



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تاسیسات در ساختمانهای روستایی

رشته تحصیلی/ کد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ۱۴۱۱۱۸۱

۱- کدام گزینه از اهداف و فواید اجرای تاسیسات در روستاها نمی باشد؟

۱. بهبود بهداشت ۲. افزایش درآمد ۳. توسعه اقتصادی ۴. افزایش جمعیت

۲- مهمترین تحول در سیاست های برنامه توسعه، توسعه یکپارچه و پایدار روستایی، صنعتی کردن محیط روستایی و برنامه ریزی سنجیده برای تجهیز مراکز روستایی بود.

۱. اول ۲. دوم ۳. سوم ۴. چهارم

۳- در کدام یک از برنامه های عمرانی برای نخستین بار، توسعه روستایی، به عنوان زیرمجموعه ای از بخش کشاورزی مورد توجه قرار گرفت؟

۱. برنامه اول عمرانی ۲. برنامه دوم عمرانی ۳. برنامه سوم عمرانی ۴. برنامه چهارم عمرانی

۴- آب در حرارت درجه سانتیگراد به بیشترین چگالی یعنی یک گرم بر سانتیمتر مکعب می رسد.

۱. صفر ۲. ۲ ۳. ۴ ۴. ۱۰

۵- وجود کدام ترکیبات در آب باعث قلیایی شدن آن شده و موجب می شود آب مزه صابون به خود بگیرد.

۱. منیزیم ۲. آهن ۳. آلومینیوم ۴. روی

۶- رنگ آب در عمق زیاد مایل به کدام رنگ است.

۱. آبی ۲. زرد ۳. سبز ۴. سیاه

۷- قسمت اصلی آب انبار کدام است؟

۱. تنبوشه ۲. بادگیر ۳. پاشیر ۴. منبع

۸- منشأ اصلی آب های زیرزمینی کدام است؟

۱. آب های سطحی ۲. آب موجود در رسوبات

۳. آب موجود در سطح ماگما ۴. تراوش آب دریاها

۹- آبیگری که رستنی های آن پوسیده باشد چه نام دارد؟

۱. مانداب ۲. باتلاق ۳. تالاب سطحی ۴. خلاش

۱۰- کدام یک از ضرایب هیدرودینامیکی سفره آب، رابطه بین پایین رفتن سطح ایستایی با برداشت آب از سفره را مشخص می کند؟

۱. ضریب نفوذپذیری ۲. ضریب ذخیره ۳. ضریب قابلیت انتقال ۴. ضریب آبدهی ویژه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاسیسات در ساختمانهای روستایی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ۱۴۱۱۱۸

۱۱- آبی است که به وسیله نیروی چسبندگی مولکول ها در حجم سنگ نگهداری می شود؟

۱. آب محبوس ۲. آب ثقیلی ۳. آب اشباع ۴. آب آزاد

۱۲- کدام یک از روش های حفر چاه، در حفر گمانه های غیر قائم برای زهکشی افقی یا ایجاد مهار کاربرد دارد؟

۱. اوگر مارپیچی ممتد ۲. مته چکشی ۳. مته دورانی ۴. اوگر میان تهی

۱۳- پس از لوله های چدنی، کدام یک از انواع لوله ها بیشترین کاربرد را در آبرسانی دارند؟

۱. لوله های بتن آرمه ۲. لوله های فولادی ۳. لوله های آزیست سیمان ۴. لوله های پلاستیکی

۱۴- این وسیله برای دنده کردن سطح داخلی قطعات سوراخ شده جهت بستن لوله یا پیچ در آنها به کار می رود؟

۱. برقوزن ۲. فلاویز ۳. حدیده ۴. لوله بر

۱۵- کدام یک از مشخصه های فاضلاب، نمایانگر وضعیت یا عمر فاضلاب و وضعیت کیفی آن است؟

