

نام درس: علوم
 تاریخ امتحان: ۹۴/۱۰/۱۲
 زمان: ۶۰ دقیقه
 شماره امتحان: ...
 صفحه: ۱ از ۲

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:
 نام خانوادگی:
 کلاس: هفتم
 نام دبیر: مهدی میرزایی

| | | |
|---|---|---|
| | توجه: آزمون کتبی علوم نوبت اول از ۱۵ نمره می باشد. | |
| ۱ | جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. | |
| ۲ | <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> | |
| ۲ | جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. | ص غ |
| ۱ | <p>۱- وزن جسم را توسط ترازو اندازه می گیرند .</p> <p>۲- مخلوط آب آهک خاصیت اسیدی دارد .</p> <p>۳- هرچه مقدار رس در خاک بیشتر باشد ، نفوذ پذیری کمتر می شود .</p> <p>۴- بالا آمدن آب دریا و حرکت آن سمت ساحل جذر نام دارد .</p> | <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> |
| ۳ | گزینه صحیح را انتخاب کنید. | |
| ۲ | <p>۱- کدام یک از مواد زیر انعطاف پذیر است ؟ قوطی 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 ؟ 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 ؟ 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 ؟ آهن <input type="checkbox"/> شیشه <input type="checkbox"/> آب <input type="checkbox"/> هیدروژن <input checked="" type="checkbox"/></p> | |
| ۴ | به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. | |
| ۲ | <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 ؟ گرمرد</p> <p>۴- کدام نوع آبخوان است که یک لایه ی نفوذ پذیر بین دولایه نفوذ ناپذیر 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 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. اسمکای اسپرک از سنگ معدن جدا شده و به کماز مگرن در آن اکسید تبدیل می شود. فلز آهن نیز به شکل مذاب از آنهای 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.

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

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

$$\rho = 5 \frac{گرم}{سانتیمتر مکعب}$$