

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات (دولتی - ۹۴) اصلاح نباتات

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ رشته زراعت و اصلاح نباتات، در درس اصلاح نباتات، بودجه‌بندی طرح تست از قسمت‌های خودناسازگاری، نرعیمی، وراثت پذیری، اصلاح گیاهان خودگشن و دگرگشن، پلی پلوئیدی، آپومیکی، اصلاح خصوصی بوده است. بر خلاف سال ۹۳ از مبحث اصلاح خصوصی بیشترین سوالات آمده بود در حالی که در سال ۹۳ که تأکید اصلی به روی اصلاح گیاهان خودگشن و دگرگشن بود در اصلاح عمومی ولی سال ۹۴ قسمت اعظم سوالات از اصلاح خصوصی و اصلاح گیاهان مانند گندم جو، چغندر، و... آمده بود. سطح سوالات سال ۹۴ از سوالات سال ۹۳ بالاتر ولی از سال ۹۲ پایین‌تر بودن لازم است که تعداد سوالات مفهومی در این درس به مراتب بیشتر است و باید برای پاسخ دادن به قسمت اعظم سوالات به مطالب کامل مسلط بود.

بیشتر سوالات از کتاب‌های دکتر باقری، دکتر فارسی، دکتر ارزانی و اصلاح خصوصی دکتر محمدی طرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سئوالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	خودناسازگاری	۱	۲	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است
۲	نر عقیمی	۱	۱	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۳	آپومیکسی	۲	۱	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است
۴	وراثت پذیری	۴	۳	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است
۵	اصلاح گیاهان خودگشن و دگرگشن	۹	۷	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۶	اصلاح خصوصی	۵	۸	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۷	پلی پلوئیدی	۳	۳	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.

\* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۱۵ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۱۰ سؤال بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۱۲ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۱۳ سؤال بود.

\* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های دکتر باقری و دکتر فارسی، دکتر ارزانی و اصلاح خصوصی دکتر محمدی طرح شده بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند - سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات (دولتی-۹۴) اصول مبارزه با آفات و بیماری‌های گیاهی و علف‌های هرز

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ماه سال ۹۳) رشته زراعت و اصلاح نباتات، در درس‌های اصول مبارزه با آفات و بیماری‌های گیاهی و علف‌های هرز بودجه‌بندی مباحث بیماری‌های گیاهی (ویروس، باکتری، قارچ و نماتد) در آزمون ۹۴ تقریباً دو برابر آزمون سال ۹۳ بوده است. از سوی دیگر مباحث روش‌های کنترل آفات و سم‌شناسی نیز به همان نسبت قبلی افزایش پیدا کرده. ولی از مباحث علف‌های هرز نسبت به سال ۹۳ کمتر سوال طرح شده است و بیشتر به بحث کنترل علف‌های هرز پرداخته شده است و باید خاطر نشان شد که منابع مبحث مربوط به بیماری‌های گیاهی از دانشگاه شیراز بوده به طوری که تمام سوالات داخل این جزوات قابل مشاهده است و بحث کنترل آفات نیز علاوه بر جزوه درسی دکتر رسولیان بسیاری از این سوالات طرح شده در دو سال اخیر از کتاب اصول مبارزه با آفات دکتر سراج از دانشگاه شهید چمران مطرح شده است. در آزمون سال ۹۴ مباحث مربوط به علف‌های هرز نسبت به سال قبل بیشتر بوده است و از بخش علف‌کش‌ها نسبت به سال ۹۳ سوالات بیشتر طرح شده است.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سئوالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	بیماری‌های گیاهی (ویروسی، باکتری، قارچی و نماتدها)	۱۳	۸	سئوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۲	روش‌های کنترل آفات و سم‌شناسی	۴	۷	سئوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۳	علف‌های هرز	۵	۲	سئوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۴	روش‌های مبارزه علف‌های هرز	۳	۸	سئوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.

\* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۱۶ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۹ سؤال بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۱۸ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۷ سؤال بود.

\* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های کتاب مدیریت علمی علف‌های هرز ترجمه و تدوین دکتر محمدحسن راشد محصل و کاظم وفابخش و جزوه علف‌های هرز دکتر محمدحسن راشد و کتاب اصول مبارزه با بیماری‌های گیاهی تألیف دکتر علی آهومنش و جزوه‌های بیماری‌شناسی دانشگاه شیراز و اصفهان طرح شده بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۱ سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته زراعت و اصلاح نباتات (دولتی-۹۴) اکولوژی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ماه سال ۹۳) رشته زراعت و اصلاح نباتات، در درس اکولوژی عوامل محدود کننده، تعاریف علم اکولوژیک، چرخه انتقال انرژی نسبتاً مشابه سال ۹۳ بوده است. از طرف دیگر با توجه به مشابه بودن سوالات مباحث تعاریف علم اکولوژیک و عوامل ایجادکننده تنوع، این بخش از سوالات آزمون سال ۹۴ بیشتر به سمت اصول عوامل اقلیمی سوق پیدا کرده است و ۵ سوال از قسمت اصول نگهداری مطرح شده است. برخلاف سایر مباحث در درس اکولوژی، در قسمت زنجیره های انتقال انرژی سوالات سال ۹۴ دشوارتر از سال گذشته است.

قسمت عمده ی سوالات مبحث اکولوژی مربوط به عوامل اقلیمی و روابط متقابل بین موجودات زنده می باشد. سوالات بیشتر مربوط به بخش هایی می باشند که بیشتر از چشم دانشجو دور مانده مانند جوامع آبی که در انتهای کتاب ذکر شده است. در پایان می بایست به این نکته اشاره کرد که سوالات مفهومی - محاسباتی در سال جاری طرح نشده و سوالات حفظی بخش عمده ای از آزمون های ۹۴ را شامل می شود اما کیفیت سوالات در سال ۹۴ بالاتر و از سویی دیگر انتخاب مباحث کاربردی تر در زمینه عوامل اقلیمی موجب دشوارتر بودن نسبی سوالات آزمون ۹۴ شده بود. بیشتر سوالات هم از کتاب اکولوژی اردکانی طرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سئوالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	عوامل محدود کننده	۱	۱	سئوالات اندکی سخت تر شده است.
۲	روابط متقابل	۳	۳	سئوالات اندکی سخت تر شده است.
۳	تعاریف علم اکولوژیک	۱	۱	سئوالات اندکی سخت تر شده است.
۴	جوامع زمین خشکی ها	۳	۲	سئوالات اندکی سخت تر شده است.
۵	والانس اکولوژیکی	۱	۱	سئوالات اندکی سخت تر شده است.
۶	چرخه انتقال انرژی	۱	۱	سئوالات اندکی سخت تر شده است.
۷	عوامل اقلیمی	۳	۵	سئوالات اندکی سخت تر شده است.
۸	چرخه های بیوژئوشیمیایی	۳	۱	سئوالات اندکی سخت تر شده است.
۹	عوامل ایجادکننده تنوع	۱	۱	سئوالات اندکی سخت تر شده است.
۱۰	همئوستازی	۱	۱	سئوالات اندکی سخت تر شده است.
۱۱	اکوسیستم های کشاورزی	۱	۱	سئوالات اندکی سخت تر شده است.
۱۲	زنجیره های انتقال انرژی	۱	۲	سئوالات اندکی سخت تر شده است.
۱۳	توالی	۲	۱	سئوالات اندکی سخت تر شده است.
۱۴	زنجیره غذایی	۲	۲	سئوالات اندکی سخت تر شده است.
۱۵	جوامع آبی	۱	۲	سئوالات اندکی سخت تر شده است.

\* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۱۸ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۷ سؤال بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۲۰ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۵ سؤال بود.

\* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می رسد بیشتر تستها از کتاب اکولوژی اردکانی طرح شده بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۲ سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات (دولتی - ۹۴) آمار و احتمالات

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ رشته زراعت و اصلاح نباتات، در درس آمار و احتمالات، بودجه‌بندی طرح تست از قسمت‌های شاخص‌های تمایل مرکزی و پراکندگی، احتمالات، توزیع نمونه‌های کوچک، توزیع‌های احتمالی، رگرسیون، همبستگی، کای اسکوئر و قضاوت‌های آماری بوده است. بر خلاف سال ۹۳ از مبحث احتمالات بیشترین سوالات آمده بود. امسال از بحث رگرسیون و همبستگی و توزیع نمونه‌های کوچک و قضاوت آماری بیشتر سوال آمده بود. که این نشان می‌دهد داوطلبان از این پس باید نیم‌نگاهی به این قسمت بیشتر داشته باشند بر خلاف سال ۹۲، ۹۳ از تعداد سوالات محاسباتی کمتر شده و به سوالات مفهومی اضافه سطح سوالات سال ۹۴ با سوالات سال ۹۳ در یک حد بوده است و تغییر چندانی نداشته است. درس آمار بیشتر به سمت سوالات مفهومی پیش می‌رود تا محاسباتی پس درک کامل فرمول‌ها و... لازم می‌باشد.

