



# آزمون بخش ۳<sup>۱</sup>

## آزمون ۱

- ۱- برای ساختن بتن، از کدام یک از مواد زیر استفاده می کنند؟  
 ۱ رس - ماسه - سیمان      ۲ ماسه - سیمان - آب      ۳ سیمان - آهک - رس      ۴ شن - ماسه - سیمان
- ۲- وجود کدام عامل، میزان آب جاری را کاهش می دهد؟  
 ۱ شیب زمین      ۲ زمین نفوذ ناپذیر      ۳ پوشش گیاهی      ۴ بارندگی طولانی
- ۳- جریان گلف استریم، جریانی است که به علت ..... به وجود می آید.  
 ۱ اختلاف دما      ۲ اختلاف شوری آب      ۳ جزر و مد      ۴ سونامی یا آبتاز
- ۴- آب های زیر زمینی با حل کردن سنگ های آهکی در خود، باعث به وجود آمدن چه پدیده ای می شوند؟  
 ۱ چشمه      ۲ قنات      ۳ غار      ۴ آبشار
- ۵- آهن زنگ نزن مخلوطی از کدام مواد است؟  
 ۱ آهن - نیکل - کروم      ۲ آهن - چدن - کروم      ۳ چدن - نیکل - کروم      ۴ کربن - نیکل - کروم
- ۶- از حرارت دادن سنگ آهک کدام مواد حاصل می شوند؟  
 ۱ آب آهک و آهک      ۲ آهک و کربن دی اکسید      ۳ آب آهک و کربن دی اکسید      ۴ آهک و کربن
- ۷- حوضه ی آبریز منطقه ای است که .....  
 ۱ آب رود در نهایت به آن می ریزد.  
 ۲ بارش ها به صورت باران در آن صورت می گیرد.  
 ۳ آب های چند رود و انشعابات آن ها به آن می ریزند.  
 ۴ آب های سطحی آن توسط رود و انشعاباتش به سمت منطقه ای پست می رود.
- ۸- سرعت حرکت آب زیر زمینی در کدام یک از رسوبات زیر کم تر است؟  
 ۱ رس      ۲ آبرفت      ۳ ماسه      ۴ شن
- ۹- آبخوان های تحت فشار در کدام مناطق دیده می شوند؟  
 ۱ دشت ها      ۲ دامنه ی کوه ها      ۳ مناطق کوهستانی      ۴ سواحل
- ۱۰- بزرگ ترین ذخیره ی آب شیرین کروی زمین در کجا قرار دارد؟  
 ۱ آب های زیرزمینی      ۲ دریاچه ی آب شیرین      ۳ یخچال ها      ۴ رودخانه ها



## آزمون ۲

- ۱- از مهم‌ترین ترکیبات آهن که در معادن یافت می‌شود، کدام است؟  
 ۱ آلیاژ آهن      ۲ آهن      ۳ سولفات آهن      ۴ اکسید آهن
- ۲- هر چه از پای کوه دور شویم در اندازه و شکل ذرات چه تغییری مشاهده می‌شود؟  
 ۱ گردتر - درشت‌تر      ۲ گردتر - ریزتر      ۳ زاویه‌دار - ریزتر      ۴ زاویه‌دار - درشت‌تر
- ۳- کدام عبارت درست است؟  
 ۱ فرسایش، حرکت رسوبات در بستر رودخانه است.  
 ۲ فرسایش، تخریب و جدا شدن مواد از سنگ‌ها است.  
 ۳ فرسایش، برخورد قطعات به یک‌دیگر است.  
 ۴ فرسایش، تجمع رسوبات در پشت سد است.
- ۴- کدام یک از ویژگی‌های آب‌های زیر زمینی، به درستی بیان نشده است؟  
 ۱ دمای ثابت دارند.  
 ۲ ترکیب شیمیایی ثابت دارند.  
 ۳ میزان آلودگی میکروبی آن‌ها نسبتاً زیاد است.  
 ۴ مواد معدنی و املاح بیش‌تری دارند.
- ۵- خاک رس در تولید کدام مواد نقشی ندارد؟  
 ۱ سیمان      ۲ سفال      ۳ ظروف شیشه‌ای      ۴ ظروف چینی
- ۶- کدام یک از رسوبات زیر برای تشکیل آبخوان مناسب نیست؟  
 ۱ ماسه      ۲ شن      ۳ رس      ۴ آبرفت
- ۷- تبدیل سنگ آهک به آهک چگونه تغییری است؟  
 ۱ شیمیایی - گرماده      ۲ فیزیکی - گرماده      ۳ فیزیکی - گرماگیر      ۴ شیمیایی - گرماگیر
- ۸- اگر آبدهی یک رودخانه ۸ متر مکعب و مقطع عرضی آن ۱۰ متر و عمق آن ۲ متر باشد، سرعت آب رودخانه چند متر بر ثانیه می‌شود؟  
 ۱ ۰/۴      ۲ ۱۶۰      ۳ ۲/۵      ۴ ۴
- ۹- علت تشکیل دریاچه‌ی سیلان کدام است؟  
 ۱ شکستگی‌های قسمتی از سنگ کره  
 ۲ دهانه‌ی آتشفشان  
 ۳ باقی‌مانده‌ی دریای قدیمی به نام تتیس  
 ۴ بالاتر بودن سطح آب‌های زیر زمینی
- ۱۰- برای جداسازی اکسیژن از اکسید آهن، از چه ماده‌ای استفاده می‌شود؟  
 ۱ فولاد      ۲ کربن      ۳ روی      ۴ هیدروژن