

نام درس: آبیاری و اقلیم شناسی کشاورزی
رشته تحصیلی و گد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) (۱۱۲۱۰۱۱)
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۵۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
گد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: ماشین حساب مجاز است.

امام علی^(ع): برتری مردم به یکدیگر، به دانش‌ها و خردهاست؛ نه به ثروت‌ها و تبارها.

۱. میزان آبهای زیرزمینی چند برابر آبهای موجود در رودخانه‌ها و کانال‌های آبی کره زمین است؟

الف. ۳۰ ب. ۳۰۰ ج. ۳۰۰۰ د. ۳

۲. ارتفاع صعود مویینه دو نوع خاک به ترتیب ۶۰ و ۲۰ سانتی‌متر اندازه‌گیری و گزارش شده است. خاکها به ترتیب و می‌باشند.

الف. رسی - شنی ب. شنی - رسی ج. رسی - رسی د. شنی - شنی

۳. کدام نوع خاک در مناطق اشباع آب بیشتری در خود ذخیره می‌کند؟

الف. شنی ب. رسی ج. لوم شنی د. لوم رسی

۴. یک لایه خاک رس یا سنگ بستر زیر سفره آب زیرزمینی نفوذ پذیری‌اش از چند درصد نفوذپذیری لایه بالای آن کمتر باشد تا به عنوان لایه غیرقابل نفوذ نامگذاری می‌شود؟

الف. ۳۰ ب. ۲۰ ج. ۱۰ د. ۵۰

۵. چاه‌ها از لحاظ فشار آب درون چاه به چند نوع تقسیم می‌شوند؟

الف. پنج ب. چهار ج. سه د. دو

۶. مهمترین مزیت قنات کدام است؟

الف. آب به کمک نیروی ثقل در دسترس انسان قرار می‌گیرد.

ب. کیفیت آب آن بالاست.

ج. هزینه اجرای آن پایین است.

د. آب را در زمان حداکثر نیاز در اختیار انسان قرار می‌دهد.

۷. در سیستم آبیاری بارانی متحرک از چه لوله‌هایی بیشتر استفاده می‌شود؟

الف. بتنی ب. برزنتی ج. پلی اتیلن د. آلومینیومی

۸. از مولینه برای اندازه‌گیری چه پارامتری از جریان آب استفاده می‌شود؟

الف. سرعت ب. دبی ج. سطح مقطع د. بار آبی

۹. وزن مخصوص ظاهری خاک نوع یک $\frac{1}{6}$ و خاک نوع دو $\frac{1}{2}$ گرم بر سانتی‌متر مکعب است. کدام گزینه در مورد این خاکها صحیح است؟

الف. نوع یک رسی است. ب. نوع دو رسی است. ج. نوع یک و دو شنی است. د. نوع دو شنی است.

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۵۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: آبیاری و اقلیم شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) (۱۱۲۱۰۱۱)

کد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از:	ماشین حساب	مجاز است.
۱۰. کدام گزینه روش مستقیم اندازه گیری رطوبت خاک می باشد؟	الف. مقاومت سنجی	ب. اندازه گیری پتانسیل	ج. تابش اشعه گاما
۱۱. کدام گزینه نقش آب در گیاه را بیان نمی کند؟	الف. مشارکت در واکنشهای شیمیایی	ب. آماز در گیاه	ج. کنترل درجه حرارت
۱۲. کدام گزینه از روشهای مستقیم اندازه گیری تبخیر و تعرق گیاه می باشد؟	الف. بلانی کریدل	ب. لایسیمتر	ج. بلانی کریدل اصلاح شده <i>FAO</i>
۱۳. در مناطق شیبدار که ناچار به آبیاری سطحی هستیم چه نوع آبیاری توصیه می شود؟	الف. نواری در جهت خطوط تراز	ب. کرتی	ج. شیاری
۱۴. اگر نیاز گیاه ذرت در هر دور آبیاری ۱۰ سانتی متر باشد و نفوذ پذیری خاک مزرعه $10 \frac{mm}{h}$ باشد مطلوبست مدت زمان ورود آب به داخل خاک در هر دور آبیاری ؟	الف. ۱ ساعت	ب. ۵ ساعت	ج. ۲۰ ساعت
۱۵. در کدام نوع خاک مناطق نیمه خشک در سطح املاح بیشتری تجمع می یابد؟	الف. شنی	ب. لومی	ج. رسی
۱۶. چه پارامتری در ایستگاههای سینوپتیک اندازه گیری می شود که در ایستگاههای کلیماتولوژی اندازه گیری نمی شود؟	الف. فشار هوا	ب. CO_2	ج. فنولوژی
۱۷. شفق قطبی در کدام لایه اتمسفر تشکیل می شود؟	الف. تروپوسفر	ب. استراتوسفر	ج. مزوسفر
۱۸. کدام روش انتقال انرژی گرمایی در مورد سیالات اهمیت دارد؟	الف. تابش	ب. رسانایی	ج. همرفت
۱۹. کدام دماسنجها از اتصال دو قطعه فلز غیر هم جنس ساخته می شود؟	الف. ترمستورها	ب. ترموکوپلی	ج. الکتریکی
۲۰. عمده ترین وسیله ای که برای اندازه گیری دمای هوا در ایستگاههای جو بالا استفاده می شود کدامست؟	الف. رادیوسوند	ب. هواپیما	ج. ماهواره

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۵۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

نام درس: آبیاری و اقلیم شناسی کشاورزی

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) (۱۱۲۱۰۱۱)

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از:

ماشین حساب

مجاز است.

۲۱. کدام کمربند فشاری کره زمین به عرضهای اسبی معروفند؟

الف. آرامگان استوایی

ب. کم فشارهای جنب قطبی

ج. پرفشاریهای قطبی

د. پرفشارهای جنب حاره

۲۲. جهت باد NWW بر حسب درجه چند خواهد شد؟

الف. ۱۶۸/۷۵

ب. ۱۵۷/۵

ج. ۱۴۶/۲۵

د. ۱۳۵

۲۳. کدام بادنا بیشتر برای جهت باد در فرودگاهها استفاده می شود؟

الف. یک صفحه ای

ب. دو صفحه ای

ج. کیسه ای

د. بادناهای محلی

۲۴. کدام گزینه جزء تقسیم بندی جبهه های جوی بر اساس نحوه حرکت ساختار عمودی و وضع هوا می باشد؟

الف. جبهه های ثانویه

ب. جبهه های مسدود

ج. جبهه های شمالگانی

د. جبهه های اصلی

۲۵. پایین ترین گروه ابرها کدام است؟

الف. کومولوس

ب. سیرو کومولوس

ج. استراتو کومولوس

د. استراتوس

۲۶. محل نصب باران سنج طوری انتخاب می شود که اگر از دهانه آن به بلندترین عارضه مجاور باران سنج خطی ترسیم شود زاویه ایجاد شده این خط با سطح افق کمتر از درجه باشد.

الف. ۳۰

ب. ۴۵

ج. ۶۰

د. ۹۰

۲۷. در صورتی که بارندگی بر روی هر سطحی که دمای آن پایین تر از دمای نقطه انجماد است ببارد، تشکیل یک لایه یخ شفاف را می دهد که نام دارد.

الف. گلایز

ب. تگرگ

ج. اسلیت

د. باران ریز

۲۸. اندازه گیری سرعت باد به وسیله کدام یک از دستگاههای زیر صورت می گیرد؟

الف. بادفون

ب. بادنگار

ج. بادسنج

د. بادنا

۲۹. در مورد تابش خورشیدی کدام یک از فاکتورهای زیر اندازه گیری می گردد؟

الف. گرمای زمین

ب. طول مدت تابش

ج. اشعه منعکس شده از سطح دریا

د. طول موجهای کوتاه

۳۰. قسمت بالای استراتسفر را می نامند.

الف. استراتوپاز

ب. مزوسفر

ج. ترموسفر

د. نوکتولوسنت

نام درس: آبیاری و اقلیم شناسی کشاورزی	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) (۱۱۲۱۰۱۱)	زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: ۵۰ دقیقه
---	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
کد سری سؤال: یک (۱)	استفاده از: ماشین حساب مجاز است.

سؤالات تشریحی

بارم هر سؤال تشریحی ۱/۳ می باشد.

۱. چه عواملی بر اثر کاهش درجه حرارت باعث نقصان شدت جذب آب توسط گیاه می شود؟

۲. کشاورزی در امتداد کانال آبرسانی مزرعه خود همراه با تکه چوبی بر روی جریان آب حرکت می کند در همین زمان تعداد گامهای خودش را می شمارد اگر ۵۰ گام را طی ۵۰ ثانیه طی کرده باشد و فاصله گامهایش ۸۰ سانتی متر باشد و عرض و عمق جریان در کانال مستطیلی شکل ۲ و ۱ متر باشد دبی جریان کانال چند می باشد؟ (عمق کانال ۲/۵ متر است.)

۳. عوامل گیاهی یا فیزیولوژیکی مؤثر بر تبخیر و تعرق را فقط نام ببرید.

۴. مهمترین انواع دماسنجهای مایع در شیشه که در هواشناسی و ایستگاهها کاربرد دارند کدامند؟

۵. انواع مه را بسته به شرایطی که در تشکیل مه ممکن است وجود داشته باشد را نام برده و یکی را به دلخواه توضیح دهید.