www.PnuNews.com

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰ | **زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۵۵ تشریحی : ۰** | **سری سوال :** یک ۱

عنـــوان درس: مبانی هیدرولوژی،هیدرولوژی کاربردی

www.PnuNews.com
www.PnuNews.Net

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)،جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) ۱۲۱۶۱۰۷ - ،جغرافیا و برنامه ریزی روستایی،جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)،آب و هوا شناسی،ژئومورفولوژی۱۲۱۶۳۹۳

۱- دربیلان آبی pعلامت اختصاری چه چیزی می باشد ؟

۱. تبخیر ۲. بارندگی ۳. رواناب سطحی ۴. نفوذ

۲- نخستین بار مسئله نفوذ آب در زمین و ظهور آن بصورت چشمه را چه کسی مطرح کرد؟

۱. لئوناردوداوینچی ۲. برناردوپالیسی ۳. پیرپرالت ۴. ارسطو

۳- کدام گزینه از ورود اشعه x مخرب به زمین جلوگیری می کند؟

۱. بخار آب ۲. آرگون ۳. اکسیژن ۴. ازن

۴- حداکثر طول موج زمین تابش زمین چقدر است؟

۱. ۹/۷ میکرون ۲. ۷/۷ میکرون ۳. ۵/۷ میکرون ۴. ۳/۷ میکرون

۵- در طول یک شبانه روز حداقل دما در چه ساعتی مشاهده می شود؟

۱. قبل از طلوع ۲. قبل از ظهر ۳. کمی بعد از ظهر ۴. هنگام غروب

۶- درجه حرارت مبنا برای رشد گیاه گوجه فرنگی چقدر است؟

۱. ۱ درجه ۲. ۳ درجه ۳. ۶ درجه ۴. ۹ درجه

۷- تغییرات فشار بر حسب ارتفاع در جو نخستین بار بوسیله چه کسی مطرح شد؟

۱. داوینچی ۲. پالیسی ۳. توریچلی ۴. لاپلاس

۸- تغییرات حرکت باد در روی کره زمین ناشی از چیست؟

۱. حرکت زمین ۲. عرض جغرافیایی ۳. اقیانوسها ۴. پوشش گیاهی

۹- سرعت باد کمتر از یک در کدام طبقه بندی باد قرار می گیرد؟

۱. نسیم ۲. تندباد ۳. آرام ۴. طوفان

۱۰- بخار شدن مستقیم مولکول های آب از سطح برف و یخ چه نامیده می شود؟

۱. میعان ۲. تبخیر ۳. تصعید ۴. انجماد

۱۱- حداکثر میزان رطوبت هوا مربوط به کدام مقطع زمانی می باشد؟

۱. صبح ۲. ظهر ۳. غروب ۴. شب

www.PnuNews.com

www.PnuNews.com
www.PnuNews.Net

۱۲- متوسط بارندگی کره زمین چقدر است؟

۱. ۲۴۰ میلیمتر ۲. ۵۰۰ میلیمتر ۳. ۷۰۰ میلیمتر ۴. ۹۰۰ میلیمتر

۱۳- اگر هدف اندازه گیری باران در رابطه با زمان ریزش باشد از کدام باران سنج استفاده می شود؟

۱. روزانه ۲. معمولی ۳. ثبات ۴. ذخیرهای

۱۴- در شهر رشت بارانی از ساعت ۱۰ صبح تا ۱۶ عصر باریده است اگر مقدار آن ۳۰ میلیمتر بوده باشد شدت آن چقدر است؟

۱. ۵ میلیمتر بر ساعت ۲. ۷ میلیمتر بر ساعت ۳. ۱۰ میلیمتر بر ساعت ۴. ۱۲ میلیمتر بر ساعت

۱۵- اگر بارانی هر ۱۵ سال یکبار در منطقه ای ببارد احتمال اینکه آن باران در سال جاری رخ دهد چقدر است؟

