

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
 زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
 سری سوال: یک
 عنوان درس: مبانی هیدرولوژی، هیدرولوژی، هیدرولوژی کاربردی
 رشته تحصیلی/اد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۰۷ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی
 جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۳ -، جغرافیا ۱۲۱۶۷۰۱

۱- اگر بخواهیم عوامل دخیل در چرخه آب را به صورت بیلان آبی نشان دهیم، شکل ریاضی آن به چه صورتی خواهد بود؟

۱. $P = E + R + I$ ۲. $R = E + P + I$ ۳. $P = E + R + T$ ۴. $R = E + R + I$

۲- مرحله تتوریک تاریخ تحول سیکل هیدرولوژی مربوط به چه سالهایی می شود؟

۱. قبل از ۱۹۴۰ ۲. قبل از ۱۹۵۰ ۳. ۱۹۴۰ به بعد ۴. ۱۹۵۰ به بعد

۳- توزیع نابرابر آبهای سطحی در سطح زمین ناشی از کدام عامل می باشد؟

۱. تغییرات دما ۲. تغییرات بارش
 ۳. ارتفاعات ۴. وجود پستی ها و بلندیها

۴- ضخامت اتمسفر با جو را چند کیلومتر در نظر می گیرند؟

۱. ۱۰۰۰ کیلومتر ۲. ۲۰۰۰ کیلومتر ۳. ۳۰۰۰ کیلومتر ۴. ۴۰۰۰ کیلومتر

۵- زمان تابش آفتاب به وسیله کدام دستگاه اندازه گیری می شود؟

۱. سولاریمتر ۲. هلیوگراف ۳. پانتوگراف ۴. پیروهلیومتر

۶- سطح زمین شب هنگام در طول شبانه روز، چند واحد انرژی موج بلند به اتمسفر می تاباند؟

۱. ۶۰ واحد ۲. ۷۰ واحد ۳. ۸۰ واحد ۴. ۹۰ واحد

۷- دمای مطلق در چه مقیاسهایی توصیف می شود؟

۱. سلسیوس - فارنهایت ۲. کلوین - رانکین ۳. سلسیوس - رانکین ۴. کلوین - فارنهایت

۸- در شرایطی که هوا هیچ گونه جریان عمودی به بالا و پایین نداشته باشد، لاپس ریت برابر چند درجه سانتی گراد به ازاء هر ۱۰۰۰ متر ارتفاع می باشد؟

۱. ۵/۵ درجه ۲. ۶/۵ درجه ۳. ۷/۵ درجه ۴. ۸/۵ درجه

۹- فشار هوا نخستین بار با آزمایش چه کسی نشان داده شد؟

۱. تریچلی ۲. لاپلاس ۳. کوربولیس ۴. پیر پرو

۱۰- برای اندازه گیری ارتفاع، کدام مورد زیر بکار می رود؟

۱. کورویمتر ۲. پلانیمتر ۳. آلتیمتر ۴. سولاریمتر

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: مبانی هیدرولوژی، هیدرولوژی، هیدرولوژی کاربردی
رشته تحصیلی/اد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۰۷ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۳ -، جغرافیا ۱۲۱۶۷۰۱

