

شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری - سال ۱۳۸۴

عصر پنجشنبه

## دفترچه سوالات رشته کشاورزی و منابع طبیعی کد رشته ۵۷

تعداد سوال ۵۵ مدت پاسخگویی ۱۰۰ دقیقه

شماره داوطلب:

نام و نام خانوادگی متقاضی:

یادآوری مهم:

۱- فقط به ۵۰ سوال پاسخ دهید:

۲- اگر به بیش از ۵۰ سوال پاسخ داده شود، فقط ۵۰ سوال اول تصحیح خواهد شد.

موفق باشید

۱- کدام یک از گونه های درختی در جنگلهای نیمه مرطوب ارسباران وجود دارد؟  
 (۱) راش - انجیلی - بلند مازو - نمدار  
 (۲) بادام - بنه - ذغال اخته - فندق  
 (۳) زربین - گلابی - عناب - اوجاء  
 (۴) کیکم - بلوط - بید - ولیک

۲- کدامیک از گیاهان زیر به ترتیب مصرف دارویی - صنعتی و علوفه ای دارد؟  
 (۱) کنیرا - آویشن - اسپرس  
 (۲) قیچ - زالک - کهور  
 (۳) اسکنبیل - اوشنیان - تاغ  
 (۴) خارشتر - باریجه - جاشیر

۳- در مرتعی که تولید آن ۳۰۰ کیلوگرم در هکتار بوده و درجه خوشخواری آن ۵۰٪ باشد و حد بهره برداری مجاز ۴۰٪ است علوفه قابل دسترسی چند کیلوگرم در هکتار است؟  
 (۱) ۱۳۵ کیلوگرم (۲) ۱۱۰ کیلوگرم (۳) ۱۲۰ کیلوگرم (۴) ۹۰ کیلوگرم

۴- شگار از چه گونه گیاهی بدست می آید؟  
 (۱) وشاء (۲) اشنیان (۳) آنغوره (۴) کنیرا

۵- مناسبترین زمان برای چرای دام در مراتع چه موقع می باشد؟  
 (۱) زمان گل دهی (۲) پایان رشد سالیانه  
 (۳) پایان ذخیره سازی ریشه (۴) زمان بذردهی مراتع

۶- شیب متوسط جاده در جنگلهای کشور جهت خروج فرآورده های جنگلی حداکثر به چه میزان بایستی باشد؟  
 (۱) ۱۷٪ (۲) ۶٪ (۳) ۱۰٪ (۴) ۱۵٪

## کشاورزی و منابع طبیعی

۷ - در شرایط فعلی تنها گونه جنگلی کلیماکس ارتفاعات جنگلهای شمال کشور ایران کدام است ؟

- 1) Quercus Castaneifolia  
2) Zelkova Carpinifolia  
3) Fagus Orientalis  
4) Acer Monspessulanum

۸ - مراتع درجه یک به کدام یک از مراتع زیر اطلاق می شود ؟

- ۱) مراتعی که پوشیده از گیاهان خانواده گراس ها باشد  
۲) مراتعی که پوشیده از گونه های خشبی باشد  
۳) مراتعی که دارای بیشترین پوشش گیاهی از گونه های کلیماکس باشد  
۴) مراتعی که دارای بیشترین پوشش گیاهان مهاجم باشد

۹ - در روش اصلاح مراتع پی تینگ کردن به چه منظور انجام می شود ؟

- ۱) در مراتع مسطح و یا با شیب کم با هدف ذخیره آب و به معنی ایجاد چاله های کوچک در خاک انجام میشود  
۲) در مراتع میان بند برای تامین آب شرب دام انجام می شود  
۳) در مراتع بیابانی با هدف بیابان زدائی انجام می شود  
۴) هیچکدام

۱۰ - احداث سیستم پخش سیلاب در کدامیک از تپه های اراضی توصیه نمی شود ؟

- ۱) اراضی کم شیب با بافت سبک و دانه درشت  
۲) اراضی با شیب متوسط و بافت سبک و دانه درشت  
۳) اراضی کم شیب با بافت سنگین و دانه ریز  
۴) هیچکدام

