

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ..
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ..

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: هیدرولوژی شهری
رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

امام خمینی^(ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. کدامیک از عوامل ذیل بر پراکنش جغرافیایی آب تاثیر دارد؟
 - الف. شبکه های هیدروگرافی
 - ب. جهت ارتفاعات
 - ج. شکل حوضه آبرگیر
 - د. طول جغرافیایی
۲. کدامیک از موارد ذیل در مورد تاثیر عرض جغرافیایی بر هیدرولوژی یک ناحیه صحیح است؟
 - الف. شبکه های هیدروگرافی در عرضهای جغرافیایی بالاتر گسترده تراند
 - ب. تبخیر در عرضهای جغرافیایی بالاتر کمتر است
 - ج. تابش در عرضهای جغرافیایی بالاتر بیشتر است
 - د. تبخیر در عرضهای جغرافیایی پایین تر کمتر است
۳. در کدامیک از شیوه های انتقال انرژی به حضور ماده نیازی نیست؟
 - الف. تبادل
 - ب. فیزیکی
 - ج. همرفت
 - د. تابش
۴. میزان انرژی ورودی به هر سانتیمتر مربع از اتمسفر در هر دقیقه چند کالری است؟
 - الف. ۲۰
 - ب. ۱۰۱۷*
 - ج. ۲
 - د. ۰/۵
۵. نقشه های ایزوبار برای مطالعه کدامیک از موارد زیر استفاده می شود؟
 - الف. سطوح هم دما
 - ب. ژئومورفولوژی
 - ج. بار الکتریکی ابرها
 - د. جابجایی توده های هوا
۶. در اثر خاصیت هیگروسکوپی کدامیک از فرایندهای ذیل صورت می گیرد؟
 - الف. مواد محلول ته نشین می شوند
 - ب. مولکولهای آب در سطح مواد تثبیت می شوند
 - ج. بار آب افزایش می یابد
 - د. مولکولهای آب از سطح مواد دفع می شوند
۷. پوشش گیاهی مرتبط با هیدرولوژی بر کدامیک از موارد ذیل تاثیر ندارد؟
 - الف. سیلاب
 - ب. تخریب اراضی
 - ج. نفوذپذیری
 - د. شبکه های منتظم آبی
۸. کدامیک در مورد هیدرولوژی شهری صحیح نیست؟
 - الف. با ژئوهیدرولوژی هیچ گونه ارتباطی ندارد
 - ب. شبکه های هیدروگرافی را مورد مطالعه قرار می دهد
 - ج. آبهای زیر زمینی را مورد مطالعه قرار می دهد
 - د. با حرکات روانگرایی زمین ارتباط پیدا می کند

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ..
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ..

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: هیدرولوژی شهری
رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۹. از کل آبی که توسط چرخه هیدرولیکی وارد خشکی‌ها می شود چند متر مکعب آن قابل دسترسی است؟
الف. ۷ هزار میلیارد
ب. ۲۸ هزار میلیارد
ج. ۷۲ هزار میلیارد
د. ۱۱۳ هزار میلیارد
۱۰. کدامیک از شهرهای ایران اثر آب بر مکان یابی جغرافیایی را به طور بارزی نشان می دهد؟
الف. یزد
ب. تهران
ج. اصفهان
د. ری
۱۱. درباره مقاوم سازی سازه ها در مقابل سیلاب کدام گزینه قابل پیش بینی نیست؟
الف. هزینه خسارت
ب. هزینه ساخت
ج. هزینه نگهداری
د. هزینه اولیه
۱۲. کدامیک از روشهای محاسبه روان آبها کاربرد بهتر و آسانتری در مطالعات هیدرولوژی شهری دارد؟
الف. روش استدلالی
ب. روش SCS
ج. روش رابطه کوستیاکوف
د. روش برآورد هرزآب
۱۳. ضریب روان آب به کدامیک از عوامل ذیل بستگی دارد؟
الف. نفوذناپذیری
ب. شکل حوضه
ج. شیب زمین
د. ارتفاع حوضه
۱۴. کدامیک از مفاهیم ذیل در رابطه با مطالعه سیلابها صحیح است؟
الف. هر چه شکل حوضه کشیده تر باشد، زمان تمرکز کمتر خواهد بود
ب. هر چه شکل حوضه کشیده تر باشد زمان تمرکز بیشتر خواهد بود
ج. هرچه زمان تمرکز کمتر باشد، خروجی حوضه کمتر خواهد بود
د. اگر زمان تمرکز طولانی باشد، برآمدگی اوج هیدروگراف افزایش می یابد
۱۵. هدف اصلی از ایجاد کانالهای انحرافی در مسیر سیلاب در شهرها چیست؟
الف. جهت آبیاری زمینهای کشاورزی اطراف شهر
ب. جهت پر کردن چاه های آب شرب و آب انبارها
ج. جهت کاهش فشار بر شبکه درون شهری
د. جهت پر کردن سدها
۱۶. وقتی که مسیر یک رودخانه ساماندهی شود کدام قسمت شهر می تواند آسیب پذیر باشد؟
الف. تمام نقاط شهر از سیلاب در امان است
ب. نقاط بالا دست
ج. نقاط پایین دست
د. اطراف رودخانه
۱۷. کدامیک از موارد مدیریت سیلاب مشخص کننده عرض معابر و مشخصات سیستم یا شبکه جمع آوری و دفع آبهای سطحی می باشد؟
الف. کنترل بستر سیلابی
ب. مقاوم سازی سازه ها
ج. مقررات ساختمانی
د. مقررات تفکیک اراضی
۱۸. مهمترین منبع تامین آب شهرهای ایران چیست؟
الف. آبهای زیر زمینی
ب. رودخانه ها
ج. دریاچه ها
د. سدها

