نام درس: **علوم تجربی**	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هفتم**		تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲	
نام کلاس:		صفحه: ۱ از ۶	
نام و نام خانوادگی:		**کد سربرگ:**	

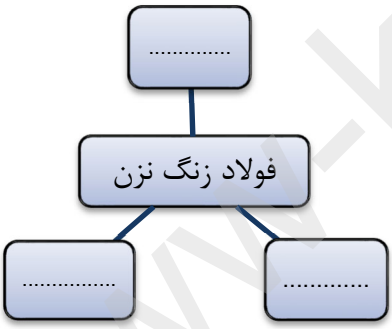
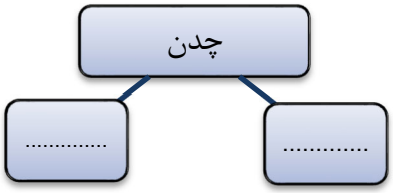
نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات **کد سربرگ:**	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** (ص ۲ – ۸ – ۲۶ – ۷) **الف)** متخصصان علوم تجربی با بهره گیری از ..... و ..... و به کار بستن مهارت های گوناگون در برخورد. با مسائل زندگی , علوم را توسعه بخشیدند. **ب)** یک لیتر برابر با حجم ظرف مکعبی شکلی به طول و عرض و ارتفاع ..... است. در واقع یک لیتر معادل با ..... سانتی مترمکعب است. **ج)** بسیاری از مواد بصورت طبیعی یافت نمی شوند . برای مثال شیشه را از ..... و سیمان را از ..... می سازند. **د)** وزن یک جسم را با وسیله ای به نام ..... اندازه می گیرند و یکای اندازه گیری آن ..... است.	۲
۲	**صحیح یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.** (ص ۲۸ – ۲۳ - ۲۸ -۳۱) **الف)** قوطی آلومینیمی چکش خوار , رسانا و انعطاف پذیر است . (**صحیح – غلط**) **ب)** اگر شیشه و مس به یک اندازه حرارت بدهیم و گرم کنیم , شیشه دچار افزایش حجم بیشتری می شود.(**صحیح – غلط**) **پ)**مداد چوبی شکننده است و مغز آن همانند بدنه ی آن رسانا نیست. (**صحیح – غلط**) **ت)**آلومینیوم بخاطر چگالی پایینش به فلز سبک شهرت دارد و در صنعت هواپیما سازی نقش مهمی دارد .(**صحیح – غلط**)	۱
۳	**موارد زیر را تعریف کنید.** . (ص ۱۰ – ۱۸) **الف) چگالی:** ..... **ب) عنصر :**	۱
۴	**سه مورد از کاربرد های نفت خام را بیان کنید.** (ص ۱۴)	۰,۷۵

www.kanoon.ir

نام درس: **علوم تجربی**	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هفتم**		تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲	
نام کلاس:		صفحه: ۲ از ۶	
نام و نام خانوادگی:		**کد سربرگ:**	