۱۱ - پارخان کدام است ؟

- ۱) تپه های ماسه ای است که در جهت عمود بر جهت باد ایجاد میشود  
۲) ناهمواریهای ماسه ای است که شکل هلالی و جهت باد غالب را نشان می دهد  
۳) منطقه وسیعی است که به وسیله ماسه اشغال شده است  
۴) تپه های ماسه ای کشیده است که بشکل شمشیر تشکیل می شود

۱۲ - به کدامیک از خاک های زیر خاکی با بافت متوسط اطلاق میشود ؟

- 1) Sandy Clay Loam  
2) Silty Clay Loam  
3) Clay Loam  
4) Sandy Loam

۱۳ - بافت خاک عبارتست از :

- ۱) مقدار حجمی ذرات خاک  
۲) مقدار وزنی ذرات خاک  
۳) طرز قرار گرفتن ذرات خاک  
۴) هیچکدام

۱۴ - قابلیت هدایت الکتریکی خاک مبین کدامیک از عوامل زیر است ؟

- ۱) شوری و غلظت کل املاح  
۲) ظرفیت تبادل کاتیونی خاک  
۳) نفوذ پذیری خاک  
۴) هیچکدام

۱۵ - خاک هائی که فاقد افقهای ژنتیکی باشند چه نام دارد ؟

- 1) Azonal Soil  
2) Zonal Soil  
3) Inter Zonal Soil  
۴) هیچکدام

۱۶ - خاکهای عمیق خاکی است که :

- ۱) ۵۰ تا ۸۰ سانتی متر عمق داشته باشد  
۲) ۴۰ تا ۵۰ سانتی متر عمق داشته باشد  
۳) ۸۰ تا ۱۲۰ سانتی متر عمق داشته باشد  
۴) بیش از ۱۲۰ سانتی متر عمق داشته باشد

۱۷ - خروج مواد بصورت محلول از خاک را چه میگویند ؟

- 1) Latic  
2) Erosion  
3) Massflow  
4) Leaching

۱۸ - رطوبتی که درحفاصل رطوبت زراعی و نقطه پژمردگی است بنام رطوبت ..... معروف است

- ۱) رطوبت غیر قابل استفاده  
۲) رطوبت هیگروسکوپیک  
۳) رطوبت پژمردگی  
۴) رطوبت قابل استفاده

## کشاورزی و منابع طبیعی

۱۹ - چنانچه مقدار وزن مخصوص ظاهر خاک ۱/۴ و وزن مخصوص حقیقی آن ۲/۸ گرم بر سانتی متر مکعب باشد درصد تخلخل آن چقدر است ؟  
 ( ۱ ) ۲۵% ( ۲ ) ۵۰% ( ۳ ) ۷۵% ( ۴ ) هیچکدام

۲۰ - هنگام کاربرد گاوآهن معمولی اگر قسمتی از زمین شخم نخورده باشد برای رفع آن بایستی :

- ( ۱ ) گاوآهن را باید تنظیم افقی کرد
- ( ۲ ) طول بازوی میانی عقب تراکتور را بایستی تغییر داد
- ( ۳ ) زاویه برخورد سوک با خاک را تغییر داد
- ( ۴ ) طول محور نگاهدارنده بازو پائینی سمت راست تراکتور را تغییر داد

۲۱ - به مجموعه کاتیونهای تبادللی جذب شده چه میگویند ؟

- 1) S.A.R
- 2) E.S.P
- 3) C.E.C
- 4) E.C

۲۲ - در موقع آبیاری با گذشت زمان سرعت نفوذ آب به خاک خشک چگونه است ؟  
 ( ۱ ) با گذشت زمان سرعت نفوذ آب زیاد میشود ( ۲ ) با گذشت زمان سرعت نفوذ آب تغییر نمی کند  
 ( ۳ ) باگذشت زمان سرعت نفوذ آب به خاک کم میشود ( ۴ ) در ابتدا کم و سپس سرعت نفوذ آب زیاد میشود

۲۳ - تانسومتر وسیله ای است برای :  
 ( ۱ ) اندازه گیری درجه حرارت آب ( ۲ ) اندازه گیری درجه شوری و قلیائیت خاک  
 ( ۳ ) اندازه گیری میزان PH خاک ( ۴ ) اندازه گیری میزان مکش و رطوبت خاک

۲۴ - رابطه عمل فتوسنتز بامیزان مکش آب در خاک چگونه است ؟  
 ( ۱ ) با افزایش میزان مکش آب فتوسنتز افزایش می یابد ( ۲ ) با کاهش میزان مکش آب فتوسنتز افزایش می یابد  
 ( ۳ ) با کاهش میزان مکش آب فتوسنتز کاهش می یابد ( ۴ ) هیچکدام

۲۵ - کمبود آهن در درختان میوه :  
 ( ۱ ) باعث لوله شدن برگ می گردد ( ۲ ) اطراف برگها قهوه ای رنگ میشود  
 ( ۳ ) برگها زرد و رگبرگها سبز تیره میشود ( ۴ ) تمام سطح برگ به رنگ قهوه ای تیره درمیآید

۲۶ - گندم - بونجه و بادمجان به ترتیب جزء خانواده گیاهان زیر است ؟  
 ( ۱ ) گرامینه - سولانیسی - لگومینوزه ( ۲ ) لگومینوزه - گرامینه - سولانیسی  
 ( ۳ ) گرامینه - لگومینوزه - سولانیسی ( ۴ ) سولانیسی - گرامینه - لگومینوزه

۲۷ - رطوبت مطلوب ذرت دانه ای جهت انبار کردن چند درصد است ؟  
 ( ۱ ) ۱۸% ( ۲ ) ۱۶% ( ۳ ) ۱۲% ( ۴ ) ۱۴%

۲۸ - ورنالیزیشن ( Vernalization ) چیست ؟  
 ( ۱ ) دوره سرمادهی است که در بعضی نباتات مورد نیاز است  
 ( ۲ ) دوره گرمادهی است که در بعضی نباتات مورد نیاز است  
 ( ۳ ) یکی از عملیات کنسرواسیون است که برای تبدیل محصولات باغی لازم است  
 ( ۴ ) هیچکدام

۲۹ - کدامیک از عبارات زیر غلط است ؟  
 ( ۱ ) نعناع گیاهی است از رده دولپه ای های پیوسته گلبرگ  
 ( ۲ ) نعناع گیاهی است از رده تک لپه ای ها  
 ( ۳ ) پونه - ریحان - اویشن و مرزه از گونه های مهم تیره نعناع میباشد  
 ( ۴ ) هیچکدام

۳۰ - کدامیک از عبارات زیر درست است ؟  
 ( ۱ ) درخت گردو یک پایه بوده و گلهای نر و ماده آن از هم جدا هستند و نوع میوه آن شفت است که همان مغز گردو است و میان بر آن خوراکی نیست  
 ( ۲ ) درخت گردو دوپایه می باشد  
 ( ۳ ) درخت گردو یک پایه بوده و گلهای نر و ماده آن به هم پیوسته است  
 ( ۴ ) درخت گردو یک پایه بوده و فقط میان بر آن خوراکی است که مغز گردو است

۳۱ - یولاف از تیره ..... است  
 ( ۱ ) لگومینوزها ( ۲ ) گندمیان ( ۳ ) چتریان ( ۴ ) سولانیسی

