

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاسیسات در ساختمانهای روستایی

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت و آبادانی روستاها ۱۴۱۱۸۱۱۱۸

۱- کدام گزینه از پیامدهای اصلاحات اراضی در ایران نمی باشد؟

۱. نظام بزرگ مالکی را ریشه کن کرد

۲. موجب گرایش روستائیان صاحب زمین به مشارکت برای توسعه روستاها گردید

۳. موجب افزایش بهره برداری های خانوادگی و خرده مالکی گشت

۴. مهمترین تحوّل در جامعه روستائی ایران پیش از انقلاب بود

۲- مهمترین تحوّل در سیاستهای 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- از بین عواملی که برای بدست آوردن و حفظ شور و شوق جامعه نسبت به تاسیسات باید مورد توجه قرار گیرند، کدام یک به لحاظ روانی حائز اهمیت است؟

۱. تشویق مردم

۲. مشارکت مردم

۳. کارائی عملکرد

۴. نگهداری تاسیسات

۴- کدام گزینه از اهداف اجرای تاسیسات در روستاها نمی باشد؟

۱. بهبود بهداشت

۲. افزایش درآمد

۳. توسعه اقتصادی

۴. افزایش جمعیت

۵- فراوان ترین ماده مرکب روی سطح کره زمین چیست؟

۱. دی اکسید کربن

۲. متان

۳. آب

۴. بوتان

۶- کدام گزینه نادرست است؟

۱. کدورت آب اغلب به علت وجود ذرات معلق و کلوئیدی در آن است

۲. آب آشامیدنی باید بی بو باشد

۳. آبهای اسیدی مزه ترش دارند

۴. از نظر طعم، آب آشامیدنی باید بی مزه باشد

۷- یکی از عمده ترین مصالح در ساختمان آب انبار که از آهک و خاکستر و ماسه بادی تشکیل شده است چیست؟

۱. آجر

۲. دیمه

۳. ساروج

۴. سنگ

۸- آبگیری که رستنی های آن پوسیده باشد چه نام دارد؟

۱. مانداب

۲. باتلاق

۳. تالاب سطحی

۴. خلاش

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاسیسات در ساختمانهای روستایی

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

۹- کدام یک از ویژگیهای هیدرودینامیکی سفره آب، مقدار آبی است که بر اثر ثقل می تواند از لایه آبدار خارج شود؟

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

۱۰- آبی است که به وسیله نیروی چسبندگی مولکولها در حجم سنگ نگهداری می شود؟

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

۱۱- PH آبهای اسیدی چند است؟

۱. حدود ۷      ۲. کمتر از ۷      ۳. بیشتر از ۷      ۴. در حدود صفر

۱۲- حفر چاه برای استخراج آب زیرزمینی در رسوبات ناپیوسته، بیشتر به روش ..... صورت می گیرد.

۱. ضربه ای      ۲. دورانی      ۳. انحرافی      ۴. حفره ای

۱۳- کدام یک از انواع قناتها مسلوب المنفعه و فاقد آب مناسب بوده و قابلیت بهره برداری ندارند؟

۱. قنات دایر      ۲. قنات بایر      ۳. قنات متروک      ۴. قنات ناقص

۱۴- استاندارد وزارت نیرو، بیشترین فشار لوله آبرسانی را چند اتمسفر تعیین کرده است؟

۱. ۳ تا ۵      ۲. ۴ تا ۶      ۳. ۵ تا ۷      ۴. ۶ تا ۸

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

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

۱۶- کدام یک از آلوده کننده های فاضلاب، از طریق شستشوی خاک، فاضلابهای صنعتی، خانگی و کشاورزی وارد فاضلاب شده و به دلیل رسوب گذاری و افزایش کدورت موجب آلودگی می شود؟

۱. مواد معلق و کلئیدی      ۲. مواد آلی موجود در فاضلابها  
۳. میکرو ارگانیسمها      ۴. مواد رادیواکتیو

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

۱. سبک است      ۲. عایق الکتریسیته است  
۳. سرعت جریان فاضلاب در آن زیاد است      ۴. از تهاجم و جویده شدن توسط موشها در امان است

۱۸- کدام گزینه در مورد برودت و سرما نادرست است؟

۱. خاصیت گندزدایی دارد      ۲. مانع رشد میکروبها می شود  
۳. بعنوان ضد فساد عمل می کند      ۴. رشد قارچهای مضر برای غذاها را متوقف می کند

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاسیسات در ساختمانهای روستایی

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

۱۹- کدام یک خاصیت گندزدایی، ضد عفونی کنندگی، درمانی و معالج زخمها را دارد و بعد از به کار بردن آن، رنگ و لکه‌ای در پوست اطراف زخم باقی نمی‌ماند؟

۱. کلر      ۲. هالامید      ۳. پرکلرین      ۴. استروک

۲۰- این بیماری توسط مواد غذایی و علوفه آماده در مراتع به دامها منتقل شده و به انسان سرایت می‌کند؟

۱. طاعون      ۲. سل      ۳. کیست هیداتیک      ۴. سیاه زخم

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

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

۲۲- کدام یک از نکات زیر می‌بایست در تولید ورمی کمپوست مد نظر قرار بگیرد؟

۱. آبیاری پشته به صورت روزانه و منظم      ۲. استفاده از کود دامی تازه  
۳. قرار دادن کرمها در معرض نور آفتاب      ۴. عدم استفاده از کود مرغی

۲۳- گازهای تشکیل دهنده بیوگاز کدامند؟

۱. اتانول - متان - سولفید گوگرد      ۲. متان - دی اکسید کربن - سولفید هیدروژن  
۳. متان - منوکسید کربن - دی اکسید کربن      ۴. سولفید گوگرد - اتانول - بوتان

۲۴- در کدام اقلیم، اختلاف درجه حرارت هوا در شب و روز و در فصلهای مختلف کم است و تابش آفتاب باعث بروز بیماریهای چشمی می‌شود؟

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

۲۵- معماری بومی این مناطق دارای پلانهای گسترده و فرم کالبدی با شکلهای هندسی طویل و باریک است؟

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

۲۶- در این اقلیم، خانه‌ها اغلب دارای زیرزمینی با سقف کوتاه هستند که بعلت خنکی هوای آن در تابستان برای سکونت و آسایش ساکنان خانه به کار می‌رود؟

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

۲۷- کدام گزینه از خصوصیات کولر گازی نمی‌باشد؟

۱. به سرعت از گرمای محیط می‌کاهد.      ۲. رطوبت را افزایش می‌دهد.  
۳. برای محیطهای شرجی بسیار مناسب است.      ۴. از دو قسمت الکتریکی و مکانیکی تشکیل شده است.

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاسیسات در ساختمانهای روستایی

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

۲۸- کدام گزینه در میان انرژی های تجدیدپذیر ، مقام نخست را در عرصه انرژی جهان دارا می باشد؟

۱. انرژی زیست توده      ۲. انرژی فتوولتائیک      ۳. انرژی آبی      ۴. انرژی بادی

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

۱. هند      ۲. روم      ۳. چین      ۴. ایران

۳۰- در حال حاضر کدام گزینه بالاترین میزان کاربرد سیستمهای فتوولتائیک را در سراسر جهان دارد؟

۱. روشنایی خورشیدی      ۲. سیستم تغذیه کننده واحدهای مسکونی  
۳. سیستم پمپاژ خورشیدی      ۴. یخچال های خورشیدی