



شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری
مدیریت هماهنگی آزمونها

عصر جمعه ۱۳۸۶/۶/۱۶

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

۱۳۸۶ شهریور ماه

دفترچه سوالات رشته: **کشاورزی و منابع طبیعی**

کد: ۵۷

مدت پاسخگویی ۱۰۰ دقیقه

تعداد ۹۰ سؤال

شماره صندلی:

نام و نام خانوادگی:

توجه:

- ۱- هر سؤال و چهار گزینه آن را با دقت بخوانید، پس از انتخاب گزینه صحیح در پاسخنامه مربع مستطیل مربوط به آن را سیاه کنید
 - ۲- در این دفترچه هیچگونه علامتی نزنید و در پایان وقت امتحان آنرا همراه با پاسخنامه و کارت ورود به جلسه به مراقبین تحویل دهید.
- موفق باشید.



- ۱- حداقل درجه حرارت برای تولید جوانه و بهترین درجه حرارت برای گلدهی و گرده افشاری در پنجه چند درجه سانتی گراد است؟
 ۱) ۱۰ - ۱۴ تا ۱۵
 ۲) ۲۵ - ۳۰ تا ۳۰
 ۳) ۱۳ - ۲۵ تا ۱۵
 ۴) ۱۰ - ۱۴ تا ۱۵
- ۲- لیفترا در ماشین ها و ادوات مربوط به زارت چغندر قند عبارتست از:
 ۱) بذرپاش مخصوص کشت چغندر
 ۲) تنک کن چغندر
 ۳) چغندر کن
 ۴) سرزن برگ های چغندر
- ۳- کدام کشور در جهان بیشترین سطح زیر کشت چای را به خود اختصاص داده است?
 ۱) اندونزی
 ۲) چین
 ۳) سریلانکا
 ۴) هند
- ۴- برنج از نظر طول روز جزء کدام دسته از گیاهان است?
 ۱) بستگی به نوع آن دارد.
 ۲) روز کوتاه
 ۳) روز بلند
 ۴) به طول روز بی تفاوت است
- ۵- در شرایط مساوی میزان آب آبیاری در خاکهای با کمتر و تعداد دور آبیاری بیشتر است.
 ۱) بافت سبک
 ۲) بافت سنگین
 ۳) بافت متوسط
 ۴) بافت خیلی سنگین
- ۶- مناسبترین شرایط نگهداری سیب زمینی بذری در اثبات عبارتست از رطوبت درصد حرارت درجه سانتی گراد و نور....
 ۱) ۲۰ تا ۳۰ - ۲۵ تا ۳۰ - کم
 ۲) ۱۵ تا ۲۰ - ۲۵ تا ۳۰ - زیاد
 ۳) ۵۰ تا ۶۰ - ۲۵ تا ۳۰ - کم
 ۴) ۴۰ تا ۵۰ - ۲۰ تا ۳۰ - متوسط
- ۷- افزایش میزان رطوبت خاک از حد نقطه پژمودگی به ظرفیت مزرعه باعث افزایش جذب کدام یک از عناصره زیر می گردد؟
 ۱) ازت
 ۲) پتانس
 ۳) فسفر
 ۴) هر سه مورد
- ۸- مناطق تولید خرمای کشور ایران به ترتیب مقدار تولید کدام است?
 ۱) خوزستان ، کرمان ، فارس
 ۲) فارس کرمان ، سیستان و بلوچستان
 ۳) هرمزگان ، بوشهر ، سیستان و بلوچستان
 ۴) یزد ، خراسان ، اصفهان ، سمنان
- ۹- در شرایط یکسان کدامیک از ذرات معدنی تشکیل دهنده خاک نسبت به فرسایش آبی مقاومتر می باشد?
 ۱) ذرات شن
 ۲) ذرات سیلت
 ۳) ذرات رس
 ۴) هر سه یکسانند
- ۱۰- کدام عبارت صحیح است?
 ۱) کمتر - زیادتر - بیشتر
 ۲) بیشتر - کاهش یافته - کمتر
 ۳) بیشتر - کاهش یافته - بیشتر
 ۴) کمتر - زیادتر - کمتر
- ۱۱- رویشگاه بنه یا پسته وحشی کدام یک از مناطق زیر می باشد?
 ۱) ارتفاعات و دامنه های سلسله جبال زاگرس
 ۲) منطقه میان بند جنگلهای کرانه دریای خزر
 ۳) ارتفاعات فوقانی جبال البرز
 ۴) منطقه جلگه ای مازندران
- ۱۲- ریشه زائی قلمه در کدامیک از گیاهان زیر سخت تر است?
 ۱) بید
 ۲) زیتون
 ۳) صنوبر
 ۴) گوجه سبز
- ۱۳- کدام روش آبیاری برای درختان مرکبات مناسب تر است?
 ۱) بارانی
 ۲) جوی پسته ای
 ۳) غرقابی
 ۴) قطره ای
- ۱۴- به منظور جلوگیری از فرسایش خاک به کارگیری کدام وسیله مناسب است در مناطق دیمکاری
 ۱) گاو آهن قلمی
 ۲) گاو آهن بشقابی
 ۳) گاو آهن برگرداندار یکطرفه
 ۴) گاو آهن برگرداندار دوطرفه
- ۱۵- در ردیفکارها لوله سقوط بهتر است.....
 ۱) بلند و باریک باشد.
 ۲) بلند و قطور باشد.
- ۱۶- گیاه مرجعی جاشیر جزء کدام گونه ها محسوب می شود?
 ۱) چند ساله
 ۲) خوشخوارک
 ۳) سمی
 ۴) مهاجم
- ۱۷- دستگاه G.P.S چیست?
 ۱) گیرنده ای است که می تواند - موقعیت - مختصات و ارتفاع نقاط را تعیین کند.
 ۲) دستگاهی است که در ناویری مورد استفاده قرار می گیرد.
 ۳) دستگاهی است که قادر است فاصله نقاط را از یکدیگر و سرعت دوره نزدیک شدن آنها را تعیین کند.
 ۴) هر سه مورد.

- ۱۸- درخت مادری در جوامع جنگلی درختی است که
 ۱) از نظر شکل ظاهری و خصوصیات کمی و کیفی قابلیت بذردهی داشته باشد.
 ۲) مسن بوده و دارای بذر زیادی داشته باشد.
 ۳) دارای قطر زیاد و ارتفاع زیاد و تاج پوششی زیاد باشد.
 ۴) از نظر شکل ظاهری - و خصوصیات کیفی و ژنتیکی جزو بهترین پایه ها باشد.
- ۱۹- علت افزایش ریزش میوه های تلقیح شده در درختان کدام است ?
 ۱) دادن کودهای ازته ۳ تا ۴ هفته قبل از باز شدن جوانه ها
 ۲) زیادی آب
 ۳) کمبود آب در انساج برگها و شاخه ها
 ۴) هرس زمستانه
- ۲۰- محیط های G.I.S می تواند :
 ۱) برای پردازش هرگونه اطلاعات و بهر فرمتی قابل استفاده است.
 ۲) برای ورود، ذخیره سازی، پردازش و بهنگام نمودن اطلاعات استفاده شود.
 ۳) فقط مختصات را نشان می دهد.
 ۴) فقط برای تهیه نقشه های دقیق مورد استفاده قرار میگیرد.
- ۲۱- در شرایط مساوی سرعت رشد کدام یک از گونه های جنگلی زیر بیشتر است ?
 ۱) بلوط
 ۲) توسکا
 ۳) راش
 ۴) ملچ
- ۲۲- کدام یک از گیاهان زیر به آب نیاز بیشتری دارند ?
 ۱) چغندر قند
 ۲) ذرت علوفه ای
 ۳) سیب زمینی
 ۴) نیشکر
- ۲۳- مقاومت کدامین پایه های مركبات به سرما بیشتر است ?
 ۱) نارنج معمولی
 ۲) نارنج سه برگ
 ۳) لیمو عمانی (لیمو ترش)
 ۴) گریپ فروت
- ۲۴- علام کلروز نتیجه کمبود مقدار کدام عنصر مورد نیاز گیاه می باشد ?
 ۱) آهن
 ۲) روی
 ۳) منگنز
 ۴) کلسیم
- ۲۵- بذور پارتنو کارپیک **Parteno carpic** کدامند ?
 ۱) بدون دخالت دانه گرده حاصل می شوند .
 ۲) گیاه رویش یافته از آنها شبیه مادر نیست.
 ۳) در نتیجه وجود دانه گرده تشکیل می شود.
 ۴) گیاه بدست آمده از آنها شبیه پدر و مادر نیست.
- ۲۶- بذرپاش عمیق کار در کجا مورد استفاده قرار می گیرد ?
 ۱) اراضی آبی
 ۲) اراضی دیم
- ۲۷- کثیرا از کدام گیاه بدست می آید ?
 ۱) ACANTHOLIMON (۲)
 ۲) AMYGDALUS (۴)
- ۲۸- سوپر شارژ در موتور ها همان :
 ۱) پمپ هیدرولیک است.
 ۲) پمپ روغن است.
 ۳) پمپ انژکتور است.
- ۲۹- مهمترین هدف از عملیات مالج پاشی روی تپه های ماسه ای فعال کدام است ?
 ۱) بالا بردن رطوبت ماسه ها
 ۲) تثبیت دائمی تپه های ماسه ای فعال
 ۳) تثبیت موقع تپه های ماسه ای فعال به منظور استقرار پوشش گیاهی
 ۴) هر سه مورد
- ۳۰- برای باروری ابرها از کدام مورد می توان استفاده نمود ?
 ۱) یدور آلومینیوم
 ۲) یدور روی
 ۳) یدور نقره و یا تکه های یخ خشک
 ۴) یدور آهن

۳۱- چه اطلاعاتی در حاشیه عکس های هوایی درج می گردد؟

۱) پستی و بلندی ها - مقیاس - تاریخ عکسبرداری و اندازه عکس - نوع هواییما

۲) نوع هواییما - ارتفاع پرواز - مقیاس - شماره عکس - شماره پرواز

۳) مقیاس و ارتفاع پرواز و رنگ عکس و اندازه عکس - نوع هواییما

۴) مقیاس - تاریخ عکسبرداری - ارتفاع پرواز - شماره عکس - شماره خط پرواز - منطقه عکسبرداری

۳۲- نسبت خزانه از نظر سطح به یک هكتار زمین منظور شده برای کشت شلتوك بطور متوسط چه مقدار است؟

$\frac{1}{60}$

$\frac{1}{50}$

$\frac{1}{40}$

$\frac{1}{25}$

۳۳- ورنالیزاسیون در غلات چیست؟ (Vernalization)

۱) دیررس کردن محصول

۲) سرما دادن بذور غلات جهت پنجه زنی (برای زراعت بهاره)

۳) موتورهای درون سوز دارای چند نوع یاتاقان هستند:

۱) یک نوع

۲) دو نوع

۳۵- عمل Topping در کشت توتون موجب:

۱) افزایش کیفیت برگهای توتون می شود.

