اداره آموزش و پرورش ناحیه سه کرمانشاه

دبیرستان غیردولتی سرای دانش (دوره اول)

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

نام درس: علوم تجربی

مدرس مربوطه :

پایه : هفتم

نام و نام خانوادگی : شماره کلاس :

ردیف	سؤالات — امتحانات نوبت اول– دی ماه	بارم
۱	**۱) کدام گزینه واکنش زیر را کامل می کند؟(۰/۲۵)** **فلز آهن + (۲) → (۱) + اکسید های آهن** الف) ۱: کربن – ۲: دی اکسید کربن ب) ۱: آهک ۲: کربن ج) ۱: کربن دی اکسید ۲: کربن د) ۱: کربن ۲: آهک **۲) کدام عبارت نادرست است. (۰/۲۵)** الف) سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است ب) بتن مخلوطی از سیمان، شن، ماسه و آب است ج) از بتن در ساخت سد ها و تونل ها استفاده می شود د) مخلوط آب آهک خاصیت اسیدی دارد **۳) بیشترین آب ذخیره شده در زمین به کدام صورت است؟ (۰/۲۵)** الف) آب چشمه ها ب) آب های زیرزمینی ج) یخچال ها د) آب رودخانه ها **۴) در قسمت هایی که جنس سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم اند، شکل ساحل به صورت ..... و ..... است. (۰/۲۵)** الف) صخره ای – پرتگاهی ب) صخره ای – ماسه ای ج) هموار – ماسه ای د) پرتگاهی – ماسه ای **۵) میزان کدام یک از املاح زیر در آب سخت زیاد است؟ (۰/۲۵)** الف) سدیم، فسفر ب) منیزیم، سدیم ج) کلسیم، منگنز د) کلسیم، منیزیم **۶) در کدام گزینه، همه عوامل ذکر شده، سبب افزایش نفوذپذیری خاک می گردد؟ (۰/۲۵)** الف) وجود پوشش گیاهی، شب زیاد زمین ب) شیب کم زمین، نبودن پوشش گیاهی ج) درشت بودن ذرات تشکیل دهنده زمین، وجود پوشش گیاهی د) شیب کم زمین، ریز بودن ذرات تشکیل دهنده زمین	۱/۵
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** ۱)ماده اولیه در تهیه ظروف شیشه ای ..... است. (۰/۲۵) ۲) افزودن ..... به لعاب سبب تولید ظروفی با رنگ سبز می گردد. (۰/۲۵) ۳) برای کاهش نقطه ذوب آهن در کوره از ..... استفاده می کنند. (۰/۲۵) ۴) اندازه گیری مقدار بارندگی در ایستگاه های باران سنجی بر حسب ..... انجام می شود. (۰/۲۵) ۵) اگر قطرات باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده های هوای سرد عبور کند به ..... تبدیل می شود. (۰/۲۵) ۶) به سطح بالای منطقه اشباع، سطح ..... گفته می شود. (۰/۲۵)	۱/۵

www-kanoon-ir

۳	**به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۱) راه های محافظت از منابع طبیعی چیست؟ (۰/۷۵) ۲) چه ماده ای را به عنوان ضد عفونی کننده در ورودی استخر ها، گاوداری ها و مرغداری ها به کار می برند؟ (۰/۵) ۳) حوضه آبریز چیست؟ (۰/۵) ۴) آبتاز (سونامی) را تعریف کنید. (۰/۵) ۵) دریاچه را تعریف کنید. (۰/۵) ۶) عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟ (۰/۷۵) ۷) منطقه اشباع چیست؟ (۰/۵)	۴
۴	**درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.** ۱) مقدار یون های کلسیم و منیزیم در آب سخت زیاد است (درست – نادرست) (۰/۲۵) ۲) بیشترین آب شیرین ذخیره شده در زمین آب رودخانه ها است (درست – نادرست) (۰/۲۵)	۰/۵
۵	**در سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید.** ۱) ماده اولیه در تهیه ظروف شیشه ای ..... است. (خاک رس - ماسه) (۰/۲۵) ۲) افزودن ..... (اکسید مس – اکسید کروم) به لعاب سبب تولید ظروفی با رنگ سبز می گردد. (۰/۲۵)	۰/۵
	***پایان سوالات زمین شناسی ***	

www-kanoon-ir

اداره آموزش و پرورش ناحیه سه کرمانشاه

دبیرستان غیردولتی سرای دانش (دوره اول)

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

نام درس: علوم تجربی

مدرس مربوطه :

پایه : هفتم

نام و نام خانوادگی : شماره کلاس :

امتحانات نوبت اول– دی ماه

ردیف	سؤالات	بارم
۶	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف)مهم ترین نکته در علم ..... و ..... است. ب)ماده ای که تنها از یک جز ساخته شده باشد ..... نام دارد. پ)افزودن مقداری ..... به گل سبب افزایش استحکام آن می شود. ت)پلاستیک را از .....به دست می آورند.	۱/۲۵
۷	**کدام یک از جملات زیر صحیح و کدام یک غلط است.** الف)به یکای اندازه گیری واحد نیز گفته می شود. ص ☐ غ ☐ ب)کربن دی اکسید از ترکیب دو کربن و یک اکسیژن تشکیل شده است ص ☐ غ ☐ پ)با کاهش دما جنبش ذرات کاهش می یابد. ص ☐ غ ☐ ت)با سرد کردن یک مایع می توان آن را به بخار تبدیل کرد. ص ☐ غ ☐ ث)چگالی فلزات از نافلزات بیشتر است. ص ☐ غ ☐ ج)نافلزات چکش خوار هستند. ص ☐ غ ☐	۱/۵
۸	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف)فناوری را تعریف کنید و برای آن مثالی بزنید؟** **ب)وزن را تعریف کنید و یکای آن را بگویید؟** **پ)حجم شکل غیر هندسی را چگونه به دست می آید؟** **ت)مولکول را تعریف کنید؟**	۳/۵

www-kanoon-ir

	ث)منظور از سختی یک ماده چیست؟ **ج)آلیاژ را تعریف کنید؟** **چ)منظور از انعطاف پذیری چیست؟**	
۹	**ذرات تشکیل دهنده اتم را نام برده و جای هر کدام در اتم را ذکر کنید؟**	۰/۷۵
۱۰	**میزان انبساط مواد زیر را با هم مقایسه کنید:** **(شیشه- آب- مس- اکسیژن)**	۰/۵
۱۱	**جرم جسمی ۵۰۰ گرم و حجم آن ۲۰۰ سانتی متر مکعب است.چگالی آن بر حسب گرم بر سانتی متر مکعب را به دست آورید؟**	۰/۵

***پایان سوالات زیست شناسی ***

نمره کتبی	نمره عملی	جمع کل	نام و نام خانوادگی مدرس

www-kanoon-ir

سرای دانش

اداره آموزش و پرورش ناحیه سه کرمانشاه
دبیرستان غیردولتی سرای دانش (دوره اول)
سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳
مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام درس: علوم تجربی
مدرس مربوطه :
پایه : هفتم

نام و نام خانوادگی : ..... شماره کلاس : .....

ردیف	سؤالات — امتحانات نوبت اول– دی ماه	بارم
۱	**۱) کدام گزینه واکنش زیر را کامل می کند؟(۰/۲۵)** فلز آهن + (۲) → (۱) + اکسید های آهن الف) ۱: کربن – ۲: دی اکسید کربن ب) ۱: آهک ۲: کربن ج) ۱: کربن دی اکسید ۲: کربن د) ۱: کربن ۲: آهک **۲) کدام عبارت نادرست است. (۰/۲۵)** الف) سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است ب) بتن مخلوطی از سیمان، شن، ماسه و آب است ج) از بتن در ساخت سد ها و تونل ها استفاده می شود د) مخلوط آب آهک خاصیت اسیدی دارد **۳) بیشترین آب ذخیره شده در زمین به کدام صورت است؟ (۰/۲۵)** الف) آب چشمه ها ب) آب های زیرزمینی ج) یخچال ها د) آب رودخانه ها **۴) در قسمت هایی که جنس سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاوم اند، شکل ساحل به صورت ..... و ..... است. (۰/۲۵)** الف) صخره ای – پرتگاهی ب) صخره ای – ماسه ای ج) هموار – ماسه ای د) پرتگاهی – ماسه ای **۵) میزان کدام یک از املاح زیر در آب سخت زیاد است؟ (۰/۲۵)** الف) سدیم، فسفر ب) منیزیم، سدیم ج) کلسیم، منگنز د) کلسیم، منیزیم **۶) در کدام گزینه، همه عوامل ذکر شده، سبب افزایش نفوذپذیری خاک می گردد؟ (۰/۲۵)** الف) وجود پوشش گیاهی، شب زیاد زمین ب) شیب کم زمین، نبودن پوشش گیاهی ج) درشت بودن ذرات تشکیل دهنده زمین، وجود پوشش گیاهی د) شیب کم زمین، ریز بودن ذرات تشکیل دهنده زمین	۱/۵
۲	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** ۱)ماده اولیه در تهیه ظروف شیشه ای ..... است. (۰/۲۵) ۲) افزودن ..... به لعاب سبب تولید ظروفی با رنگ سبز می گردد. (۰/۲۵) ۳) برای کاهش نقطه ذوب آهن در کوره از ..... استفاده می کنند. (۰/۲۵) ۴) اندازه گیری مقدار بارندگی در ایستگاه های باران سنجی بر حسب ..... انجام می شود. (۰/۲۵) ۵) اگر قطرات باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده های هوای سرد عبور کند به ..... تبدیل می شود. (۰/۲۵) ۶) به سطح بالای منطقه اشباع، سطح ..... گفته می شود. (۰/۲۵)	۱/۵

www-kanoon-ir

CamScanner

۳	**ات زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۱) راه های محافظت از منابع طبیعی چیست؟ (۰/۷۵) کاهش مصرف، بازیافت، مصرف درباره ۲) چه ماده ای را به عنوان ضد عفونی کننده در ورودی استخر ها، گاوداری ها و مرغداری ها به کار می برند؟ (۰/۵) آب آهک ۳) حوضه آبریز چیست؟ (۰/۵) منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر حرکت می کنند حوضه آبریز گویند ۴) آبتاز (سونامی) را تعریف کنید. (۰/۵) هنگام وقوع زمین لرزه و آتش فشان های زیر دریایی، امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آن آبتاز (سونامی) گویند ۵) دریاچه را تعریف کنید. (۰/۵) بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده است و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد ۶) عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟ (۰/۷۵) ۱- مقدار بارندگی سالیانه ۲- میزان نفوذ پذیری خاک و سنگ ۳- مقدار برداشت آب ۷) منطقه اشباع چیست؟ (۰/۵) در زیر منطقه ای که در آن فضاهای خالی بین ذره ها توسط رطوبت و هوا پر شده است منطقه ای وجود دارد که در آن فضاهای خالی بین ذره ها کاملاً توسط آب پر شده است	۴
۴	**درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.** ۱) مقدار یون های کلسیم و منیزیم در آب سخت زیاد است (درست) – نادرست) (۰/۲۵) ۲) بیشترین آب شیرین ذخیره شده در زمین آب رودخانه ها است (درست – نادرست) (۰/۲۵)	۰/۵
۵	**در سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید.** ۱) ماده اولیه در تهیه ظروف شیشه ای ..... است. (خاک رس – ماسه) (۰/۲۵) ۲) افزودن ..... (اکسید مس – اکسید کروم) به لعاب سبب تولید ظروفی با رنگ سبز می گردد. (۰/۲۵)	۰/۵
	***پایان سوالات زمین شناسی ***	

www.karnoon.ir

CamScanner

سرای دانش

اداره آموزش و پرورش ناحیه سه کرمانشاه

دبیرستان غیردولتی سرای دانش (دوره اول)