## کشاورزی و منابع طبیعی

- ۳۲ - جنین گیاهی یا گیاهک که در داخل دانه وجود دارد از چند قسمت تشکیل شده است ؟  
 ( ۱ ) از ۴ قسمت شامل ریشه چه - ساق چه - لپه - جوانه نخستین  
 ( ۲ ) از ۳ قسمت شامل ریشه چه - لپه - جوانه نخستین  
 ( ۳ ) از ۲ قسمت شامل ریشه چه - جوانه نخستین  
 ( ۴ ) از یک قسمت شامل ریشه چه
- ۳۳ - با توجه به معایب کشت پی در پی در اراضی فاقد دوره آیش کدام عبارت زیر غلط است ؟  
 ( ۱ ) کشت پی در پی باعث افزایش آفات و بیماری های گیاهی میشود  
 ( ۲ ) کشت پی در پی موجب کاهش مصرف سموم و کودهای شیمیایی می شود  
 ( ۳ ) کشت پی در پی موجب تضعیف بهره وری زمین و کاهش تولید می شود  
 ( ۴ ) هیچکدام
- ۳۴ - زیرشکن ( Subsoiler ) به چه منظور بکار برده میشود ؟  
 ( ۱ ) برای شکستن لایه های سنگ بستر  
 ( ۲ ) برای خرد کردن کلوخه ها  
 ( ۳ ) برای شکستن لایه های خاک زیرین  
 ( ۴ ) هیچکدام
- ۳۵ - انتخاب طول جویچه های نشتی باتوجه به کدام یک از عوامل زیر تعیین میگردد ؟  
 ( ۱ ) تاریخ کشت  
 ( ۲ ) روش برداشت محصول  
 ( ۳ ) نوع گیاهی که کشت خواهد شد  
 ( ۴ ) نوع خاک و شیب زمین
- ۳۶ - دوران رویش گیاه گندم طولانی تر است یا جو و دفعات آبیاری کدامیک بیشتر است ؟  
 ( ۱ ) دوران رویشی جو و تعداد آبیاری آن  
 ( ۲ ) دوران رویشی گندم و جو و تعداد دفعات آبیاری آنها برابر است  
 ( ۳ ) دوران رویشی گندم و تعداد دفعات آن  
 ( ۴ ) دوران رویشی گندم بیشتر ولی تعداد دفعات آبیاری آن کمتر است
- ۳۷ - لوس ( Loess ) چیست ؟  
 ( ۱ ) بافت خاک است  
 ( ۲ ) موادی که به وسیله آب منتقل میشود  
 ( ۳ ) موادی که بوسیله باد انتقال یافته و اغلب از ذرات سیلت تشکیل شده اند  
 ( ۴ ) هیچکدام
- ۳۸ - رتیواتور چیست ؟  
 ( ۱ ) برای ایجاد جوی پشته مورد استفاده است  
 ( ۲ ) برای خرد کردن شاخ و برگ ذرت بکار برده میشود  
 ( ۳ ) برای بسته بندی علفه بکار برده میشود  
 ( ۴ ) وسیله کششی است که عملیات شخم و دیسک را در باغات تواماً انجام میدهد
- ۳۹ - رایج ترین روش آبیاری زراعت چغندر در ایران کدام است  
 ( ۱ ) بارانی  
 ( ۲ ) نواری  
 ( ۳ ) نشتی  
 ( ۴ ) کرتی
- ۴۰ - در نقشه توپوگرافی به مقیاس ۱:۲۵۰۰۰ فاصله نقطه الف تا نقطه ب ۶ سانتی متر میباشد این فاصله معادل چند کیلومتر روی زمین است ؟  
 ( ۱ ) ۱۰ کیلومتر  
 ( ۲ ) ۱۵ کیلومتر  
 ( ۳ ) ۱/۵ کیلومتر  
 ( ۴ ) ۳ کیلومتر
- ۴۱ - گاوآهن قلمی ( Chisel ) چیست ؟  
 ( ۱ ) دستگاهی است که برای شخم در اراضی آبی بکار برده میشود  
 ( ۲ ) در زراعت دیم به منظور از بین بردن علفهای هرز و حفظ رطوبت خاک در فصل بهار بکار گرفته میشود  
 ( ۳ ) در زراعت دیم برای شخم زدن در عمق حدود ۲۰ سانتی متری بکار میرود بدون اینکه خاک را کاملاً برگرداند و یا زیرورو کند  
 ( ۴ ) هیچکدام
- ۴۲ - در یک کانال سیمانی با مقطع مربعی شکل باابعاد ۰/۵ متر پراز آب جسم شناوری روی آب فاصله ای ۲۰ متری را در ۵۰ ثانیه طی میکند دبی آن چند لیتر در ثانیه است ؟  
 ( ۱ ) ۱۵۰ لیتر در ثانیه  
 ( ۲ ) ۱۰۰ لیتر در ثانیه  
 ( ۳ ) ۲۰۰ لیتر در ثانیه  
 ( ۴ ) ۵۰ لیتر در ثانیه
- ۴۳ - کدامیک از عناصر غذایی زیر در شرایط تنش خشکی میتواند موجب افزایش تحمل گیاه گردد ؟  
 ( ۱ ) فسفر  
 ( ۲ ) پتاسیم  
 ( ۳ ) گوگرد  
 ( ۴ ) ازت