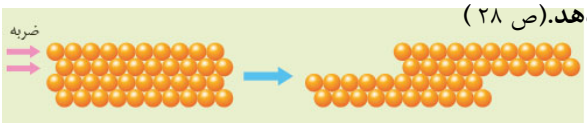
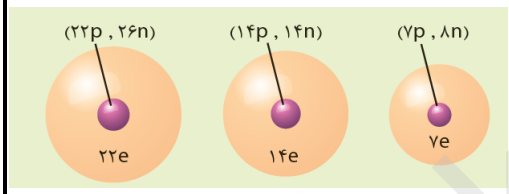
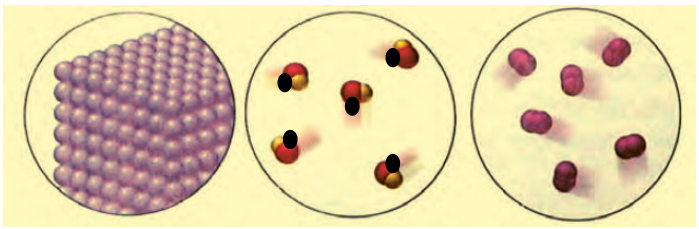
نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات	**کد سربرگ:**	بارم
۵	**با توجه به مواد زیر به پرسش ها پاسخ دهید و نام مواد را مقابل پرسش ها بنویسید.**(ص ۲۲) ((شربت آبلیمو * بخارآب * شیشه * اکسیژن * روغن کنجد * طلا)) **الف) کدام مواد دارای حجم معین هستند؟** ..... **ب) کدام مواد به شکل ظرف در می آیند؟**		۰,۵ ۰,۵
۶	**اجزای تشکیل دهنده ی هر یک از موارد زیر را بنویسید.**(ص ۳۴)  		۱,۲۵
۷	**جملات زیر را تکمیل کنید.**(ص ۲۸ – ۳۳) **الف)** انعطاف پذیری یک ماده نشان می دهد که .... **ب)** آلیاژ ها مواد جدیدی اند که از مخلوط کردن		۰,۵ ۰,۲۵
۸	**برای هر یک از مواد زیر دو ویژگی نام ببرید.**(ص ۲۰) **الف) گوگرد :** **ب) جیوه :**		۱

www-kanoon-ir

نام درس: **علوم تجربی**	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هفتم**		تاریخ امتحان:۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲	
نام کلاس:		صفحه: ۳ از ۶	
نام و نام خانوادگی:		**کد سربرگ:**	

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

ردیف	سوالات	بارم
	کد سربرگ:	
۹	**شکل زیر , تغییرات ساختار فلز را بر اثر ضربه زدن نشان می دهد.**(ص ۲۸)  **الف)** این تصویر کدام خصوصیت فلزات را نشان می دهد؟ **ب)** بصورت مختصر در مورد این خاصیت توضیح دهید.	۰,۷۵
۱۰	**از ویژگی های کلی عناصر و اتم ها , سه مورد را بیان کنید.** (ص ۲۱) 	۰,۷۵
۱۱	**هر کدام از مواد مقابل را در جای خالی مناسب قرار دهید.** (ص ۲۰)  .... 	۰,۷۵
۱۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** ۱) در معدن ها مواد معمولا به صورت..... وجود دارند. (ص۳۷) ۲) بخار آب فروانی در.....زمین وجود دارد که پس از تراکم به صورت بارش به سطح زمین می رسد. (ص ۴۹) ۳) منظقه ای که..... آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود، حوضه آبریز نام دارد. (ص۵۱) ۴) اندازه گیری مقدار بارندگی بر حسب ..... است. (ص۵۰) ۵) حدود.....حجم آب کره در دریاها و اقیانوس ها قرار دارد. (ص ۵۴)	۱,۲۵

www-kanoon-ir

نام درس: **علوم تجربی**	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هفتم**		تاریخ امتحان:۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲	
نام کلاس:		صفحه: ۴ از ۶	
نام و نام خانوادگی:		**کد سربرگ:**	

