

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول زراعت، زراعت عمومی

روش تخصصی / گد درس: مهندسی کشاورزی - اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی - زراعت، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی) روستاها، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۵ -، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۴ - ۱۴۱۱۴۴۵

استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است

۱- هدف اصلی علم زراعت چیست؟

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| ۲. افزایش تولید در واحد زمان | ۱. افزایش عملکرد در واحد سطح |
| ۴. مکانیزه کردن کشاورزی      | ۳. افزایش سطح زیر کشت        |

۲- گیاهان در طبقه بندی علمی براساس روش لینه، در چند طبقه قرار می گیرند؟

- |        |        |       |        |
|--------|--------|-------|--------|
| ۴. هشت | ۳. هفت | ۲. شش | ۱. پنج |
|--------|--------|-------|--------|

۳- کدام یک از گیاهان زیر جزء گیاهان دو ساله محسوب می شود؟

- |              |        |         |          |
|--------------|--------|---------|----------|
| ۴. چغندر قند | ۳. ذرت | ۲. پنبه | ۱. یونجه |
|--------------|--------|---------|----------|

۴- براساس راهکار مدیریتی گیاه ارزن در کدام گروه از گیاهان زیر قرار می گیرد؟

- |          |           |          |           |
|----------|-----------|----------|-----------|
| ۴. قصیلی | ۳. سیلوئی | ۲. همراه | ۱. جانشین |
|----------|-----------|----------|-----------|

۵- روزهای بلند، گلدهی را در کدامیک از گیاهان زیر به تعویق می اندازد؟

- |         |       |         |         |
|---------|-------|---------|---------|
| ۴. نخود | ۳. جو | ۲. برنج | ۱. گندم |
|---------|-------|---------|---------|

۶- ساقه زعفران و نخود فرنگی به ترتیب از چه نوعی هستند؟

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| ۲. زیرزمینی پیازی، پیچنده  | ۱. زیرزمینی ساده، برگ نما  |
| ۴. زیرزمینی غده ای، پیچنده | ۳. زیرزمینی غده ای، پیچنده |

۷- گل های ذرت از نظر جنسیت به چه صورتی بوده و چند پایه می باشد؟

- |                      |                      |                      |                      |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| ۴. دو جنسی - یک پایه | ۳. تک جنسی - یک پایه | ۲. تک جنسی - یک پایه | ۱. گل کامل و یک پایه |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|

۸- میوه کدام یک از گیاهان زیر از نوع فندقه می باشد؟

- |               |                |        |         |
|---------------|----------------|--------|---------|
| ۴. آفتابگردان | ۳. بادام زمینی | ۲. ذرت | ۱. برنج |
|---------------|----------------|--------|---------|

۹- غلافی که در تک لپه ای ها ریشه چه را محافظت می کند چه نام دارد؟

- |             |              |             |              |
|-------------|--------------|-------------|--------------|
| ۴. اسکوتلوم | ۳. کولنوریزا | ۲. مزوکوتیل | ۱. کولثوپتیل |
|-------------|--------------|-------------|--------------|

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

**عنوان درس:** اصول زراعت، زراعت عمومی

**وشته تحصیلی/ گد درس:** مهندسی کشاورزی- اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی- زراعت، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاهای، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۰۵ -، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۵ -، مهندسی کشاورزی- آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی- مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۴

**۱۰- با افزودن مواد آلی به خاک کدام ویژگی خاک تحت تأثیر قرار نمی گیرد؟**

۱. ظرفیت تبادل کاتیونی    ۲. نفوذ پذیری    ۳. ساختمان    ۴. بافت

**۱۱- مقدار رطوبتی که بیش از ظرفیت زراعی باشد را چه می نامند؟**

۱. آب هیگروسکوپیک    ۲. آب قابل استفاده    ۳. آب کاپیلاری    ۴. آب زائد

**۱۲- باکتری دخیل در اکسیداسیون گوگرد کدام است؟**

۱. تیو باسیل    ۲. آزوسپیرلیوم    ۳. کلوستریدیوم    ۴. رایزوبیوم

**۱۳- قابلیت هدایت الکتریکی عصاره اشبع و میزان سدیم قابل تعویض در خاک های شور به ترتیب کدام است؟**

۱. کمتر از ۴ دسی زیمنس بر متر، کمتر از ۱۵ درصد ظرفیت تبادل کاتیونی

۲. کمتر از ۴ دسی زیمنس بر متر، بیش از ۱۵ درصد ظرفیت تبادل کاتیونی

۳. بیش از ۴ دسی زیمنس بر متر، کمتر از ۱۵ درصد ظرفیت تبادل کاتیونی

۴. بیش از ۴ دسی زیمنس بر متر، بیش از ۱۵ درصد ظرفیت تبادل کاتیونی

**۱۴- کدام یک از گیاهان زیر پایین ترین راندمان مصرف آب را دارد؟**

۱. یونجه    ۲. ذرت    ۳. گندم    ۴. چغندر

**۱۵- حساس ترین اندام گیاه نسبت به سرمآزادگی کدام است؟**

۱. پرچم    ۲. مادگی    ۳. ساقه    ۴. برگ

**۱۶- کدام گروه از گیاهان زیر جزء گیاهان چهار گربنه هستند؟**

۱. نیشکر، گندم، ذرت    ۲. نیشکر، ارزن، ذرت    ۳. گندم، ارزن، سویا    ۴. گندم، سویا، ذرت

**۱۷- چنانچه صفر فیزیولوژیک نخود فرنگی ۴ درجه سانتیگراد و میانگین دمای روزانه در ۷ روز اول پس از کاشت به ترتیب ۶، ۷، ۷، ۸، ۸، ۹، ۹ باشد تا زمان سبز کردن در روز هفتم، چند درجه روز حرارت گرفته است؟**

۱. ۲۰ . ۱    ۲. ۲۶ . ۲    ۳. ۵۰ . ۳    ۴. ۵۴ . ۴

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول زراعت، زراعت عمومی

و شته تحصیلی / گد درس: مهندسی کشاورزی - اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی - زراعت، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاهای، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۰۵ -، مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۵ -، مهندسی کشاورزی - آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۴

**۱۸- کدام یک از موارد زیر از اهداف آیش محسوب نمی شود؟**

- |                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| ۱. جلوگیری از فرسایش خاک | ۲. بهبود شرایط فیزیکی خاک             |
| ۳. افزایش ذخیره رطوبتی   | ۴. از بین بردن آفات و عوامل بیماری زا |

**۱۹- کدام گاو آهن برای دفن بقایای گیاهی و باز کردن ذرات خاک از یکدیگر مناسب تر است؟**

- |             |           |
|-------------|-----------|
| ۱. اسکنه ای | ۲. بشقابی |
| ۳. سوکی     | ۴. قلمی   |

**۲۰- کدام یک از روش های شخم برای مناطق خشک و نیمه خشک مناسب تر است؟**

- |             |            |
|-------------|------------|
| ۱. پیرامونی | ۲. یک طرفه |
| ۳. میانی    | ۴. کناری   |

**۲۱- فسفر به چه فرمی برای گیاه قابل جذب است؟**

- |                |                |
|----------------|----------------|
| ۱. $H_2PO_4^+$ | ۲. $H_2PO_4^-$ |
| $P^+$          | $P^-$          |

**۲۲- کمبود کدام یک از عناصر کم مصرف در خاکهای نواحی مرطوب محتمل تر است؟**

- |        |        |
|--------|--------|
| ۱. آهن | ۲. مس  |
| ۳. روی | ۴. کلر |

**۲۳- طول عمر بذر در کدام گروه کمتر از سایرین است؟**

- |           |                   |
|-----------|-------------------|
| ۱. غلات   | ۲. لیفی           |
| ۳. حبوبات | ۴. دانه های روغنی |

**۲۴- کدام یک از گیاهان زیر برای جوانه زنی نیازمند نور هستند؟**

- |          |          |
|----------|----------|
| ۱. گندم  | ۲. نخود  |
| ۳. یونجه | ۴. توتون |

**۲۵- اگر تراکم مورد نظر برای کشت پنبه ۵۵۰۰ بوته در هکتار، قوه نامیه بذر ۹۰ درصد، درصد خلوص بذر ۸۵ درصد و وزن هزار دانه ۱۵۰ گرم باشد چند کیلوگرم بذر در هکتار مورد نیاز است؟**

- |         |          |
|---------|----------|
| ۱. ۱۰/۷ | ۲. ۲۱    |
| ۳. ۱۰۰  | ۴. ۱۶۱/۳ |

**۲۶- در مزارعی که گندم با ردیف کار خطی کشت شده است، از کدام روش آبیاری استفاده می شود؟**

- |           |         |
|-----------|---------|
| ۱. غرقابی | ۲. کرتی |
| ۳. شیاری  | ۴. نشتی |

سری سوال: ۱ یک

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: اصول زراعت، زراعت عمومی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی-اصلاح نباتات، مهندسی کشاورزی-زراعت، مهندسی آب و خاک، مهندسی علوم کشاورزی، مهندسی کشاورزی - اقتصاد کشاورزی (چندبخشی)، مهندسی کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی، مهندسی کشاورزی (اقتصاد کشاورزی)، مهندسی کشاورزی (علوم دامی)، مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون، مهندسی مدیریت و آبادانی روستاهای، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست ۱۱۲۱۰۰۵ -، مهندسی کشاورزی-زراعت و اصلاح نباتات گرایش زراعت ۱۴۱۱۴۴۵ -، مهندسی کشاورزی-آب، مهندسی ماشینهای کشاورزی-مکانیزاسیون کشاورزی ۱۴۱۴۰۰۴

۲۷- کدام یک از سموم زیر برای مبارزه با آفات مکنده به کار می روند؟

۱. گوارشی      ۲. تنفسی      ۳. تماسی      ۴. سیستمیک

۲۸- کدام یک از علف های هرز زیر نیمه انگل است؟

۱. دارواش      ۲. سنس      ۳. گل جالیز      ۴. اویار سلام

۲۹- وسیله مناسب برای برداشت یونجه در مزارع بزرگ چه نام دارد؟

۱. موور      ۲. چاپر      ۳. کمباین      ۴. بیلر

۳۰- میزان بهره وری از زمین در کدام تناوب بیشتر است؟

۱. گندم-جو      ۲. چاودار-جو      ۳. پنبه-گندم      ۴. سویا-جو