

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی هیدرولوژی، هیدرولوژی کاربردی
رشته تحصیلی/گذ درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۰۷ - آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۳

۱- کدام بخش از زمین شناسی از اثرات آب بر زمین بویژه فرسایش و پدیده های وابسته به آن گفتگو می کند؟

۱. هیدرولوژی ۲. آب شناسی زیر زمین ۳. هیدرولوگرافی ۴. کرايولوژی

۲- در فرمول بیلان آب ($p = E + R + I$) علامت I به چه معناست؟

۱. تبخیر ۲. جريان رودخانه ۳. بارش کل ۴. نفوذ

۳- جمع کل آب شیرین دنیا چند درصد از کل آبهای کره زمین است؟

۱. ۰/۱ ۲. ۲/۵ ۳. ۱۰/۳ ۴. ۳۱/۴

۴- بیشترین مقدار از انرژی تابشی خورشید در کدام بخش طیف الکترومغناطیسی گسیل میشود؟

۱. ۰/۱-۰/۰ میکرون ۲. ۰/۵-۰/۳ میکرون ۳. ۰/۷-۰/۰ میکرون ۴. ۲-۴ میکرون

۵- کل واحد انرژی جذب شده توسط زمین در بیلان انرژی چقدر است؟

۱. ۹ واحد ۲. ۲۱ واحد ۳. ۵۰ واحد ۴. ۹۰ واحد

۶- برای اندازه گیری دما در رابطه با زمان از کدام دماسنجد زیر استفاده می شود؟

۱. ثبات ۲. معمولی الكلی ۳. حداکثر ۴. حداقل

۷- مقدار لایپس ریت نرمال جو چند درجه است؟

۱. ۵/۵ ۲. ۶ ۳. ۶/۵ ۴. ۷/۴

۸- آرامگان در کدام عرض جغرافیایی واقع شده است؟

۱. صفر درجه ۲. ۲۳ درجه ۳. ۳۰ درجه ۴. ۶۰ درجه

۹- واحد اندازه گیری سرعت باد چیست؟

۱. کیلومتر بر ثانیه ۲. نات ۳. بارومتر ۴. میلی بار

۱۰- مقدار (گرم) رطوبت در هر کیلوگرم هوای مرطوب را اصطلاحاً چه مینامند؟

۱. نم نسبی ۲. نم مطلق ۳. نم ویژه ۴. رطوبت نسبی

۱۱- مقدار تغییرات رطوبت نسبی در کدام فصل سال بیشتر است؟

۱. پاییز ۲. زمستان ۳. تابستان ۴. بهار

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی هیدرولوژی، هیدرولوژی کاربردی

رشته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۰۷ - آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۳

۱۲- ثبت خودکار بارندگیها از کدام کشور آغاز شده است؟

۱. چین ۲. کره ۳. هندوستان ۴. انگلستان

۱۳- در یک حوزه آبریز تا ۷۵ کیلومتر مربع چند درصد ایستگاه باران سنجی لازم است؟

۱. یک ۲. دو ۳. سه ۴. چهار

۱۴- بارانی در ساعت ۶ آغاز و در ساعت ۱۲ پایان می یابد اگر مقدار آن ۲۰ میلیمتر باشد شدت بارندگی آن چند میلیمتر در ساعت است؟

۱. ۱۴ ۲. ۸ ۳. ۳ ۴. ۲

۱۵- کدامیک از بارانهای زیر کم شدت هستند؟

۱. کوتاه مدت ۲. طولانی مدت ۳. رگباری ۴. حاره ای

۱۶- کدام مفهوم زیر به معنای اینترپولاسیون است؟

۱. اینتروهایت ۲. هم تراز ۳. هم کنتور ۴. وسط یابی

۱۷- کدام گزینه زیر بیانگر حداکثر بارندگی محتمل است؟

۱. MPP . ۱ ۲. PMP . ۲ ۳. MPM . ۳ ۴. PMM . ۴

۱۸- کدام روش برآورد تبخیر و تعرق در طرحها و پروژهای عمرانی زیاد بکار برده می شود؟

۱. هائوده ۲. ایوناف ۳. بلانی کریدل ۴. تورنت وايت

۱۹- لیسیمتر چیست؟

۱. تبخیر سنج ۲. بارش سنج ۳. دما سنج ۴. رطوبت نگار

۲۰- در معادله هورتن، K به چه چیزی بستگی دارد؟

۱. وضعیت زمین تحت نفوذ ۲. سرعت لحظه ای نفوذ ۳. مقدار شیب حوضه

۲۱- از تقسیم حاصل جمع طول تمام آبراههای یک حوضه آبریز بر مساحت کل حوضه کدام شاخص فیزیوگرافی حوضه بدست می آید؟

۱. ضریب زهکشی ۲. تراکم شبکه آبراهه ها ۳. حجم سیلان ۴. هیدرولوگراف سبل

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: مبانی هیدرولوژی، هیدرولوژی کاربردی
رشته تحصیلی/گذ درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۰۷ - آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۹۳

۲۲- در کدام شکل حوضه آبریز هیدروگراف سیل پهن تر است؟

۴. مثلث

۳. مستطیل

۲. لوزی

۱. نیم دایره

۲۳- نمودار آلتی متر چه نوع نموداری است؟

۴. ارتفاع سنج

۳. دبی سنج

۲. دماسنج

۱. شب سنج

۲۴- فاصله زمانی بین شروع سیلاب تا اوج آن را اصطلاحاً چه مینامند؟

۴. دبی اوج

۳. اوج سیلاب

۲. زمان تمرکز

۱. هیدروگراف سیل

۲۵- زمان آغاز و پایان سال آبی به ترتیب چه ماههای است؟

۲. دیماه و مرداد ماه

۱. فروردین ماه و مرداد ماه

۴. مهر ماه و شهریور ماه

۳. بهمن ماه و خرداد ماه

۲۶- کدام وسیله زیر برای اندازه گیری مستمر ارتفاع سطح آب رودخانه بکار میرود؟

۴. خط کش آب

۳. مولینه

۲. سرعت سنج

۱. لیمنوگراف

۲۷- روش ناترمن برای اندازه گیری چه چیزی بکار میرود؟

۲. حجم بار معلق رودخانه

۱. هیدروگراف

۴. هیدروگراف جریان پایه

۳. حجم رسوبات جامد رودخانه

۲۸- گراول و قلوه سنگ جزو کدام نوع بار هستند؟

۴. رودخانه

۳. بستر

۲. معلق

۱. محلول

۲۹- در صورتی که یک لایه هادی آب، از بالا و پایین و یا فقط از بالا، توسط لایه های نیمه هادی محصور شده باشد چه نوع سفره آب زیر زمینی بوجود میآید؟

۴. ناودیسی

۳. نشتی

۲. آرتزین

۱. معلق

۳۰- کدام دانشمند زیر با الهام از انتشار گرما در یک محیط همسان روابطی را برای آزمایش پمپاژ ارائه داد؟

۴. ژاکوب

۳. تیم

۲. کوبر

۱. تایس