

نام درس: زراعت
رشته تحصیلی و کد درس: آموزش حرفه و فن
۱۲۱۱۳۴۳
کد سری سؤال: یک (۱)
استفاده از: — مجاز است.
تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

امام علی^(ع): شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. چرا جنگلها و بیشه زارها اثرات چشمگیری بر پدیده های زیست محیطی دارند؟
الف. به لحاظ تولید چوب و تهیه کاغذ از آنها
ب. به جهت تأمین قسمتی از انرژی مصرفی
ج. به جهت وسعت زیاد آنها (۵/۵ میلیارد هکتار)
د. به لحاظ تنوعی که دارند.
۲. کدامیک از موارد زیر افزایش تولید در واحد زمان را شامل می گردد؟
الف. کاشت گندم در تناوب با چغندر قند
ب. کشت مخلوط و چندکشی
ج. آیش بندی اراضی زراعی
د. کاشت محصولات زراعی در زمان مناسب
۳. در ارتباط با طبقه بندی علمی گیاهان گزینه ی صحیح و ترتیب درست طبقات کدام است؟
الف. $Class \leftarrow Genus$
ب. $Family \leftarrow Order$
ج. $Genus \leftarrow Family$
د. $Division \leftarrow Class$
۴. از زمان وقوع آخرین یخبندان بهاره تا زمان وقوع اولین یخبندان پاییزه را:
الف. دوره رشد گیاه نامند.
ب. چرخه زندگی گیاه نامند.
ج. مدت عمر گیاه گویند.
د. فصل رشد یک منطقه گویند.
۵. *Stolon* چیست؟
الف. ساقه هوایی خرنده روی زمینی
ب. ریشه خرنده زیرزمینی
ج. ساقه زیرزمینی پیازی
د. ساقه زیرزمینی غده ای
۶. کدام اعمال به ترتیب نقش برگ و تعرق می باشند؟
الف. اندوختن مواد، نگهداری سایر اندامهای گیاه
ب. تولید بافتهای جدید، تبادلات گازی
ج. کنترل حرارت گیاه، دریافت نور
د. تعرق، دفع انرژی حرارتی و کنترل حرارت گیاه
۷. نوع میوه نخود، تاتوره، گوجه فرنگی و زیتون به ترتیب عبارتند از:
الف. سته، فندقه، کپسول، شفت
ب. نیام، کپسول، سته، شفت
ج. کپسول، شفت، نیام، خورجین
د. شفت، سته، فندقه، کپسول
۸. خاک سطح الارض و تحت الارض در یک مقطع عمودی خاک چه نامیده می شود؟
الف. افق C
ب. افق B
ج. افق C و B
د. افق A و B یا رگولیت
۹. همزیستی ریشه گیاهان (عمدتاً گونه های درختی) با قارچها را چه می نامند؟
الف. پارانیت اجباری
ب. ساپروفیت اختیاری
ج. میکوریزا
د. تثبیت بیولوژیکی
۱۰. خاک قلیایی دارای کدامیک از مشخصه های زیر است؟
الف. EC کمتر از ۴ دسی زیمنس بر متر، سدیم قابل تعویض بیش از ۱۵ درصد، PH بیش از ۸/۵
ب. سدیم قابل تعویض کمتر از ۱۵ درصد، EC کمتر از ۴ دسی زیمنس بر متر، PH بیش از ۸
ج. EC بیش از ۴ دسی زیمنس بر متر، PH بین ۸ تا ۸/۵ و سدیم قابل تعویض کمتر از ۱۵ درصد
د. PH کمتر از ۸، سدیم قابل تعویض کمتر از ۱۵ درصد و EC بیش از ۴ دسی زیمنس بر متر

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

نام درس: زراعت
رشته تحصیلی و کد درس: آموزش حرفه و فن
(۱۲۱۱۳۴۳)
کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: — مجاز است.

۱۱. تعریف WUE کدام است؟

- الف. نسبت کیلوگرم ماده خشک تولید شده به لیتر آب مصرفی در گیاه
ب. نسبت عملکرد به مقدار آبی که وارد مزرعه شده است
ج. نسبت عملکرد محصول به لیتر آب مصرفی توسط گیاه
د. نسبت آب ورودی به مزرعه به کیلوگرم ماده خشک تولیدی در گیاه

۱۲. در برآورد GDD کدام گزینه مورد استفاده قرار می گیرد؟

- الف. مجموع میانگین درجه حرارت های بالاتر از صفر فیزیولوژیکی گیاه در طی دوره مورد نظر
ب. مجموع درجه حرارت های بالاتر از صفر فیزیولوژیکی گیاه در دوره مورد نظر
ج. مجموع میانگین درجه حرارت های مساوی با صفر فیزیولوژیکی گیاه در طی دوره مورد نظر
د. مجموع درجه حرارت های بالاتر از صفر فیزیولوژیکی گیاه در طی دوره مورد نظر

۱۳. شخم در خطوط هم تراز به چه صورتی بهتر است انجام گیرد؟

- الف. در جهت شیب ملایم زمین
ب. در جهت شیب زمین و به صورت عمیق
ج. به روش بر هم و بصورت سطحی
د. در جهت عمود بر شیب بصورت خطوط یکنواخت

۱۴. $Lister$ یا $Furrower$ به چه منظوری مورد استفاده قرار می گیرد؟

- الف. احداث نهرهای آبیاری
ب. سله شکنی و نرم کردن خاک
ج. ایجاد جوی و پشته در مزرعه
د. مرزبندی و سله شکنی

۱۵. چگونگی حرکت و فرم های جذب نیتروژن در گیاه چگونه است؟

- الف. حرکت نمی کند، NO_3^- و NH_4^+
ب. حرکت می کند، NO_3^- و NH_4^+
ج. حرکت نمی کند، NH_4NO_3
د. حرکت می کند، $CO(NH_2)_2$

۱۶. در ارتباط با کودهای پتاسیمی می توان گفت که:

- الف. تمام ترکیبات پتاسیم دار در آب محلول بوده و به فوریت برای گیاه قابل جذب هستند.
ب. ترکیبات پتاسیم دار در آب نامحلول و پتاسیم به فرم KNO_3 برای گیاه قابل جذب است.
ج. کمبود این عنصر بیشتر در خاکهای قلیایی و رسی مشاهده می شود.
د. معمولاً پس از کاشت مصرف شده و در گیاه حرکت نمی کند.

۱۷. تلقیح بذر لگوم ها با گونه های مناسب باکتری رایزوبیوم چه عملی محسوب می گردد؟

- الف. آماده سازی فیزیکی خاک
ب. آماده سازی شیمیایی خاک
ج. بخشی از آماده سازی بیولوژیکی خاک
د. آماده سازی فیزیکی و شیمیایی خاک

۱۸. در ارتباط با بذر می توان گفت:

- الف. فقط دانه بذر است.
ب. بذر و دانه به لحاظ گیاهشناسی و زراعی تفاوتی ندارند.
ج. هر بذری دانه است.
د. هر قسمت قابل تکثیر از گیاه اعم از رویشی و جنسی بذر است.

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

نام درس: زراعت
رشته تحصیلی و گند درس: آموزش حرفه و فن
(۱۲۱۱۳۴۳)

مجاز است.

استفاده از: —

گند سری سؤال: یک (۱)

۱۹. منظور از اصطلاح *Planting* چیست؟

- الف. نشاء کاری و آبیاری
ج. کاشت پاییزه و کنترل علفهای هرز
۲۰. به کدام منظور کشت بعضی از محصولات زراعی در طرفین پشته و یا داخل جویه انجام می گیرد؟
الف. مبارزه با علفهای هرز و بیماریهای گیاهی
ب. افزایش میزان سبز شدن و جوانه زنی بذرها
ج. در امان بودن از صدمات شوری و باد و استفاده بهتر از رطوبت خاک
د. کاهش شیوع بیماریهای گیاهی و جلوگیری از خسارت سرما و گرما
۲۱. عوامل موثر بر تعیین تراکم بوته در واحد سطح به چند دسته تقسیم شده و چه می باشند؟
الف. سه دسته و عبارتند از هدف تولید، خصوصیات گیاهی و شرایط محیطی
ب. سه دسته شامل خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک، روش کاشت، روش برداشت.
ج. سه دسته شامل خصوصیات گیاهی، خصوصیات بذر مصرفی، روش آبیاری
د. چهار دسته و دربرگیرنده چگونگی داشت، روش کوددهی و نیاز کودی گیاه
۲۲. برای تعیین مقدار بذر مصرفی در واحد سطح داشتن کدام گروه از خصوصیات زیر ضروری است؟
الف. خصوصیات شیمیایی بذر، وزن هزار دانه، نحوه جوانه زنی
ب. وزن هزار دانه، قوه نامیه، درصد خلوص فیزیکی بذر
ج. قوه نامیه، خلوص ژنتیکی، اندازه بذر
د. درصد خلوص فیزیکی، خصوصیات ژنتیکی
۲۳. از بین خصوصیات گیاهی موثر بر عمق کاشت کدام موارد اهمیت بیشتری دارند؟
الف. اندازه ریشه، ارتفاع گیاه، خواب بذر
ب. اندازه بوته، پنجه زنی گیاه، اندازه بذر
ج. پوشش های بذر، نحوه گلدهی، عادت جوانه زنی و رویش
د. اندازه بذر، نحوه خروج لپه از خاک (عادت جوانه زنی و رویش)
۲۴. رابطه بالا بودن شوری آب و خاک با زمان و فواصل آبیاری چگونه است؟
الف. فواصل آبیاری را باید کمتر در نظر گرفت
ب. فواصل آبیاری را به جهت شوری آب بیشتر در نظر گرفت
ج. در هر نوبت آبیاری آب زیادتری به مزرعه داد
د. در هر نوبت آبیاری آب کمتری به مزرعه داد