۲) افزایش ازت برگ می گردد.

۳۶- چغندر قند را هنگامی برداشت می کنند که برگ های رنگ شده باشند.

۱) وسطی قهوه ای

۲) کناری و وسطی زرد

۳) کناری قهوه ای

۳۷- توصیه می شود حتی الامکان از گلدهی گیاه نیشکر جلوگیری شود؟

۱) برای افزایش طول دوره رشد

۲) برای جلوگیری از کاهش ذخیره قند در ساقه ها

۳) برای جلوگیری از کاهش مقاومت گیاه به خشکی

۴) گیاهی که اندام رویشی آن فاقد ریشه، ساقه و برگ بوده و بوسیله اسپور تولید می گردد چه نام دارد؟

۳۸- Heterothallic

Fungus

Thallophyte

Epiphyte

۳۹- تنک کردن در یک توده جنگلی علاوه بر کیفیت چوب بیشتر روی چه خصوصیاتی از درخت تأثیر می گذارد؟

۱) دیرزیستی درخت

۲) رشد قطری درخت

۳) رشد طولی درخت

۴) جلوگیری از کج و معوج شدن آن

۴۰- در کارخانجات پنبه پاک کنی بطور متوسط از یکصد کیلو و ش پنبه تقریباً چند کیلوگرم پنبه محلول بدست می آید؟

۱) ۶۰

۵۵

۵۰

۳۵

۴۱- بادزدگی محصول گندم به چه معنی است؟

۱) بعلت زردی برگهای گندم محصول گندم کم می شود.

۲) به علت وزش باد گرم محصول گندم چروکیده شده و دانسیته آن کم میشود.

۳) ریزش خوشها سبب کمبود محصول می شود.

۴) ساقه گندم خم شده و محصول کم می شود.

۴۲- ESP خاک عبارتست از درصد.....

۱) عنصر مفید خاک

۲) سدیم قابل تعویض

ESP خاک

۳) شوری خاک

۴) خلل و فرج خاک

۴۳- EC خاک به چه معنی است؟

۱) درصد رطوبت خاک

۲) درصد کربن آلی خاک

۳) هدایت الکتریکی عصاره اشباع خاک

۴) افت سطح آب زیرزمینی در یک چاه بستگی به

۱) میزان تراویش آب در چاه و سنگ کف دارد

۲) لایه تحت فشار و مدت زمان پمپاژ دارد

۱) میزان پمپاژ و عمق چاه دارد

۲) میزان پمپاژ و ضریب هدایت هیدرولیکی خاک دارد



- ۶۰- اصطلاح گاورو در کشاورزی زمانی است
 ۱) رطوبت خاک در حد Field Capacity باشد
 ۲) رطوبت خاک در حد اشباع باشد
 ۳) خاک تا عمق ۸۰ سانتیمتری کاملاً خشک باشد
 ۴) عمق ۲۰ سانتیمتری خاک سطحی خاک خشک و بعد از آن مرطوب باشد
- ۶۱- مناسبترین دمای خاک برای رشد ریشه درختان مثمر بین چند درجه سانتی گراد بالای صفر است ؟
 ۱) ۱۵ تا ۲۰ ۲) ۲۰ تا ۲۵ ۳) ۲۵ تا ۳۰ ۴) ۳۰ تا ۳۵
- ۶۲- تنک کن ها از کدام ماشین ها هستند ؟
 ۱) آماده سازی ۲) خاک ورزی ۳) داشت ۴) کاشت
- ۶۳- در شرایط نرمال برای هر هکتار اراضی زراعی چند اسب بخار قدرت تراکتور نیاز است ؟
 ۱) نیم ۲) یک ۳) یک و نیم ۴) چهار
- ۶۴- بهترین محصول یونجه مربوط به کدام چین آن می باشد ؟
 ۱) اول ۲) دوم ۳) سوم ۴) چهارم
- ۶۵- نفوذپذیری خاک با افزایش یون در آب آبیاری زیاد می شود ؟
 ۱) پتانسیم ۲) سدیم ۳) کلر ۴) کلسیم
- ۶۶- اگر درصد شکستگی دانه هنگام برداشت با کمباین زیاد باشد به علت :
 ۱) زیاد بودن فاصله بین کوبنده و ضد کوبنده
 ۲) کم بودن دور کوبنده است.
 ۳) کم بودن دور کوبنده است.
- ۶۷- گواهین دیسکی دندانه دار برای کدام یک از اراضی زیر کاربرد مناسب دارد ؟
 ۱) چمنی و سنتگین ۲) رسی شنی ۳) شنی ۴) شنی لومی
- ۶۸- زمان استقرار یا زمان تجدیدپذیری یک ملکول آب چیست ؟
 ۱) از تقسیم میانگین جریان بر ذخایر موجود آب بدست می آید.
 ۲) از حاصلضرت مقدار میانگین جریان بر ذخایر موجود آب بدست می آید.
 ۳) از تفاوت مقدار میانگین جریان بر ذخایر موجود آب بدست می آید.
 ۴) مدت زمانی است که یک ملکول آب برای عبور از ابتدا تا انتهای مسیری معین لازم دارد.
- ۶۹- کودهای آلی شامل کدام کودها است ؟
 ۱) سبز و انواع کمپوست ها ۲) حیوانی و انواع کمپوست ها
 ۳) حیوانی، کودهای معدنی، کودهای سبز ۴) سنتزی، کودهای معدنی، کودهای سبز
- ۷۰- علائم رسیدگی فیزیولوژیکی در گیاهان گندم، یولاف و چاودار با زرد شدن مشخص می گردد.
 ۱) ریشک ها ۲) سنبله ۳) ساقه و برگ ها ۴) گلوي سنبله
- ۷۱- موزع ها در بذرپاش ها عبارتست از :
 ۱) بازکننده یکنواخت و منظم شیار در خاک
 ۲) جعبه دنده تنظیم میزان بذر در هکتار
 ۳) تقسیم کننده مناسب و یکنواخت بذر
- ۷۲- مهمترین عامل در استفاده از کودهای شیمیائی در عملیات اصلاح و احیاء مراتع کدام است ؟
 ۱) بارندگی و میزان آن ۲) بافت و ساختمان خاک ۳) حرارت ۴) گونه های گیاهی موجود
- ۷۳- کدام دسته از گیاهان ذیل به شوری خاک مقاومتر هستند ؟
 ۱) جو - چغندر قند - پنبه - گلرنگ ۲) چغندر قند - باقلاء - سورگرم - گندم
 ۳) خوش زیادتری هستند. ۴) خوش کمتر هستند.
- ۷۴- برنجهای Panicle Type دارای
 ۱) پنجه بیشتر هستند. ۲) پنجه کمتر هستند.

- ۴۵- ضریب آبشوئی (Leaching Fraction) برابر است با نسبت
 ۱) آب زه کش شده از ناحیه ریشه به آب تبخیر و تعرق شده
 ۲) آب تبخیر و تعرق شده نسبت به آب زه کش شده از ناحیه ریشه
 ۳) عمق آب زه کش شده از ناحیه ریشه به عمق آب به کار رفته
 ۴) عمق آب به کار رفته به عمق آب زه کش شده از ناحیه ریشه
 ۴۶- درخششکه کاری، آبیاری
 ۱) کلاً صورت نمیگیرد
 ۲) قبل از شخم و کاشت صورت میگیرد
 ۳) همزمان با شخم و کاشت صورت میگیرد
 ۴) از بین سازندهای زمین شناسی جنوب ایران کدام یک سفره های آبدار بسیار مناسب و پر آبی را تشکیل داده است؟
 ۱) آسماری - جهرم ۲) پاپدہ ۳) بختیاری ۴) فهلیبان
 ۴۷- مناطق رویشی جنگلهای مانگرو در کدام یک از مناطق زیر است ؟
 ۱) جنگلهای ایران - تورانی ۲) جنگلهای خزری ۳) جنگلهای زاگرس
 ۴۸- مرغوبیت کدام یک از گونه های درخت جنگلی از نظر صنایع چوب بالاتر است ؟
 ۱) افرا ۲) انگلی ۳) راش ۴) ممرز
 ۴۹- کدام یک از عوامل زیر در خمیدگی گردن رزها اثر بیشتری دارد ؟
 ۱) نور کم ۲) مقدار آب ساقه ها ۳) نوع رقم گل
 ۵۰- چند قند به کدام خانواده از گیاهان تعلق دارد ؟
 ۱) کینوپودیاسه ۲) گرمیزیت ۳) برداشت ذرت
 ۵۱- رتبوارتور وسیله کششی است که برای بکار می رود.
 ۱) ایجاد جوی و پشته ۲) برداشت و بسته بندی کردن یونجه
 ۵۲- کدام یک از گیاهان زیر به شوری و قلیا ثبت خاک حساس است ؟
 ۱) آفتابگردان ۲) چغندر قند ۳) ذرت
 ۵۳- نزدیک شدن خطوط هم پتانسیل آب زیر زمینی (Isopleze Curses) نشان دهنده کدام است ؟
 ۱) افزایش شبیه هیدرولیکی سفره است ۲) کاهش شبیه هیدرولیکی سفره است
 ۵۴- جو نسبت به گندم در رابطه با سرما چه وضعیتی دارد ؟
 ۱) نسبت به سرما واکنش خاصی ندارد. ۲) در برابر سرما مقاومت بیشتری دارد.
 ۵۵- در صورتیکه سایر شرایط یکسان باشد پدیده های کارستی در کدامیک از اقلیم های زیر توسعه بیشتری دارد.
 ۱) بیبانی ۲) سرد و خشک ۳) سرمه خشک
 ۵۶- درصد پروتئین به نشاسته در گندم های بهاره نسبت گندم های پائیزه:
 ۱) بستگی به میزان بارندگی بهاره دارد ۲) بیشتر است
 ۵۷- سهولت انتخراج روغن
 ۵۸- کرک زدایی بذر پنبه به چه دلیل صورت می پذیرد ؟
 ۱) افزایش کیل پنبه ۲) زودرسی محصول و مقاومت در مقابل آفات
 ۵۹- کدام دسته از گونه های گیاهی زیر برای ثبیت ماسه های روان در مناطق مرکزی ایران مناسب تر است ؟
 ۱) استبرق - چریش - درمنه ۲) اسکنبل - کهورپاکستانی - اکاسیا
 ۶۰- تاغ - گز - اسکنبل

۷۵- در مورد ماشین نشاکار برج کدام گزینه صحیح است ؟ فاصله ردیف نشاکاری فاصله بوته ها است.

۴) متغیر - ثابت

۳) متغیر - ثابت

۲) ثابت - متغیر

۱) ثابت - متغیر

۷۶- پایه کدام یک از مرکبات به بیماری گموز حساستر است ؟

۴) نارنج

۳) لیمو

۲) ستبرنج

۱) پونسیووس تری فولیاتا

۷۷- واحد دامی در طرح مرتعداری و یا پروانه چرا عبارتست از یک رأس

۴) گوسفند

۳) گاو

۲) شتر

۱) بز

۷۸- مناسب ترین روش تهیه نهال زیتون عبارتست از استفاده از

۴) کاشت هسته

۳) قلمه های خشبي

۲) قلمه های سبز

۱) پاجوش

۷۹- ملاس به کدامیک از فرآورده های چغندر قند اطلاع می گردد ؟

۲) پس آب باقیمانده از پخت سوم پس از جدا شدن شکر

۱) باقیمانده چغندر قند پس از استخراج قند

۴) شربت رقیق چغندر پس از دادن گاز CO_2

۳) شربت رقیق چغندر پس از آهک زنی

۸۰- کدام عبارت صحیح است ؟ « در شرایط تنش خشکی تعریق که موجب

۲) کاهش گرمای گیاه میشود، افزایش می یابد »

۱) خشک شدن گیاه می گردد، کاهش می یابد »

۴) گرم شدن گیاه می گردد، کاهش افزایش می یابد »

۳) گرم شدن گیاه می گردد، کاهش افزایش می یابد »

۸۱- افزایش نسبی کدام یک از عناصر زیر موجب پراکنش و واکیری ذرات خاک میشود ؟

۴) منیزیم

۳) کلسیم

۲) فسفر

۱) سدیم

۸۲- مصرف زیاد کودهای فسفره در نهایت معمولاً موجب بروز علائم کمبود کدام عنصر می گردد ؟

۴) مولپیدن

۳) روی

۲) پتاسیم

۱) ازت

۸۳- عمر مفید اقتصادی ماشین کشاورزی مدت یا زمانی است که

۲) ماشین دیگر قادر به انجام کار نیست .

۱) برای استفاده ماشین بایستی تعمیر شود.

۳) درآمد حاصل از ماشین داری بیش از هزینه نگهداری آن باشد. ۴) درآمد حاصل از ماشین داری با هزینه تعمیر مساوی باشد.

۸۴- سواتر چیست ؟

۴) ماشین غده کار

۲) ماشین دروگر و ردیف کن یونجه

۳) نوعی ماشین سمپاش

۸۵- (Minimum Tillage) می نیم تلیج عبارتست از :

۱) انجام دادن شخم با گاو آهن قلمی

۲) به حداقل رساندن حرکت ماشین در زمین از نظر پیشگیری از ایجاد هاردپین

۳) شخم زدن با گاو آهن برگرداندار

۴) شخم با دیسک و کاشت بذر

۸۶- جهت برداشت ذرت با کمباین غلات چه قسمتهای از کمباین باید تعویض شود ؟

۴) واحد خرمنکوب و پلات فورم

۳) واحد تمیز کننده و مخزن

۲) محل استقرار اپراتور

۴) هر سه مورد

۳) منطقه حمل

۲) منطقه رسوب ماسه ها

۴) چندل

۳) حرما

۲) انجیر معابد

۴) ۱۰ تا ۱۵

۳) در مراتع چند درصد است ؟

۲) ۱۰ تا ۲۰

۱) ۱ تا ۵

۳) ارس

۲) زریبین

۱) مرمر

۹۰- دائمه پراکنش کدام گونه جنگلی زیر در ایران بیشتر است ؟

۴) سرخدار

۳) ارس







صبح جمعه ۱۳۹۰/۰۷/۰۸

شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری
مدیریت هماهنگی آزمون‌ها

آزمون متفاضل کارشناسی رسمی دادگستری

مهرماه ۱۳۹۰

کد: ۵۷

دفترچه سؤالات رشته: کشاورزی و منابع طبیعی

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد: ۶۰ سؤال

شماره صندلی:

نام و نام خانوادگی:

توجه:

۱- هر سؤال و چهار گزینه آن را با دقت بخوانید، پس از انتخاب گزینه صحیح در پاسخنامه مربع مستطیل مربوط به آن را سیاه کنید.

۲- در این دفترچه هیچ‌گونه علامتی نزنید و در پایان وقت امتحان آن را همراه با پاسخنامه و کارت ورود به جلسه به مراقبین تحویل دهید.

موفق باشید.

- ۱- ارزش مرتقی کدام یک از گونه‌های گیاهی زیر بیشتر است؟
- (۱) چاشیر (۲) درمنه (۳) قیچ (۴) گون
- ۲- در شرایطی که مقدار گیاهان خوشخوارک در مرتع زیاد و مدت رویش و تولید مثل گیاهان خوب باشد کدام سیستم چرا بی توصیه می‌شود؟
- (۱) تأخیری (۲) استراحتی (۳) دائمی (۴) تناوبی
- ۳- در قطعه زمینی چهارگوش در حاشیه اراضی مرتقی گونه‌های ورک، شیرین بیان و خارشتر قابل مشاهده است این شرایط احتمال چه تغییری را در اراضی روشن می‌نماید؟
- (۱) تغییر طبیعی در خاک و پوشش گیاهی (۲) شور شدن خاک (۳) آبداده سازی اراضی
- ۴- «بکهو» کدام از ماشینهای زیر است؟
- (۱) آبداده سازی اراضی (۲) داشت (۳) سیستم‌های آبیاری (۴) ماشینهای ثابت
- ۵- استهلاک در ماشین آلات و ادوات کشاورزی عبارتست از:
- (۱) افزایش ارزش خریداری شده آنها در طول سالهای خریداری شده (۲) افزایش ارزش خریداری شده آنها در طول مدت استفاده از آنها
- (۳) کاهش ارزش خریداری شده آنها در طول سالهای خریداری شده (۴) کاهش ارزش خریداری شده آنها در طول مدت استفاده از آنها
- ۶- منظور از کلزاهاي دو صفر چيست؟
- (۱) اسیداروسیک و گلیکوزینولات هر دو صفر (۲) اسیداروسیک بیشتر از ۲ درصد، فاقد گلیکوزینولات
- (۳) اسید اولنیک بیشتر از ۶۰ درصد و اسید اروسیک کمتر از ۲ درصد (۴) اسید اروسیک کمتر از ۲ درصد و گلیکوزینولات کمتر از ۳۰ میکرومول
- ۷- در حال حاضر درجه بندی گردبینه بر چه اساسی صورت می‌گیرد؟
- (۱) نوع مصرف و نوع درخت (۲) پیچیدگی و سختی الیاف چوب (۳) شیب ۱۰۰ درصد چند درجه است؟
- ۸- کدام جمله صحیح است؟
- (۱) ۹۰(۳) (۲) ۶۰(۲) (۳) ۲۰(۳) (۴) ۲۴(۴)
- ۹- حدود مساحت جنگلهای ایران چند میلیون هکتار است؟
- (۱) ۸/۷ (۲) ۱۴/۳
- ۱۰- کودهایی که در دیمزارها معمولاً مصرف می‌شوند عبارتند از:
- (۱) ازته و فسفره (۲) ریز مغذیها (۳) دامی و پتاسیم (۴) فسفره و دامی
- ۱۱- کدام جمله صحیح است؟
- (۱) هر قدر در یک سیستم کشاورزی انژری بیشتری مصرف گردد پایداری بیشتر است. (۲) بین تنوع و پایداری رابطه عکس وجود دارد.
- (۳) در کشاورزی سنتی ثبات سیستم بیشتر از پایداری است. (۴) در سیستم‌های کشاورزی بدنیال دستیابی به پایداری هستیم.
- ۱۲- تکثیر نخل مردان از چه طریقی انجام می‌شود؟
- (۱) تقسیم بوته‌ها در بهار (۲) تقسیم ساقه (۳) کاشت چتر بصورت وارونه (۴) کاشت بذر در عمق کم خاک
- ۱۳- روش معمولی ازدیاد نخل (خرما) چیست؟
- (۱) بذر (۲) پاجوش (۳) پیوند (۴) قلمه
- ۱۴- کدام یک از درختان زیر به خشکی و کم آبی مقاوم‌تر است؟
- (۱) انار (۲) بادام (۳) زیتون (۴) سیب
- ۱۵- با تانسیومتر چه ویژگی از خاک اندازه گیری می‌شود؟
- (۱) پاتنسیل، متريک (۲) بافت

