



نام درس: زراعت عمومی

تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵

رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - مهندسی اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه

منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی - (۱۱۲۱۰۰۵)

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد 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. طبق نظر مالتوس روند رشد جمعیت انسانی به طور تصاعد ..... و مایحتاج تغذیه و معاش به طور تصاعد ..... افزایش می یابد و میزان استهلاك اراضی زراعی در مقیاس جهانی ..... درصد در سال است .

الف. حسابی - هندسی - ۱/۵

ب. عددی - هندسی - ۱/۷

ج. هندسی - حسابی - ۱/۵

د. هندسی - حسابی - ۱/۷

۲. نقش پوسته بذر ..... می باشد.

الف. حفاظت جنین و بافت ذخیره ای

ب. ذخیره مواد

ج. محافظت از ریشه چه

د. تبدیل شدن به گیاه بالغ

۳. به ترتیب کدام جزء گیاهان روز بلند و روز کوتاه می باشند و در برنامه های اصلاح نباتات کدام به عنوان صفتی مطلوب می باشد ؟

الف. گندم - چغندر قند - روز کوتاه

ب. نخود - برنج - گیاهان بی تفاوت

ج. پنبه - گلرنگ - گیاهان بی تفاوت

د. جو - آفتابگردان - روز بلند

۴. مجموعه ..... و ..... گل را بخش زایای گل می نامند .

الف. نافه - مادگی

ب. جام - مادگی

ج. نافه - کاسه

د. کاسه - جام

۵. در باکتری های کدام جنس تثبیت نیتروژن به صورت غیر همزیست انجام نمی شود ؟

الف. کلوسترییدیوم

ب. رایزوبیوم

ج. ازواسپیرلیوم

د. ازتوباکتر

۶. برنج جزء کدام گروه از گیاهان می باشد و شوری آب های زیر زمینی چند برابر شوری آب های دریای آزاد است ؟

الف. هیدروفیت - ۰/۸

ب. مزوفیت - ۰/۴

ج. زروفیت - ۱/۷

د. هیدروفیت - ۱/۵

۷. کدام ترکیب جذب کلونیدهای خاک نمی شود و کمترین درصد نیتروژن خالص مربوط به کدام ترکیب می باشد ؟

الف.  $\text{NH}_3$  - نترات سدیمب.  $\text{KNO}_3$  - نترات کلسیمج.  $(\text{NO}_3^-)$  - نترات پتاسیمد.  $\text{KNO}_3$  - نترات سدیم

نام درس: زراعت عمومی	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کُد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - مهندسی اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی - (۱۱۲۱۰۰۵)	زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
کُد سری سؤال: یک (۱)	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
استفاده از ماشین حساب	مجاز است.

۸. برای تسطیع و شیب بندی مزارع کدامیک از ادوات زیر بکار می رود؟

الف. Leveler      ب. Ridger      ج. Lister      د. Ditchers

۹. کدام یک از گیاهان زیر برای جوانه زنی نیازمند نور هستند و درصد جوانه زنی آنها تحت تأثیر روشنایی افزایش می یابد؟

الف. کاهو      ب. تمام گیاهان زراعی      ج. بیش از نیمی از گیاهان زراعی      د. گیاهان خنثی

۱۰. از بین خصوصیات مؤثر بر عمق خاک کدام یک از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

الف. نحوه خروج لپه      ب. سرعت خشک شدن خاک

ج. حملات پرندگان      د. گرمای خورشید

۱۱. کدامیک از گیاهان زیر جزء گیاهان وجینی است؟

الف. گندم و جو      ب. سیب زمینی و گندم

ج. ذرت و چغندر قند      د. یونجه و شبدر

۱۲. گیاهان گرمادوستی که در اکثر نواحی کشت بهاره دارند کدامند؟

الف. چغندر، سیب زمینی و جو      ب. سویا، پنبه و ذرت

ج. سورگوم، کلزا و چغندر قند      د. گندم، جو و یونجه

۱۳. در کدامیک از گیاهان زیر ساقه هوایی خزنده (Stolone) دیده می شود؟

الف. توت فرنگی      ب. کاکتوس      ج. زنبق      د. لاله

۱۴. برگ های کوچکی که بعضی جوانه ها را می پوشاند و آن ها را محافظت می کند ..... نام دارد.

الف. کوتیکول      ب. پولک      ج. غلاف      د. تیلوز

۱۵. در کدام دسته از گیاهان زیر بروز پدیده پارتنوکاری منجر به اتلاف هزینه می شود؟

الف. غلات و حبوبات      ب. گیاهان جالیزی

ج. سیب و گلابی      د. پرتقال، آناناس و موز

۱۶. کدامیک از ساختارهای زیر در ساختمان برگ دیده نمی شود؟

الف. روزنه      ب. رگبرگ      ج. کرک و پرز      د. تار کشنده

۱۷. بیشترین خاصیت کلوئیدی خاک مربوط به کدام ماده است؟

الف. ذرات شن      ب. ذرات شن و مواد آلی

ج. ذرات رس      د. مواد آلی



نام درس: زراعت عمومی	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کُد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - مهندسی اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی - (۱۱۲۱۰۰۵)	زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
کُد سری سؤال: یک (۱)	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
استفاده از ماشین حساب	مجاز است.

