

نام درس: آبیاری عمومی

تعداد سؤال: ۳۰ تکمیلی — تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: بخش مهندسی کشاورزی

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه

کد درس: ۱۱۲۱۰۵۸

تعداد کل صفحات: ۴

۱. براساس برآوردهای یونسکو و فائو متوسط سالانه بارندگی ایران چند میلی متر است؟
 - الف. ۲۰۰
 - ب. ۲۲۱
 - ج. ۲۵۱
 - د. ۲۸۱
۲. متوسط بارندگی سالیانه در قاره آسیا چقدر است؟
 - الف. ۷۳۲ میلی متر
 - ب. ۲۷۱ میلی متر
 - ج. ۸۳۱ میلی متر
 - د. ۱۱۰۰ میلی متر
۳. متوسط سالانه تبخیر واقعی در ایران حدود چند درصد بارندگی سالانه برآورد شده است؟
 - الف. ۶۰ - ۵۰ درصد
 - ب. ۶۱ - ۶۰ درصد
 - ج. ۷۱ - ۷۰ درصد
 - د. ۸۱ - ۸۰ درصد
۴. براساس آمارهای موجود از کل منابع آب تجدید شونده کشور حدوداً چند میلیارد متر مکعب جهت مصارف بخش های کشاورزی، صنعت و معدن و شرب برداشت می شود؟
 - الف. ۴/۵
 - ب. ۹۳/۵
 - ج. ۸۸/۵
 - د. ۷۲
۵. کدام منابع بیشترین منابع آب در سطح کره زمین محسوب می گردد؟
 - الف. آب رودخانه ها
 - ب. آبهای دریاچه ها
 - ج. آبهای سطحی
 - د. آبهای زیرزمینی
۶. از نظر کلی کدامیک از مناطق زیر در مسائل مربوط به سفره های آب زیرزمینی فاقد اهمیت است؟
 - الف. منطقه غیراشباع
 - ب. منطقه صعود شعریه
 - ج. منطقه اشباع
 - د. منطقه نفوذ
۷. کدام منطقه محل تشکیل سفره های آب زیرزمینی و حفر چاه های عمیق و نیمه عمیق است؟
 - الف. منطقه غیراشباع
 - ب. منطقه صعود شعریه
 - ج. منطقه اشباع
 - د. لایه غیرقابل نفوذ
۸. قدیمی ترین روش بهره برداری از سفره های آب زیرزمینی کدام است؟
 - الف. ایجاد فاضلاب
 - ب. حفر چاه
 - ج. پمپاژ آب با برق
 - د. لوله کشی
۹. چاه هایی با عمق بین ۵۰ - ۱۰ متر جزو کدام نوع از چاه ها طبقه بندی می شوند؟
 - الف. چاه های عمیق
 - ب. چاه آزاد
 - ج. چاه نیمه عمیق
 - د. چاه سطحی
۱۰. مهمترین و اصلی ترین مزیت قنات کدام است؟
 - الف. به کمک نیروی ثقل زمین آب زیرزمینی به سطح زمین هدایت می شوند.
 - ب. بارندگی تأثیری در میزان آبدهی آن ندارد.
 - ج. عدم از دست رفتن اراضی بواسطه حفر چاه های آن
 - د. حفر آسان و سریع آن

نام درس: آبیاری عمومی

تعداد سؤال: نسی ۳۰ تکمیلی — تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: بخش مهندسی کشاورزی

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه

کد درس: ۱۱۲۱۰۵۸

تعداد کل صفحات: ۴

۱۱. عمده ترین شکل جریانات آبهای سطحی کدام است؟

- الف. دریا
ب. رود
ج. دریاچه
د. چشمه

۱۲. ارزانتترین ماده برای پوشش آبراهها کدام است؟

- الف. آسفالت
ب. سیمان
ج. خاک رس
د. ورقه های P. V. C.

۱۳. مهم ترین مزیت لوله ها برای انتقال آب نسبت به کانال چیست؟

- الف. ارزان بودن لوله ها
ب. هزینه های اولیه بالا
ج. افزایش راندمان انتقال آب
د. عدم امکان ایجاد فشار مورد نیاز جهت انتقال آب توسط لوله ها

۱۴. وسیله ای که قادر است با افزایش انرژی هیدرولیکی سیال عبوری از خود آنرا به سطوح بالاتر منتقل کند.

- الف. توربین
ب. شناور
ج. لوله موئینه
د. پمپ

۱۵. مانعی که در مسیر کانال آب قرار می گیرد و باعث جمع شدن مایع در پشت آن می شود و سپس از رو یا وسط آن عبور می کند چه نام دارد؟

- الف. پمپ
ب. سر ریز
ج. سیفون
د. فلوم

۱۶. قسمتی از کانال آبی که به شکل خاص ساخته شده و از آن جهت اندازه گیری دبی آب استفاده می شود.

