

نام درس: هیدرولوژی کاربردی

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (۱۲۱۶۱۰۷)

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سوال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: --

پیامبر اعظم (ص): روزه سیر آتش جهنم است.

۱. کدامیک از رابطه‌های زیر در مورد بیلان آبی صحیح است؟

الف. $P = E + R + I$ ب. $E = P + R + I$ ج. $I = E + P + R$ د. $R = E + P + I$

۲. اصطلاح آکیفر برای کدامیک از موارد زیر استفاده می‌شود؟

الف. آبهای سطحی ب. آبهای زیرزمینی ج. فقط دریاچه‌ها د. تبخیر و تعرق

۳. در دوره ریساناس، کدام دانشمند زیر چرخه آب را بطور نسبتاً صحیح توضیح داد؟

الف. پیر پرو ب. برناردو پالیسی ج. چو د. داوینچی

۴. منبع اصلی تأمین کننده انرژی چرخه آب در طبیعت، کدام مورد زیر است؟

الف. بازتاب زمینی ب. گازهای گلخانه‌ای ج. کلف‌های خورشیدی د. تشعشعات خورشیدی

۵. سایکرومتر برای اندازه‌گیری کدام عنصر زیر استفاده می‌شود؟

الف. دمای حداقل ب. رطوبت ج. دمای حداکثر د. معدل دما

۶. درجه حرارت نرمال، در یک حوضه آبی معمولاً برای چه دوره‌ای اندازه‌گیری می‌شود؟

الف. ۳۰ سال ب. ۱۰ سال ج. ۱ ماه د. ۵۵ روز

۷. آهنگ کاهش دما نسبت به ارتفاع، کدام گزینه زیر است؟

الف. وارونگی ب. اینورژن ج. لاپس ریت د. آدیا باتیک مثبت

۸. آلتی متر برای اندازه‌گیری کدام مورد زیر بکار می‌رود؟

الف. مقدار بارش ب. ارتفاع ج. رطوبت هوا د. جهت باد

۹. اصطلاح بارش‌های اوروگرافیک برای کدام نوع زیر بکار می‌رود؟

الف. جبهه‌ای ب. انتقالی ج. فرازی د. مرکز استانی

۱۰. اولین اندازه‌گیری‌های ساده بارندگی در ۴۰۰۰ سال قبل از میلاد در کدام منطقه انجام گرفت؟

الف. انگلستان ب. هندوستان ج. فرانسه د. ایران

۱۱. از روش جرم مضاعف برای کدامیک از موارد زیر استفاده می‌شود؟

الف. آزمون همگنی ب. تعیین شدت بارش ج. تعیین مدت بارش د. سنجش تعداد ایستگاه

۱۲. روش میانگین حسابی برای متوسط بارندگی کدام مناطق کاربرد بیشتری دارد؟

الف. کاملاً ناهموار ب. تمام مناطق ج. چاله‌ها د. نسبتاً هموار

۱۳. در اینتر پولاسیون حوضه‌ها چه عملی صورت می‌گیرد؟

الف. گردایان سنجی ب. شدت سنجی ج. واسطه یابی د. برف سنجی

۱۴. در حداکثر بارش محتمل ضریب k معمولاً چقدر است؟

الف. ۴ ب. ۱۵ ج. ۲ د. ۱۱

۱۵. تورنت وایت برای محاسبه تبخیر پتانسیل از کدام عنصر زیر استفاده می‌کند؟

الف. دما ب. بارش ج. باد د. رطوبت نسبی

نام درس: هیدرولوژی کاربردی

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای طبیعی (۱۳۱۶۱۰۷)

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: — دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: —

مجاز است.

منبع: —

۱۶. شدت تشعشعات خورشیدی با کدام دستگاه زیر اندازه گیری می شود؟

الف. لاسیمتر ب. پیرو هلیومتر ج. هیگرومتر د. آلتی متر

۱۷. در معادله هورتن برای سنجش نفوذ آب در خاک، K به کدام عامل بستگی دارد؟

الف. زمان ب. نوع بارش ج. تعداد گسل د. وضعیت زمین

۱۸. نفوذ آب به درون زمین، نتیجه تأثیر متقابل کدام عوامل زیر است؟

الف. نیروی ثقلی و موئینگی ب. نیروی جاذبه و شیب
ج. نیروهای بارش و شدت د. نیروهای گریز از مرکز و ثقل

۱۹. در هیدرولوژی بیشتر برای کدام حوضه ها تأکید می شود؟

الف. بسته ب. عمیق ج. هموار د. باز

۲۰. الگوهای زهکشی موازی عمدتاً در کدام مناطق زیر وجود می آیند؟

الف. شیب کم ب. تاقدیسی ج. تکامل یافته د. شیب زیاد

۲۱. در فرمول ضریب گراولوس، A معادل کدام گزینه زیر است؟

الف. مساحت حوضه ب. محیط حوضه ج. طول آبراهه اصلی د. شیب حوضه

۲۲. از لیسیمتر برای اندازه گیری کدام مورد زیر استفاده می شود؟

الف. جریان آب حوضه ب. تبخیر حوضه ج. نفوذ آب در خاک د. میزان رطوبت حوضه

۲۳. از روش کریپچ برای محاسبه زمان تمرکز کدام نوع حوضه های آبی استفاده می شود؟

الف. بسیار بزرگ ب. کوچک ج. متوسط د. بزرگ

۲۴. در روش حفاظت خاک آمریکا برای محاسبه ارتفاع رواناب، CN چیست؟

الف. ارتفاع بارندگی ب. شیب منطقه ج. تبخیر د. شماره مشخصی

۲۵. از مولینه برای اندازه گیری کدام مورد زیر استفاده می شود؟

الف. سرعت آب ب. دبی ج. عمق آبهای زیرزمینی د. نفوذ آب در خاک

۲۶. برای محاسبه حجم سیلاب از روی هیدروگراف، مساحت کدام بخش را محاسبه می کنیم؟

الف. سطح بازوی بالارونده ب. سطح بازوی پایین رونده ج. سطح زیر گراف د. سطح کل هیدروگراف

۲۷. مخروط افکنه ها در ایران از چه نظر اهمیت دارند؟

الف. مقدار آب سطحی ب. وجود چشمه ها ج. وجود خاک مناسب د. ذخایر آب زیرزمینی

۲۸. سفره آب محصور معمولاً دارای چند لایه غیر قابل نفوذ است؟

الف. یک ب. دو ج. سه د. چهار

نام درس: هیدرولوژی کاربردی
رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای طبیعی (۱۳۱۶۱۰۷)
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: -- دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ☐ ندارد ☒

گد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: -- مجاز است. منبع: --

۲۹. در فرمول $Q \approx \frac{he}{L}$ نسبت بین $\frac{he}{L}$ چه نامیده می شود؟

الف. شیب هیدرولیکی

ب. جریان آب

د. شدت جریان

ج. موازنه آب

۳۰. در صورتی که یک لایه آب از بالا و پایین و یا فقط از بالا توسط لایه های نیمه هادی محصور شده باشد، به آن چه اطلاق می شود؟

د. ایستابی

ج. سفره نشتی

ب. سفره معلق

الف. سفره آزاد

www.Sanjesh3.com