- ۱۶- در طبقه بندی آب آبیاری کدام آب شورتر است؟
- (۱) C1S3 (۲) C2S2 (۳) C2S4 (۴) C3S1
- ۱۷- در جوی آبی سیمانی با سطح مقطع مستطیلی و عرض کف ۵۰ سانتیمتر ارتفاع آب در حدود ۴۰ سانتیمتر و سرعت جریان در حدود ۲ متر بر ثانیه است، جریان آبی چند لیتر در ثانیه است؟
- (۱) ۲۰۰ (۲) ۴۰۰ (۳) ۸۰۰ (۴) ۱۰۰
- ۱۸- یک میلیمتر باران معادل چند متر مکعب آب در هکتار است؟
- (۱) ۰/۱ (۲) ۱ (۳) ۱۰ (۴) ۵
- ۱۹- به طور معمول هر ۱۰ سانتیمتر برف معادل چند سانتیمتر آب است؟
- (۱) ۲/۵ (۲) ۴/۵ (۳) ۴/۵ (۴) ۵
- ۲۰- یک علف کش هورمونی مانند توفرودی، کدام علوفه‌ای هرز را از بین می‌بود؟
- (۱) پهنه برگ (۲) باریک برگ (۳) چند ساله (۴) ریزدم دار
- ۲۱- درجه یا عدد اکتان در سوخت موتورهای بنزینی اگر زیاد باشد:
- (۱) بنزین تمیزتر از معمول است. (۲) مقاومت در مقابل ضربه زدن به سر پیستون زیاد است.
- ۲۲- شخم با گاوآهن بر گردان و سپس دیسک بر روی بافت خاک ...
- (۱) گاو آهن ۷۰٪ و دیسک ۳۰٪ تأثیر دارد (۲) هر یک ۵۰ درصد اثر دارد (۳) هر یک ۵۰٪ تأثیر دارد
- ۲۳- مناسب ترین گاوآهن برای شخم در مناطق دیمکاری کدام است؟
- (۱) بشتابی (۲) برگدان دار (۳) ساب سویلر (۴) قلمی
- ۲۴- برداشت یک هکتار گندم با یک دستگاه کمباین ۱۴ فوت در شرایط متعارف با برداشت چند نفر دروغ در روز معادل است؟
- (۱) ۲۴ (۲) ۱۸ (۳) ۱۸ (۴) ۲۴
- ۲۵- چاپر دستگاهی است که برای برداشت ... بکار می‌رود.
- (۱) ذرت علوفه‌ای (۲) ذرت دانه‌ای
- ۲۶- بطور عمومی درجه مکانیزاسیون کدام عملیات در محصولات زراعی ایران بیشتر است؟
- (۱) کاشت (۲) داشت (۳) برداشت (۴) یونجه
- ۲۷- کدام یک از ماشینهای زیر جزو ماشینهای داشت هستند؟
- (۱) کودپاش‌های بین ردیف (۲) نشاء کن‌های ردیفی
- ۲۸- ماشین سسگیری از کدام ماشینها است؟
- (۱) باغبانی (۲) بوخاری
- ۲۹- دور پی، تی، او (P.T.O) بطور معمول در تراکتورها چند دور است؟
- (۱) ۱۰۰۰ و ۵۴۰ در دقیقه (۲) ۱۰۰۰ و ۵۴۰ در ثانیه
- ۳۰- نمونه برداری صحیح از پروفیل خاک چگونه است؟
- (۱) از قسمت میانی هر لایه (۲) از پائین به بالا و از تمام سطح هر لایه (۳) از پائین به بالا و از تمام سطح هر لایه
- ۳۱- چگونه می‌توان PH بالای خاکهای آهکی را به حد مطلوب کاهش داد؟
- (۱) بدليل خاصیت تامپونی خاک معمولاً ممکن نیست. (۲) با افزایش گچ به خاک ممکن می‌شود
- ۳۲- در اثر عملیات زراعی نظیر شخم کدام مورد صحیح است (در رابطه تغییر بافت و ساختمان)
- (۱) بافت خاک در اثر شخم تغییر می‌کند اما ساختمان ثابت است. (۲) بافت و ساختمان خاک در اثر شخم تغییر می‌کند اما بافت ثابت است.
- (۳) ساختمان خاک در اثر شخم تغییر می‌کند اما بافت ثابت است. (۴) ساختمان و بافت خاک در اثر شخم تغییر نمی‌کنند.

۳۳- ساختمان منشوری غالباً در چه خاکهایی دیده می شود؟

- (۲) ریز بافت و سدیمی مناطق خسک و در افق‌های میانی
- (۴) چنین ساختمانی (منشوری) در خاک وجود ندارد.

۱) در خاکهای بافت سبک مناطق مرطوب

۳) در لایه سطحی خاکهای مناطق خسک

۴) راه اصلاح خاکهای شور کدام است؟

۱) افزودن مقدار زیاد کودهای حیوانی به آنها

۳) دفع املاح محلول آنها با شستشو

۴) کدام یک از کودهای حیوانی فسفر بیشتری دارد؟

۱) اسبی

۲) گاوی

۳) کدام گیاه آهک دوست است؟

۱) پنبه

۲) کتان

۱) یونجه

۳) گندم

۴) گزینه در مورد پلی پلوتیدی در اصلاح نباتات صحیح است؟

۱) موجودی که بیش از دو مجموعه (زنوم) کروموزوم در سلولهای خود دارد.

۳) موجودی که فاقد یک کروموزوم است.

۳) دو رگ حاصل از ترکیب یک هیبرید ساده با یک لاین اینبرد.

۴) گروهی از گیاهان که آمیزش تصادفی دارند.

۴) کدام گزینه صحیح است؟

۱) ازت، کلسیم و آهن هر سه علایم کمبود مشابهی روی گیاه می گذارند.

۲) به سبب تحریک زیاد کلسیم برگهای پائینی گیاه زرد می شود.

۳) در کمبود ازت ابتدا برگهای پائینی گیاه زرد شده در حالیکه برگهای انتهایی سبز هستند.

۴) در کمبود سولفور ابتدا برگهای پائینی گیاه زرد شده در حالیکه برگهای انتهایی سبز هستند.

۵) مناسب ترین زمان برداشت یونجه در هرجین از نظر پروتئین و مقدار محصول در مرحله

۱) قبل از گلدهی است

۲) ۱۰ تا ۲۵ درصد گلدهی است

۳) ۳۰ تا ۴۰ درصد گلدهی است

۴) در یک نمونه از توده دانه جو نفاوت جوهای دو پر (دو ردیفه) و شش پر (شش ردیفه) در چیست؟

۱) در جوهای شش ردیف دو سوم دانه‌ها درشت تر از بقیه دانه‌ها هستند.

۲) در جوهای شش ردیفه یک سوم دانه‌ها ریزتر از بقیه دانه‌ها هستند.

۳) یکسان بودن اندازه کلیه دانه‌ها در جوهای شش ردیفه

۴) یکسان بودن اندازه کلیه دانه‌ها در جوهای دو ردیفه

۵) درج عبارت ۱۵-۲۰-۲۰-۲۰ بروی کیسه‌های کود شیمیایی بدین معنی است که این کود حاوی ۱۵٪ ... بدون ... می باشد.

۱) ازت- فسفر- پتانس ۲) ازت- پتانس- فسفر ۳) پتانس- فسفر- ازت ۴) فسفر- ازت- پتانس

۶) در غلات با افزایش تعداد دانه در سنبله وزن هزار دانه ...

۱) افزایش می‌باید ۲) ابتدا افزایش سپس کاهش می‌باید ۳) ثابت می‌ماند

۷) GDD (درجه- روز رشد) به کدام معنی است؟

۱) مجموع درجه حرارت مورد نیاز برای جوانه زنی بذر

۲) مجموع میانگین درجه حرارت‌های بالاتر از صفر فیزیولوژیکی گیاه در طی دوره مورد نظر

۳) مجموع درجه حرارت برای رفتن به مرحله زایشی

۴) مجموع درجه حرارت مورد نیاز برای رشد رویشی

۸) کدام گزینه زیر در مورد اصطلاح ریزوم صحیح است؟

۱) ساقه تغییر یافته‌ای افقی در زیر سطح خاک است که دارای برگ، گره و میان گره

۲) ساقه زیرزمینی ضخیم و م و بیش گرد که دارای چند میان گره باشد.

۳) ساقه همراه جوانه که به طور افقی روی خاک رشد کند.

۴) ساقه زیرزمینی متورم که دارای جوانه یا چشم بوده و به ساقه و ریشه در گیاهان جدید منتهی می شود.



۵۹- پاره نمودن بافت گیاه و مکیدن شیره نباتی میزبان مربوط به کدام دسته از آفات می باشد؟

(۴) کنهها

(۳) شتهها

(۲) زنبورها

(۱) پروانهها

۶۰- پادزههر سم پرمترين کدام است؟

(۴) فنو باربیتال

(۳) سلفات آتروپین

(۲) دیازپام

(۱) بیکربنات سدیم

دفترچه سوالات رشته کشاورزی و منابع طبیعی کد رشته ۵۷

تعداد سوال ۵۵ مدت پاسخگویی ۱۰۰ دقیقه

شماره داوطلب:

نام و نام خانوادگی متقاضی:

یادآوری مهم:

۱- فقط به ۵۰ سوال پاسخ دهید:

۲- اگر به بیش از ۵۰ سوال پاسخ داده شود، فقط ۵۰ سوال اول تصحیح خواهد شد.

موفق باشید

۱- کدام یک از گونه های درختی در جنگلهای نیمه مرطوب ارسیاران وجود دارد؟

- ۱) راش - انجیلی - بلند مازو - ندار
۲) بادام - بنه - ذغال اخته - فندق
۳) زربین - گلابی - عناب - اوجاء
۴) کیکم - بلوط - بید - ولیک

۲- کدامیک از گیاهان زیر به ترتیب مصرف داروئی - صنعتی و علوفه ای دارد؟

- ۱) کتیرا - آویشن - اسپرس
۲) قیچ - زالک - کهور
۳) اسکنفیل - اوشنیان - تاغ
۴) خارشتر - باریجه - جاشیر

۳- در مرجعی که تولید آن ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار بوده و درجه خوشخواری آن ۵۰٪ باشد و حد بهره برداری مجاز ۴۰٪ است علوفه قابل نسترنی چند کیلوگرم در هکتار است؟

- ۱) ۱۳۵ کیلوگرم
۲) ۱۱۰ کیلوگرم
۳) ۱۲۰ کیلوگرم
۴) ۹۰ کیلوگرم

۴- شغار از چه گونه گیاهی بدست می آید؟

- ۱) وشاء
۲) آشنیان
۳) آغوره
۴) کتیرا

۵- مناسبترین زمان برای چرای دام در مراتع چه موقع می باشد؟

- ۱) زمان گل دهنی
۲) پایان رشد سالیانه
۳) پایان ذخیره سازی ریشه

۶- شب متوسط چاده در جنگلهای کشور جهت خروج فراورده های جنگلی حداقل به چه میزان بایستی باشد؟

- ۱) ۱۰٪
۲) ۱۵٪
۳) ۱۶٪
۴) ۱۷٪

کشاورزی و منابع طبیعی

۷ - در شرایط فعلی تنها گونه جنگلی کلیماکس ارتفاعات جنگل‌های شمال کشور ایران کدام است؟

- 1) Quercus Castaneifolia 2) Zelkova Carpinifolia
3) Fagus Orientalis 4) Acer Monspessulanum

۸ - مراتع درجه یک به کدام یک از مراتع زیر اطلاق می‌شود؟

- ۱) مرتعی که پوشیده از گیاهان خانواده گراس‌ها باشد.
۲) مرتعی که پوشیده از گونه‌های خشکی باشد.
۳) مرتعی که دارای بیشترین پوشش گیاهی از گونه‌های کلیماکس باشد.
۴) مرتعی که دارای بیشترین پوشش گیاهان مهاجم باشد.

۹ - در روش اصلاح مراتع پی‌تینگ کردن به چه منظور انجام می‌شود؟

- ۱) در مراتع مسطح و یا با شیب کم با هدف ذخیره آب و به معنی ایجاد چاله‌های کوچک در خاک انجام می‌شود.
۲) در مراتع میان بند برای تامین آب شرب دام انجام می‌شود.
۳) در مراتع بیابانی با هدف بیابان زدایی انجام می‌شود.
۴) هیچکدام.

۱۰ - احداث سیستم پخش سیلاپ در کدامیک از تیپهای اراضی توصیه نمی‌شود؟

- ۱) اراضی کم شیب با بافت سبک و دانه درشت
۲) اراضی با شیب متوسط و بافت سبک و دانه درشت
۳) اراضی کم شیب با بافت سنگین و دانه ریز
۴) هیچکدام

۱۱ - بارخان کدام است؟

- ۱) تپه‌های ماسه‌ای است که در جهت عمود بر جهت باد ایجاد می‌شود.
۲) ناهمواریهای ماسه‌ای است که شکل هلالی و جهت باد غالب را نشان می‌دهد.
۳) منطقه وسیعی است که به وسیله ماسه اشغال شده است.
۴) تپه‌های ماسه‌ای کشیده است که بشکل شمشیر تشکیل می‌شود.

۱۲ - به کدامیک از خاک‌های زیر خاکی با بافت متوسط اطلاق می‌شود؟

- 1) Sandy Clay Loam 2) Silty Clay Loam
3) Clay Loam 4) Sandy Loam

۱۳ - بافت خاک عبارتست از:

- ۱) مقدار حجمی ذرات خاک
۳) طرز قرار گرفتن ذرات خاک

۱۴ - قابلیت هدایت الکتریکی خاک میان کدامیک از عوامل زیر است؟

- ۱) شوری و غلظت کل املأح ۲) ظرفیت تبادل کاتیونی خاک
۴) هیچکدام ۳) نفوذ پذیری خاک

۱۵ - خاک‌های که فقد افقهای ژنتیکی باشند چه نام دارد؟

- 2) Zonal Soil
۴) هیچکدام

۱۶ - خاک‌های عمیق خاکی است که:

- ۱) ۵۰ تا ۸۰ سانتی متر عمق داشته باشد
۳) ۱۲۰ تا ۱۲۰ سانتی متر عمق داشته باشد
۴) بیش از ۱۲۰ سانتی متر عمق داشته باشد

۱۷ - خروج مواد بصورت محلول از خاک را چه می‌گویند؟

- 2) Erosion
4) Leaching

۱۸ - رطوبتی که در حدفاصل رطوبت زراعی و نقطه پژمردگی است بنام رطوبت معروف است

- ۱) رطوبت غیرقابل استفاده
۲) رطوبت هیگروسکوپیک
۴) رطوبت قابل استفاده



کشاورزی و منابع طبیعی

۱۹ - چنانچه مقدار وزن مخصوصی ظاهر خاک ۱/۴ و وزن مخصوص حقیقی آن ۲/۸ گرم بر سانتی متر مکعب باشد

درصد تخلخل آن چقدر است؟

- ۱) هیچکدام ۲) %۵۰ ۳) %۷۵ ۴) %۲۵

۲۰ - هنگام کاربرد گاوآهن معمولی اگر قسمتی از زمین شخم نخورده باشد برای رفع آن بایستی:

۱) گاوآهن را باید تنظیم افقی کرد

۲) طول بازوی میانی عقب تراکتور را بایستی تغییر داد

۳) زاویه برخورد سوک با خاک را تغییر داد

۴) طول محور نگاهدارنده بازو پائینی سمت راست تراکتور را تغییر داد

۲۱ - به مجموعه کاتیونهای تبادلی جذب شده چه میگویند؟

- ۱) S.A.R ۲) E.S.P ۳) C.E.C ۴) E.C

۲۲ - در موقع آبیاری با گذشت زمان سرعت نفوذ آب به خاک خشک چگونه است؟

۱) با گذشت زمان سرعت نفوذ آب زیاد میشود ۲) با گذشت زمان سرعت نفوذ آب تغییر نمی کند

۳) با گذشت زمان سرعت نفوذ آب به خاک کم میشود ۴) در ابتدا کم و سپس سرعت نفوذ آب زیاد میشود

۲۳ - تانسیومتر وسیله‌ای است برای:

۱) اندازه گیری درجه حرارت آب

۲) اندازه گیری میزان PH خاک

۳) اندازه گیری میزان PH خاک

۲۴ - رابطه عمل فتوستنتر با میزان مکش آب در خاک چگونه است؟

۱) با افزایش میزان مکش آب فتوستنتر افزایش می‌یابد ۲) با کاهش میزان مکش آب فتوستنتر کاهش می‌یابد

۳) با کاهش میزان مکش آب فتوستنتر کاهش می‌یابد ۴) هیچکدام

۲۵ - کمبود آهن در درختان میوه:

۱) باعث لوله شدن برگ می‌گردد

۲) برگها زرد و رگبرگها سبز تیره میشود

۳) اطراف برگها قهوه ای رنگ میشود

۴) تمام سطح برگ به رنگ قهوه ای تیره درمی‌آید

۲۶ - گندم - یونجه و بادمجان به ترتیب جزء خانواده گیاهان زیر است؟

۱) گرامینه - سولانیسی - لگومینوزه - گرامینه - سولانیسی

۲) لگومینوزه - گرامینه - سولانیسی

۳) گرامینه - لگومینوزه - سولانیسی

۴) سولانیسی - گرامینه - لگومینوزه

۲۷ - رطوبت مطلوب ذرت دانه‌ای چهت انبار کردن چند درصد است؟

۱) %۱۸ ۲) %۱۶ ۳) %۱۴

۲۸ - ورنالیزیشن (Vernalization) چیست؟

۱) دروغ سرماده‌ی است که در بعضی نباتات مورد نیاز است

۲) دوره گرماده‌ی است که در بعضی نباتات مورد نیاز است

۳) یکی از عملیات کنسرواسیون است که برای تبدیل مخصوصات بااغی لازم است

۴) هیچکدام

۲۹ - کدامیک از عبارات زیر غلط است؟

۱) نعناع گیاهی است از رده دولپه‌ای های پیوسته گلبرگ

۲) نعناع گیاهی است از رده تک لپه‌ای ها

۳) پونه - ریحان - اویشن و مرزه از گونه های مهم تیره نعناع میباشد

۴) هیچکدام

۳۰ - کدامیک از عبارات زیر درست است؟

۱) درخت گردو یک پایه بوده و گلهای نر و ماده آن از هم جدا هستند و نوع میوه آن شفت است که همان مفرز

گردو است و میان بر آن خوراکی نیست

۲) درخت گردو دوپایه می باشد

۳) درخت گردو یک پایه بوده و گلهای نر و ماده آن به هم پیوسته است

۴) درخت گردو یک پایه بوده و فقط میان بر آن خوراکی است که مفرز گردو است

۳۱ - یولاف از تیره است

۱) لگومینوزه

۲) گندمیان

۳) چتریان

۴) سولانیسی

کشاورزی و منابع طبیعی

- ۴۲ - جنین گیاهی یا گیاهک که در داخل دانه وجود دارد از چند قسمت تشکیل شده است ؟
۱) از ۴ قسمت شامل ریشه چه - ساق چه - لپه - جوانه نخستین
۲) از ۳ قسمت شامل ریشه چه - لپه - جوانه نخستین
۳) از ۲ قسمت شامل ریشه چه - جوانه نخستین
۴) از یک قسمت شامل ریشه چه
- ۴۳ - با توجه به معایب کشت پی در پی در اراضی فاقد دوره آیش کدام عبارت زیر غلط است ؟
۱) کشت پی در پی باعث افزایش آفات و بیماری های گیاهی میشود
۲) کشت پی در پی موجب کاهش مصرف سوم و کودهای شیمیائی می شود
۳) کشت پی در پی موجب تضعیف بهره وری زمین و کاهش تولید می شود
۴) هیچکدام
- ۴۴ - زیرشکن (Subsoiler) به چه منظور بکار برده میشود ؟
۱) برای شکستن لایه های سنگ بستر
۲) برای خرد کردن کلوخه ها
۳) برای شکستن لایه های خاک زیرین
۴) هیچکدام
- ۴۵ - انتخاب طول جویچه های نشتی با توجه به کدام یک از عوامل زیر تعیین میگردد ؟
۱) تاریخ کشت
۲) روش برداشت محصول
۳) نوع خاک و شیب زمین
۴) انتخاب طول جویچه های نشتی با توجه به کدام یک از عوامل زیر تعیین میگردد ؟
- ۴۶ - دوران رویش گیاه گندم طولانی تر است یا جو و دفعات آبیاری کدامیک بیشتر است ؟
۱) دوران رویشی جو و تعداد آبیاری آن
۲) دوران رویشی گندم و جو و تعداد دفعات آبیاری آنها برابر است
۳) دوران رویشی گندم و تعداد دفعات آن
۴) دوران رویشی گندم بیشتر ولی تعداد دفعات آبیاری آن کمتر است
- ۴۷ - لوس (Loess) چیست ؟
۱) بافت خاک است
۲) موادی که به وسیله آب منتقل میشود
۳) موادی که بواسیله باد انتقال یافته و اغلب از ذرات سیلت تشکیل شده اند
۴) هیچکدام
- ۴۸ - ریتیواتور چیست ؟
۱) برای ایجاد جوی پشتہ مورد استفاده است
۲) برای خرد کردن شاخ و برگ ذرت بکار برده میشود
۳) برای بسته بندی علوفه بکار برده میشود
۴) وسیله کششی است که عملیات شخم و دیسک را در باغات توامان انجام میدهد
- ۴۹ - رایج ترین روش آبیاری زراعت چغدردر ایران کدام است ؟
۱) بارانی
۲) نواری
۳) نشتی
۴) کرتی
- ۵۰ - در نقشه توپوگرافی به مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ کیلومتر روی زمین است ؟
۱) ۱۰ کیلومتر
۲) ۱۵ کیلومتر
۳) ۱/۵ کیلومتر
۴) ۳ کیلومتر
- ۵۱ - گاوآهن قلمی (Chisel) چیست ؟
۱) دستگاهی است که برای شخم در اراضی آبی بکار برده میشود
۲) در زراعت دیم به منظور از بین بردن علفهای هرز و حفظ رطوبت خاک در فصل بهار بکار گرفته میشود
۳) در زراعت دیم برای شخم زدن در عمق حدود ۲۰ سانتی متری بکار میروند بدون اینکه خاک را کاملاً برگرداند و یا زیرورو کنند
۴) هیچکدام
- ۵۲ - در یک کانال میمانی با مقطع مربعی شکل با بعد ۰/۵ متر پراز آب جسم شناوری روی آب فاصله ای ۲۰ متری را در ۵ ثانیه طی میکند دبی آن چند لیتر در ثانیه است ؟
۱) ۱۵۰ لیتر در ثانیه
۲) ۱۰۰ لیتر در ثانیه
۳) ۲۰۰ لیتر در ثانیه
۴) ۵۰ لیتر در ثانیه
- ۵۳ - کدامیک از عناصر غذائی زیر در شرایط نتش خشکی میتواند موجب افزایش تحمل گیاه گردد ؟
۱) فسفر
۲) پتاسیم
۳) گوگرد
۴) ازت

- ۴۴ - مراتع درجه ۳ ظرفیت چرای چند واحد دامی را دارا میباشد
 ۱) یک واحد دامی ۲) ۱/۵ واحد دامی ۳) نیم واحد دامی ۴) ۰/۲۵ واحد دامی
- ۴۵ - در یک کانال آبیاری رابطه میزان جریان آب با شعاع هیدرولیکی و شبکه کانال چگونه است؟
 ۱) با شعاع هیدرولیکی و شبکه کانال نسبت معکوس دارد
 ۲) با شعاع هیدرولیکی و شبکه کانال نسبت مستقیم دارد
 ۳) با شعاع هیدرولیکی نسبت مستقیم و با شبکه کانال نسبت معکوس دارد
 ۴) با شعاع هیدرولیکی نسبت معکوس و با شبکه کانال نسبت مستقیم دارد
- ۴۶ - در حال حاضر سهم بخش کشاورزی کشور از کل تولید ناخالص ملی چند درصد است؟
 ۱) ۱۷% ۲) ۲۵% ۳) ۱۵% ۴) ۳۰%
- ۴۷ - قیمت تضمینی محصولات کشاورزی عبارت است از
 ۱) قیمت تعیین شده با توجه به عرصه و تقاضا
 ۲) قیمت تعیین شده توسط دولت بر اساس محاسبه هزینه های تولید
 ۳) قیمت تعیین شده توسط سازمان حمایت از مصرف کننده و تولید کننده
 ۴) قیمت تعیین شده توسط تولید کنندگان محصولات کشاورزی
- ۴۸ - در اجرای طرح تسطیح اراضی چنانچه عملیات خاک برداری و فوائل خاکبرداری و خاکریزی کم باشد از
 کدامیک از ماشین آلات زیر استفاده میشود
 ۱) اسکریپر ۲) لودر ۳) گریدر ۴) بولدوزر
- ۴۹ - نحوه کار بذرکار پنوماتیک چگونه است؟
 ۱) بذر را به کمک حرکت چرخ عقب بذرکار میکارند
 ۲) بذر را به کمک سیستم مکش میکارند
 ۳) بذر را از طریق حرکت چرخ دنده میکارند
 ۴) بذر را به کمک چرخ عقب و به طریق سیستم مکانیکی میکارد
- ۵۰ - یک دستگاه چاپر دوردیقه با ۸ ساعت کار روزانه چند هکتار ذرت علوفه ای با عملکرد حدود ۶۵ تن در هکتار را
 برداشت میکند
 ۱) دو هکتار ۲) چهار هکتار ۳) شش هکتار ۴) ۱/۵ هکتار
- ۵۱ - از دستگاه هرس در کشاورزی چه نوع استفاده ای به عمل می آید
 ۱) ایجاد جوی پشتنه ۲) شخم در اراضی پرشیب
 ۳) تسطیح اراضی ۴) جمع آوری بقایای محصولات بعداز شخم
- ۵۲ - ۵۰۰۰ لیتر آب در هکتار معادل چند میلی متر بارندگی میباشد؟
 ۱) ۵۰ میلیمتر ۲) ۲۵۰۰ میلیمتر ۳) ۲۵۰ میلیمتر ۴) ۵۰ میلیمتر
- ۵۳ - در شرایط عادی با یک دستگاه گاوآهن سه خیش برای شخم زدن یک هکتار زمین بطور متوسط چند ساعت
 طول میکشد
 ۱) سه ساعت ۲) دو ساعت ۳) ۱/۵ ساعت ۴) پنج ساعت
- ۵۴ - ماشینهای پوست کن و سفید کن های برنج جزء کدام دسته از ماشین آلات کشاورزی می باشد؟
 ۱) ماشین های برداشت ۲) ماشین های داشت
 ۳) ماشین های کاشت ۴) ماشین های ثابت کشاورزی
- ۵۵ - استان یزد از نظر نواحی رویشی جزء کدام یک از رویشگاههای کشور محسوب میشود
 ۱) خلیج عمانی ۲) زاگرسی ۳) ایران تورانی ۴) هریکانی

موفق باشید



عصر جمعه ۱۳۸۸/۵/۲۳



شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری
مدیریت هماهنگی آزمون‌ها

آزمون متفاضل کارشناسی رسمی دادگستری

مردادماه ۱۳۸۸

کد: ۵۷

دفترچه سؤالات رشته: کشاورزی و منابع طبیعی

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

تعداد: ۶۰ سؤال

شماره صندلی:

