

شب امتحان
۳۰۰ تست مهم
ویژه آزمون کانون کارشناسان

کشاوری
و منابع طبیعی



شیراز / پارامونت / ابتدای
خیابان نصر دشت / کوچه ۱



۰۷۱) ۳۲ ۳۴ ۳۲ ۳۴ - ۶
۰۷۱) ۳۲ ۳۰ ۴۰ ۱۵



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
- پاسخ سوال 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 حیات وحش گویند.

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

۳. پایه نارنج سه برگ

- (۱) به سرما حساس و نسبت به آهک بالای خاک مقاوم است.
(۲) به سرما مقاوم و نسبت به آهک بالای خاک حساس است.
(۳) به سرما حساس و نسبت به آهک بالای خاک حساس است.
(۴) سرما مقاوم و نسبت به آهک بالای خاک مقاوم است.
- پاسخ سوال 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
(۲) ضدعفونی بذور و ارقام مقاوم
(۳) سمپاشی علیه حشرات ناقل و ارقام مقاوم
(۴) کاهش دور آبیاری
- پاسخ سوال ۴: گزینه ۲ صحیح است. عامل سیاهک آشکار گندم قارچ *Ustilago tritici* و *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
- پاسخ سوال 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
- پاسخ سوال ۶: گزینه ۲ صحیح است. سنتر 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.
(۲) انگور با خوابانیدن ساقه و قلمه قابل تکثیر است.
(۳) توت فرنگی با ساقه رونده و بذر قابل تکثیر است.
(۴) انار با خوابانیدن و پاجوش قابل تکثیر است.
- پاسخ سوال 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
- پاسخ سوال 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
(۲) کاهش شته ها - کاهش آتشک گلابی
(۳) افزایش شته ها - افزایش پسیل گلابی
(۴) کاهش پسیل گلابی - افزایش آتشک گلابی
- پاسخ سوال 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 ست 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
پاسخ سوال 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
پاسخ سوال 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
پاسخ سوال 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 برگی 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
پاسخ سوال ۱۳: اراضی کلاس یک 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
پاسخ سوال 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
پاسخ سوال 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 دستگاه های 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
پاسخ سوال 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 کلا مورد استفاده نبوده جز کدام اراضی است؟

- (۱) اراضی بایر (۲) اراضی ملی (۳) اراضی موات (۴) اراضی دایر

پاسخ سوال 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 معمولا 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.

پاسخ سوال 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 روبشگاه های مرتع کشور را دارد؟

- (۱) سیستان و بلوچستان (۲) مازندران (۳) گیلان (۴) آذربایجان غربی
پاسخ سوال 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
پاسخ سوال 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

پاسخ سوال 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
پاسخ سوال 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
پاسخ سوال ۲۳: گزینه ۴ صحیح است. مطابق طبقه بندی رانکیائتر، 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
پاسخ سوال 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
پاسخ سوال 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

پاسخ سوال 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 گاوآهن 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

پاسخ سوال 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.

پاسخ سوال 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

پاسخ سوال 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 هردو کاهش (۴) مثل هم هردو افزایش

پاسخ سوال 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

پاسخ سوال 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

پاسخ سوال 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

پاسخ سوال ۳۳: گزینه ۲ صحیح است.

گیاهان زیروفیت = نیاز آبی کم

گیاهان هیدروفیت = نیاز آبی بالا

گیاهان مزوفیت = نیاز آبی متوسط

۳۴. تنش آبی در زمان گرده افشانی یونجه باعث و نور کم در توتون باعث می شود.

- (۱) افزایش محصول - افزایش کیفیت (۲) کاهش محصول - کاهش کیفیت
(۳) افزایش محصول - کاهش کیفیت (۴) کاهش محصول - افزایش کیفیت

پاسخ سوال ۳۴: گزینه ۱ صحیح است. رشد در نور کم باعث افزایش کیفیت برگهای توتون می شود. در زمان گلدهی و گرده افشانی یونجه تنش آبی باعث گرده افشانی بهتر و افزایش میزان محصول می شود.