بیشتر سؤالات از کتاب‌های دکتر عبدالمجید رضایی طرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سئوالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	شاخص های مرکزی و پراکنندگی	۶	۵	در مورد تمامی مباحث به نظر می رسد سئوالات نسبت به سال ۹۴ سخت تر شده است.
۲	احتمالات	۵	۲	در مورد تمامی مباحث به نظر می رسد سئوالات نسبت به سال ۹۴ سخت تر شده است.
۳	توزیع احتمالی	۵	۳	در مورد تمامی مباحث به نظر می رسد سئوالات نسبت به سال ۹۴ آسان تر شده است.
۴	رگرسیون	۲	۴	در مورد تمامی مباحث به نظر می رسد سئوالات نسبت به سال ۹۴ آسان تر شده است.
۵	همبستگی	۲	۴	در مورد تمامی مباحث به نظر می رسد سئوالات نسبت به سال ۹۴ سخت تر شده است.
۶	توزیع های نمونه برداری	۲	۳	قا در مورد تمامی مباحث به نظر می رسد سئوالات نسبت به سال ۹۴ سخت تر شده است.
۷	اختلاط	۱	۲	در مورد تمامی مباحث به نظر می رسد سئوالات نسبت به سال ۹۴ سخت تر شده است.
۸	کای اسکوئر	۲	۲	در یک سطح بودند.

- \* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۳ سئوال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۲۲ سئوال بود.
- \* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۴ سئوال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۲۱ سئوال بود.
- \* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می رسد بیشتر تستها از کتابهای دکتر عبدالمجید رضایی طرح شده بود.
- \* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۰ سئوال بود.



« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات (دولتی-۹۴) بیوشیمی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ۹۳) در درس بیوشیمی هم مانند سال گذشته تعداد سوالات ۲۵ تایی بود. بیشترین تعداد سوالات آزمون حفظی بوده و بیشتر سعی شده بود از مطالب پایه‌ای سوال مطرح شود، فصولی که دارای بیشترین تعداد سوال بوده از نظر اهمیت کاملاً مشخص بودند و گستره‌ی فصول تحت سوال قرار گرفته نسبت به سال‌های گذشته کمتر شده بود.

نکته قابل توجه طرح سوال از مبحث آنزیم و کوآنزیم بود که در سال‌های گذشته توجه خاصی به این مبحث نشده بود. بیشتر سوالات از کتاب‌های استرایر و دکتر احسانی و لنینجر طرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سئوالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	آب و بافرها	-	۱	
۲	قندها (کربوهیدرات‌ها)	۱	۲	
۳	چربی‌ها (لیپیدها)	-	۲	
۴	اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها	۵	۵	
۵	اسیدهای نوکلئیک	-		
۶	بیوانرژتیک و انتقال الکترون	۵	۱	
۷	متابولیسم قندها	۸	۳	
۸	متابولیسم لیپیدها	۲	۱	
۹	متابولیسم پروتئین‌ها	۲		
۱۰	متابولیسم اسیدهای نوکلئیک	-	۱	
۱۱	ترجمه و رونویسی	۱		
۱۲	تنفس سلولی	-	۲	
۱۳	آنزیم و کوآنزیم	۱	۷	

\* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۲۳ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۲ سؤال بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۲۳ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۲ سؤال بود.

\* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های استرایر و دکتر احسانی و لنینجر طرح شده بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند - سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات (دولتی ۹۴)

### خاکشناسی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ماه سال ۹۳) رشته زراعت و اصلاح نباتات، در درس خاکشناسی عمومی، تعداد سوالات مفهومی و محاسباتی افزایش پیدا کرده بود و سطح این سوالات در مقایسه با سال ۹۳ دشوارتر بود که توجه بیشتری را می‌طلبید. البته باید توجه داشت که در آزمون سال ۹۴ به بخش مواد آلی و میکروارگانیسم‌های خاک توجه بیشتری شده بود ولی به نسبت، این سوالات از سطح متوسط و راحتی برخوردار بودند. در نهایت بیشتر سوالات از کتاب خاکشناسی عمومی شهلا محمودی طرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سؤالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	ترکیب شیمیایی و مینرالوژیکی خاک	۵	۵	سