

عصر جمعه ۱۳۸۸/۵/۲۳



شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری
مدیریت هماهنگی آزمون‌ها

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

مردادماه ۱۳۸۸

دفترچه سؤالات رشته: کشاورزی و منابع طبیعی **کد: ۵۷**

تعداد: ۶۰ سؤال مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی: شماره صندلی:

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 ننسید و در پایان وقت امتحان آن را همراه با پاسخنامه و کارت ورود به جلسه به مراقبین تحویل دهید.

موفق باشید.

- ۱- کدامیک از بیماری‌های غلات را می‌توان با ضدعفونی بذر کنترل کرد؟
- (۱) زنگ زرد و زنگ سیاه
(۲) سفیدک دروغین
(۳) سفید سطحی
(۴) سیاهک پنهان و سیاهک آشکار
- ۲- بهترین زمان هرس درختان میوه:
- (۱) بعداز خاتمه سرما
(۲) پیش از شروع سرما
(۳) بلافاصله بعد از برداشت محصول
(۴) هنگام متورم شدن جوانه‌ها
- ۳- مناسب‌ترین زمان برای چرای دام در مراتع کدام است؟
- (۱) پایان ذخیره‌سازی در ریشه
(۲) پایان رشد سالیانه
(۳) زمان بذردهی مرتع
(۴) 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) ضریب اشباع
(۲) ظرفیت مزرعه‌ای F.C
(۳) رابطه بین رطوبت خاک و نیروی ماتریک
(۴) نقطه پژمردگی دائمی P.W.P
- ۶- شریدر دستگاهی است برای.....
- (۱) نهرکشی
(۲) خرد کردن بقایای گیاهان کشت قبلی
(۳) مرکزکشی تیغه‌ای
(۴) زیر خاک کردن گیاهان کشت قبلی
- ۷- غنی‌ترین و فراوان‌ترین گونه مرتعی در فلات مرکزی ایران یا کل فلات ایران کدام است؟
- (۱) آشنیان
(۲) تاغ - قیج
(۳) درمنه
(۴) گز - اسکنبیل
- ۸- کدام درخت به افتخار دانشمند شهیر 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) توپوگرافی
(۴) خاکی
- ۱۱- کاشت زودتر از موعد چغندر قند باعث می‌شود.
- (۱) افزایش احتمال بولتینگ
(۲) افزایش عملکرد
(۳) افزایش عیار قند
(۴) کاهش خسارت آفات
- ۱۲- گندم‌های دوروم در مقایسه با گندم‌های معمولی (نانوایی)، پروتئین..... و گندم‌های بهاره 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 کَش D-2.4 در گندم کدام است؟
- (۱) اوایل سبز شدن تا اوایل پنجه‌زنی
(۲) به ساقه رفتن تا خوشه‌دهی
(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) ۱۸۰ تا ۲۰۰ (۳) ۳۰۰ تا ۴۰۰ (۴) ۵۰۰ تا ۶۰۰
- ۱۵- ساب‌سویلر (زیرشکن) چیست؟
- (۱) وسیله‌ای است برای شکستن لایه‌های غیرقابل نفوذ در شالیزارها
(۲) وسیله‌ای است برای بذر پاشی
(۳) وسیله‌ای است برای ریشه‌کن 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 کوپنده از ضدکوبنده
(۳) تنظیم نبودن حرکت تیغه برش
(۴) سریع حرکت کردن کمباین در مرزعه
- ۱۷- رطوبت مناسب برای تبدیل شلتوک به برنج چند درصد است؟
- (۱) ۱۴ (۲) بیشتر از ۱۲ (۳) ۹ تا ۱۱ (۴) کمتر از ۸
- 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) $\frac{1}{2}$ تا $\frac{1}{5}$ (۳) $\frac{1}{2}$ تا $\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{1}{5}$ تا $\frac{1}{10}$
- ۲۰- در ارتفاع ۴۰۰۰ فوتی از سطح دریا..... درصد از قدرت موتور تراکتور می‌یابد.
- (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- استخری 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 علف‌کش D 2.4 مقاوم‌تر است؟
- (۱) خاکشیر (۲) سلمه‌تره (۳) گل‌زرد (۴) یولاف وحشی

- ۲۶- مراتع درجه دو به مراتعی 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 خوراک باشد.
- ۲۷- ملخ مراکشی در کدام نوع از زمین‌های زیر تخم‌ریزی می‌کند؟
- (۱) باطلاقی (۲) رسی (۳) شخم‌خورده (۴) شنی
- ۲۸- در گروه‌بندی گیاهان باغبانی چند ساله گیاهان زیر را شامل می‌شود:
- (۱) کوکب - شبدر
 - (۲) خیار - صنوبر
 - (۳) درختان میوه - گوجه‌فرنگی
 - (۴) مارچوبه - ربواس - نعناع
- ۲۹- قابلیت هدایت الکتریکی بیش از ۴ دسی زیمنس بر سانتی‌متر نشانه خاک است.
- (۱) شیرین بودن (۲) خنثی (۳) قلیایی (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 مطبق نیست.
 - (۲) خاک جابجا شده و روی هم انباشته شده است.
 - (۳) در همه خاک‌ها چنین است و نشانه ویژگی خاصی نیست.
 - (۴) نشاء مطبق بودن خاک و جابجایی آن است.
- ۳۲- قسمت اعظم کشور ایران از نظر آب و هوایی جز طبقه‌بندی می‌شود.
- (۱) اقلیم فوقانی (۲) مناطق گرم و خشک
 - (۳) مناطق نیمه خشک سرد (۴) نیمه مرطوب معتدل
- ۳۳- کدام دسته از گیاهان خاصیت ضد عفونی کننده محیط را دارند؟
- (۱) آرتمیزيا - آویشن (۲) اسپند - کندر (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 بیلاقات 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) ۲۰۰ (۲) ۱۰۰۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۱۰۰۰۰
- 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.

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

- (۱) ۳ (۲) ۶ (۳) ۹ (۴) ۱۲

۳۸- DIMILIN چگونه روی حشرات اثر می‌کند؟

- (۱) تنفسی (۲) تماسی (۳) جذبی (۴) گوارشی

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

- (۱) زمان بسته شدن سوپاپ دود (۲) زمان بسته شدن سوپاپ هوا
(۳) نقطه مرگ پایین (۴) نقطه مرگ بالا

۴۰- کیلو وات (KW) در کدامیک از دستگاه‌های زیر تعریف می‌شود؟

- (۱) MKS صنعتی (۲) C.G.S (۳) MTS (۴) M.K.S علمی

۴۱- کدامیک از ماشین‌ها جزو ماشین‌های داشت است؟

- (۱) خاک‌ده‌ها (۲) سمپاش‌ها (۳) لیفترها (۴) غده‌کارها

۴۲- نیروی تروبو شارژ در موتور از تأمین می‌شود.

- (۱) پمپ هیدرولیک (۲) ورود هوا به داخل سیلندرها
(۳) خروج دود آگزوز (۴) گیربکس

۴۳- در یک خاک قلیا.....

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

(۲) نسبت کاتیون‌های قلیایی خاک به سدیم زیاد است.

(۳) ارتباطی به میزان و نسبت کاتیون‌ها ندارد.

(۴) نسبت یون سدیم به سایر کاتیون‌ها در فاز تبادل خاک بالاتر است.

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

- (۱) ۱:۴۰۰۰۰ (۲) ۱:۲۰۰۰۰ (۳) ۱:۲۵۰۰۰ (۴) ۱:۵۵۰۰۰

۴۵- ترنج لاینر دستگاهی است که برای استفاده می‌شود.

- (۱) تسطیح 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 (۲) فسفات تریبل (۳) کلرو پتاسیم (۴) نترات آمونیم

۴۷- در شرایط یکسان کدام یک از ذرات معدنی زیر به فرسایش آبی مقاوم‌تر می‌باشد؟

- (۱) ذرات شن (۲) ذرات رس (۳) ذرات سیلت (۴) مقاومت هر سه یکسان است

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

- (۱) افزایش تراکم (۲) تاریخ کاشت دیر هنگام (۳) کاشت ارقام زودرس (۴) مصرف کودهای نیتروژن

۴۹- کدامیک از عناصر زیر جزء عناصر کم مصرف می‌باشد؟

- (۱) آهن - روی (۲) ازت - پتاس (۳) ازت - فسفر (۴) کلسیم - سدیم

- 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 کامل 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 درصد 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) ضریب 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