نام و نام خانوادگی:

توجه:

- ۱- هر سؤال و چهار گزینه آن را با دقت بخوانید، پس از انتخاب گزینه صحیح در پاسختنامه مربع مستطیل مربوط به آن را سیاه کنید.
 - ۲- در این دفترچه هیچ‌گونه علامتی نزنید و در پایان وقت امتحان آن را همراه با پاسختنامه و کارت ورود به جلسه به مراقبین تحویل دهید.
- موفق باشید.



www.Ekhtebar.com

- ۱- کدامیک از بیماری‌های غلات را می‌توان با ضد عفونی بذر کنترل کرد؟
- (۲) سفیدک دروغین
 - (۱) زنگ زرد و زنگ سیاه
 - (۳) سفید سطحی
- ۲- بهترین زمان هرس درختان میوه:
- (۱) بعداز خاتمه سرما
 - (۲) پیش از شروع سرما
 - (۳) بالا فاصله بعد از برداشت محصول
- ۳- مناسب‌ترین زمان برای چرای دام در مراتع کدام است؟
- (۱) پایان رشد سالیانه
 - (۲) پایان ذخیره‌سازی در ریشه
 - (۳) زمان گل‌دهی مرتع
- ۴- استان خوزستان از نظر نواحی رویشی جزء کدام رویشگاه کشور محسوب می‌شود؟
- (۱) ایران تورانی
 - (۲) خلیج عمانی
 - (۳) زاگرس و ارسبارانی
 - (۴) هیرکانی - خزری
- ۵- منحنی رطوبت عبارت است از:
- (۱) ضربی اشباع
 - (۲) ظرفیت مزروعه‌ایی F.C
 - (۳) نقطه پژمردگی دائمی P.W.P
- ۶- شریدر دستگاهی است برای.....
- (۱) نهرکنی
 - (۲) خرد کردن بقاوی‌های گیاهان کشت قبلی
 - (۳) مرزکشی تیغه‌ای
- ۷- غنی‌ترین و فراوان‌ترین گونه مرتعی در فلات مرکزی ایران یا کل فلات ایران کدام است؟
- (۱) آشناخان
 - (۲) تاغ - قیچ
 - (۳) درمنه
 - (۴) گز - اسکنبل
- ۸- کدام درخت به افتخار دانشمند شهر ایرانی ابوعلی سینا نام‌گذاری گردیده است.
- (۱) حرا
 - (۲) چندل
 - (۳) سپستان
 - (۴) عناب
- ۹- تنک کردن در یک توده جنگلی بیشتر بر روی کیفیت چوب و اثر می‌گذارد.
- (۱) مقاومت آن
 - (۲) رشد قطری درخت
 - (۳) رشد طولی آن
 - (۴) بالا بردن دیرزیستی فیزیولوژیک آن
- ۱۰- عوامل..... از عوامل اصلی تأثیرگذار بر روی رستنی‌های طبیعی ایران می‌باشد.
- (۱) اقلیمی
 - (۲) انسانی و حیوان
 - (۳) توبوگرافی
 - (۴) خاکی
- ۱۱- گاشت زودتر از موعد چغندر قند باعث می‌شود.
- (۱) افزایش احتمال بولتینگ
 - (۲) افزایش عملکرد
 - (۳) کاهش خسارت آفات
 - (۴) افزایش عیار قند
- ۱۲- گندم‌های دوروم در مقایسه با گندم‌های معمولی (نانوایی)، پروتئین..... و گندم‌های بیهاره در مقایسه با گندم‌های پاییزه، پروتئین..... دارند.
- (۱) کمتر، کمتر
 - (۲) بیشتر، کمتر
 - (۳) بیشتر، بیشتر
 - (۴) کمتر، بیشتر



۱۳- زمان مناسب برای مصرف علف کش D- 2.4 در گندم کدام است؟

- (۱) اوایل سبز شدن تا اوایل پنجه‌زنی
- (۲) به ساقه رفتن تا خوشده‌ی
- (۳) پنجه‌زنی تا شروع ساقه‌دهی
- (۴) قبل از کاشت

۱۴- مصرف سوخت تراکتور در شرایط متعارف به طور متوسط برای هر اسب بخار حدود چند گرم گازوئیل در ساعت است؟

- | | | | |
|---------------|----------------|----------------|----------------|
| (۱) ۵۰ تا ۱۰۰ | (۲) ۲۰۰ تا ۴۰۰ | (۳) ۳۰۰ تا ۶۰۰ | (۴) ۵۰۰ تا ۱۸۰ |
|---------------|----------------|----------------|----------------|

۱۵- ساب سویلر (زیرشکن) چیست؟

- (۱) وسیله‌ای است برای شکستن لایه‌های غیرقابل نفوذ در شالیزارها
- (۲) وسیله‌ای است برای بدتر پاشی
- (۳) وسیله‌ای است برای ریشه کن کردن علفهای هرز
- (۴) وسیله‌ای برای شکستن لایه‌های فشرده عمق خاک در دیمزارها

۱۶- علت ریزش دانه همراه با کاه از پشت کمباین چیست؟

- (۱) تنظیم نبودن سرعت پروانه باد
- (۲) تنظیم نبودن فاصله کوبنده از ضدکوبنده
- (۳) تنظیم نبودن حرکت تیغه برش
- (۴) سریع حرکت کردن کمباین در مرز عرض

۱۷- رطوبت مناسب برای تبدیل شلتوك به برنج چند درصد است؟

- | | | | |
|---------------|-----------------|-------------|--------|
| (۱) کمتر از ۸ | (۲) بیشتر از ۱۲ | (۳) ۹ تا ۱۱ | (۴) ۱۴ |
|---------------|-----------------|-------------|--------|

۱۸- در زراعت کلزا به طور متوسط تعداد چند بوته در هر متر مربع باید وجود داشته باشد؟

- | | | | |
|----------------|---------------|----------------|---------|
| (۱) کمتر از ۵۰ | (۲) ۹۰ تا ۱۰۰ | (۳) ۲۰۰ تا ۴۰۰ | (۴) ۵۰۰ |
|----------------|---------------|----------------|---------|

۱۹- مساحت خزانه برنج نسبت به زمین اصلی چقدر در نظر گرفته می‌شود؟

- | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| (۱) $\frac{1}{40}$ تا $\frac{1}{50}$ | (۲) $\frac{1}{5}$ تا $\frac{1}{2}$ | (۳) $\frac{1}{3}$ تا $\frac{1}{5}$ | (۴) $\frac{1}{5}$ تا $\frac{1}{10}$ |
|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|

۲۰- در ارتفاع ۴۰۰۰ فوتی از سطح دریا..... درصد از قدرت موتور تراکتور می‌باید.

- | | | | |
|--------------|----------------|--------------|----------------|
| (۱) ۳ - کاهش | (۲) ۳ - افزایش | (۳) ۶ - کاهش | (۴) ۶ - افزایش |
|--------------|----------------|--------------|----------------|

۲۱- در فرآیند سیلو کردن ذرت اولین اقدام کدام است؟

- | | | | |
|---------------|-----------------|-------------------|--------------------------------|
| (۱) افزودن آب | (۲) افزودن ملاس | (۳) خشکانیدن علوف | (۴) فشرده کردن و خارج کردن هوا |
|---------------|-----------------|-------------------|--------------------------------|

۲۲- یک اسب بخار در شرایط متعارف برابر است با چند کیلوگرم متر در؟

- | | | | |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
| (۱) ۷۵ - دقیقه | (۲) ۷۵ - ثانیه | (۳) ۷۵۰ - ثانیه | (۴) ۷۵۰ - دقیقه |
|----------------|----------------|-----------------|-----------------|

۲۳- استخراج با گنجایش ۳۶ مترمکعب در مدت زمان یک ساعت به وسیله یک چشمه پر می‌شود - دبی چشمه چند لیتر در ثانیه است؟

- | | | | |
|-------|--------|--------|--------|
| (۱) ۹ | (۲) ۱۰ | (۳) ۱۲ | (۴) ۱۸ |
|-------|--------|--------|--------|

۲۴- تولید مراتع ایران در شرایط فعلی میلیون تن علوفه خشک معادل نیاز غذایی ۵۰ میلیون واحد دامی (یک رأس گوسفند در یک دوره ۱۰۰ روزه) برآورده گردیده است.

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| (۱) ۱۰ | (۲) ۲۰ | (۳) ۳۰ | (۴) ۴۰ |
|--------|--------|--------|--------|

۲۵- کدام علف هرز در برابر علف کش D- 2.4 مقاوم‌تر است؟

- | | | | |
|------------|--------------|------------|----------------|
| (۱) خاکشیر | (۲) سلمه‌تره | (۳) گل زرد | (۴) یولاف وحشی |
|------------|--------------|------------|----------------|





۲۶- مراتع درجه دو به مراتع اطلاق می‌گردد که.....

- (۱) ظرفیت چرای سه واحد دامی را در فصل چرا دارا باشد.
- (۲) ظرفیت چرای یک واحد دامی را در فصل چرا داشته باشد.
- (۳) ظرفیت چرای نیم واحد دامی را در فصل چرا دارا باشد.
- (۴) فاقد گیاهان خوش خوار آک باشد.

۲۷- ملخ مراکشی در کدام نوع از زمین‌های زیر تخم‌ریزی می‌کند؟

- | | | |
|------------|--------|--------------|
| ۱) باطلاقی | ۲) رسی | ۳) شخم‌خورده |
| ۴) شنی | | |

۲۸- در گروه‌بندی گیاهان یاغبانی چند ساله گیاهان زیر را شامل می‌شود:

- (۱) کوکب - شبدار
- (۲) خیار - صنوبر
- (۳) درختان میوه - گوجه‌فرنگی
- (۴) مارچوبه - روپاس - نعناع

۲۹- قابلیت هدایت الکتریکی بیش از ۴ دسی زیمنس بر سانتی‌متر نشانه خاک است.

