



شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری
مدیریت هماهنگی آزمونها

عصر جمعه ۱۳۸۶/۶/۱۶

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری

شهریور ماه ۱۳۸۶

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

کد : ۵۷

تعداد ۹۰ سؤال مدت پاسخگویی ۱۰۰ دقیقه

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 ننزید 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 افشانی در پنبه چند درجه سانتی گراد است ؟
 (۱) ۵ - ۲۵ تا ۲۵ (۲) ۷ - ۱۰ تا ۱۵ (۳) ۱۳ - ۲۵ تا ۳۰ (۴) ۱۴ - ۱۰ تا ۱۵
- ۲- لیفتور در ماشین ها و ادوات مربوط به زارعت چغندر قند عبارتست از :
 (۱) بذریاش 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 انبار عبارتست از رطوبت درصد حرارت درجه سانتی گراد و نور
 (۱) ۲۰ تا ۳۰ - ۱۵ تا ۲۵ - کم (۲) ۴۰ تا ۵۰ - ۱۵ تا ۲۰ - متوسط (۳) ۵۰ تا ۶۰ - ۲۵ تا ۳۰ - زیاد (۴) ۸۰ تا ۸۵ - ۴ تا ۵ - کم
- ۷- افزایش میزان رطوبت خاک از حد نقطه پژمردگی به ظرفیت مزرعه 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 ؟
 (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) ارتفاعات فوقانی جبال البرز (۳) منطقه میان بند جنگلهای کرانه دریای خزر (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 پشته ای (۳) غرقابی (۴) قطره ای
- ۱۴- به منظور جلوگیری از فرسایش خاک به کارگیری کدام وسیله مناسبتر 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. (۳) کوتاه و باریک باشد. (۴) کوتاه و قطور باشد.
- ۱۶- گیاه مرتعی 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 ناوبری 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) ملج

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 مرکبات به سرما بیشتر است ؟

(۱) نارنج معمولی (۲) نارنج سه برگ (۳) لیمو عمانی (لیمو ترش) (۴) گریپ فروت

۲۴- علائم کلروز نتیجه کمبود مقدار کدام عنصر مورد نیاز گیاه می باشد ؟

(۱) آهن (۲) روی (۳) منگنز (۴) کلسیم

۲۵- بذور پارتنو کاریک *Parteno carpic* کدامند ؟

(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.

۲۶- بذرپاش عمیق کار در کجا مورد استفاده قرار می گیرد ؟

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

(۳) اراضی دیم (۴) اراضی و فواصل بین ردیف های درختان در باغات

۲۷- کتیرا از کدام گیاه بدست می آید ؟

(۱) ASTRAGALUS (۲) ACANTHOLIMON

(۳) ACANTHOPHYLLUM (۴) AMYGDALUS

۲۸- سوپر شارژ در موتور ها همان :

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

۲۹- مهمترین هدف از عملیات مالچ 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 موقت 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 هواپیما

(۲) نوع هواپیما - ارتفاع پرواز - مقیاس - شماره عکس - شماره پرواز

(۳) مقیاس و ارتفاع پرواز و رنگ عکس و اندازه عکس - نوع هواپیما

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

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

(۱) $\frac{1}{25}$ (۲) $\frac{1}{40}$ (۳) $\frac{1}{50}$ (۴) $\frac{1}{60}$

۳۳- ورنالیزاسیون در غلات چیست ؟ (Vernalization)

(۱) دیررس کردن محصول

(۲) زودرس کردن محصول

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

(۴) مقاوم کردن محصول در مقابل آفات و بیماری ها

۳۴- موتورهای درون سوز دارای چند نوع یاتاقان هستند :

(۱) یک نوع (۲) دو نوع (۳) سه نوع (۴) چهار نوع

۳۵- عمل Topping در کشت توتون موجب :

(۱) افزایش کیفیت برگهای توتون می شود.

(۲) افزایش میزان نیکوتین برگها می شود.

(۳) افزایش ازت برگ می گردد.

(۴) کاهش خوش سوزی برگها می شود.

