) (صفحه ۲۳) ت) با آویزان کردن وزنه به رشته نخی و مسی، رشته نخی پاره می‌شود. این عبارت کدام ویژگی ماده را بیان می‌کند؟ (۰/۲۵) (صفحه ۲۹)	
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱. در کدامیک از مواد زیر تمامی موارد در آب حل می‌شود. (صفحه ۴) الف) گوگرد، نفت، اتانول ب) اتانول، نمک، براده آهن ج) اتانول، نفت، جوهرنمک د) نمک، اتانول، جوهرنمک ۲. مسافتی که یک جسم طی می‌کند، معرف کدام کمیت است؟ (صفحه ۸) الف) مساحت ب) چگالی ج) طول د) سرعت ۳. کدام ویژگی خصوصیت عمومی فلزات را نشان می‌دهد؟ (صفحه ۱۸) الف) سطح کدر دارند ب) اغلب در آب فرو می‌روند ج) نارسانا هستند د) چکش‌خوار نیستند ۴. کدام عنصر در فولاد زنگ نزن وجود ندارد؟ (صفحه ۳۴) الف) آهن ب) کروم ج) نیکل د) مس	۱

www.kanoon.ir

نام درس و پایه : علوم تجربی هفتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ **دی ماه ۱۴۰۴**	وقت آزمون:۷۵ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
نام طراحان آزمون: آقایان وحید ولئی، امین دزفولی‌زاده –احسان فیضی		تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱۰/۲۰	
نام کلاس:		تعداد سوال/صفحه: ۱۱ سول/۴ صفحه	
نام و نام خانوادگی:		کد سربرگ:	
نام ونام خانوادگی مصحح اول:	نمره با عدد:	نمره باحروف:	

ردیف	سوالات **کد سربرگ**	بارم
۵	علت را بیان کنید. (صفحه ۳۱ و ۳۲) الف) استفاده از آلومینیوم در ساخت بدنه هواپیما: ب) استفاده از فلز مس در ساخت سیم‌های برق:	۰/۵
۶	چرا وقتی کتری را پر از آب می‌کنیم و روی حرارت قرار می‌دهیم پس از به جوش آمدن آب آن سرریز می‌شود؟ (صفحه ۲۳)	۰/۲۵
۷	چگالی یک قطعه به جرم ۱۰ گرم برابر با ۰/۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب است. حجم این فلز را بدست آورید؟ (نوشتن فرمول الزامی می‌باشد) (صفحه ۱۰)	۰/۷۵
۸	صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. الف) اتم های اکسیژن جدا شده از سنگ معدن به صورت کربن دی اکسید از آن خارج می شود. (صفحه ۴۰) ب) بخار آب موجود در اتمسفر به صورت باران به سطح زمین می رسد. (صفحه ۵۰) ج) بزرگ ترین منبع آب شیرین آب های زیر زمینی است. (صفحه ۵۶)	۱/۵
۹	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) فلز آهن به حالت ..... در ته کوره باقی می ماند. (صفحه ۴۰) ب) بزرگترین دریاچه جهان ..... است. (صفحه ۵۳) ج) منطقه ای که در آن فضاهای خالی بین ذره ها توسط رطوبت وهوا پر شده است ..... است. (صفحه ۵۹)	۲

www-kanoon-ir

نام درس و پایه : علوم تجربی هفتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ **دی ماه ۱۴۰۴**	وقت آزمون:۷۵ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
نام طراحان آزمون: آقایان وحید ولئی، امین دزفولی‌زاده –احسان فیضی		تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱۰/۲۰	
نام کلاس:		تعداد سوال/صفحه: ۱۱ سول/۴ صفحه	
نام و نام خانوادگی:		کد سربرگ:	
نام ونام خانوادگی مصحح اول:	نمره با عدد:	نمره باحروف:	