- ۴۴ - مراتع درجه ۳ ظرفیت چرای چند واحد دامی را دارا میباشد  
 (۱) یک واحد دامی (۲) ۱/۵ واحد دامی (۳) نیم واحد دامی (۴) ۰/۲۵ واحد دامی
- ۴۵ - در یک کانال آبیاری رابطه میزان جریان آب با شعاع هیدرولیکی و شیب کانال چگونه است ؟  
 (۱) با شعاع هیدرولیکی و شیب کانال نسبت معکوس دارد  
 (۲) با شعاع هیدرولیکی و شیب کانال نسبت مستقیم دارد  
 (۳) با شعاع هیدرولیکی نسبت مستقیم و با شیب کانال نسبت معکوس دارد  
 (۴) با شعاع هیدرولیکی نسبت معکوس و با شیب کانال نسبت مستقیم دارد
- ۴۶ - در حال حاضر سهم بخش کشاورزی کشور از کل تولید ناخالص ملی چند درصد است ؟  
 (۱) ۱۷٪ (۲) ۱۵٪ (۳) ۲۵٪ (۴) ۳۰٪
- ۴۷ - قیمت تضمینی محصولات کشاورزی عبارت است از  
 (۱) قیمت تعیین شده با توجه به عرصه و تقاضا  
 (۲) قیمت تعیین شده توسط دولت بر اساس محاسبه هزینه های تولید  
 (۳) قیمت تعیین شده توسط سازمان حمایت از مصرف کننده و تولید کننده  
 (۴) قیمت تعیین شده توسط تولید کنندگان محصولات کشاورزی
- ۴۸ - در اجرای طرح تسطیح اراضی چنانچه عملیات خاک برداری و فواصل خاکبرداری و خاکریزی کم باشد از کدامیک از ماشین آلات زیر استفاده میشود  
 (۱) اسکرپر (۲) لودر (۳) گریندر (۴) بولدوزر
- ۴۹ - نحوه کار بذرکار پنوماتیک چگونه است ؟  
 (۱) بذر را به کمک حرکت چرخ عقب بذرکار میکارد  
 (۲) بذر را به کمک سیستم مکش میکارد  
 (۳) بذر را از طریق حرکت چرخ دنده میکارد  
 (۴) بذر را به کمک چرخ عقب و به طریق سیستم مکانیکی میکارد
- ۵۰ - یک دستگاه چایر دوردیفه با ۸ ساعت کار روزانه چند هکتار ذرت علوفه ای با عملکرد حدود ۶۵ تن در هکتار را برداشت میکند  
 (۱) دو هکتار (۲) چهار هکتار (۳) شش هکتار (۴) ۱/۵ هکتار
- ۵۱ - از دستگاه هرس در کشاورزی چه نوع استفاده ای به عمل می آید  
 (۱) ایجاد جوی پشته  
 (۲) شخم در اراضی پرشیب  
 (۳) تسطیح اراضی  
 (۴) جمع آوری بقایای محصولات بعد از شخم
- ۵۲ - ۲۵۰۰۰۰ لیتر آب در هکتار معادل چند میلی متر بارندگی میباشد ؟  
 (۱) ۲۵۰۰ میلیمتر (۲) ۵۰۰ میلیمتر (۳) ۲۵۰ میلیمتر (۴) ۵۰ میلیمتر
- ۵۳ - در شرایط عادی با یک دستگاه گاوآهن سه خیش برای شخم زدن یک هکتار زمین بطور متوسط چند ساعت طول میکشد  
 (۱) سه ساعت (۲) دو ساعت (۳) ۱/۵ ساعت (۴) پنج ساعت
- ۵۴ - ماشینهای پوست کن و سفید کن های برنج جزء کدام دسته از ماشین آلات کشاورزی می باشد ؟  
 (۱) ماشین های برداشت  
 (۲) ماشین های داشت  
 (۳) ماشین های کاشت  
 (۴) ماشین های ثابت کشاورزی
- ۵۵ - استان یزد از نظر نواحی رویشی جزء کدام یک از رویشگاههای کشور محسوب میشود  
 (۱) خلیج عمانی (۲) زاگرسی (۳) ایران تورانی (۴) هریکانی

موفق باشید