- ۱۱- نیروی کوریولیس با چه علامتی نشان داده می شود؟
T . ۱ R . ۲ F . ۳ P . ۴
- ۱۲- بادها را به لحاظ سرعت به چند گروه تقسیم می کنند؟
۱. پنج ۲. شش ۳. هفت ۴. هشت
- ۱۳- مقدار بخار آبی که در هر واحد حجم هوا وجود داشته باشد را چه می نامند؟
۱. رطوبت مطلق ۲. رطوبت نسبی ۳. بخار اشباع ۴. نقطه شبنم
- ۱۴- نخستین باران سنجی که در دنیا نصب شد، در کدام کشور بود؟
۱. انگلیس ۲. آلمان ۳. کره ۴. ژاپن
- ۱۵- کدام گزینه از موارد مشخصات بارندگی نمی باشد؟
۱. طول بارندگی ۲. مدت بارندگی ۳. مقدار بارندگی ۴. شدت بارندگی
- ۱۶- حداکثر بارندگی محتمل با کدام گزینه ی زیر نشان داده می شود؟
PPM . ۱ PMP . ۲ MPP . ۳ MPM . ۴
- ۱۷- در کدام روش برای محاسبه تبخیر پتانسیل از عامل درجه حرارت استفاده می کنند؟
۱. روش ایوانف ۲. روش تورنت وایت ۳. روش بلانی - کریدل ۴. روش هائوده
- ۱۸- در طرحها و پروژه های عمرانی کدام روش را برای محاسبه تبخیر پتانسیل بکار می برند؟
۱. روش هائوده ۲. روش ایوانف ۳. روش تورنت وایت ۴. روش بلانی - کریدل
- ۱۹- منحنی تغییرات سرعت یا شدت نفوذ آب توسط چه کسی پیشنهاد شده است؟
۱. وایتینگ ۲. هورتن ۳. ایوانف ۴. دیویس
- ۲۰- مقدار نفوذ آب در خاک را با چه وسیله ای می توان تعیین کرد؟
۱. کورومتر ۲. پلانیمتر ۳. لیسیمتر ۴. سایکرومتر
- ۲۱- به مساحتی از یک منطقه که جریانهای سطحی ناشی از بارندگی روی آن، به محل خروجی آن جمع شود چه می گویند؟
۱. حوضه آبخیز ۲. حوضه آبریز ۳. حوضه رودخانه ای ۴. حوضه رودخانه ای

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: مبانی هیدرولوژی، هیدرولوژی، هیدرولوژی کاربردی
رشته تحصیلی/اد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۰۷ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۳ -، جغرافیا ۱۲۱۶۷۰۱

- ۲۲ - کدام انشعابات آبراهه ها در جایی که سطح زمین با شیب ملایم سنگهای مختلف را قطع می کند، ظاهر می شوند؟
۱. درختی ۲. بی نظم ۳. موازی ۴. داربستی
- ۲۳ - محدوده ای که نزولات جوی در آن فرود آمده و به سمت خروجی آن به حرکت در می آید چه نام دارد؟
۱. محیط حوضه ۲. مساحت حوضه ۳. شکل حوضه ۴. طول حوضه
- ۲۴ - امروزه به چه علتی محاسبه ارتفاع متوسط حوضه آبریز رودخانه از سراسر جهان آسان است؟
۱. وجود نقشه های توپوگرافی ۲. وجود نقشه های هیدروگرافی ۳. پیشرفت تکنولوژی ۴. استفاده از GIS
- ۲۵ - در محاسبات هیدرولوژیکی حوضه، محاسبه کدام بخش حوضه الزامی است؟
۱. ارتفاع حوضه ۲. مساحت حوضه ۳. شیب حوضه ۴. شکل حوضه
- ۲۶ - از کدام روش زیر، بیشتر برای محاسبه زمان تمرکز در حوضه های کوچک استفاده می کنند؟
۱. روش چو ۲. استفاده از سرعت حرکت آب ۳. روش کریچ ۴. مستطیل معادل
- ۲۷ - کدام مورد عملی است که اگر صورت نگیرد، هیچ اقدام نظری و عملی روی پروژه های عمرانی نمی توان انجام داد؟
۱. هیدرومتری ۲. سولاریمتری ۳. سایکرومتری ۴. پلانیمتری
- ۲۸ - کدام مورد از عواملی که در مقدار مواد یا بار جریانهای سطحی موثر هستند، نمی باشد؟
۱. شرایط اقلیمی ۲. پوشش گیاهی ۳. سازندهای زمین شناسی ۴. عوامل انسانی
- ۲۹ - در کشور ما کدام مورد ذخایر آب زیرزمینی بزرگی را تشکیل می دهند؟
۱. مخروط افکنه ها ۲. دشتهای آبرفتی ۳. کوهها ۴. دشت سرها
- ۳۰ - چه کسی برای اولین بار نحوه حرکت آب را در درون فیلترهای ماسه ای مطالعه کرده است؟
۱. دارسی ۲. استوکس ۳. پالیسی ۴. پرو