ردیف	سوالات **کد سربرگ**	بارم
	د)آب خوان آب آزاد بیشتر در ..... تشکیل می شود. (صفحه ۶۰)	
۱۰	به سوالات زیربه صورت کوتاه پاسخ دهید. الف) سیمان چیست؟ (صفحه ۴۲) ب) بتن چیست؟ (صفحه ۴۲) ج) علت جزر ومد؟ (صفحه ۵۵) د)آب سخت چیست؟ (صفحه ۶۲)	۲
۱۱	به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید. الف) تگرگ چگونه به وجود می آید: (صفحه ۵۰) ب)چرا کره زمین از فضا آبی رنگ دیده می شود: (صفحه ۵۴) ج) ویژگی آب های زیر زمینی را بنویسید: (صفحه ۶۱)	۱/۵

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و امضا مصحح اول:
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و امضا مصحح دوم:

www-kanoon-ir

نام درس و پایه : علوم تجربی هفتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	وقت آزمون:۷۵ دقیقه	
نام طراح آزمون: **فیزیک/شیمی:** **مهندس وحید ولئی، دکتر امین دزفولی‌زاده** **زمین شناسی: آقای احسان فیضی**		تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱۰/۲۰	مجموعه مدارس رایان
نام کلاس:	**پاسخنامه** **دی ماه ۱۴۰۴**	تعداد سوال/صفحه: ۱۱ سول/۴ صفحه	
نام و نام خانوادگی:		کد سربرگ:	
نام ونام خانوادگی مصحح اول:	نمره با عدد:	نمره باحروف:	

ردیف	سوالات **کد سربرگ**	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید. الف) ....سوال کردن.... و تلاش برای یافتن جواب، مهمترین فعالیت در یادگیری علم است. (صفحه ۴) ب) مقدار ماده تشکیل دهنده هر جسم را .....جرم..... جسم می‌گویند. (صفحه ۷) پ) وزن یک جسم را با یکای .....نیوتن..... بیان می‌کنند. (صفحه ۷) ت) .....جیوه..... فلزی مایع و سمی است. (صفحه ۷) ث) ذره‌ای خنثی که درون هسته اتم قرار دارد .....نوترون..... نامیده می‌شود. (صفحه ۲۱) ج) چگالی فولاد از چگالی طلا .....کمتر..... است. (صفحه ۳۱) چ) میزان مقاومت ماده در برابر تغییر شکل را ...انعطاف پذیری..... می‌نامند. (صفحه ۲۸)	۲
۲	صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید؟ الف) فناوری نوعی تفکر درباره تجربه‌هاست. (صفحه ۵) غلط ب) یکی از ابزارهای اندازه‌گیری طول اجسام خط کش است. (صفحه ۸) صحیح پ) الکترون درون هسته قرار دارد. (صفحه ۲۱) غلط ت) الماس از شیشه سخت‌تر است. (صفحه ۲۷) صحیح	۱
۳	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) فرمول شیمیایی آب و کربن دی‌اکسید را بنویسید و تعداد اتم‌های آن‌ها را مشخص کنید؟ (۱/۵) (صفحه ۱۹) فرمول شیمیایی آب H_2O می‌باشد. از یک اتم اکسیژن و دو اتم هیدروژن تشکیل شده است. فرمول شیمیایی کربن دی‌اکسید CO_2 می‌باشد. از یک اتم کرین و دو اتم هیدروژن تشکیل شده است. ب) سختی را تعریف کنید؟ (۰/۵) (صفحه ۲۷) مقاومت یک ماده در برابر خراشیده شدن را سختی ماده می‌گویند.	۲/۵

www-kanoon-ir

نام درس و پایه : علوم تجربی هفتم **نام طراح آزمون:** **فیزیک/شیمی:** **مهندس وحید ولئی، دکتر امین دزفولی‌زاده** **زمین شناسی: آقای احسان فیضی** **نام کلاس:** **نام و نام خانوادگی:**	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ **پاسخنامه** **دی ماه ۱۴۰۴**	وقت آزمون:۷۵ دقیقه تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱۰/۲۰ تعداد سوال/صفحه: ۱۱ سول/۴ صفحه کد سربرگ:	مجموعه مدارس رایان

نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات **کد سربرگ**	بارم
	پ) برای تولید مواد با سختی زیاد چه ماده‌ای به کربن اضافه می‌کنند؟ (۰/۲۵) (صفحه ۲۳) مقداری خاک رس به آن اضافه می‌کنند. ت) با آویزان کردن وزنه به رشته نخی و مسی، رشته نخی پاره می‌شود. این عبارت کدام ویژگی ماده را بیان می‌کند؟ (۰/۲۵) (صفحه ۲۹) استحکام	
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱. در کدامیک از مواد زیر تمامی موارد در آب حل می‌شود. (صفحه ۴) الف) گوگرد، نفت، اتانول ب) اتانول، نمک، براده آهن ج) اتانول-نفت-جوهرنمک د) نمک، اتانول، جوهرنمک ۲. مسافتی که یک جسم طی می‌کند، معرف کدام کمیت است؟ (صفحه ۸) الف) مساحت ب) چگالی ج) طول د) سرعت ۳. کدام ویژگی خصوصیت عمومی فلزات را نشان می‌دهد؟ (صفحه ۱۸) الف) سطح کدر دارند ب) اغلب در آب فرو می‌روند ج) نارسانا هستند د) چکش‌خوار نیستند ۴. کدام عنصر در فولاد زنگ نزن وجود ندارد؟ (صفحه ۳۴) الف) آهن ب) کروم ج) نیکل د) مس	۱

www.kanoon.ir

نام درس و پایه : علوم تجربی هفتم **نام طراح آزمون:** **فیزیک/شیمی:** **مهندس وحید ولئی، دکتر امین دزفولی‌زاده** **زمین شناسی: آقای احسان فیضی** **نام کلاس:** **نام و نام خانوادگی:**	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ **پاسخنامه** **دی ماه ۱۴۰۴**	وقت آزمون:۷۵ دقیقه تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱۰/۲۰ تعداد سوال/صفحه: ۱۱ سول/۴ صفحه	مجموعه مدارس رایان کد سربرگ:

نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات **کد سربرگ**	بارم
۵	علت را بیان کنید. (صفحه ۳۱ و ۳۲) الف) استفاده از آلومینیوم در ساخت بدنه هواپیما: سبک بودن آلومینیوم در ساخت بدنه هواپیما ب) استفاده از فلز مس در ساخت سیم‌های برق: رسانایی جریان الکتریسته در مس	۰/۵
۶	چرا وقتی کتری را پر از آب می‌کنیم و روی حرارت قرار می‌دهیم پس از به جوش آمدن آب آن سرریز می‌شود؟ (صفحه ۲۳) با افزایش دما حجم مایعات افزایش می‌یابد، بنابراین سرریز می‌شود.	۰/۲۵
۷	چگالی یک قطعه به جرم ۱۰ گرم برابر با ۰/۵ گرم بر سانتی‌متر مکعب است. حجم این فلز را بدست آورید؟ (نوشتن فرمول الزامی می‌باشد) (صفحه ۱۰) $\left\{\begin{matrix} m=10\ g \\ \rho=0.5\ \frac{g}{cm^3} \\ v=? \end{matrix}\right\} \rightarrow \rho=\frac{m}{v} \rightarrow v=\frac{m}{\rho}=\frac{10}{0.5}=20\ cm^3 \rightarrow v=\ 20\ cm^3$	۰/۷۵
۸	صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید. الف) اتم های اکسیژن جدا شده از سنگ معدن به صورت کربن دی اکسید از آن خارج می شود. (صفحه ۴۰) صحیح ب) بخار آب موجود در اتمسفر به صورت باران به سطح زمین می رسد. (صفحه ۵۰) صحیح ج) بزرگ ترین منبع آب شیرین آب های زیر زمینی است. (صفحه ۵۶) غلط	۱/۵
۹	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) فلز آهن به حالت ..... مذاب..... در ته کوره باقی می ماند. (صفحه ۴۰) ب) بزرگترین دریاچه جهان ..... دریای خزر..... است. (صفحه ۵۳) ج) منطقه ای که در آن فضاهای خالی بین ذره ها توسط رطوبت وهوا پر شده است ..... سطح ایستابی..... است. (صفحه ۵۹)	۲

