

نام:

نام خانوادگی:

کلاس: هفتم

نام دبیر: مهدی میرزایی

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۴ تهران

مجتمع آموزشی غیر دولتی امام حسین (علیه السلام)

سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

امتحانات نوبت اول

نام درس: علوم

تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۱۲

زمان: ۶۰ دقیقه

شماره امتحان:

صفحه: ۱ از ۲

توجه: آزمون کتبی علوم نوبت اول از ۱۵ نمره می باشد.

۲	<p>۱ جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>۱- به تبدیل علم به عمل قناری می گویند.</p> <p>۲- از میان سه حالت مختلف ماده گازها تراکم پذیر هستند.</p> <p>۳- در زمین های کم شیب مسیر رود خانه ماریج می شود.</p> <p>۴- انرژی مورد نیاز چرخه ی آب از خورشید تأمین می شود.</p>
۱	<p>۲ جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>۱- وزن جسم را توسط ترازو اندازه می گیرند. <input type="checkbox"/> ص <input checked="" type="checkbox"/> غ</p> <p>۲- مخلوط آب آهک خاصیت اسیدی دارد. <input type="checkbox"/> ص <input checked="" type="checkbox"/> غ</p> <p>۳- هرچه مقدار رس در خاک بیشتر باشد، نفوذ پذیری کمتر می شود. <input checked="" type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>۴- بالا آمدن آب دریا و حرکت آن سمت ساحل جذر نام دارد. <input checked="" type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>
۲	<p>۳ گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام یک از مواد زیر انعطاف پذیر است؟</p> <p>قوטי آلومینیمی <input type="checkbox"/> بشقاب سرامیکی <input type="checkbox"/> تایر اتومبیل <input checked="" type="checkbox"/> مواد چوبی <input type="checkbox"/></p> <p>۲- وجود کدام عامل میزان آب جاری را کاهش می دهد؟</p> <p>شیب زمین <input type="checkbox"/> پوشش گیاهی <input checked="" type="checkbox"/> زمین نفوذناپذیر <input type="checkbox"/> بارندگی طولانی <input type="checkbox"/></p> <p>۳- ماده ی اولیه تولید شیشه کدام یک از مواد زیر است؟</p> <p>ماسه <input checked="" type="checkbox"/> آهک <input type="checkbox"/> سیمان <input type="checkbox"/> رس <input type="checkbox"/></p> <p>۴- افزایش دما سبب افزایش حجم بیشتر کدام ماده می شود؟</p> <p>آهن <input type="checkbox"/> شیشه <input type="checkbox"/> آب <input type="checkbox"/> هیدروژن <input checked="" type="checkbox"/></p>
۲	<p>۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>۱- هر اتم کربن دارای چند الکترون است؟ ۶ الکترون</p> <p>۲- برای اندازه گیری عرض خیابان از کدام یکا استفاده می کنید؟ متر</p> <p>۳- کدام ماده به صورت بلورهای زرد رنگ در دهانه ی آتشفشان یافت می شود؟ گدازه</p> <p>۴- کدام نوع آبخوان است که یک لایه ی نفوذ پذیر بین دولایه نفوذناپذیر قرار دارد؟ آبخوان محب منار</p>

۱- مفاهیم زیر را تعریف کنید؟

سونامی: اگر در بستر دریا زمین لرزه یا آشفتمان ایجاد شود موج بزرگی در دریا ایجاد شده که به سمت ساحل حرکت می کند که آن سونامی می گویند

آب سخت:

اگر مقدار کلسیم و منیزیم در آب زیاد باشد به آن آب سخت می گویند

۲- برای فلزها چهار ویژگی بنویسید. ۱- سطح براق دارند ۲- جلیس خوارند ۳- رسانای گرما و الکتریسیته هستند ۴- در آب فرو می روند

۳- صابون سخت تر است یا ناخن؟ چرا؟ ناخن، زیرا ناخن روی صابون خراش ایجاد می کند

۴- سه مرحله ی تبدیل خاک رس به ظرف سفالی را بنویسید.

۱- تهیه خمیر (گل) ۲- شکل دادن به خمیر ۳- پختن و لعاب دادن

۵- در چه صورتی بارش به صورت باران و برف خواهد بود؟

در صورت تراکم ابرها اگر دمای هوا بالای صفر درجه باشد باران می بارد و اگر با تراکم ابرها دمای هوا کمتر از صفر درجه باشد برف می بارد

۶- علت تشکیل آبشار چیست؟ وقتی رود در مسیر خود ابتدا از سنگهای سخت و سپس از سنگهای نرم و سست عبور کند، سنگهای نرم در جا فرسایش شده و در مسیر رود اختلاف ارتفاع بوجود می آید که باعث گزشتن زیاد آب و ایجاد می شود

۷- برای تولید آهن چه کارهایی را در کوره روی سنگ معدن انجام می دهند؟

سنگ معدن را به همراه زغال کک در کوره ریخته و حرارت می دهند. اسم کفای اسپرک از سنگ معدن جدا شده و به کماز مگرن در آن اکسید تبدیل می شود. فلز آهن نیز به شکل مذاب از آن کماز کوره خارج

۸- جدول زیر را کامل کنید. شده و در قالب ریخته می شود

کاربرد	اجزای سازنده	نام آلیاژ
جلیس و ...	آهن + کربن	چدن
کارد و چنگال و ...	آهن + کروم + نیکل	فولاد زنگ نزن

۹- ۴۵۰ گرم از یک ماده ۹۰ سانتی متر مکعب حجم دارد. چگالی این جسم را حساب کنید.

$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$\rho = \frac{450}{90}$$

$$\rho = 5 \frac{گرم}{سانتی متر مکعب}$$