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

نام درس: علوم تجربی

مدرس مربوطه :

پایه : هفتم

نام و نام خانوادگی : شماره کلاس :

امتحانات نوبت اول– دی ماه

ردیف	سؤالات	بارم
۶	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف)مهم ترین نکته در علم سوال کردن و پاسخ جواب است. ب)ماده ای که تنها از یک جز ساخته شده باشد عنصر نام دارد. پ)افزودن مقداری آهک به گل سبب افزایش استحکام آن می شود. ت)پلاستیک را از نفت خام به دست می آورند.	۱/۲۵
۷	**کدام یک از جملات زیر صحیح و کدام یک غلط است.** الف)به یکای اندازه گیری واحد نیز گفته می شود. ص ☑ غ ☐ ب)کربن دی اکسید از ترکیب دو کربن و یک اکسیژن تشکیل شده است ص ☐ غ ☑ پ)با کاهش دما جنبش ذرات کاهش می یابد. ص ☑ غ ☐ ت)با سرد کردن یک مایع می توان آن را به بخار تبدیل کرد. ص ☐ غ ☑ ث)چگالی فلزات از نافلزات بیشتر است. ص ☑ غ ☐ ج)نافلزات چکش خوار هستند. ص ☐ غ ☑	۱/۵
۸	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف)فناوری را تعریف کنید و برای آن مثالی بزنید؟** به تبدیل علم به عمل فناوری گوییم مانند ساخت خودرو **ب)وزن را تعریف کنید و یکای آن را بگویید؟** نیروی است که به جرم جسم وارد می شود و آن را به سمت پایین می کشد. آن را با W نمایش می دهیم و واحد آن نیوتن است **پ)حجم شکل غیر هندسی را چگونه به دست می آید؟** به وسیله استوانه مدرج. ابتدا مقداری آب درون استوانه می ریزم و عدد آن را یادداشت می کنیم و سپس شکل غیرهندسی را درون استوانه انداخته تا آب بالا بیاید. در آخر دوعدد بدست آمده را از هم کم می کنیم. **ت)مولکول را تعریف کنید؟** از به هم پیوستن اتم ها مولکول به وجود می آید. مانند مولکول آب (H_2O) که از ترکیب دو هیدروژن و یک اکسیژن تشکیل می شود.	۳/۵

www.kanoonir

CamScanner

ث)منظور از سختی یک ماده چیست؟ منظور این است که می‌توان به وسیله آن روی ماده دیگر خراش ایجاد کرد. مانند ناخن و صابون

ج)آلیاژ را تعریف کنید؟ به ترکیب چند فلز با هم یا نافلز با فلز آلیاژ گویند.

ج)منظور از انعطاف پذیری چیست؟ منظور این است که پس از حذف نیروی چسم دوباره به حالت اولیه برگردد مانند فنر یا کش

۹	ذرات تشکیل دهنده اتم را نام برده و جای هر کدام در اتم را ذکر کنید؟ پروتون در مرکز اتم، نوترون در مرکز اتم، الکترون در مدار الکترونی به دور هسته می‌چرخد.	۰/۷۵
۱۰	میزان انبساط مواد زیر را با هم مقایسه کنید: (شیشه- آب- مس- اکسیژن) جامد نافلزی < جامد فلزی < مایع < گاز شیشه < مس < آب < اکسیژن	۰/۵
۱۱	جرم جسمی ۵۰۰ گرم و حجم آن ۲۰۰ سانتی متر مکعب است. چگالی آن بر حسب گرم بر سانتی متر مکعب را به دست آورید؟ $m = 500g$ $V = 200cm^3$ $\rho = \frac{m}{V} = \frac{500}{200} = 2,5 \frac{g}{cm^3}$	۰/۵

*پایان سوالات زیست شناسی *

نمره کتبی	نمره عملی	جمع کل	نام و نام خانوادگی مدرس