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ..
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ..

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: هیدرولوژی شهری
رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۹. کدامیک از رودخانه های ذیل به عنوان یک رودخانه مرده تلقی می شود؟
الف. رود کارون ب. رود زرجوب ج. سپیدرود د. رود اترک
۲۰. کدام گزینه تعریف آب ژوونیل است؟
الف. از نفوذ مستقیم آب باران بدست می آید
ج. حاصل از سرد شدن بخار ماگما است
ب. حاصل از تقطیر بخار آب جو است
د. همان آب فسیلی است
۲۱. با استفاده از کدام روش می توان لایه های شور و سفره های آب شور را شناسایی نمود؟
الف. عکسبرداری هوایی ج. لرزه نگاری
ب. ثقل سنجی د. مقاومت الکتریکی
۲۲. کدامیک از موارد ذیل در مورد آب سالم صحیح نیست؟
الف. آب سالم در ضخامت زیاد شفاف است
ج. آب سالم بدون طعم است
ب. آب سالم هیچ گونه بویی ندارد
د. وزن مخصوص آب سالم ۱ است
۲۳. در هنگام انجماد چند درصد به حجم آب افزوده می شود؟
الف. ۳ درصد ج. ۷ درصد
ب. ۵ درصد د. ۹ درصد
۲۴. سختی آب در سیستم فرانسوی انگلیسی آمریکایی بر اساس کدام ماده است؟
الف. $CaCO_3$ ج. $CaSO_4$
ب. $CaCl_2$ د. $NaCl$
۲۵. کدامیک از آلودگیهای ذکر شده می تواند قدرت خودپالایی رودخانه را از بین ببرد؟
الف. آلودگی توسط کودهای شیمیایی ج. آلودگی فیزیکی
ب. آلودگی توسط شیرابه ای زباله د. آلودگی مواد پاک کننده و شوینده
۲۶. کدام عامل در عدم استفاده مردم از آبهای معدنی مهمتر است؟
الف. عدم وجود امکانات مناسب ج. بعد مسافت
ب. بهداشت نامناسب د. عدم کیفیت آب
۲۷. از آبهای ژئوهیدروترمال چه استفاده ای می شود؟
الف. تولید گرما ج. تولید الکتریسیته
ب. تولید آب معدنی د. تعیین وضعیت ژئولوژیکی
۲۸. بیشترین قسمت املاح آبهای معدنی مربوط به کدام عنصر می باشد؟
الف. کلر ج. فلوئور
ب. سدیم د. گوگرد

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ..
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ..

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: هیدرولوژی شهری
رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیا و برنامه ریزی شهری

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۲۹. به مناطقی که فقط در مواقع طغیان توسط سیلاب اشغال می‌گردند چه می‌گویند؟

- الف. سیلابی
ب. مشروط
ج. ممنوعه
د. اخطار

۳۰. آبهای معدنی فاقد کدام عنصر می‌باشند؟

- الف. پتاسیم
ب. برم
ج. نیترات
د. آرسنیک