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

(۱) کناری آن قهوه ای و برگهای وسطی زرد

(۳) کناری قهوه ای

(۴) کناری و وسطی زرد

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

(۱) برای افزایش طول دوره رشد

(۲) برای ویروسی شدن گیاه

(۳) برای جلوگیری از کاهش ذخیره قند در ساقه ها

(۴) برای افزایش مقاومت گیاه به خشکی

۳۸- 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

۳۹- تنک کردن در یک توده جنگلی علاوه بر کیفیت چوب بیشتر روی چه خصوصیتی 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- درکارخانجات پنبه پاک کنی بطور متوسط از یکصد کیلو وش پنبه تقریباً چند کیلوگرم پنبه محلول بدست می آید؟

(۱) ۳۵ (۲) ۵۰ (۳) ۵۵ (۴) ۶۰

۴۱- بادزدگی محصول گندم به چه معنی است ؟

(۱) بلعیت 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 خوشه ها سبب کمبود محصول می شود.

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

۴۲- ESP خاک عبارتست از درصد.....

(۱) خلل و فرج خاک (۲) سدیم قابل تعویض ESP خاک (۳) شوری خاک (۴) عناصر مفید خاک

۴۳- EC خاک به چه معنی است ؟

(۱) درصد رطوبت خاک

(۲) درصد خلل و فرج خاک

(۳) درصد کربن آلی خاک

(۴) هدایت الکتریکی عصاره اشباع خاک

۴۴- افت سطح آب زیرزمینی در یک چاه بستگی به

(۱) میزان پمپاژ و عمق چاه دارد

(۲) میزان تراوش آب در چاه و سنگ کف دارد

(۳) میزان پمپاژ و ضریب هدایت هیدرولیکی خاک دارد

(۴) لایه تحت فشار و مدت زمان پمپاژ دارد

۴۵- ضریب آبشویی (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- درخشکه کاری، آبیاری

- (۱) کلاً صورت نمیگیرد
 - (۲) بلافاصله بعد از شخم و کاشت صورت میگیرد
 - (۳) قبل از شخم و کاشت صورت میگیرد
 - (۴) همزمان با شخم و کاشت صورت میگیرد
- ۴۷- 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) پابده
 - (۳) بختیاری
 - (۴) فلهلیان

۴۸- مناطق رویشی جنگلهای مانگرو در کدام یک از مناطق زیر است ؟

- (۱) جنگلهای ایران - تورانی
 - (۲) جنگلهای خزری
 - (۳) جنگلهای زاگرس
 - (۴) جنگلهای خلیج عمانی
- ۴۹- مرغوبیت کدام یک از گونه های درخت جنگلی از نظر صنایع چوب بالاتر است ؟
- (۱) افرا
 - (۲) انجیلی
 - (۳) راش
 - (۴) ممرز

۵۰- کدام یک از عوامل زیر در خمیدگی گردن رزها اثر بیشتری دارد ؟

- (۱) نور کم
- (۲) مقدار آب ساقه ها
- (۳) نوع رقم گل
- (۴) هر سه مورد

۵۱- چغندر قند به کدام خانواده از گیاهان تعلق دارد ؟

- (۱) کینوپودیاسه
- (۲) کمپوزیته
- (۳) گرامینه
- (۴) لیناسه

۵۲- رتبوار تور وسیله کشتی است که برای بکار می رود.

- (۱) ایجاد جوی و پشته
 - (۲) برداشت ذرت
 - (۳) برداشت و بسته بندی کردن یونجه
 - (۴) شخم و دیسک پای درختان
- ۵۳- کدام یک از گیاهان زیر به شوری و قلیا ثبت خاک حساستر است ؟
- (۱) آفتابگردان
 - (۲) چغندر قند
 - (۳) ذرت
 - (۴) گندم

۵۴- نزدیک شدن خطوط هم پتانسیل آب زیر زمینی (Isopleze Curres) نشان دهنده کدام است ؟

- (۱) افزایش شیب هیدرولیکی سفره است
- (۲) افزایش ضخامت سفره است
- (۳) افزایش آبدی سفره است
- (۴) کاهش شیب هیدرولیکی سفره است

۵۵- 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.
- (۳) سرما دوست است.
- (۴) نسبت به سرما حساستر .

۵۶- در صورتیکه سایر شرایط یکسان باشد پدیده های کارستی در کدامیک از اقلیم های زیر توسعه بیشتری دارد.

- (۱) بیابانی
- (۲) سرد و خشک
- (۳) سرد و مرطوب
- (۴) نیمه خشک

۵۷- درصد پروتئین به نشاسته در گندم های بهاره نسبت گندم های پائیزه:

- (۱) بستگی به میزان بارندگی بهاره دارد
- (۲) بیشتر است
- (۳) تفاوتی ندارد
- (۴) کمتر است

۵۸- کرک زدائی بذر پنبه به چه دلیل صورت می پذیرد ؟

- (۱) افزایش کیل پنبه
- (۲) سهولت کاشت بذر و نگهداری آن در انبار
- (۳) سهولت استخراج روغن
- (۴) زودرسی محصول و مقاومت در مقابل آفات

۵۹- کدام دسته از گونه های گیاهی زیر برای تثبیت ماسه های روان در مناطق مرکزی ایران مناسب تر است ؟

- (۱) استبرق - چریش - درمنه
- (۲) اسکنبیل - کهورپاکستانی - اکاسیا
- (۳) تاغ - گز - اسکنبیل
- (۴) گز - پده - صنوبر

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) ۲۶ 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) پتاسیم (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) زیاد بودن دور دستگاه باد زن است (۳) کم بودن دور کوبنده است. (۴) کم بودن فاصله بین کوبنده و ضد کوبنده است

۶۷- گاوآهن دیسکی دندانه دار برای کدام یک از اراضی زیر کاربرد مناسب دارد ؟

(۱) چمنی و سنگین (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 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 سبز و انواع کمپوست ها (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) گلوی 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) جعبه دنده تنظیم میزان بذر در هکتار (۴) 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 - چغندر قند - پنبه - گلرنگ (۲) جو - گندم - یولاف - آفتابگردان
(۳) چغندر قند - باقلا - سورگرم - گندم (۴) گندم - نیشکر - سورگرم - کلزا

۷۴- برنجهای Panicle Type دارای

(۱) پنجه بیشتر هستند. (۲) پنجه کمتر هستند. (۳) خوشه زیادتری هستند. (۴) خوشه کمتر هستند.

- ۷۵- در مورد ماشین نشاکار برنج 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 مرکبات به بیماری گموز حساستر 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) قلمه های سبز (۳) قلمه های خشبی (۴) کاشت هسته
- ۷۹- ملاس به کدامیک از فرآورده های چغندر قند اطلاع می گردد ؟
 (۱) باقیمانده چغندر قند پس از استخراج قند (۲) پس آب باقیمانده از پخت سوم پس از جدا شدن شکر
 (۳) شربت رقیق چغندر پس از آهک زنی (۴) شربت رقیق چغندر پس از دادن گاز CO_2
- ۸۰- کدام عبارت صحیح است ؟ «در شرائط تنش خشکی تعریق که موجب
 (۱) خشک شدن گیاه می گردد ، کاهش می یابد» (۲) کاهش گرمای گیاه میشود، افزایش می یابد
 (۳) گرم شدن گیاه می گردد، کاهش می یابد» (۴) گرم شدن گیاه می گردد، افزایش می یابد»
- ۸۱- افزایش نسبی کدام یک از عناصر زیر موجب پراکنش و واگیری ذرات خاک میشود ؟
 (۱) 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) مولیبدن
- ۸۳- عمر مفید اقتصادی ماشین کشاورزی مدت یا زمانی است که
 (۱) برای استفاده ماشین بایستی 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 تلج 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 خرمکوب و پلات فورم
- ۸۷- اولویت انجام عملیات بیابان زدائی در کدام منطقه می باشد ؟
 (۱) منطقه برداشت (۲) منطقه حمل (۳) منطقه رسوب ماسه ها (۴) هر سه مورد
- ۸۸- کدام یک از گونه های درختی منطقه خلیج فارسی و عمانی زنده زا هستند ؟
 (۱) اکاسیا (۲) انجیرمعابد (۳) حرأ (۴) چندل
- ۸۹- مناسبترین شیب 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