

شب امتحان

۱۰۰ تست مهم

ویژه آزمون مرکز کارشناسان

مباحث مشترک



شیراز / پارامونت / ابتدای
خیابان قصردشت / کوچه ۱



۶ - ۳۴ ۳۲ ۳۴ ۳۲ (۰۷۱)
۱۵ - ۳۰ ۳۲ ۳۲ (۰۷۱)



www.fazel.ac.ir



kar.fazel

۱- کدام گزینه در خصوص کارشناسان رسمی دادگستری صحیح است؟

- (۱) کارشناسان رسمی در مرکز هر شهرستان با وجود حداقل سی کارشناس رسمی مقیم تشکیل می شود.
- (۲) کارشناسان رسمی در مرکز استان با وجود حداقل سی کارشناس رسمی مقیم تشکیل می شود.
- (۳) کارشناسان رسمی در مرکز استان با وجود حداقل سی کارشناس رسمی مقیم و غیر مقیم تشکیل می شود.
- (۴) کارشناسان رسمی در مرکز هر شهرستان با وجود حداقل سی کارشناس رسمی مقیم و غیر مقیم تشکیل می شود.

۱- گزینه «۲» صحیح است. به استناد ماده ۲ قانون کارشناسان رسمی دادگستری

۲- کدام گزینه در خصوص مرکز کارشناسان رسمی قوه قضاییه صحیح است؟

- (۱) مراکز استانی در مرکز هر شهرستان با وجود حداقل یکصد کارشناس رسمی دارای پروانه فعال متشکیل می شود.
 - (۲) مراکز استانی در مرکز استان با وجود حداقل یکصد کارشناس رسمی دارای پروانه فعال تشکیل می شود.
 - (۳) مراکز استانی در مرکز استان با وجود حداقل یکصد کارشناس رسمی مقیم و غیر مقیم تشکیل می شود.
 - (۴) مراکز استانی در مرکز هر شهرستان با وجود حداقل یکصد کارشناس رسمی مقیم و غیر مقیم تشکیل می شود.
- ۲- گزینه «۲» صحیح است. به استناد ماده ۷ دستورالعمل تشکیلات، وظایف و انتخابات شورا عالی مرکز مشاوران قوه قضاییه

۳- کدام عبارت صحیح نیست؟

- (۱) شورای عالی کارشناسان قانون کارشناسان، دارای ۱۸ نفر عضو می باشد.
 - (۲) اعضای شورای قانون کارشناسان به انتخاب کارشناسان کل کشور انتخاب می گردند.
 - (۳) مدت عضویت در این شورا چهار سال و انتخاب مجدد بلامانع است.
 - (۴) شورای عالی دارای شش عنوان مسئولیت و ۸ نفر هیأت رئیسه می باشد.
- ۳- گزینه «۳» صحیح است. به استناد ماده ۳ قانون کارشناسان رسمی دادگستری

۴- تعیین حق الزحمه کارشناسان در قانون کارشناسان رسمی دادگستری بر عهده کیست؟

- (۱) شورای عالی
 - (۲) مقام قضایی
 - (۳) کمیسیون تشخیص صلاحیت
 - (۴) هیأت مدیره قانون
- ۴- گزینه «۲» صحیح است. به استناد ماده ۷ قانون کارشناسان رسمی دادگستری -

۵- حد نصاب الزم جهت تشکیل جلسه اول شورای عالی چه میزان است؟

- (۱) مرحله اول با حضور کلیه اعضا و جلسه بعد با حضور نصف به علاوه یک اعضا
 - (۲) با حضور نصف به علاوه یک اعضا
 - (۳) مرحله اول با حضور کلیه اعضا و جلسه بعد با حضور دو سوم اعضا
 - (۴) با حضور دو سوم اعضا
- ۵- گزینه «۱» صحیح است. به استناد ماده ۱۳ آیین نامه اجرایی قانون کارشناسان رسمی دادگستری و تبصره های آن

۶- صدور احکام انتصاب دادستان انتظامی هر قانون در قانون کارشناسان رسمی دادگستری با کدام نهاد است؟