۱۸. در ایجاد پدیده ی اثر گلخانه ای کدامیک از موارد زیر نقش بیشتری دارد ؟  
الف. CO<sub>2</sub> و O<sub>3</sub>      ب. O<sub>2</sub> و CO<sub>2</sub>      ج. N<sub>2</sub> و بخار آب      د. CO<sub>2</sub> و بخار آب
۱۹. کاشت کدام گیاه در زمین شور برای احیاء مؤثر است ؟  
الف. ذرت      ب. جو      ج. گندم      د. آفتابگردان
۲۰. از انواع خاک ورزی ، آماده سازی زمین برای کشت فوری جزو اهداف کدامیک می باشد ؟  
الف. شخم کاهشی      ب. شخم کلتی      ج. شخم ثانویه      د. شخم صفر
۲۱. کدامیک از اشکال کود فسفوری را می توان به صورت سرک مورد استفاده قرار داد ؟  
الف. سوپر فسفات معمولی      ب. سوپر فسفات تریپل      ج. فسفات آمونیوم      د. سنگ فسفات خام
۲۲. بذر کدام گیاه زراعی طول عمر بیشتری دارد ؟  
الف. سویا      ب. چغندر قند      ج. پنبه      د. بادام زمینی
۲۳. کدام مورد موجب بروز خفتگی القایی در بذر گیاهان می گردد ؟  
الف. نارس بودن بذر      ب. نارس بودن جنین      ج. قرار گرفتن در شرایط نامساعد به مدت طولانی      د. خواب ذاتی
۲۴. یونجه ، باقلا و نخود از لحاظ فصل بذر کاری در کدام گروه جای دارند ؟  
الف. بهاره      ب. پائیزه      ج. تابستانه      د. دو فصله
۲۵. در شرایط کشت آبی در گیاهان غیر وجینی فاصله ردیف کاشت معمولاً چند سانتیمتر است ؟  
الف. ۵۰ - ۷۰      ب. ۱۰ - ۲۵      ج. ۴۰ - ۵۰      د. ۲۵ - ۴۰
۲۶. راندمان مصرف آب در کدامیک از گیاهان زیر کمتر از سایرین است ؟  
الف. سورگوم      ب. گندم      ج. یونجه      د. ذرت
۲۷. به منظور کاهش دما و جلوگیری از یخ زدگی در باغات کدام سیستم آبیاری بیشتر مورد استفاده قرار می گیرد ؟  
الف. سیستم Wheel-move (بارانی)      ب. آبیاری شیاری      ج. آبیاری نشتی      د. آبیاری غرقابی

نام درس: زراعت عمومی	تعداد سؤالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵
رشته تحصیلی و کد درس: مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی) - مهندسی اقتصاد کشاورزی - آب و خاک - ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون - منابع طبیعی و محیط زیست - مدیریت و آبادانی روستاها - علوم دامی - علوم کشاورزی - (۱۱۲۱۰۰۵)	زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: ۳۵ دقیقه
کد سری سؤال: یک (۱)	آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗
استفاده از ماشین حساب	مجاز است.

۲۸. از آفت کش های زیر کدام به گروه سموم تماسی تعلق دارند ؟

الف. پاراتیون و سوین      ب. زولون

ج. متاسیستوکس      د. دیازینون

۲۹. برداشت مکانیزه ذرت علوفه ای توسط کدام دستگاه صورت می گیرد ؟

الف. موور      ب. چاپر      ج. بیلر      د. کمباین

۳۰. کدامیک از گیاهان زیر قابلیت کنترل گل جالیز ( به عنوان گیاه تله ) را دارند ؟

الف. ذرت      ب. گوجه فرنگی      ج. هندوانه      د. کدو

### «سؤالات تشریحی»

\* بارم هر سؤال ۱/۳ می باشد.

۱. اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف. قوه نامیه بذر

ب. صفر فیزیولوژیک

۲. عوامل مؤثر بر انتخاب تاریخ کاشت را بنویسید.

۳. تقسیم بندی گیاهان از نظر حساسیت به طول روز را فقط نام ببرید.

۴. روش های شخم را فقط نام ببرید.

۵. برای کشت ۱۵ هکتار پنبه از بذری با مشخصات زیر چند کیلو گرم بذر مورد نیاز است ؟

( تراکم مطلوب : ۵۵۰۰۰ بوته در هکتار ، وزن هزار دانه : ۱۵۰ گرم ، جوانه زنی : ۹۰٪ ، خلوص بذر : ۸۵٪ )