- الف. فلوم
ب. سیفون
ج. سرریز
د. تاج

۱۷. دقیق ترین وسیله جهت اندازه گیری دبی آب کدام است؟

- الف. فلوم
ب. کنتور
ج. سیفون
د. سرریز

۱۸. مهمترین ملاک دسته بندی و تعریف بافت خاک کدام است؟

- الف. جنس خاک
ب. فاصله ذرات خاک
ج. قطر ذرات خاک
د. مواد غذایی خاک

۱۹. نسبت وزن واحد حجم خاک به وزن آب هم حجم خاک مبین کدام پارامتر است؟

- الف. بافت خاک
ب. رنگ خاک
ج. وزن مخصوص خاک
د. چگالی ظاهری خاک

۲۰. نسبت پوکی خاک بین برای خاکهای مختلف متغیر است.

- الف. ۱/۲ - ۰/۴۵
ب. ۲ - ۰/۵
ج. ۲/۵ - ۱/۵
د. ۳ - ۲

نام درس: آبیاری عمومی

تعداد سؤال: نسی ۳۰ تکمیلی — تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: بخش مهندسی کشاورزی

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه

کد درس: ۱۱۲۱۰۵۸

تعداد کل صفحات: ۴

۲۱. کدامیک از عوامل زیر که مربوط به خاک است در شدت جذب آب تأثیری ندارد؟

- الف. آب قابل جذب خاک
ب. تهویه خاک
ج. درجه حرارت خاک
د. ضخامت خاک

۲۲. کدامیک از عوامل زیر به تعرق گیاه بی تأثیر است؟

- الف. باز و بسته شدن روزنه‌ها
ب. سطح برگ
ج. عمق ریشه
د. تنفس هوازی

۲۳. کدامیک از روشهای آبیاری به آبیاری سطحی نیز معروف است؟

- الف. آبیاری نواری
ب. آبیاری ثقلی
ج. آبیاری بارانی
د. آبیاری کرتی

۲۴. کدامیک از روشهای آبیاری برای زمین‌هایی که دارای شیب یکطرفه می‌باشند مناسب است؟

- الف. آبیاری ثقلی
ب. آبیاری کرتی
ج. آبیاری نواری
د. آبیاری بارانی

۲۵. کدام روش آبیاری اغلب برای آبیاری محصولات ردیفی بکار رفته و آب در روی تمام سطح خاک جریان نمی‌یابد؟

- الف. آبیاری نشتی
ب. آبیاری سطحی
ج. آبیاری کرتی
د. آبیاری نواری

۲۶. در کدام سیستم آبیاری، آب آبیاری را با سرعتی مساوی و یا کمتر از نفوذپذیری خاک بصورت باران بر سطح زمین پخش می‌کنند؟

- الف. آبیاری قطره‌ای
ب. آبیاری بارانی
ج. آبیاری زیرزمینی
د. آبیاری نشتی

۲۷. کدام روش آبیاری یک سیستم سازگار برای توزیع یکنواخت و پیوسته آب در سطح عوارض زمین و شرایط مختلف خاک و انواع گیاهان می‌باشد و چون سیستم خودکار و مکانیزه است منجر به کاهش تلفات در گیاهان می‌شود؟

- الف. آبیاری سطحی
ب. آبیاری نشتی
ج. آبیاری بارانی
د. آبیاری کرتی

۲۸. کدامیک از موارد زیر جزو معایب آبیاری قطره‌ای نسبت به سایر روشهای آبیاری محسوب می‌شود؟

- الف. جلوگیری از هدر رفت آب بصورت روان آب سطحی
ب. رطوبت خاک همواره بالاست و گیاه تحت تنش آبی قرار نمی‌گیرد.
ج. کشاورز قادر است همزمان با آبیاری، عملیات کوددهی را نیز انجام دهد.
د. هزینه‌های سرمایه‌گذاری اولیه در آبیاری قطره‌ای به مراتب بیشتر از سایر روشهاست.

۲۹. کاهش پتانسیل آب سلولهای کلروفیل‌دار برگ در نتیجه کدام عمل زیر بوجود می‌آید؟

- الف. بسته شدن روزنه‌ها
ب. تبخیر
ج. تعرق
د. آبیاری

نام درس: آبیاری عمومی

تعداد سؤال: نسی ۳۰ تکمیلی — تشریحی ۵

رشته تحصیلی: گرایش: بخش مهندسی کشاورزی

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۵۰ دقیقه

کد درس: ۱۱۲۱۰۵۸

تعداد کل صفحات: ۴

۳۰. رابطه خروج آب از گیاه با باد چیست؟

الف. باد سبب افزایش میزان خروج آب از گیاه می شود.

ب. باد خروج آب از گیاه را کاهش می دهد.

ج. باد هیچگونه تأثیری بر روی خروج آب از گیاه ندارد.

د. باد زیاد باعث باز شدن روزنه ها می گردد.

«سؤالات تشریحی»

۱. محاسن آب زیرزمینی را ذکر کنید.

۲. چاه آرتزین چیست؟

۳. چرا بعضی از کانال های آبی پوشش دار می شوند.

۴. چهار وظیفه مهم آب در گیاه کدامند؟

۵. تعرق را تعریف کنید.