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 اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ سئوالات امتحانی درس: علوم دبیرستان راهیان علم	تاریخ:۱۲ /۱۴۰۳/۱۰ مدت آزمون: ۶۰ دقیقه تعداد سوالات: تعداد صفحات: طراح سوال: خانم عبادی 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	شرح سوالات	بارم
۱	هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) فناوری : ب) دقت اندازه گیری : ج) آب کره:	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف: هر کمیت دارای ..... و ..... است. ب: ..... + کربن دی اکسید + حرارت <<< کربن + ... ج: در قسمت هایی که جنس سنگ های ساحلی در برابر فرسایش مقاومند شکل ساحلی به صورت .....و ..... است. د: حفر..... و ..... از رایج ترین دستیابی به منابع آب های زیر زمینی است .	۲
۳	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن دلیل را بنویسید . الف: مولکول آب دو نوع اتم دارد. ب :جزر و مد تحت تاثیر چگالی و وزش باد ایجاد می شود. ج : یک لیتر معادل ۱۰۰۰ سانتی متر مکعب است. د : سدیم و کلسیم از مهم ترین املاح موجود در آب های زیر زمینی اند.	۱/۵
۴	به سوالات باسخ کوتاه دهید. الف)حجم مایعات را چگونه اندازه گیری می کنند ؟ ب)ویژگی های اتم ها را بنویسید؟	۱/۲۵

www.kanoon.ir

	ج)مرز بین منطقه اشباع و منطقه بالایی آن چیست ؟ د)برای سخت تر شدن و استحکام بیشتر مغز مداد به آن چه چیزی اضافه می کنند ؟	
۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید ۱)بتن مخلوطی از کدام ماده زیر است؟ الف)خاک رس و آهک ب)سیمان. شن .ماسه. آب ج)سیمان .خاک رس د)ماسه و آب ۲)برای محافظت از منابع طبیعی کدام راه زیر را پیشنهاد می کنید ؟ الف)بازیافت ب)کاهش مصرف ج)مصرف دوباره د)هر سه مورد ۳)کدام یک از دریاچه های زیر جز دریاچه های طبیعی نیست ؟ الف)خزر ب)سبلان ج)شهدای خلیج فارس د)ارومیه ۴)چگالی کدام ماده بیشتر است ؟ الف)طلا ب)آلومینیوم ج)مس د)سرب	۱
۶	برای هریک از موارد نام برده یک مورد کاربرد بنویسید الف)بتن ج) سنگ مرمر ب) مواد هوشمند د) فولاد	۱
۷	وزن یک موز ۲۰۰ گرم دارد نیروی وزن آن را حساب کنید (g;10)	۰/۵
۸	اگر چگالی یک پرتقال برابربا ۰.۷۵ گرم بر سانتی متر مکعب باشد و جرم آن برابر با ۱۵۰ گرم باشد حجم آن چند سانتی متر مکعب است؟	۰/۵
به سوالات زیر پاسخ کامل دهید		
۹	الف)*آبشار چگونه به وجود می آید؟*	۰/۵
۱۰	ب)*اتم ها از چه ذراتی ساخته شده اند (فقط نام ببرید)*	۰/۵
۱۱	ج)سفره های زیر زمینی چند نوع هستند نام ببرید ؟	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۲	د)سختی را تعریف کرده و سخت ترین ماده طبیعی چیست ؟	۰/۷۵
۱۳	ه) چگونگی تشکیل آب های زیرزمینی را بنویسید.	۰/۵
۱۴	الف) آآلیاژ را تعریف کنید . ب) جدول زیر را کامل کنید **نام آلیاژ** | **اجزای سازنده** | **خواص** | **کاربرد** ساخت وسایل آشپزخانه ساخت ابزار آلات	۰/۵ ۱/۵
۱۵	سرعت آب رودخانه ها به چه عواملی بستگی دارد (۲ مورد)	۰/۵
۱۶	جملات صیح و غلط را مشخص کنید برای سبز شدن ظروف به لعاب اکسید کروم اضافه میکنیم ص() غ() اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد مسیر رودخانه مارپیچ است ص() غ()	۰/۵
اختیاری ۱۷	فرآیند تولید آهن را توضیح دهید	۱

موفق و پیروز باشید

www-kanoon-ir

نام: نام خانوادگی : نام پدر: پایه: پاسخبرگ علوم هفتم کلاس:	به نام خالق لوح و قلم اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان سبزوار آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳ سئوالات امتحانی درس: علوم دبیرستان راهیان علم	تاریخ:۱۲ /۱۴۰۳/۱۰ مدت آزمون: ۶۰ دقیقه تعداد سوالات: تعداد صفحات: طراح سوال: خانم عبادی 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	پاسخ سوالات	بارم
۱	۱.الف) تبدیل علم به عمل را گویند. ب)کمترین مقداری که یک دستگاه می‌تواند گزارش دهد و اندازه گیری کند. ج)به مجموعه آب های موجود در هواکره(اتمسفر) سطح و درون زمین که بصورت جامد مایع و بخار باشند می گویند. ۲.الف)عدد -یکا (واحد) ب)اکسید های آهن - فلز آهن. ج)صخره ای - پرتگاهی. د)چاه و قنات. ۳.الف)غلط -سه اتمی. ب)غلط-نیروی گرانشی ماه و خورشید. ج)درست. د)غلط-منیزیم. ۴.الف) استوانه مدرج. ب) اتم ها آنقدر ریز هستند که حتی با میکروسکوپ های قوی هم دیده نمی شوند به همین دلیل از مشاهده غیرمستقیم استفاده می‌کنیم. ج)سطح ایستابی. د)خاک رس. ۵. ۱.ب. ۲.د. ۳.ج. ۴.الف ۶.الف) سدسازی. ب)عینک. ج)مجسمه سازی. د)اغلب پل ها.	

www-kanoon.ir

۷.طبق فرمول :
نیروی وزن =شتاب جاذبه زمین * جرم جسم
جرم را برحسب کیلوگرم مینویسیم
۲۰۰تقسیم بر ۱۰۰۰= ۰.۲ کیلوگرم
۰.۲ضربدر ۱۰ = ۲ نیوتون.

۸.طبق فرمول چگالی :
چگالی =جرم تقسیم بر حجم
۲۰۰سانتی متر مکعب

۹.الف)رودخانه در ادامه مسیر خود ممکن است به محلی برسد که بستر بطور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود در این صورت آبشار ایجاد می گردد.
ب)الکترون - نوترون - پروتون.
ج)آزاد -تحت فشار.
د)وقتی می گویند یک ماده از ماده دیگر سخت تر است منظور این است که می توان به کمک ماده سخت روی ماده دیگر خراش ایجاد کرد یا آن را برید (الماس).
ه)وقتی بارش صورت می‌گیرد مقداری به داخل زمین نفوذ می‌کند نفوذ آب از بستر رودها دریاچه ها آب های حاصل از ذوب برف ها و یخ ها در تشکیل آب های زیرزمینی نقش دارد .

۱۰. الف)خواص فلز هارا می‌توان با افزودن یک یا چند ماده شیمیایی به آنها تغییر داد آلیاژ ها از مخلوط کردن دو یا چند فلز بدست می آیند.
ب)فولاد زنگ نزن-نیکل کروم آهن -سخت تر از آهن- وسایل آشپزخانه.
چدن-کربن و آهن-سخت تر از آهن-ساخت ابزار.

۱۱.شیب - جنس خاک.

۱۲ . درست -نادرست.

۱۳.مرحله اول :شناسایی معدن
مرحله دوم :خالص سازی سنگ معدن
مرحله سوم:اضافه کردن سنگ آهک و کربن و درون کوره با دمای بالا حرارت دادن.
مرحله چهارم :خارج کردن از کوره و به شکل ورق یا شمش در آوردن.

www-kanoon-ir