نام درس: زراعت
رشته تحصیلی و کد درس: آموزش حرفه و فن
(۱۲۱۱۳۴۳)
کد سری سؤال: یک (۱)

مجاز است.

استفاده از: —

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: —
زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗۲۵. *Thinning* چیست و چه زمانی بهتر است انجام گیرد؟

الف. وجین علفهای هرز و در زمان قبل از سبز شدن محصول

ب. واکاری و پس از سبز شدن محصول زراعی

ج. تنک کردن و پس از اتمام دوره رقابت بین بوته های محصول زراعی

د. تنک کردن و انجام آن قبل از تشدید رقابت بین بوته ها و پس از برطرف شدن خطر از بین رفتن بوته ها

۲۶. منظور از کنترل فیزیکی آفات حشره ای چیست؟

الف. از بین بردن علفهای هرز مزرعه و سوزاندن گیاهان آلوده

ب. یخ آب زمستانه و جمع آوری آفات و تغییر در تاریخ کاشت

ج. به کارگیری بعضی از عوامل محیطی در نابودسازی حشرات آفت

د. از بین بردن آفات توسط دیگر موجودات زنده

۲۷. انواع علفهای هرز به لحاظ فیزیولوژیکی و از نظر نوع زندگی به ترتیب عبارتند از:

الف. پهن برگها، باریک برگها- علفهای هرز خشکی زی و آبی

ب. سه کربنه، چهارکربنه- علفهای هرز کامل، انگل و نیمه انگل

ج. بومی، مهاجر- یکساله، دوساله و چندساله

د. کامل، انگل، علفی- پهن برگها و باریک برگها

۲۸. به لحاظ زمان مصرف، تقسیم بندی علف کشها چگونه است؟

الف. *Post – emergence herbicides*, *pre– emergence herbicides*, *preplant herbicides*ب. *Non selective herbicides*, *Selective herbicides*ج. *Systemic herbicides*, *Contact herbicides*د. *Chemical herbicides*, *Biological herbicides*

۲۹. برداشت غلات درچه مرحله و زمانی مناسب تر است؟

الف. قبل از رسیدن فیزیولوژیکی و پس از پر شدن دانه

ب. هم زمان با رسیدگی فیزیولوژیکی و پس از طی مراحل رویشی

ج. بسته به رطوبت خاک و عوامل آب و هوایی چند روز یا چند هفته پس از رسیدگی فیزیولوژیکی

د. پس از طی مراحل رویشی و زایشی

۳۰. کدامیک از موارد ذیل در رابطه با تسلسل کشت گیاهان (توالی محصولات در تناوب زراعی) صحیح می باشد؟

الف. گیاهانی که پس از برداشت بقایای گیاهی زیادی بر جای می گذارند معمولاً در پایان تناوب قرار داده می شوند.

ب. غلات دانه ریز مانند گندم و جو معمولاً پس از گیاهان وجینی قرار می گیرند.

ج. گیاهان خانواده بقولات قبل از گیاهان غیر بقولات (لگوم) قرار می گیرند.

د. کنترل علف های هرز و آفات و بیماریهای گیاهی در اجرای تناوب زراعی اهمیت چندانی ندارد.