



۱- از مخلوط کدام ماده با آب برای ضد عفونی کردن استفاده می شود؟

- (۱) جوهر نمک (۲) آهک (۳) نمک (۴) سیمان

۲- ماده اولیه کک از کدام مواد اولیه است؟

- (۱) زغال سنگ (۲) نفت (۳) چوب (۴) گازوئیل

۳- کدام یک در ساختمان بتن نقشی ندارد؟

- (۱) سیمان (۲) آب (۳) سنگ آهک (۴) ماسه

۴- علت تشکیل کدام دریاچه شکستگی های قسمتی از سنگ کره است؟

- (۱) خزر (۲) ارومیه (۳) غارعلیصدر (۴) سبلان

۵- کدام پدیده در اثر تغییرات فیزیکی میعان به وجود می آید؟

- (۱) تشکیل ابر از آب دریا (۲) بارش باران (۳) بارش برف (۴) بارش تگرگ

۶- آهن زنگ نزن نام دیگر برای است.

- (۱) فولاد (۲) کروم (۳) استیل (۴) چدن

۷- کدامیک از منابع انرژی تجدیدپذیر است؟

- (۱) انرژی سوخت هسته ای (۲) انرژی زغال سنگ (۳) انرژی زغال چوب (۴) انرژی نفت خام

۸- ماده اولیه کدامیک، رس می باشد؟

- (۱) شیشه (۲) لعاب (۳) چنگال (۴) سفال

۹- کدام نیرو یا انرژی، در چرخه آب نقش ندارد؟

- (۱) مکانیکی (۲) جاذبه (۳) گرمایی (۴) شیمیایی غذا

۱۰- ایجاد اختلاف ارتفاع ناگهانی در بستر رود موجب تشکیل کدامیک از موارد زیر می گردد؟

- (۱) زمین لرزه (۲) گرداب (۳) آبشار (۴) چشمه

۱۱- کدام عامل زیر اگر زیاد تر شود میزان آب جاری کم تر می شود؟

- (۱) شدت بارندگی (۲) مدت بارندگی (۳) شیب زمین (۴) پوشش گیاهی

۱۲- بزرگترین ذخیره آب شیرین کره زمین عبارت است از؟

- (۱) یخچالها (۲) آب های زیر زمینی (۳) دریاچه آب شیرین (۴) رودخانه ها

۱۳- مهمترین منبع آلوده کننده ی آبهای زیر زمینی کدام است ؟

- (۱) آبهای جاری (۲) مواد گوگردی (۳) فاضلاب ها (۴) آبهای نفوذی جدید به منبع

۱۴- کدام جنس نفوذپذیر نیست؟

- (۱) خاک رس (۲) آهک (۳) ماسه (۴) هرسه

۱۵- سطح ایستابی در زیر تپه ها و داخل دره ها به ترتیب چگونه است؟

- (۱) بالا ، پایین (۲) پایین، بالا (۳) بالا ، بالا (۴) پایین ، پایین

۱۶- کدام یک از ویژگی های آب های زیر زمینی نیست ؟

- (۱) ترکیب شیمیایی ثابت دارند. (۲) معمولاً بی بو و زلال هستند.
(۳) آلودگی میکروبی زیادی دارند. (۴) املاح آنها بسیار زیاد است.

۱۷- از مهمترین املاح موجود در آبهای زیر زمینی سخت کدام است؟

- (۱) کسیم و آهن (۲) کلسیم و منیزیم (۳) آهن و روی (۴) منیزیم و منگنز

۱۸- در تولید ظروف سفالی رنگی از استفاده می شود.

- (۱) رس رنگی (۲) اکسید های فلزی (۳) جوهر (۴) اکسید های غیر فلزی

۱۹- سیمان مخلوطی از و می باشد.

- (۱) آهک و خاک رس (۲) خاک رس و سنگ (۳) شن و ماسه (۴) خاک رس و ماسه

۲۰- در معادله تبدیل سنگ معدن آهن به فلز آهن، کدام گزینه تکمیل کننده معادله است؟ (به ترتیب شماره)

فلز آهن + (۲) ؟ \longrightarrow (۱) + اکسید آهن

- (۱) کربن - دی اکسید کربن (۲) ناخالصی - کک (۳) حرارت - اکسیژن (۴) کک - بخار آب