- (۱) شورای عالی
 - (۲) هیأت مدیره
 - (۳) کمیسیون تعیین صلاحیت
 - (۴) رئیس قوه قضاییه
- ۶- گزینه «۱» صحیح است. به استناد ماده ۷ قانون کارشناسان رسمی دادگستری

۷- بالاترین نهاد تصمیم گیرنده در مرکز کارشناسان خانواده قوه قضاییه چه نهادی است؟

- (۱) شورای عالی
 - (۲) هیأت نظارت
 - (۳) هیأت تعیین صلاحیت
 - (۴) مجمع عمومی
- ۷- گزینه «۲» صحیح است. به استناد ماده دو آیین نامه اجرای ماده ۱۸۷ قانون برنامه سوم توسعه

۸- کدام گزینه از اعضای هیأت نظارت مرکز وکلا و کارشناسان رسمی قوه قضاییه نمی باشد؟

(۱) معاون اول رئیس قوه قضاییه

(۲) معاون حقوقی قوه قضاییه

(۳) یکی از قضات عالی رتبه دارای پایه قضایی ۹ به بالا

(۴) رئیس مرکز حفاظت اطلاعات قوه قضاییه

۸- گزینه «۳» صحیح است. به استناد اصلاحیه جدید آیین نامه اجرایی ماده ۱۸۷ قانون برنامه سوم توسعه

۹- کدام گزینه در خصوص نصاب تصمیمات شورای عالی قانون کارشناسان و هیأت نظارت مرکز کارشناسان قوه قضاییه به ترتیب صحیح است؟

(۱) اکثریت نسبی - اکثریت مطلق

(۳) اکثریت نسبی - اکثریت نسبی

۹- گزینه «۴» صحیح است. به استناد تبصره دو ماده ۱۳ آیین نامه اجرایی قانون کارشناسان رسمی دادگستری و ماده دو آیین نامه اجرایی ماده ۱۸۷ قانون برنامه سوم توسعه

۱۰- کدام یک از گزینه های زیر از ارکان قانون کارشناسان رسمی دادگستری و مرکز کارشناسان قوه قضاییه به شمار نمی آید؟

(۱) دادستان دادرسی انتظامی قانون

(۳) رئیس قانون

۱۰- گزینه «۳» صحیح است. به استناد ماده ۵ قانون کارشناسان رسمی دادگستری و ماده ۶ دستورالعمل تشکیلات، وظایف و انتخابات شورا عالی مرکز مشاوران قوه قضاییه

۱۱- کدام یک از موارد ذیل باید توسط هیأت مدیره هر قانون پس از تصویب مجامع عمومی به شورای عالی کارشناسان ارسال گردد؟

(۱) گزارش عملکرد

(۳) تصویب اخذ وام

۱۱- گزینه «۱» صحیح است. به استناد ماده ۸ قانون کارشناسان رسمی دادگستری

۱۲- کدام گزینه از وظایف مجمع عمومی فوق العاده قانون کارشناسان رسمی دادگستری، نیست؟

(۱) انتخابات میان دوره ای

(۲) موارد ضروری که از وظایف مجمع عمومی عادی باشد

(۳) تشکیل جلسه در مواردی که هیأت مدیره، مجمع عمومی عادی را تشکیل نمی دهد.

(۴) تشکیل جلسه مجمع عمومی به دلیل عدم دعوت هیأت مدیره از مجمع عمومی عادی در مهلت مقرر

۱۲- گزینه «۲» صحیح است. گزینه «۴» به استناد تبصره یک ماده ۶ قانون کارشناسان رسمی دادگستری، گزینه «۱» به استناد ماده ۲۷ آیین نامه اجرایی قانون کارشناسان رسمی دادگستری و گزینه «۳» به استناد ماده ۲۶ آیین نامه اجرای از وظایف مجمع عمومی فوق العاده می باشد.

۱۳- کدام گزینه در خصوص مرکز وکلا و مشاوران قوه قضاییه صحیح نمی باشد؟

(۱) آرا و تصمیمات مرکز قابل اعتراض در هیأت نظارت می باشد.

(۲) رئیس مرکز از بین حقوقدانان و به انتخاب رئیس قوه قضاییه انتخاب می گردد.

