



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روزترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...
برای دانشجویان

- (۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- (۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه پاسخ، به صورت رایگان
- (۳) معرفی روش‌های مقاله و پایان‌نامه نویسی و ارائه پکیج‌های آموزشی مربوطه
- (۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- (۵) معرفی آموزشگاه‌ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- (۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته‌های تحصیلی
- (۷) راهنمای آزمون‌های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۸) راهنمای آزمون‌های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- (۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری‌های پربازدید
- (۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه‌های دارای تخفیف دانشجویی
- (۱۱) معرفی همایش‌ها، کنفرانس‌ها و نمایشگاه‌های ویژه دانشجویی
- (۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت‌های معتبر مربوطه
- (۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سرگذری، معافیت تحصیلی و امریمه
- (۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- (۱۵) معرفی انواع بیمه‌های دانشجویی دارای تخفیف
- (۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- (۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل‌های پاره وقت، اخبار استخدامی
- (۱۸) معرفی خوابگاه‌های دانشجویی معتبر
- (۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن‌های تخصصی و...
- (۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- (۲۱) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- (۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت‌های مطرح (۲۳)



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰ ۹۰ ۱۰۸

باما همراه باشید...

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

www.GhadamYar.com



شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری
مدیریت هماهنگی آزمونها

عصر جماده ۱۳۸۶/۶/۱۶

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

شهریور ماه ۱۳۸۶

دفترچه سؤالات 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 تحويل 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) سرزن برگ های چغندر
(۴) چغندر کن
- ۳- کدام کشور در جهان بیشترین سطح زیر کشت چای را به خود اختصاص داده است؟
- (۱) آندونزی
(۲) سریلانکا
(۳) چین
(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
- 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 انبار عبارتست از رطوبت درصد حرارت درجه سانتی گراد و نور....
- (۱) ۲۰ تا ۳۰ - ۱۵ تا ۲۵ - کم
(۲) ۴۰ تا ۵۰ - ۲۰ تا ۳۰ - متوسط
(۳) ۵۰ تا ۶۰ - ۲۵ تا ۳۰ - زیاد
- ۷- افزایش میزان رطوبت خاک از حد نقطه پژمودگی به ظرفیت مزروعه باعث افزایش جذب کدام یک از عناصره زیر می گردد؟
- (۱) ازت
(۲) پتاس
(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؟ هرچه رطوبت نسبی باشد، تبخیر و تعرق و راندمان آب مصرفی می شود.
- (۱) کمتر - زیادتر - بیشتر
(۲) بیشتر - کاهش یافته - کمتر
(۳) بیشتر - کاهش یافته - بیشتر
(۴) کمتر - زیادتر - کمتر
- ۱۱- رویشگاه بنه یا پسته و حشی 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
- 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 زنتیکی جزو بهترین پایه ها باشد.

۱۹- علت افزایش ریزش میوه های تلقيق شده در درختان کدام است ؟

۱) دادن کودهای ازته ۳ تا ۴ هفته قبل از باز شدن جوانه ها ۲) زیادی آب

۳) هرس زمستانه ۴) کمبود آب در انساج برگها و شاخه ها

۲۰- محیط های G.I.S می تواند :

۱) برای پردازش هرگونه اطلاعات و بهر فرمی قبل 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 دارد ؟

۱) چندر قند ۲) ذرت علوفه ای ۳) سیب زمینی ۴) نیشکر

۲۳- مقاومت کدامین پایه های مرکبات 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 پارتونو کارپیک *Parteno carpic* کدامند ؟ بذوری هستند که

۱) بدون دخالت دانه گرده حاصل می شوند.

۲) در نتیجه وجود دانه گرده تشکیل می شود.

۳) گیاه رویش یافته از آنها شبیه مادر نیست.

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 ۳) اراضی باغات

۴) اراضی و فواصل بین ردیف های درختان در باغات

۱) اراضی و فواصل بین ردیف های درختان در باغات ۲) اراضی آبی

۳) اراضی دیم

۴) کنیtra از کدام گیاه بدست می آید ؟

ACANTHOLIMON (۲)

ASTRAGALUS (۱)

AMYGDALUS (۴)

ACANTHOPHYLLUM (۳)

۲۸- سوپر شارژ در موتور ها همان :

۱) پمپ هیدرولیک است. ۲) پمپ روغن است. ۳) پمپ انژکتور است. ۴) توربو شارژ است.

۱) پمپ هیدرولیک است. ۲) پمپ روغن است.

۳) پمپ انژکتور است.

۴) توربو شارژ است.

۱) بالا بردن رطوبت ماسه ها

۲) تثبیت دائمی تپه های ماسه ای فعال

۳) تثبیت موقت تپه های ماسه ای فعال به منظور استقرار پوشش گیاهی

۴) هر سه مورد

۲۹- برای باروری ابرها از کدام مورد می توان استفاده نمود ؟

۱) یدور آلومینیوم ۲) یدور روی

۳) یدور نقره و یا تکه های بخ 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 |
|-----------|-----------|
- ۳۴- عمل Topping در کشت توتون موجب :
- ۱) افزایش کیفیت برگهای توتون می شود.
 - ۲) افزایش ازت برگ می گردد.
- ۳۵- چغندر قند را هنگامی برداشت می کنند که برگ های رنگ شده باشند.
- | | |
|---------------------------------------|-----------------|
| ۱) کناری آن قهوه ای و برگهای وسطی زرد | ۲) وسطی قهوه ای |
|---------------------------------------|-----------------|
- ۳۶- توصیه می شود حتی الامکان از گلدهی گیاه نیشکر جلوگیری شود ؟
- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| ۱) برای افزایش طول دوره رشد | ۲) برای ویروسی شدن گیاه |
|-----------------------------|-------------------------|
- ۳۷- گیاهی که اندام رویشی آن فاقد ریشه، ساقه و برگ بوده و بوسیله اسپور تولید می گردد چه نام دارد ؟
- | | | | |
|---------------------|------------------------|------------------|----------------------------|
| ۱) اپی فیت Epiphyte | ۲) تالوفیت Thallophyte | ۳) فونگوس Fungus | ۴) هتروتالیک Heterothallic |
|---------------------|------------------------|------------------|----------------------------|
- ۳۸- 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 |
|------------------|------------------|------------------|--------------------------------|
- ۳۹- در کارخانجات پنبه پاک کنی بطور متوسط از یکصد کیلو و ش پنبه تقریباً چند کیلوگرم پنبه محلول بدست می آید ؟
- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| ۱) ۶۰ | ۲) ۵۵ | ۳) ۵۰ | ۴) ۲۵ |
|-------|-------|-------|-------|
- ۴۰- 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.
- ۴۱- ESP خاک عبارتست از درصد.....
- | | | | |
|------------------|----------------------------|-------------|-------------------|
| ۱) خلل و فرج خاک | ۲) سدیم قابل تعویض ESP خاک | ۳) شوری خاک | ۴) عناصر مفید خاک |
|------------------|----------------------------|-------------|-------------------|
- ۴۲- EC خاک به چه معنی است ؟
- | | |
|-------------------|----------------------|
| ۱) درصد رطوبت خاک | ۲) درصد کربن آلی خاک |
|-------------------|----------------------|
- ۴۳- افت سطح آب زیرزمینی در یک چاه بستگی به
- | | |
|---|-----------------------------------|
| ۱) میزان تراویش آب در چاه و سنگ کف دارد | ۲) هدایت الکتریکی عصاره اشباع خاک |
|---|-----------------------------------|
- ۴۴- میزان پمپاژ و عمق چاه دارد
- | | |
|--|--|
| ۱) میزان پمپاژ و ضریب هدایت هیدرولیکی خاک دارد | ۲) لایه تحت فشار و مدت زمان پمپاژ 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) ۱۲ تا ۱۵ ۲) ۲۰ تا ۲۵ ۳) ۲۰ 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) پنجم 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 ۳) کم بودن دور کوبنده است.
- ۶۷- گوا آهن دیسکی دندانه دار برای کدام یک از اراضی زیر کاربرد مناسب دارد ؟
 ۱) چمنی و سنجین ۲) رسی شنی ۳) شنی ۴) شنی لومی
- ۶۸- زمان استقرار یا زمان تجدیدپذیری یک ملکول آب چیست ؟
 ۱) از تقسیم میانگین جریان بر ذخائر موجود آب بدست می آید .
 ۲) از حاصلضرت مقدار میانگین جریان بر ذخائر موجود آب بدست می آید .
 ۳) از تفاوت مقدار میانگین جریان بر ذخائر 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، کودهای سبز و انواع کمپوست ها ۳) علائم رسیدگی فیزیولوژیکی در گیاهان گندم، یولاف و چاودار با زرد شدن مشخص می گردد.
- 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 بذریاش ها عبارتست از :
 ۱) بازکننده یکنواخت و منظم شیار در خاک ۲) تقسیم کننده مناسب و یکنواخت بذر ۳) لوله های فلزی یا پلاستیکی سقوط 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 - گندم - یولاف - آفتابگردان ۲) چندر قند - پنبه - گلرنگ ۳) گندم - نیشکر - سورگرم - گندم
- ۷۴- برنجهای Panicle Type دارای
 ۱) پنجه بیشتر هستند. ۲) پنجه کمتر هستند. ۳) خوشه زیادتری هستند. ۴) خوشه 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
 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) کمپوزیته ۳) گرامینه
 ۵۱- رتبواتور وسیله کششی است که برای بکار می رود.
 ۱) ایجاد جوی و پشته ۲) برداشت ذرت ۳) 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 ۴) گندم
 ۵۳- نزدیک شدن خطوط هم پتانسیل آب زیر زمینی (Isopleze Curses) نشان دهنده کدام است ؟
 ۱) افزایش شب هیدرولیکی سفره است ۲) کاهش شب هیدرولیکی سفره است ۳) افزایش آبدی سفره است
 ۵۴- 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) سرد و مرطوب ۴) نیمه خشک
 ۵۵- کرک زدائی بذر پنبه به چه دلیل صورت می پذیرد ؟
 ۱) نسبت به سرما واکنش خاصی ندارد. ۲) در برابر سرما مقاومت بیشتری دارد. ۳) سرما دوست است.
 ۵۶- در صورتیکه سایر شرایط یکسان باشد پدیده های کارستی در گندم های بهاره نسبت گندم های پائیزه:
 ۱) بستگی به میزان بارندگی بهاره دارد ۲) بیشتر است ۳) تفاوتی ندارد
 ۵۷- سهولت پروتئین به نشاسته در گندم های بهاره نسبت گندم های پائیزه:
 ۱) سهولت کاشت بذر و نگهداری آن در انبار ۲) زودرسی محصول و مقاومت در مقابل آفات ۳) سهولت استخراج روغن
 ۵۸- 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 ۳) ناغ - گز - اسکنبل
 ۵۹- کدام دسته از گونه های گیاهی زیر برای ثبیت ماسه های روان در مناطق مرکزی ایران مناسب تر است ؟
 ۱) سهولت کاشت بذر و نگهداری آن در انبار ۲) زودرسی محصول و مقاومت در مقابل آفات ۳) سهولت استخراج روغن

- ۷۵- در مورد ماشین نشاکار برعکس کدام گزینه صحیح است؟ فاصله ردیف نشاکاری، فاصله بوته ها است.
 ۱) ثابت - متغیر ۲) ثابت - ثابت
 ۳) متغیر - متغیر ۴) متغیر - ثابت
- ۷۶- پایه کدام یک از مركبات به بیماری گموز حساس است؟
 ۱) پونسیروس تری فولیاتا ۲) ستیرنج
 ۳) لیمو ۴) نارنج
- ۷۷- واحد دامی در طرح مرتعداری و یا پروانه چرا عبارتست از یک رأس
 ۱) بز ۲) شتر
 ۳) گاو ۴) گوسفند
- ۷۸- مناسب ترین روش تهیه نهال زیتون عبارتست از استفاده از
 ۱) پاجوش ۲) کاشت هسته
 ۳) قلمه های خشی ۴) کاشت هسته
- ۷۹- ملاس به کدامیک از فرآورده های چقندر قند اطلاع می گردد?
 ۱) باقیمانده چقندر قند پس از استخراج قند
 ۲) پس آب باقیمانده از پخت سوم پس از جدا شدن شکر
 ۳) شربت رقیق چقندر پس از دادن گاز CO_2
 ۴) کدام عبارت صحیح است؟ «در شرائط نفس خشکی تعریق که موجب»
- ۸۰- خشک شدن گیاه می گردد ، کاهش می یابد «
 ۱) کاهش گرمای گیاه میشود، افزایش می یابد »
 ۲) گرم شدن گیاه می گردد، کاهش می یابد «
 ۳) گرم شدن گیاه می گردد، افزایش می یابد «
 ۴) افزایش نسبی کدام یک از عناصر زیر موجب پراکنش و واگیری ذرات خاک میشود؟
- ۸۱- سدیم ۲) فسفر
 ۳) کلسیم ۴) منیزیم
- ۸۲- مصرف زیاد کودهای فسفره در نهایت معمولاً موجب بروز علائم کمبود کدام عنصر می گردد?
 ۱) ازت ۲) پتاسیم
 ۳) روی ۴) مولپیدن
- ۸۳- عمر مفید اقتصادی ماشین کشاورزی مدت یا زمانی است که
 ۱) برای استفاده ماشین باستی تعمیر شود.
 ۲) ماشین دیگر قادر به انجام کار نیست.
 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?
 ۱) ماشین غده کار ۲) ماشین دروگر و ردیف کن یونجه
 ۳) نوعی ماشین سمپاش ۴) نوعی ماشین آبیاری
- ۸۵- (Minimum Tillage) می نیمم تلیج عبارتست از:
 ۱) انجام دادن شخم با گاو آهن قلمی
 ۲) به حداقل رساندن حرکت ماشین در زمین از نظر پیشگیری از ایجاد هاردپن
 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?
 ۱) چرخها و فرمان ۲) محل استقرار اپراتور
 ۳) واحد تمیز کننده و مخزن ۴) واحد خرمنکوب و پلات فورم
- ۸۷- اولویت انجام عملیات بیابان زدایی در کدام منطقه می باشد?
 ۱) منطقه برداشت ۲) منطقه حمل
 ۳) منطقه رسوپ ماسه ها ۴) هر سه مورد
- ۸۸- کدام یک از گونه های درختی منطقه خلیج فارسی و عمانی زنده زا هستند?
 ۱) آکاسیا ۲) انجیر معابد
 ۳) حرا ۴) چندل
- ۸۹- مناسبترین شبیه جهت انجام عملیات pitting در مراتع چند درصد است?
 ۱) ۱ تا ۵ ۲) ۱۰ تا ۲۰
 ۳) ۱۵ تا ۲۰ ۴) ۵ تا ۱۰
- ۹۰- دامنه پراکنش کدام گونه جنگلی زیر در ایران بیشتر است?
 ۱) ممرز ۲) زربین
 ۳) ارس ۴) سرخدار