

مجاز است.

استفاده از: —

کد سری سؤال: یک (۱)

امام علی<sup>(ع)</sup>: شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. کدامیک از کانیهای ذیل دارای ضریب انبساط حجمی بالاتری می باشد ؟  
الف. کوارتز      ب. ارتوز      ج. هورنبلند      د. کلسیت
۲. نمک محلول در آب بر اثر کدام عامل به صورت کریستال در می آید ؟  
الف. تبخیر      ب. انحلال      ج. تبلور      د. ترکیب
۳. پدیده های کارستی بیشتر در کدام یک از سنگ های ذیل ب وجود می آید ؟  
الف. کنگلومراها      ب. سنگ آهک      ج. بازالت      د. گرانیت
۴. نسبت مقدار باران به زمان، دلالت بر کدام شاخص دارد ؟  
الف. میزان بارندگی      ب. مدت بارندگی      ج. شدت بارندگی      د. مقدار بارندگی
۵. کدام گزینه به دلیل داشتن جرم زیاد قدرت سایندگی زیادی دارد ؟  
الف. باران      ب. برف      ج. تگرگ      د. گلیز
۶. کدام عامل با مقدار فرسایش رابطه نمایی دارد ؟  
الف. شیب زمین      ب. میزان بارش      ج. جنس زمین      د. سرعت آب
۷. کدام پدیده بر اثر شیب به طور عمودی به پایین کشیده می شود ؟  
الف. لغزش چرخشی      ب. لغزش ترکیبی      ج. لغزش صفحه ای      د. ریزش خاک
۸. کدام عامل رابطه تلفات خاک و اقلیم را نشان می دهد ؟  
الف. متوسط دمای مؤثر      ب. متوسط بارش مؤثر      ج. متوسط دبی رودخانه      د. متوسط رطوبت مؤثر
۹. سرعت ترسیب بار معلق در رودخانه ها براساس کدام قانون محاسبه می شود ؟  
الف. استوکس      ب. هدایت الکتریکی      ج. میزان غلظت املاح      د. لامارچ
۱۰. کدام مورد دلالت بر مبارزه غیرمستقیم در برابر فرسایش خاک دارد ؟  
الف. ایجاد شیار      ب. بادشکنها      ج. افزایش زبری سطح خاک      د. مالچ پاشی
۱۱. در کدامیک از امولسیونها بیشتر از قیر استفاده می شود؟  
الف. آنیونیک قیر      ب. کاتیونیک قیر      ج. امولسیون رسی قیر      د. امولسیون آهکی قیر
۱۲. کدام عامل در میزان رواناب مؤثرتر است ؟  
الف. میزان بارش      ب. میزان نفوذ      ج. مقدار تبخیر      د. میزان برگاب
۱۳. احتمال وقوع کدامیک از رگبارها کمتر است ؟  
الف. رگبارهای ملایم      ب. بارش برف      ج. رگبارهای شدید      د. تگرگ
۱۴. در هیدروگراف محور طولی کدام گزینه است ؟  
الف. میزان بارش      ب. زمان      ج. دبی رودخانه      د. شدت بارش
۱۵. در آبنمود واقعی سیل حجم سیلاب برابر با کدام عامل است ؟  
الف. مساحت زیر منحنی      ب. مقدار بارش      ج. میزان دبی      د. سرعت رودخانه

گند سری سؤال: یک (۱) استفاده از: — مجاز است.

۱۶. کدام یک از آبراهه‌ها در جهت شیب زمین احداث می‌شوند ؟  
الف. انحراف آب      ب. سکویی      ج. تراسی      د. چمنی
۱۷. در کدامیک از بندها از تور سیمی گالوانیزه استفاده می‌شود ؟  
الف. چپری      ب. چوبی      ج. خاکی      د. گابیونی
۱۸. در مطالعات بندها کدام مطالعه درخصوص حجم بار رودخانه ای می‌باشد ؟  
الف. زمین شناسی      ب. رسوب شناسی      ج. طراحی      د. هیدرولوژیکی
۱۹. کدامیک از اپی‌ها به صورت موج شکن عمل می‌کند ؟  
الف. معمولی      ب. برگردان      ج. بازدارنده      د. طولی
۲۰. کدام مورد زیر دلالت بر مبارزه غیرمستقیم با بهمن را دارد ؟  
الف. استفاده از شبکه های توری      ب. استفاده از مشبک فلزی  
ج. استفاده از موانع چوبی      د. سکوسازی
۲۱. منظور از تجزیه هیدروگراف چیست ؟  
الف. تعیین زمان تداوم سیل      ب. تعیین زمان شروع سیل  
ج. جدانمودن جریان پایه از سیل      د. تعیین زمان خاتمه سیل
۲۲. کدام مورد زیر یکی از راههای جلوگیری از حرکت توده ای مواد است ؟  
الف. نفوذ آب      ب. نفوذ هوا      ج. خارج ساختن آب      د. افزایش رس
۲۳. شیب مخروط واریزه بستگی به کدام عامل دارد ؟  
الف. تراکم مواد      ب. جنس مواد      ج. مقدار آب      د. مقدار شیب
۲۴. حرکت آرام و طبیعی توده خاک چه نامیده می‌شود ؟  
الف. واریزه      ب. ریزش      ج. لغزش      د. خزش
۲۵. چنانچه لایه ای غیرقابل نفوذ در میان رسوبات نفوذپذیر قرار داشته باشد ، سفره حاصله چه نامیده می‌شود ؟  
الف. آزاد      ب. محصور      ج. آترزین      د. معلق
۲۶. سفره های آب زیرزمینی در کدام مناطق بیشتر تشکیل می‌شوند ؟  
الف. دشتهای آهکی      ب. دشت های سیلابی      ج. سازندهای درشت      د. کوهستانها
۲۷. از کدام روش زیر برای تشخیص کیفیت آب استفاده می‌شود ؟  
الف. کاروتاژ      ب. چاه سیمانی      ج. زمین شناسی      د. ژئوفیزیکی
۲۸. قانون دارسی با کدام عامل رابطه مستقیم دارد ؟  
الف. مساحت حوضه      ب. ضریب نفوذپذیری      ج. ارتفاع حوضه      د. میزان بارش
۲۹. میزان حجم آب یک سفره زیرزمینی با کدام عامل رابطه مستقیم دارد ؟  
الف. مساحت سفره      ب. میزان نفوذ      ج. مقدار شیب      د. میزان بارش
۳۰. شعاع مخروط افت برای تعیین حریم کدام منبع آبی استفاده می‌شود ؟  
الف. قنات ها      ب. رودخانه ها      ج. چاه ها      د. چشمه ها