(۳) امضاء پروانه کارشناسان رسمی قوه قضاییه با رئیس مرکز است.

(۴) تصمیمات مرکز قابل اعتراض در دیوان عدالت اداری است.

۱۳- گزینه «۴» صحیح است. به استناد ماده ۳ آیین نامه اجرایی ماده ۱۸۷ قانون برنامه سوم توسعه

۱۴- کدام گزینه در خصوص حد نصاب رسمیت جلسات مجمع عمومی مراکز استانی مرکز کارشناسان رسمی قوه قضاییه صحیح است؟

- (۱) حد نصاب رسمیت در جلسه اول حضور نصف به علاوه یک اعضا و در جلسه بعد هر تعداد از اعضا خواهد بود.
- (۲) حد نصاب رسمیت در جلسه اول حضور یک سوم اعضا و در جلسه بعد هر تعداد از اعضا خواهد بود.
- (۳) حد نصاب رسمیت در جلسه اول حضور نصف به علاوه یک اعضا و در جلسه بعد یک سوم اعضا خواهد بود.
- (۴) حد نصاب رسمیت در جلسه اول حضور یک دوم اعضا و در جلسه بعد هر تعداد از اعضا خواهد بود.

۱۴- گزینه «۲» صحیح است. به استناد تبصره دو ماده ۱۰ دستورالعمل تشکیلات، وظایف و انتخابات شورا عالی مرکز مشاوران قوه قضاییه

۱۵- کدام گزینه در خصوص هیأت رئیسه مجامع عمومی قانون کارشناسان رسمی دادگستری صحیح است؟

- (۱) اعضای این هیأت شامل رئیس، نایب رئیس، یک نفر دبیر و سه نفر ناظر می باشند.
- (۲) بازرسی که بالاترین میزان رأی در انتخابات بازرسان هیأت مدیره را به دست آورده رئیس هیأت می باشد.
- (۳) هیأت رئیسه دارای یک رئیس و دو نفر منشی است.
- (۴) هیأت رئیسه برای مدت دو سال انتخاب می شوند.

۱۵- گزینه «۳» صحیح است. به استناد بند «۲» ماده ۶ قانون کارشناسان رسمی دادگستری و ماده ۳۳ آیین نامه اجرایی قانون

۱۶- انتخاب کدام یک از گزینه های زیر در صلاحیت مجمع عمومی کانون کارشناسان رسمی دادگستری نیست؟

- (۱) هیأت مدیره
 - (۲) بازرسان
 - (۳) دادیاران انتظامی
 - (۴) دادستان انتظامی
- ۱۶- گزینه «۳» صحیح است. به استناد بند (ز) ماده ۸ قانون کارشناسان رسمی دادگستری

۱۷- در صورتیکه دادستان انتظامی کانون کارشناسان رسمی دادگستری فوت کند، چه اقدامی صورت خواهد پذیرفت؟

- (۱) به دعوت رئیس هیأت مدیره یا دو نفر از اعضای هیأت مدیره یا بازرسان جلسه مجمع عمومی فوق العاده تشکیل و دادستان جدید انتخاب می گردد.
- (۲) به دعوت رئیس هیأت مدیره یا دو نفر از اعضای هیأت مدیره یا بازرسان جلسه مجمع عمومی عادی تشکیل و دادستان جدید انتخاب می گردد.
- (۳) به ترتیب به دعوت رئیس هیأت مدیره یا دو نفر از اعضای هیأت مدیره یا بازرسان جلسه مجمع عمومی فوق العاده تشکیل و دادستان جدید انتخاب می گردد.
- (۴) به ترتیب دعوت رئیس هیأت مدیره یا دو نفر از اعضای هیأت مدیره یا بازرسان جلسه مجمع عمومی عادی تشکیل و دادستان جدید انتخاب می گردد.

۱۷- گزینه «۳» صحیح است. به استناد تبصره ماده ۸ قانون کارشناسان رسمی دادگستری

۱۸- کدام گزینه در خصوص وکالت در مجامع صحیح است؟

- (۱) در قانون کارشناسان رسمی دادگستری امکان اعطای وکالت جهت شرکت در جلسات مجمع می باشد.
 - (۲) در دستورالعمل مرتبط با ماده ۱۸۷ امکان اعطای وکالت جهت شرکت در جلسات مجمع نمی باشد.
 - (۳) مطابق دستورالعمل مرتبط با ماده ۱۸۷ امکان اعطای وکالت جهت شرکت در جلسات مجمع بطور نامحدود می باشد.
 - (۴) مطابق دستورالعمل مرتبط با ماده ۱۸۷ امکان اعطای وکالت جهت شرکت در جلسات مجمع بطور نامحدود نمی باشد.
- ۱۸- گزینه «۴» صحیح است. به استناد تبصره دو ماده ۹ دستورالعمل تشکیلات، وظایف و انتخابات شورا عالی مرکز مشاوران قوه قضاییه

۱۹- کدام گزینه در خصوص رئیس مرکز کارشناسان رسمی قوه قضاییه صحیح است؟

- (۱) منتخب کلیه کارشناسان رسمی عضو می باشد.
 - (۲) از بین کارشناسان رسمی قوه قضاییه انتخاب می شود.
 - (۳) امضای پروانه کارشناسی رسمی با ایشان است.
 - (۴) همه موارد
- ۱۹- گزینه «۳» صحیح است. به استناد ماده ۳ آیین نامه اجرایی ماده ۱۸۷ قانون برنامه سوم توسعه

شب امتحان

۳۰۰ تست مهم

ویژه آزمون مرکز کارشناسان

کشاورزی و منابع طبیعی



شیراز / پارامونت / ابتدای
خیابان نصر دشت / کوچه ۱



۶ - ۳۳ ۳۳ ۳۳ ۳۳ (۰۷۱)
۱۵ - ۳۳ ۳۰ ۳۰ (۰۷۱)



www.fazel.ac.ir



kar.fazel

۱- کدامیک از گیاهان زیر جزو گیاهان شتوی است؟

- (۱) گوجه فرنگی (۲) ذرت (۳) گندم پاییزه (۴) سیب زمینی
- ۱- گزینه ۳ صحیح است. شتوی به معنی زمستان / زمستانی که اصطلاحاً به معنی غله یعنی گندم و جو هم هست.

۲- به یک پنجم از مساحت پناهگاه حیاط وحش گویند.

- (۱) منطقه ی شکار ممنوع (۲) منطقه ی قابل شکار
(۳) منطقه ی تعلیف ممنوع (۴) منطقه ی قابل تعلیف
- ۲- گزینه ۳ صحیح است. محدوده ی امن یا همان تعلیف ممنوع به یک پنجم از مساحت منطقه ی حفاظت شده و یا پناهگاه حیاط وحش اشاره دارد.

۳- پایه نارنج سه برگ

- (۱) به سرما حساس و نسبت به آهک بالای خاک مقاوم است.
(۳) به سرما حساس و نسبت به آهک بالای خاک حساس است.
(۲) به سرما مقاوم و نسبت به آهک بالای خاک حساس است.
(۴) سرما مقاوم و نسبت به آهک بالای خاک مقاوم است.
- ۳- گزینه ۴ صحیح است. به دلیل سیستم ریشه ای قوی نسبت به خشکی نیز مقاوم است.

۴- روش های کنترل سیاهک آشکار غلات

- (۱) سمپاشی با قارچ کش در صورت مشاهده ی علائم در مزرعه
(۳) سمپاشی علیه حشرات ناقل و ارقام مقاوم
(۲) ضدعفونی بذور و ارقام مقاوم
(۴) کاهش دور آبیاری
- ۴- گزینه ۲ صحیح است. عامل سیاهک آشکار گندم قارچ Ustilago tritici و جو Ustilago nuda می باشد که علائم بیماری بعد از خوشه دهی ظاهر و دانه ها و خوشه ها تبدیل به توده ای سیاه رنگ از اسپورها می شوند. تنها روشهای کنترل این بیماری ضدعفونی بذور با سموم سیستمیک و ارقام مقاوم می باشد و سمپاشی در کنترل بیماری موثر نیست.

۵- در گیاهان به طور عمومی عنصر جزو عناصر ماکرو و عنصر جزو عناصر میکرو می باشد.

- (۱) ازت - پتاس (۲) پتاس - آهن (۳) آهن - فسفر (۴) کلسیم - ازت
- ۵- گزینه ۲ صحیح است. عناصر ماکرو یا عناصر پرمصرف اولیه در گیاهان شامل ازت، فسفر و پتاس و پرمصرف ثانویه شامل منیزیم، کلسیم و گوگرد است. عناصر میکرو یا کم مصرف شامل آهن، منگنز، روی، بور، مولیبدن، سیلیسیم است.

۶- برای در آبیاری از center pivot استفاده می شود.

- (۱) افزایش راندمان آبیاری - قطره ای (۲) افزایش راندمان آبیاری - بارانی
(۳) کاهش شیب - قطره ای (۴) کاهش شیب - بارانی
- ۶- گزینه ۲ صحیح است. ستر پیوت یک لوله روزنه دار است که حول یک نقطه ی مرکزی میچرخد و در سیستم آبیاری بارانی برای افزایش راندمان آبیاری تا ۹۰ درصد به کار می رود.

۷- در مورد روش های تکثیر کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

- (۱) خیار با ساقه ی رونده و بذر قابل تکثیر است.
(۳) توت فرنگی با ساقه رونده و بذر قابل تکثیر است.
(۲) انگور با خوابانیدن ساقه و قلمه قابل تکثیر است.
(۴) انار با خوابانیدن و پاجوش قابل تکثیر است.
- ۷- گزینه ۱ صحیح است. خیار با بذر قابل تکثیر است اما با ساقه رونده قابل تکثیر نیست.

۸- کدامیک از محصولات زیر قابلیت برداشت قبل از رسیدگی فیزیولوژیکی را دارد؟

- (۱) گلابی و سیب (۲) گلابی و موز (۳) سیب و موز (۴) انگور و سیب
- ۸- گزینه ۲ صحیح است. گلابی و موز را میتوان قبل از رسیدگی روی درخت چید و این میوه ها میتوانند در انبار برسند.

۹- انجام آبیاری بارانی در یک باغ گلابی باعث

- (۱) کاهش پسیل گلابی - کاهش لکه سیاه گلابی
(۳) افزایش شته ها - افزایش پسیل گلابی
(۲) کاهش شته ها - کاهش آتشک گلابی
(۴) کاهش پسیل گلابی - افزایش آتشک گلابی



۹- گزینه ۴ صحیح است. به طور کلی بیماریهای قارچی و باکتریایی با افزایش بارندگی و رطوبت محیط افزایش می یابند. لکه سیاه گلابی یک بیماری قارچی و آتشک گلابی یک بیماری باکتریایی است که در صورت افزایش رطوبت در سطح شاخ و برگ افزایش می یابند اما شته ها و پسیل در صورت وجود بارندگی و رطوبت جمعیتشان کم می شود.

۱۰- راندمان آبیاری به ترتیب در کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) بارانی < کرتی < قطره ای
(۲) قطره ای < نواری < بارانی
(۳) بارانی < قطره ای < نواری
(۴) قطره ای < بارانی < کرتی

۱۰- گزینه ۴ صحیح است. راندمان آب آبیاری در قطره ای تا ۹۵٪ در بارانی تا ۷۰٪ و در روش های سنتی مثل کرتی و نواری و غرقابی و ... کمتر از ۵۰٪ است.

۱۱- در زمینی به مساحت یک هکتار ۱۰ میلی متر باران باریده است. این میزان بارندگی معادل چند متر مکعب آب در این زمین است؟

- (۱) ۱۰ (۲) ۱۰۰ (۳) ۱۰۰۰ (۴) ۱۰۰۰۰

۱۱- گزینه ۲ صحیح است. یک هکتار معادل ۱۰/۰۰۰ مترمربع است.

برای تبدیل میلی متر مکعب به متر مکعب عدد بدست آمده را تقسیم بر ۱۰۰۰ می کنیم.

$$10 \text{ mm} \times 10000 \text{ m}^2 = 100000 \text{ mm}^3 \div 1000 = 100 \text{ m}^3$$

مساحت زمین بارندگی

۱۲- Bolting در کدام یک از گیاهان زیر اهمیت دارد؟

- (۱) کلزا (۲) چغندر قند (۳) گندم (۴) ذرت

۱۲- گزینه ۲ صحیح است. اصطلاح Bolting به معنای گلدهی گیاهان دوساله در سال دوم و پس از زمستانگذرانی است یعنی گیاه فرآیند تولید مثل را آغاز کرده و به اصطلاح به بذر می رود. معمولا در گیاهانی که انتظار دانه از آنها نداریم مثل سبزی و صیفی جات برگری و غده ای اهمیت دارد که در گیاه چغندر قند اهمیت بیشتری دارد.

۱۳- کدام کلاس از اراضی زیر به ترتیب قابل کشت بدون محدودیت آبیاری -- غیر قابل کشت و محدودیت شدید آبیاری هستند؟

- (۱) اراضی کلاس I - کلاس II
(۲) اراضی کلاس I - کلاس VI
(۳) اراضی کلاس VI - کلاس I
(۴) اراضی کلاس IV - کلاس II

۱۳- گزینه ۲ صحیح است. اراضی کلاس I یعنی I قابل کشت و بدون محدودیت آبیاری سطحی و کشت و کار آبی هستند و اراضی کلاس شش یعنی VI غیر قابل کشت و دارای محدودیت شدید برای آبیاری سطحی و کشت و کار آبی هستند.

۱۴- به ترتیب منظور از CEC و AEC چیست؟

- (۱) نسبت جذب سدیم در خاک - ظرفیت تبادل آنیونی خاک
(۲) ظرفیت تبادل آنیونی خاک - ظرفیت تبادل کاتیونی خاک
(۳) ظرفیت تبادل کاتیونی خاک - نسبت جذب سدیم در خاک
(۴) ظرفیت تبادل کاتیونی خاک - ظرفیت تبادل آنیونی خاک

۱۴- گزینه ۴ صحیح است. CEC ظرفیت تبادل کاتیونی (یونهای مثبت) و AEC ظرفیت تبادل آنیونی (یونهای منفی) خاک می باشد.

نسبت جذب سدیم در خاک SAR نامیده می شود.

۱۵- در خاک ورزی اولیه نسبت به خاکورزی ثانویه عمق کار و تعدد ورود دستگاه ها به مزرعه است.

- (۱) کمتر - کمتر (۲) بیشتر - بیشتر (۳) کمتر - بیشتر (۴) بیشتر - کمتر

۱۵- گزینه ۴ صحیح است. دستگاه های خاکورزی اولیه معمولا عمق کار بیشتری نسبت به خاکورزی ثانویه دارند. خاکورزی ثانویه بعد از خاکورزی اولیه انجام می شود و تعدد ورود دستگاههای خاکورزی ثانویه بیشتر است.

۱۶- در خاکورزی minimum tillage کدام دستگاه کاربرد ندارد؟

- (۱) چپزل (۲) گاواهن برگردان دار (۳) چپزل با دوبار دیسک (۴) خاک ورز مرکب

۱۶- گزینه ۲ صحیح است. در خاکورزی کاهش یافته تعداد و شدت عملیات خاک ورزی نسبت به خاک ورزی های مرسوم کاهش می یابد به همین دلیل استفاده از گاواهن برگردان دار (دستگاه خاکورز اولیه) که زمین را در عمق بیشتر شخم می زند و باعث دستکاری بیشتر خاک می شود در این نوع خاکورزی مرسوم نیست.

۱۷- اراضی خشک و بی جان و معطل مانده که نه در گذشته و نه اکنون در آن کشت و زرع نباشد و کلاً مورد استفاده نبوده جز کدام اراضی است؟

- (۱) اراضی بایر (۲) اراضی ملی (۳) اراضی موات (۴) اراضی دایر
- ۱۷- گزینه ۳ صحیح است. اراضی بایر در گذشته کشت یا استفاده می شدند اکنون استفاده نمی شوند. اراضی دایر مورد استفاده (کشاورزی، صنعتی و...) هستند. اراضی ملی معمولاً وضعیت طبیعی و پوشش گیاهی خودروی غالب منطقه را دارند و مالک آن دولت است. اراضی موات بدون مالک و جز انفال بوده و در اختیار دولت هستند.

۱۸- در مراتع درجه یک میزان علوفه بدست آمده

- (۱) برای یک واحد دامی در یک سال کافی است. (۲) برای دو واحد دامی در یک سال کافی است.
(۳) برای یک واحد دامی در ۱۰۰ روز کافی است. (۴) برای سه واحد دامی در ۱۰۰ روز کافی است.
- ۱۸- گزینه ۱ صحیح است. در مراتع درجه یک میزان علوفه برای یک واحد دامی در یک سال یا دو واحد دامی در ۱۰۰ روز کافی است.

۱۹- کدام استان بیشترین مساحت رویشگاه های مرتع کشور را دارد؟

- (۱) سیستان و بلوچستان (۲) مازندران (۳) گیلان (۴) آذربایجان غربی
- ۱۹- گزینه ۱ صحیح است. مازندران و گیلان و کهگیلویه و بویراحمد کمترین وسعت مراتع و سیستان و بلوچستان و فارس و خراسان رضوی بیشترین وسعت مراتع را دارند.

۲۰- برای اصلاح مراتع با شیب ۱۶ درصد از کدام روش استفاده می شود؟

- (۱) کاشت جو دیم (۲) میانکاری (۳) کشت لکه ای بذور در عمق خاک (۴) کپه کاری
- ۲۰- گزینه ۱ صحیح است. در مراتع هموار و شیب کمتر از ۱۵ - ۲۰ % زراعت دیم با صرفه تر است و توصیه می شود. اما در مراتع کوهستانی و پرشیب کپه کاری توصیه می شود.

۲۱- فاصله ی دو نقطه روی نقشه ای به مقیاس $\frac{1}{20000}$ به میزان ۲ سانتی متر است. فاصله ی این دو نقطه روی زمین چند Km است؟

- (۱) ۰/۴ (۲) ۴ (۳) ۴۰ (۴) ۴۰۰۰

۲۱- گزینه ۱ صحیح است. طبق فرمول $S = d \div D$ که S مقیاس و d فاصله دو نقطه در نقشه و D در زمین محاسبه می شود.

$$D = 20000 \times 2 = 40000 \text{ cm}$$

$$40000 \text{ cm} \div 100 = 400 \text{ m}$$

$$400 \div 1000 = 0/4 \text{ km}$$

۲۲- فارو و زمان پیشروی است.

- (۱) روش آبیاری سطحی - طولانی (۲) روش آبیاری زیر سطحی - سریع
(۳) روش آبیاری بارانی - طولانی (۴) روش آبیاری بارانی - سریع
- ۲۲- گزینه ۱ صحیح است. سیستم فارو یک روش آبیاری سطحی و جویچه ای است که یکی از خطاهای رایج در آبیاری جویچه ای زمان پیشروی خیلی طولانی است.

۲۳- در یک جنگل، درختان بلوط جزو گونه های محسوب می شوند.

- (۱) ژئوفیت (۲) همی کریپتوفیت (۳) کریپتوفیت (۴) فانروفیت
- ۲۳- گزینه ۴ صحیح است. مطابق طبقه بندی رانکیئر، تیپ فانروفیت شامل درختان (مثل بلوط، چنار، راش و...) می شود. در این گروه جوانه احیا کننده بالای ارتفاع ۲۵ cm از سطح خاک است.

۲۴- شاخص NDVI برای ارزیابی چه موردی به کار می رود؟

- (۱) ارزیابی شوری (۲) ارزیابی خشکی (۳) ارزیابی پوشش گیاهی (۴) ارزیابی تنوع حشرات
- ۲۴- گزینه ۳ صحیح است. این شاخص برای ارزیابی سلامت پوشش گیاهی کاربرد دارد. و خلاصه کلمات زیر است:

Normalized Difference Vegetation Index



۲۵- در مورد سن گندم خسارت به جوانه مرکزی و زمستانگذرانی به صورت است.

- (۱) پوره سن یک - پوره سن آخر
(۲) پوره سن یک - حشره کامل
(۳) سن مادر - حشره کامل
(۴) سن مادر - پوره سن آخر

۲۵- گزینه ۳ صحیح است. پوره های سن یک تغذیه ندارند. زمستانگذرانی به صورت حشره کامل است که در بهار با ریزش به گندم زارها و تغذیه سن مادر به جوانه مرکزی خسارت می زنند.

۲۶- کدام مورد باعث از بین رفتن گلوتن دانه گندم می شود؟

- (۱) سن گندم
(۲) شته روسی گندم
(۳) استفاده از کودهای پتاسه
(۴) آبیاری زیاد
- ۲۶- گزینه ۱ صحیح است. سن گندم هنگام تغذیه از دانه ها با تزریق بزاق خود به دانه باعث از بین رفتن گلوتن و از بین رفتن خاصیت نانوائی می شود.

۲۷- در شرایط یکسان به ترتیب بازده کدام گاواهن بیشتر و کدام کمتر است؟

- (۱) کششی یک طرفه - سوار شونده یک طرفه
(۲) سوار شونده دو طرفه - کششی یک طرفه
(۳) کششی یک طرفه - سوار شونده دو طرفه
(۴) سوار شونده یک طرفه - کششی یک طرفه
- ۲۷- گزینه ۲ صحیح است.

۲۸- کدام گزینه صحیح نیست؟

- (۱) تعداد لایه لاستیک ها در ظرفیت حمل بار دخیل است.
(۲) اندازه لاستیک ها در ظرفیت حمل بار دخیل است.
(۳) فشار باد لاستیک ها در ظرفیت حمل بار دخیل است.
(۴) شکل آج لاستیک ها در ظرفیت حمل بار دخیل است.
- ۲۸- گزینه ۲ صحیح است. اندازه لاستیک در ظرفیت حمل بار دخیل نیست.

۲۹- به طور کلی تعریف مکانیزاسیون چیست؟

- (۱) استفاده از فنون مدیریتی برای رسیدن به مرحله ی اتوماسیون
(۲) استفاده از ماشین برای مدیریت بهتر
(۳) استفاده از تکنولوژی روز کشاورزی برای توسعه ی پایدار
(۴) استفاده از فنون مدیریتی برای حد بهره وری
- ۲۹- گزینه ۳ صحیح است.

۳۰- زمانی که باتری در حال شارژ است چگالی الکترولیت و ولتاژ می یابد.

- (۱) برعکس هم اولی افزایش دومی کاهش
(۲) برعکس هم اولی کاهش دومی افزایش
(۳) مثل هم هر دو کاهش
(۴) مثل هم هر دو افزایش
- ۳۰- گزینه ۴ صحیح است.

۳۱- دستگاه سس گیری جز ماشین های و سواتر جز ماشین های است.

- (۱) کاشت - برداشت
(۲) بوجاری - داشت
(۳) کاشت - داشت
(۴) بوجاری - برداشت
- ۳۱- گزینه ۴ صحیح است. دستگاه سس گیری برای جدا کردن سس از بذور مخصوصا در یونجه کاربرد دارد که به این کار بوجاری بذر می گویند. سواتر ماشین دروگر و ردیف کن یونجه است بدلیل استفاده در مرحله ی برداشت جز ماشینهای برداشت محسوب می شود.

۳۲- مصرف بیش از حد کودهای نیتروژن دار باعث کاهش جذب کدام عنصر نمی شود؟

- (۱) منیزیم
(۲) پتاسیم
(۳) مس
(۴) بور
- ۳۲- گزینه ۱ صحیح است. طبق جدول مولدر مصرف نیتروژن در خاک باعث افزایش جذب منیزیم می شود. و باعث کاهش جذب پتاسیم، مس و بور می گردد.

۳۳- در تقسیم بندی گیاهان از نظر جذب آب مورد نیاز، نیاز آبی گیاهان زیروفیت و مزوفیت به ترتیب کدام است؟

- (۱) کم - زیاد
(۲) کم - متوسط
(۳) متوسط - زیاد
(۴) زیاد - کم
- ۳۳- گزینه ۲ صحیح است.

گیاهان زیروفیت = نیاز آبی کم
گیاهان هیدروفیت = نیاز آبی بالا
گیاهان مزوفیت = نیاز آبی متوسط