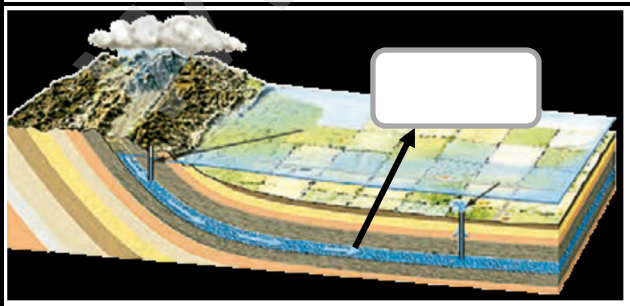
نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات	بارم
	کد سربرگ:	
۱۳	**درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.** **۱)** دریاچه ها به طور طبیعی به آب های آزاد راه دارند. (ص۵۳) ( ) **۲)** هر چه عمق چاه بیشتر باشد، عمق سطح ایستابی آن کمتر است. (ص۵۹) ( )	۰,۵
۱۴	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** **۱)** یکی از یخچال های طبیعی در ایران را نام ببرید؟ (ص۵۵) **۲)** عامل حرکت مستقیم و مارپیچ رودخانه ها چیست؟ (ص ۵۲) **۳)** مرحله سوم خالص سازی آهن را بنویسید. (ص۳۹)	۰,۷۵
۱۵	**احداث سد در کدام دامنه بیشتر مورد نیاز است؟ (الف) یا (ب) ؟ دلیل خود را ذکر کنید.** 	۰,۵
۱۶	**انرژی های مورد نیاز برای شکل گیری چرخه آب را بنویسید؟ (فقط نام ببرید) (ص۶۴)**	۰,۷۵
۱۷	**ایا از فلز آهن خالص می توان برای ساختمان سازی استفاده کرد؟ چرا؟ (ص۴۰)**	۰,۵
۱۸	**زمین هایی که مقدار نفوذپذیری خاک آن ها زیاد است آیا برای کشاورزی مناسب هستند؟ چرا؟ (ص۵۸)**	۰,۵

www.kanoon.ir

نام درس: **علوم تجربی**	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هفتم**		تاریخ امتحان:۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲	
نام کلاس:		صفحه: ۵ از ۶	
نام و نام خانوادگی:		**کد سربرگ:**	

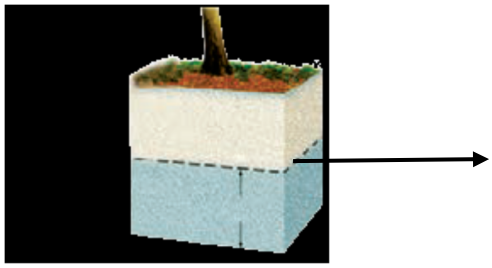
نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات	**کد سربرگ:**	بارم
۱۹	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** ۱) برای هر کدام از مزایا و معایب معادن، یک مورد بنویسید. (ص ۴۴) ۲) دو مورد از انواع حرکت آب دریاها را بنویسید. (ص۵۵) ۳) دلیل اینکه منابع طلا سریع تر از سایر مواد معدنی مانند: کروم، آهن و... تمام می شود، چیست؟ (دو مورد ذکر کنید) (ص۴۶) ۴) دو مورد از کاربردهای دریاچه مصنوعی شهدای خلیج فارس (چیتگر) را بنویسید؟ (ص۵۴) ۵) اجزای سازنده سیمان را بنویسید؟ (ص۴۲) ۶) دو مورد از عوامل به جود امدن سونامی (آبتاز) را بنویسید. (ص۵۵)		۳
۲۰	**الف)** شکل زیر کدام نوع از سفره های آب زیر زمینی است؟  **ب)** نام قسمت مشخص شده در شکل را بنویسید. (ص۶۱)		۰,۵
۲۱	**برای بدست آوردن ۱۰۰۰۰ کیلوگرم آهن، چند تن سنگ آهن نیاز داریم؟ (نوشتن فرمول الزامی است) (ص۳۸)**		۰,۵

www-kanoon-ir

نام درس: **علوم تجربی**	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هفتم**		تاریخ امتحان:۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲	
نام کلاس:		صفحه: ۶ از ۶	
نام و نام خانوادگی:		**کد سربرگ:**	

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

ردیف	سوالات	**کد سربرگ:**	بارم
۲۲	نام قسمت مشخص شده در شکل زیر را بنویسید . (ص۵۹) 		۰,۲۵
	{همواره موفق و شاد و سلامت باشید}		

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: **علوم تجربی**	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: هفتم **پاسخنامه**		تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲	
نام کلاس:		صفحه: ۱ از ۶	
نام و نام خانوادگی:		کد سربرگ:	

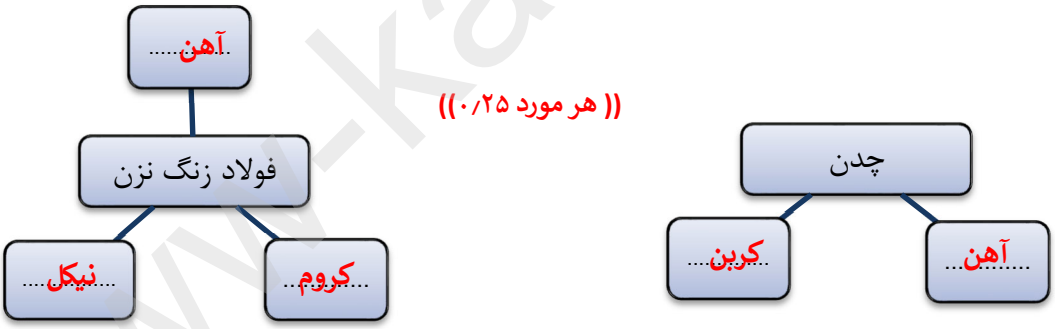
نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات (کد سربرگ:)	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** (ص ۲ – ۸ – ۲۶ – ۷) **الف)** متخصصان علوم تجربی با بهره گیری از ..تفکر.. و ..تجربه.. و به کار بستن مهارت های گوناگون در برخورد. با مسائل زندگی , علوم را توسعه بخشیدند. **ب)** یک لیتر برابر با حجم ظرف مکعبی شکلی به طول و عرض و ارتفاع ..۱۰ سانتیمتر.. است. در واقع یک لیتر معادل با ..۱۰۰۰.. سانتی مترمکعب است. **ج)** بسیاری از مواد بصورت طبیعی یافت نمی شوند . برای مثال شیشه را از ..ماسه.. و سیمان را از ..سنگ آهک.. می سازند. **د)** وزن یک جسم را با وسیله ای به نام ..نیروسنج.. اندازه می گیرند و یکای اندازه گیری آن ..نیوتون.. است.	۲
۲	**صحیح یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.** (ص ۲۸ – ۲۳ - ۲۸ -۳۱) **الف)** قوطی آلومینیمی چکش خوار , رسانا و انعطاف پذیر است . (**صحیح** - **غلط**) **ب)** اگر شیشه و مس به یک اندازه حرارت بدهیم و گرم کنیم , شیشه دچار افزایش حجم بیشتری می شود.(**صحیح** - **غلط**) **پ)**مداد چوبی شکننده است و مغز آن همانند بدنه ی آن رسانا نیست. (**صحیح** - **غلط**) **ت)**آلومینیوم بخاطر چگالی پایینش به فلز سبک شهرت دارد و در صنعت هواپیما سازی نقش مهمی دارد . (**صحیح** - **غلط**)	۱
۳	**موارد زیر را تعریف کنید.** . (ص ۱۰ – ۱۸) **الف) چگالی:** /میزان تراکم ذرات تشکیل دهنده ی یک جسم را چگالی آن گویند که از نسبت جرم به حجم حاصل میشود . /میزان جرمی است که در حجم معینی از یک جسم وجود دارد. ((هرکدام که بیان شد صحیح است . ۰/۵ نمره)) **ب) عنصر :** شکل خالصی از یک ماده است که تنها از یک نوع اتم ساخته شده. ((۰/۵ نمره))	۱
۴	**سه مورد از کاربرد های نفت خام را بیان کنید.** (ص ۱۴) ((ذکر ۳ مورد از موارد زیر کافیست. هر مورد ۰,۲۵)) ۱-تامین سوخت وسایل نقلیه ۲-پلاستیک سازی ۳-تهیه ی لاستیک خودرو ۴-داروسازی ۵- تهیه ی حشره کش ۶- تهیه ی عطر و اسپری ۷- راه سازی	۰,۷۵

www.kanoon.ir

نام درس: **علوم تجربی**	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هفتم** **پاسخنامه**		تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲	
نام کلاس:		صفحه: ۲ از ۶	
نام و نام خانوادگی:		**کد سربرگ:**	

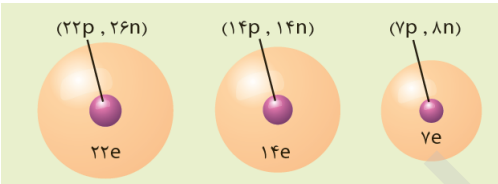
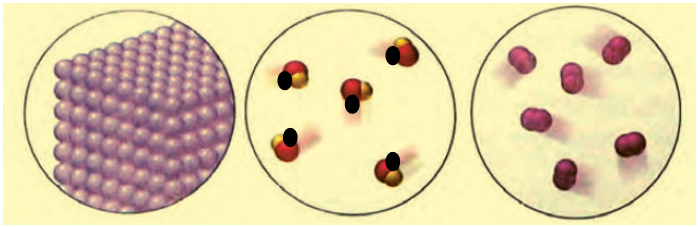
نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات **کد سربرگ:**	بارم
۵	**با توجه به مواد زیر به پرسش ها پاسخ دهید و نام مواد را مقابل پرسش ها بنویسید.**(ص ۲۲) ((شربت آبلیمو * بخارآب * شیشه * اکسیژن * روغن کنجد * طلا)) **الف) کدام مواد دارای حجم معین هستند؟** شربت آبلیمو – روغن کنجد – شیشه – طلا (جامدات و مایعات) ((۰/۲۵ نمره)) ((۰/۲۵ نمره)) **ب) کدام مواد به شکل ظرف در می آیند؟** شربت آبلیمو – روغن کنجد – بخار آب – اکسیژن (مایعات و گازها) ((۰/۲۵ نمره)) ((۰/۲۵ نمره))	۰,۵ ۰,۵
۶	**اجزای تشکیل دهنده ی هر یک از موارد زیر را بنویسید.**(ص ۳۴) ((هر مورد ۰/۲۵)) 	۱,۲۵
۷	**جملات زیر را تکمیل کنید.**(ص ۲۸ – ۳۳) **الف)** انعطاف پذیری یک ماده نشان می دهد که آن ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو خم یا کشیده شود و پس از حذف نیرو دوباره به حالت اول برگردد **ب)** آلیاژ ها مواد جدیدی اند که از مخلوط کردن دو یا چند فلز بدست می آیند و دارای خواص جدیدی هستند	۰,۵ ۰,۲۵
۸	**برای هر یک از مواد زیر دو ویژگی نام ببرید.**(ص ۲۰) ((برای هرکدام ذکر ۲ مورد از موارد زیر کافیست. هر مورد ۰,۲۵)) **الف) گوگرد :** جامد - زرد رنگ – نافلز – نامحلول درآب – نارسانا - ساختار مولکولی ((۰/۵ نمره)) **ب) جیوه :** مایع - نقره ای رنگ – فلز – نامحلول درآب – رسانا – سمی - ساختار عنصری ((۰/۵ نمره))	۱

www-kanoon-ir

نام درس: **علوم تجربی**	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هفتم** **پاسخنامه**		تاریخ امتحان:۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲	
نام کلاس:		صفحه: ۳ از ۶	
نام و نام خانوادگی:		کد سربرگ:	

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

ردیف	سوالات	بارم
۹	**شکل زیر , تغییرات ساختار فلز را بر اثر ضربه زدن نشان می دهد.**(ص ۲۸)  **الف)** این تصویر کدام خصوصیت فلزات را نشان می دهد؟ **چکش خواری فلزات** **ب)** بصورت مختصر در مورد این خاصیت توضیح دهید. **نشان می دهد که فلزات در اثر ضربه , شکسته و خرد نمیشوند بلکه اتم های سازنده ی آنها روی هم میلغزند اما از هم جدا نمیشوند**	۰,۷۵
۱۰	**از ویژگی های کلی عناصر و اتم ها , سه مورد را بیان کنید.** (ص ۲۱)  ۱-همه ی اتم ها هسته دارند. ۲- همه اتم ظاهر کروی دارند ۳- در همه ی آنها پروتون و نوترون داخل هسته قرار دارند. ۴- در همه ی آنها الکترون ها اطراف هسته می چرخند. ۵- در همه ی آنها تعداد پروتون ها با تعداد الکترون ها برابرست. ۶-با افزایش تعداد پروتون ها , ابعاد اتم ها افزایش می یابد. ۷- در همه ی آنها تعداد نوترون یا بیشتر از پروتون است یا برابر با آن (بجز هیدروژن) ((ذکر ۳ مورد از موارد فوق کافیست. هر مورد ۰,۲۵))	۰,۷۵
۱۱	**هر کدام از مواد مقابل را در جای خالی مناسب قرار دهید.** (ص ۲۰)  عنصر نافلز ..... ترکیب ..... عنصر فلز 	۰,۷۵
۱۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **۱) در معدن ها مواد معمولا به صورت.....ترکیب..... وجود دارند. (ص۳۷)** **۲) بخار آب فروانی در.....هواکره.....زمین وجود دارد که پس از تراکم به صورت بارش به سطح زمین می رسد. (ص ۴۹)** **۳) منطقه ای که.....آب های سطحی..... آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود، حوضه آبریز نام دارد. (ص۵۱)** **۴) اندازه گیری مقدار بارندگی بر حسب .....میلی متر..... است. (ص۵۰)** **۵) حدود.....۹۷ ٪.....حجم آب کره در دریاها و اقیانوس ها قرار دارد. (ص ۵۴)**	۱,۲۵

www.kanoon.ir

نام درس: **علوم تجربی**	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هفتم** **پاسخنامه**		تاریخ امتحان:۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲	
نام کلاس:		صفحه: ۴ از ۶	
نام و نام خانوادگی:		کد سربرگ:	

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

ردیف	سوالات (کد سربرگ:)	بارم
۱۳	**درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.** **۱)** دریاچه ها به طور طبیعی به آب های آزاد راه دارند. (ص۵۳) (غ) **۲)** هر چه عمق چاه بیشتر باشد، عمق سطح ایستابی آن کمتر است. (ص۵۹) (غ)	۰,۵
۱۴	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** **۱)** یکی از یخچال های طبیعی در ایران را نام ببرید؟ (ص۵۵) **علم کوه** **۲)** عامل حرکت مستقیم و مارپیچ رودخانه ها چیست؟ (ص ۵۲) **شیب زمین** **۳)** مرحله سوم خالص سازی آهن را بنویسید. (ص۳۹) **گرما دادن به مخلوط سنگ آهن , کربن و سنگ آهک**	۰,۷۵
۱۵	**احداث سد در کدام دامنه بیشتر مورد نیاز است؟ (الف) یا (ب) ؟ دلیل خود را ذکر کنید.**  دامنه الف، چون دامنه ب دارای پوشش گیاهی است و در نتیجه مقدار نفوذپذیری آب در آن بیشتر است در صورتی که هدف ما از احداث سد ذخیره کردن آب است و دامنه ب به دلیل عدم پوشش گیاهی شرایط ایده آل تری برای ذخیره آب و احداث سد دارد.	۰,۵
۱۶	**انرژی های مورد نیاز برای شکل گیری چرخه آب را بنویسید؟ (فقط نام ببرید) (ص۶۴)** ۱-انرژی خورشیدی،۲-انرژی باد،۳-انرژی گرانش	۰,۷۵
۱۷	**ایا از فلز آهن خالص می توان برای ساختمان سازی استفاده کرد؟ چرا؟ (ص۴۰)** خیر، چون فلز آهن دارای حالتی نرم و شکننده است و به راحتی با اکسیژن واکنش می دهد و دچار خوردگی می‌شود	۰,۵
۱۸	**زمین هایی که مقدار نفوذپذیری خاک آن ها زیاد است آیا برای کشاورزی مناسب هستند؟ چرا؟ (ص۵۸)** خیر، به دلیل اینکه با نفوذ پذیری زیاد خاک آب به اعماق پایین تر خاک نفوذ خواهد کرد و فرصت کافی برای جذب آب توسط ریشه گیاه وجود ندارد و گیاه از آب محروم می ماند، در نتیجه خاک های با نفوذپذیری بالا برای کشاورزی مناسب نیستند	۰,۵

www.kanoon.ir

نام درس: **علوم تجربی**	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هفتم** **پاسخنامه**		تاریخ امتحان:۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲	
نام کلاس:		صفحه: ۵ از ۶	
نام و نام خانوادگی:		**کد سربرگ:**	

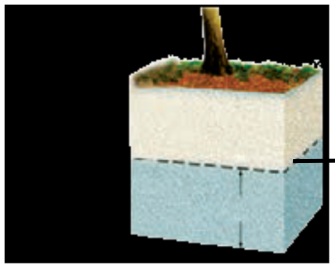
نام ونام خانوادگی مصحح اول: نمره با عدد: نمره باحروف:

ردیف	سوالات **کد سربرگ:**	بارم
۱۹	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** ۱) برای هر کدام از مزایا و معایب معادن، یک مورد بنویسید. (ص ۴۴) مزایا: ایجاد اشتغال، معایب: افزایش حوادث ۲) دو مورد از انواع حرکت آب دریاها را بنویسید. (ص۵۵)۱-جزر و مد، ۲- موج، ۳-جریان های دریایی ۳) دلیل اینکه منابع طلا سریع تر از سایر مواد معدنی مانند: کروم، آهن و... تمام می شود، چیست؟ (دو مورد ذکر کنید) (ص۴۶)۱- به دلیل کم بودن معادن طلا،۲-زیاد بودن تقاظ برای طلا با توجه به کاربردهای که این ماده دارد ۴) دو مورد از کاربردهای دریاچه مصنوعی شهدای خلیج فارس (چیتگر) را بنویسید؟ (ص۵۴) ۱-حفظ محیط زیست،۲-متعادل کردن هوای اطراف دریاچه ۵) اجزای سازنده سیمان را بنویسید؟ (ص۴۲)۱-آهک،۲-خاک رس ۶) دو مورد از عوامل به جود امدن سونامی (آبتاز) را بنویسید. (ص۵۵) ۱-آتش فشان های زیر دریایی،۲-زمین لرزه های زیر دریایی	۳
۲۰	**الف)** شکل زیر کدام نوع از سفره های آب زیر زمینی است؟ **سفره زیر زمینی تحت فشار**  **ب)** نام قسمت مشخص شده در شکل را بنویسید. (ص۶۱)	۰,۵
۲۱	**برای بدست آوردن ۱۰۰۰۰ کیلوگرم آهن، چند تن سنگ آهن نیاز داریم؟ (نوشتن فرمول الزامی است) (ص۳۸)** سنگ آهن= فلز آهن × ۲ سنگ آهن=۱۰۰۰۰×۲ =۲۰۰۰۰ کیلوگرم	۰,۵

www-kanoon-ir

نام درس: **علوم تجربی**	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ دبیرستان رایان(دوره اول) دی ماه ۱۴۰۲-۱۴۰۳	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	مجموعه مدارس رایان
پایه تحصیلی: **هفتم** **پاسخنامه**		تاریخ امتحان:۱۶ / ۱۰ / ۱۴۰۲	
نام کلاس:		صفحه: ۶ از ۶	
نام و نام خانوادگی:		**کد سربرگ:**	

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

ردیف	سوالات	**کد سربرگ:**	بارم
۲۲	نام قسمت مشخص شده در شکل زیر را بنویسید . (ص۵۹)  سطح ایستابی		۰,۲۵
	{همواره موفق و شاد و سلامت باشید}		

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

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