- | | | | |
|---------------|--------|----------|---------|
| ۱) شیرین بودن | ۲) خشی | ۳) قلایی | ۴) شوری |
|---------------|--------|----------|---------|

۳۰- ساختمان خاک نشانه چیست؟

- | | | |
|---------------|-----------------|----------------------------|
| ۱) بافت مناسب | ۲) حاصلخیزی خاک | ۳) زراعت و کاشت طولانی مدت |
| | | ۴) قدمت و پایداری خاک |

۳۱- کاهش منظم میزان کربن آلی (O.C) یا عمق خاک چه چیزی را نشان می‌دهد؟

- (۱) خاک جابجا نشده و مطیق نیست.
- (۲) خاک جابجا شده و روی هم انباشته شده است.
- (۳) در همه خاک‌ها چنین است و نشانه ویژگی خاصی نیست.
- (۴) نشاء مطیق بودن خاک و جابجایی آن است.

۳۲- قسمت اعظم کشور ایران از نظر آب و هوایی جز طبقه‌بندی می‌شود.

- | | | |
|------------------|--------------------|-----------------------|
| ۱) اقالیم فوقانی | ۲) مناطق گرم و خشک | ۳) مناطق نیمه خشک سرد |
| | | ۴) نیمه مرطوب معتدل |

۳۳- کدام دسته از گیاهان خاصیت ضدغذوی کننده محیط را دارد؟

- | | | |
|--------------------|-----------------|--------------|
| ۱) آرتیزیا - آویشن | ۲) اسپند - گندر | ۳) حنا - گون |
| ۴) سدر - روناس | | |

۳۴- شاه بلوط گونه‌ای است.....

- (۱) آهک‌گریز - طالب خاک‌های غنی - عمیق و مرطوب و در ارتفاعات میان بند رشد می‌کند.
- (۲) آهک دوست - طالب خاک‌های سنگین و باطلاقی و در مناطق مرتفع وجود دارد.
- (۳) خشکی پسند با خاک‌های سبک و نیمه مرطوب و در پیلاتات وجود دارد.
- (۴) شور پسند با PH بسیار بالا و خاک‌های کاملاً خشک و در ارتفاعات ۳۰۰۰ متر به بالا وجود دارد.

۳۵- در نقشه توپوگرافی به مقیاس ۱:۱۰۰۰۰ هر سانتی‌متر روی نقشه برابر است با متر روی زمین.

- | | | | |
|---------|--------|----------|--------|
| ۱) ۱۰۰۰ | ۲) ۱۰۰ | ۳) ۱۰۰۰۰ | ۴) ۲۰۰ |
|---------|--------|----------|--------|

۳۶- تبخیر فرآیندی است که

- (۱) آب سلول‌های برگ گیاهان خشک شده و موجب پژمردگی گیاه می‌گردد.
- (۲) انرژی حرارتی در خاک موجب آزاد شدن آب از طریق لوله‌های شعریه می‌گردد.
- (۳) در آن انرژی حرارتی باعث تغییر حالت آب از مایع یا جامد به گاز می‌گردد.
- (۴) آب بین ملکولی خاک از دسترس خارج و موجب خشک شدن گیاه می‌گردد.



www.Ekhtebar.com

-۳۷- در مزارع گندم با مشاهده چند عدد سن در یک متر مربع مبارزه شیمیایی توصیه می شود؟

(۱) ۱۲ (۴)

(۲) ۹ (۳)

(۳) ۶ (۲)

(۴) ۳ (۱)

-۳۸- DIMILIN چگونه روی حشرات اثر می کند؟

(۱) گوارشی (۴)

(۲) تماسی (۳) جذبی

(۳) تنفسی (۱)

-۳۹- T.D.C در موتورهای درون سوز عبارت است از:

(۱) زمان بسته شدن سوپاپ دود (۲)

(۳) نقطه مرگ پایین

(۴) نقطه مرگ بالا

-۴۰- کیلو وات (KW) در کدامیک از دستگاه های زیر تعریف می شود؟

(۱) M.K.S (۴) علمی

(۲) C.G.S

(۳) MTS

(۴) صنعتی

-۴۱- کدامیک از ماشین ها جزو ماشین های داشت است؟

(۱) غده کارها (۴)

(۲) لیفتراها

(۳) سمپاشها

(۴) خاکدهها

-۴۲- نیروی ترمو پیشگیری در موتور از تأمین می شود.

(۱) پمپ هیدرولیک (۲)

(۳) خروج دود اگزوز

(۴) گیربکس

-۴۳- در یک خاک قلیا.....

(۱) فقط PH خاک بیش از ۷ شرط کافی می باشد.

(۲) نسبت کاتیون های قلیایی خاک به سدیم زیاد است.

(۳) ارتباطی به میزان و نسبت کاتیون ها ندارد.

(۴) نسبت یون سدیم به سایر کاتیون ها در فاز تبادلی خاک بالاتر است.

-۴۴- آخرین پوشش عکس های هوایی ایران تقریباً با چه مقیاسی تهیه شده است؟

(۱) ۱:۵۵۰۰۰ (۴)

(۲) ۱:۲۵۰۰۰ (۳)

(۳) ۱:۲۰۰۰۰ (۲)

(۴) ۱:۴۰۰۰۰ (۱)

-۴۵- ترنج لاینر دستگاهی است که برای استفاده می شود.

(۱) تسخیح کردن اراضی (۲) کوبیدن سطح خاک

(۳) حفر خطوط زهکشها

(۴) شخم عمیق اراضی

-۴۶- حلالیت کدام یک از کودهای شیمیایی زیر در آب بیشتر است؟

(۱) فسفات پتاسیم (۴) نیترات آمونیم

(۲) فسفات تربیل (۳) کلرو پتاسیم

(۴) نیترات آمونیم

(۵) فسفات پتاسیم

-۴۷- در شرایط یکسان کدام یک از ذرات معدنی زیر به فرسایش آبی مقاوم تر می باشد؟

(۱) ذرات شن (۴) مقاومت هر سه یکسان است

(۲) ذرات رس (۳) ذرات سیلت

(۴) ذرات رس

(۵) ذرات شن

-۴۸- مناسب ترین راه حل برای جلوگیری از وقوع پدیده بادزدگی در زراعت گندم کدام است؟

(۱) افزایش تراکم (۴) کاشت ارقام زودرس

(۲) تاریخ کاشت دیرهنگام (۳) کاشت ارقام زودرس

(۴) مصرف کودهای نیتروژن

-۴۹- کدامیک از عنصر زیر جزء عنصر کم مصرف می باشد؟

(۱) آهن - روی (۴) کلسیم - سدیم

(۲) ازت - پتاس

(۳) ازت - فسفر

(۴) آهن - روی





www.Ekhtebar.com

- ۵۰- برای کشت غلات مناسب‌ترین عمق شخم چند سانتی‌متر است؟
 ۱) بیش از ۵۰ ۲) بین ۴۰ تا ۵۰ ۳) بین ۱۵ تا ۲۵ ۴) کمتر از ۱۰
- ۵۱- در کشت ذرت دانه‌ای، مصرف کدامیک از عناصر غذایی زیر در اولویت قرار دارد؟
 ۱) ازت ۲) پتاسیم ۳) کلسیم ۴) فسفر
- ۵۲- مناسب‌ترین زمان برداشت ذرت علوفه‌ای برای سیلو کدام مرحله است؟
 ۱) زرد شدن برگ‌ها و شروع رسیدن دانه ۲) ظهور ابریشم کاکل ذرت
 ۳) ظهور گل آذین زرد ۴) شیری شدن دانه
- ۵۳- پارشالفولوم دستگاهی است که برای اندازه‌گیری
 ۱) میزان رطوبت موجود در خاک استفاده می‌شود.
 ۲) میزان شوری آب استفاده می‌شود.
 ۳) دبی آب استفاده می‌شود.
 ۴) میزان تبخیر و تعرق استفاده می‌شود.
- ۵۴- وجود یون در آب آبیاری باعث افزایش نفوذپذیری می‌شود.
 ۱) کلسیم به اضافه سدیم ۲) کلر ۳) سدیم ۴) پتاسیم
- ۵۵- اگر در صد خلوص بذری ۸۰ و قوه نامید آن ۹۰ باشد ارزش واقعی بذر چقدر است?
 ۱) ۷۲ ۲) ۷۵ ۳) ۸۵ ۴) ۹۰
- ۵۶- کدامیک از گیاهان زیر به سرما حساس‌ترند؟
 ۱) کلزا ۲) گلرنگ ۳) کتان ۴) سویا
- ۵۷- در ارتباط با پدیده «ورنالیزاسیون» گیاه تحت تأثیر قرار می‌گیرد؟
 ۱) اختلاف دمای شب و روز ۲) ضرب حرارتی ۳) طول روز ۴) دوره سرما
- ۵۸- COPEX جزء می‌باشد.
 ۱) حشره‌کش‌ها ۲) کنه‌کش‌ها ۳) قارچ‌کش‌ها ۴) علف‌کش‌ها
- ۵۹- پس از احداث زهکش در اراضی شور در سال اول کشت توصیه می‌شود.
 ۱) برنج ۲) سیب‌زمینی ۳) یونجه ۴) چغندر قند
- ۶۰- موارد مصرف یولاف بیشتر برای چیست؟
 ۱) تولید نشاسته ۲) تولید الیاف ۳) تولید نان ۴) غذای دام



www.Ekhtebar.com