۱. ۰/۰۷ ۲. ۰/۰۵ ۳. ۰/۲ ۴. ۰/۵

۱۶- مقدار بارندگی در سه ایستگاه یک حوضه آبریز به ترتیب ۳۰۰ ، ۲۰۰ و ۱۵۰ میلیمتر و مساحت تیسن ها نیز به ترتیب ۲ ، ۳ و ۱ کیلومتر مربع بوده است. بر اساس روش تیسن متوسط بارندگی این حوضه چقدر است؟

۱. ۱۲۵ میلیمتر ۲. ۲۲۵ میلیمتر ۳. ۱۵۵ میلیمتر ۴. ۲۵۰ میلیمتر

۱۷- اگر متوسط بارندگی تهران ۴۵۰ میلیمتر باشد و انحراف معیار وقوع این بارش ۱۲ و ضریب ثابت بارش (k=15) باشد حداکثر بارندگی محتمل برای شهر تهران چقدر خواهد بود؟

۱. ۵۰۰ میلیمتر ۲. ۵۵۰ میلیمتر ۳. ۶۳۰ میلیمتر ۴. ۶۸۰ میلیمتر

۱۸- تورنت وایت برای محاسبه تبخیر پتانسیل از چه عاملی استفاده می کند؟

۱. رطوبت نسبی ۲. بارش سالانه ۳. باد ۴. درجه حرارت

۱۹- کدام مورد در بالا بردن نفوذ آب در زمین موثر است؟

۱. ریشه گیاهان ۲. شیب زمین
۳. شور بودن خاک ۴. سنگین و پراملاح بودن آب

۲۰- اگر جنس مواد تشکیل دهنده زمین همسان باشد و آبراهه ها تکامل یابند چه نوع انشعاب بوجود می آید؟

۱. بی نظم ۲. درختی ۳. حلقوی ۴. داربستی

۲۱- اگر ضریب شکل حوضه عدد یک باشد بیانگر چیست؟

۱. حداقل دبی ۲. مثلثی بودن حوضه ۳. دایره بودن حوضه ۴. مربع بودن حوضه

www.PnuNews.com

www.PnuNews.com
www.PnuNews.Net

۲۲- از کدام روش برای محاسبه زمان تمرکز استفاده می شود؟

۱. کرپیچ ۲. ضریب گراویلیوس ۳. ضریب آلتومتری ۴. ضریب شکل حوضه

۲۳- اگر وسعت حوضه ای ۳۰۰ کیلومتر مربع و شیب آن ۱۵ درصد باشد و بارانی به اندازه ۱۰ میلیمتر بر آن باریده باشد در صورتی که ضریب رواناب ۰.۶ باشد حجم رواناب سطحی را محاسبه کنید؟

۱. ۱۵۰۰۰۰۰مترمکعب ۲. ۲۰۰۰۰۰۰مترمکعب ۳. ۱۸۰۰۰۰۰مترمکعب ۴. ۱۰۰۰۰۰۰مترمکعب

۲۴- مقدار آبی که در یک زمان معین از مقطعی مشخص عبور کند چه نامیده می شود؟

۱. رواناب ۲. دبی ۳. زمان تمرکز ۴. حوضه آبریز

۲۵- روش جت برای اندازه گیری کدام فاکتور استفاده می شود؟

۱. زمان تمرکز ۲. سرریز سد ۳. دبی رودخانه ۴. دبی چاه

۲۶- رودخانه های فصلی و تناوبی در کدام منطقه بیشتر مشاهده می شوند؟

۱. خشک ونیمه ۲. معتدل ۳. استوا ۴. قطب

۲۷- رودخانه های کدام منطقه بار معلق بیشتری دارند؟

۱. حاره ۲. معتدل ۳. خشک ونیمه خشک ۴. قطب

۲۸- کدام شهر بر روی مخروط افکنه جاجرود بنا شده است؟

۱. گرمسار ۲. ورامین ۳. سمنان ۴. جاجرود

۲۹- سفره ای که از بالا و پایین بوسیله دو لایه غیر قابل نفوذ محدود شده باشد چه می نامند؟

۱. آزاد ۲. معلق ۳. نشتی ۴. محصور

۳۰- برای نخستین بار نحوه حرکت آب درون فیلترهای ماسه ای توسط چه کسی مطالعه شد؟

۱. دارسی ۲. پالیسی ۳. پرو ۴. ماهانی