۱. چگالی ۲. بو ۳. دما ۴. رنگ

۱۶- کدام گزینه جزو مهمترین مشکلات مدیریت مناسب فاضلاب روستایی نمی باشد؟

۱. عامل مالی ۲. عامل فنی ۳. عامل مدیریتی ۴. عامل فرهنگی

۱۷- کدام گزینه از مزایای لوله های P.V.C نیست؟

۱. سبک است ۲. عایق الکتریسیته است ۳. سرعت جریان فاضلاب در آن زیاد است ۴. از تهاجم موش ها در امان است

۱۸- کدام گزینه به عنوان جداکننده فضای شبکه فاضلاب از فضای داخلی ساختمان است؟

۱. سیفون ۲. پمپ ۳. مخزن سپتیک ۴. فیلتر شنی

۱۹- این ماده ارزان ترین گندزدا بوده، عاری از بو و بی خطر است؟

۱. الکل ۲. آهک ۳. هالامید ۴. استروک

۲۰- کدام یک از انواع پسماندهای روستایی در شرایط مناسب رطوبت و حرارت، بسیار تجزیه پذیرند و به دلیل تخمیر و فساد

سریع، بوهای نامطبوع تولید می کنند و این زباله ها قابل تبدیل به کمپوست هستند؟

۱. پسماندهای مواد غذایی ۲. آشغال ۳. اجساد حیوانات ۴. فضولات دام و طیور

۲۱- کدام گزینه مهم ترین بیماری منتقله به وسیله جوندگان است؟

۱. سیاه زخم ۲. طاعون ۳. وبا ۴. حصه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۴۵ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاسیسات در ساختمانهای روستایی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ۱۴۱۱۱۸۱

۲۲- بهترین راه برای کنترل و جلوگیری از آلودگی ناشی از شیرابه زباله چیست؟

۱. عایق بندی
۲. لایه بندی سطح زمین
۳. انتخاب نوع زمین
۴. جلوگیری از انتشار آلودگی به آب های زیرزمینی

۲۳- از عمده ترین گازهای گلخانه ای است که در پدیده گرم شدن زمین اثرگذار است و اثر آن در گرمایش زمین بسیار بیشتر از اثر دی اکسید کربن است؟

۱. بوتان
۲. سولفید هیدروژن
۳. متان
۴. پروپان

۲۴- بیش از نیمی از انرژی حرارتی خورشید مربوط به کدام پرتو است؟

۱. فرابنفش
۲. مادون قرمز
۳. قابل رؤیت
۴. نامرئی

۲۵- در کدام اقلیم ایران، اختلاف درجه حرارت در شب و روز و در فصل های مختلف کم است و تابش آفتاب باعث بروز بیماری های چشمی می گردد؟

۱. معتدل و مرطوب
۲. گرم و خشک
۳. سرد
۴. گرم و مرطوب

۲۶- در این اقلیم، خانه ها اغلب دارای زیرزمینی با سقف کوتاه هستند که به علت خنکی هوای آن در تابستان، برای سکونت و آسایش ساکنان خانه به کار می رود؟

۱. گرم و مرطوب
۲. سرد
۳. معتدل و مرطوب
۴. گرم و خشک

۲۷- در ساختمان کولر گازی، عمل تبخیر کنندگی توسط کدام گزینه صورت می گیرد.

۱. کمپرسور
۲. کندانسور
۳. شیر انبساط
۴. اوپراتور

۲۸- استفاده از کدام گزینه از عمده ترین ویژگی های معماری در مناطق گرم و خشک بوده و یکی از مؤثرترین عوامل ایجاد رطوبت در هوای خشک این مناطق می باشد.

۱. بادگیرها
۲. کلاه فرنگی
۳. حیاط های داخلی درخت کاری شده
۴. بازشوها

۲۹- قدیمی ترین روش استفاده از انرژی باد به کدام کشور باز می گردد؟

۱. هند
۲. روم
۳. ایران
۴. چین

۳۰- وی پدر فولاد جهان بود و حرارت مورد نیاز کوره خود را از انرژی خورشیدی تأمین می کرد؟

۱. نیکلاس
۲. نوتورا
۳. اسمیت
۴. بسمر