www-kanoon-ir

نام درس و پایه : علوم تجربی هفتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴	وقت آزمون:۷۵ دقیقه	
نام طراح آزمون: **فیزیک/شیمی:** **مهندس وحید ولئی، دکتر امین دزفولی‌زاده** **زمین شناسی: آقای احسان فیضی**		تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱۰/۲۰	مجموعه مدارس رایان
نام کلاس:	**پاسخنامه** **دی ماه ۱۴۰۴**	تعداد سوال/صفحه: ۱۱ سول/۴ صفحه	
نام و نام خانوادگی:		کد سربرگ:	

نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات **کد سربرگ**	بارم
	د)آب خوان آب آزاد بیشتر در ..... دشت ها و دامنه کوه ها..... تشکیل می شود. (صفحه ۶۰)	
۱۰	به سوالات زیربه صورت کوتاه پاسخ دهید. الف) سیمان چیست؟ (صفحه ۴۲) سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است. ب) بتن چیست؟ (صفحه ۴۲) بتن مخلوطی از سیمان، شن، ماسه و آب است. ج) علت جزر ومد؟ (صفحه ۵۵) جزر و مد در اثر نیرو گرانشی ماه و خورشید ایجاد می‌شود. د)آب سخت چیست؟ (صفحه ۶۲) در صورتی که میزان دو عنصر کلسیم و فسفات در آب زیاد باشد، آب سخت گفته می‌شود.	۲
۱۱	به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید. الف) تگرگ چگونه به وجود می آید: (صفحه ۵۰) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده‌ی هوای سرد عبور کنند، به تگرگ تبدیل می‌شوند. ب)چرا کره زمین از فضا آبی رنگ دیده می شود: (صفحه ۵۴) در سفر آب روی زمین و درون زمین آب دائما در حال گردش است و پیوسته بین اقیانوس‌ها ،دریاها، هواکره و خشکی مبادله می‌شود. به این جریان آب در طبیعت چرخه‌ی آب گفته می‌شود. ج) ویژگی آب های زیر زمینی را بنویسید: (صفحه ۶۱) آب‌های زیر زمینی غالبا بی رنگ، بی بو و بدون مواد تیره کننده‌اند.ترکیب شیمیایی و دمای آنها ثابت است. میزان آلودگی های میکروبی آن‌ها نسبت به آب های سطحی کمتر و املاح معدنی محلول در آنها بیشتر است.	۱/۵

نمره با عدد: نمره با حروف: نام و امضا مصحح اول:

www.kanoon.ir

نام درس و پایه : علوم تجربی هفتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴ **پاسخنامه** **دی ماه ۱۴۰۴**	وقت آزمون:۷۵ دقیقه تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۱۰/۲۰ تعداد سوال/صفحه: ۱۱ سول/۴ صفحه	مجموعه مدارس رایان
نام طراح آزمون: **فیزیک/شیمی:** **مهندس وحید ولئی، دکتر امین دزفولی‌زاده** **زمین شناسی: آقای احسان فیضی**			
نام کلاس:			
نام و نام خانوادگی:		کد سربرگ:	
نام ونام خانوادگی مصحح اول:	نمره با عدد:	نمره باحروف:	

ردیف	سوالات	کد سربرگ	بارم

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و امضا مصحح دوم: