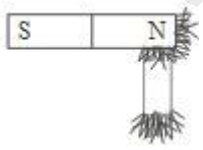
نام: نام خانوادگی : نام پدر: پایه: هفتم کلاس:	به نام خالق لوح و قلم اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان سبزوار آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ سئوالات امتحانی درس: علوم دبیرستان راهیان علم	تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳/۱۱ مدت آزمون: ۶۰ دقیقه تعداد سوالات: ۱۷ تعداد صفحات: ۳ طراح سوال: خانم بازقندی شماره صندلی: مهر آموزشگاه

نام ونام خانوادگی دبیر: امضا و تاریخ :	نمره : با عدد ( ) نمره با حروف : ( )	نمره پس از تجدید نظر: امضاء و تاریخ:

زیبایی یادگیری در این است که هیچ کس نمی تواند آن را از شما بگیرد.

ردیف		بارم
فصل ۱	۱-۱) ..... مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرّات جامد به صورت معلق در مایع(آب)پراکنده اند. ۱-۲) مواد به دو دسته ی اصلی .....و .....تقسیم بندی می شود. الف: همگن – ناهمگن ب: عنصر – ترکیب ج: فلز – نافلز د: خالص – مخلوط	۰/۵
فصل ۲	۲-۱) به کاتالیزگر هایی که در بدن موجودات زنده وجود دارند، آنزیم میگویند. صحیح ◯ غلط◯ ۲-۲) معادله سوختن شمع زیر را تکمیل کنید: گرما و نور+ بخار آب+..... ... ⟵ گرما گاز اکسیژن+ شمع(هیدروکربن)	۰/۵
فصل ۳	۳-۱) اتم‌هایی که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت دارند ایزوتوپ هستند. صحیح ◯ غلط ◯ ۳-۲) در رابطه با عدد جرمی چه میدانید؟	۰/۵
فصل ۴	۴-۱) در شکل زیر دندریت را مشخص کنید.  ۴-۲) گروه حیات به کدام بخش می گویند؟ الف:◯اع ب: بصل النخاع◯ ج: مغز ◯ د: مخچه◯	۰/۵
فصل ۵	۵-۱) به محل اتصال استخوان‌ها به هم ..... می‌گویند ۵-۲) استحکام و مقاومت زیاد استخوان ها مربوط به کدام مواد زیر است؟ الف: کلسیم و سدیم◯ ب: کلسیم و فسفر◯ ج: فسفر و سدیم ◯ د: کلسیم و آهن◯	۰/۵
فصل ۶	۶-۱) جدول زیر مربوط غده‌ها و هورمون‌هاست، آن‌را کامل کنید. نام غده و هورمون | نقش هورمون انسولین | غده ..... | مقابله با فشارهای روحی و جسمی	۰/۵

www-kanoon-ir

فصل ۷	۷-۱) کدام نوع تقسیم در سراسر عمر ما انجام می گیرد که سبب رشد و ترمیم بافت‌های آسیب دیده‌ی بدن می‌شود؟ ۷-۲) تقسیم شدن سریع و کنترل نشده یاخته های بدن، بدون آنکه به آن نیازی باشد چه نام دارد؟	۰/۵
فصل ۸	۸-۱) جدول زیر مربوط به تولید مثل غیر جنسی است، آن را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید. (هاگزایی – جوانه زدن – دونیم شدن) مثال | روش تکثیر باکتری | مخمر |	۰/۵
فصل ۹	۹-۱) ایجاد بار الکتریکی در یک جسم بدون تماس با جسم دارای بار الکتریکی را ..... می‌نامند. ۹-۲) دو جسم دارای بار الکتریکی غیر همنام یکدیگر را دفع می‌کنند. صحیح ◯ غلط ◯ ۹-۳)جسمی را به کلاهک الکتروسکوپی نزدیک می کنیم، ورقه‌های آن از هم دور می‌شود، این جسم.....؟ الف: بار منفی دارد◯ ب: بار مثبت دارد◯ ج: بار هم نام با ورقه‌ها دارد◯ د: بار ناهمنام با ورقه‌ها دارد ◯ ۹-۴)میله‌ی فلزی ضخیم از جنس مس که در بالای ساختمان‌ها استفاده می‌شود برای جلوگیری از خطر برخورد صاعقه به آن، چه نام دارد ؟ ۹-۵) شدت جریان الکتریکی را تعریف کنید؟ ۹-۶) دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ $220\ V$ وصل است .اگر مقاومت لامپ $110\ \Omega$ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از آن میگذرد؟ ۹- ۷) به موادی که الکترون های آنها به هسته شان وابستگی زیادی دارد، رسانا میگویند. صحیح ◯ غلط ◯ ۹-۸) من چیستم؟ -جرقه بزرگی هستم که در اثر تخلیه بار الکتریکی بین دو ابر به وجود می آیم؟ (.....)	۲/۲۵
فصل ۱۰	۱۰-۱) به ناحیه‌ای از آهنربا که خاصیت مغناطیسی بیشتری دارد ..... می گویند. ۱۰-۲) آهنربای شکسته همانند یک آهنربای سالم دارای دو قطب N و S می‌باشد. صحیح ◯ غلط ◯ ۱۰-۳) دو مورد از راه‌های افزایش قدرت آهنربای الکتریکی را بنویسید؟ -۱ -۱  ۱۰-۴) شکل روبه رو میله‌ی آهنی و براده‌های آهن، با چه روشی آهن‌ربا شده‌اند؟	۱/۲۵

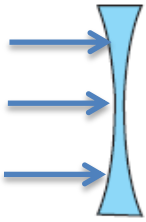
www-kanoon.ir

فصل ۱۱	۱-۱۱) در مورد کانی‌ها جدول زیر را کامل کنید.	۱

مشخصات کانی	نام کانی
الف) یک کانی ملی(ایرانی)	
ب) یک کانی نامهربان	
ج) یک کانی خوراکی	
د) یک کانی مورد استفاده در صنعت خمیردندان سازی	

فصل ۱۲	۱-۱۲) سنگ را تعریف کنید و سه تقسیم بندی آن را بنویسید؟ ۲-۱۲) ذخایر نفت و گاز در سنگ‌های ..... یافت می‌شود. ۳-۱۲) مواد مذابی که به سطح زمین آمدند، چه سنگ‌هایی را تشکیل می‌دهند؟ ۴-۱۲) نوک مداد از چه نوع کانی می‌باشد؟ الف: گرا ت ب: آزبس ج: تال د: هالیت	۱/۵
فصل ۱۳	۱-۱۳) رسوباتی که توسط ..... حمل می‌شود زاویه دار هستند. ۲-۱۳) وجود کدام گاز در هوا نقش مهمی در ایجاد غارهای آهکی دارد؟ الف: N ب: O ج: A د: O_2 ۳-۱۳) دو مورد از عوامل موثر در هوازدگی فیزیکی سنگ‌ها را نام ببرید؟ ۴-۱۳) باد از عواملی است که باعث ایجاد، هوازدگی شیمیایی میشود. صحیح غ	۱/۲۵
فصل ۱۴	۱-۱۴) در هنگام خورشید گرفتگی یا ..... ، سایه‌ی ..... به روی ..... می‌افتد. ۲-۱۴) اگر عقربه‌های ساعت دیواری را که زمان ۲ و ۵ دقیقه را نشان می‌دهد، جلوی آینهٔ تختی قرار دهیم، در آینه عقربه‌های تصویر ساعت، چه زمانی را نشان می‌دهند؟ ۳-۱۴) الف- سه نوع آینه کروی را نام ببرید ب- برای داشتن میدان دید بیشتر در اتومبیل از کدام آینه استفاده میکنیم؟ ۴-۱۴) با توجه به شکل به جای علامت (؟) کدام مقدار درجه صحیح است؟ الف: ۲ ب: ۴ ج: ۱ د: ۵ 	۲/۲۵

www.kanoon.ir

فصل ۱۵	۱-۱۵) من چیستم؟ - ابزار نوری هستم که از یک قطعه شفاف با قاعده مثلثی شکل ساخته شده ام؟ (.....) ۲-۱۵) به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید چه میگویند؟ الف: پاشندگی نور ب: طیف نور ج: شکست نور د: باریکه نور ۳-۱۵) اسکیموها هنگام صید ماهی نباید نیزه خود را جایی که ماهی دیده میشود وارد کنند. به نظر شما علت این کار آنها چیست؟ ۴-۱۵) الف: نام وسیله نوری زیر را بنویسید. ب: تصویر تشکیل شده اجسام در این وسیله، بزرگتر است یا کوچکتر ؟ ج: ادامه مسیر پرتوهای نور را در آن رسم کنید 	۱/۵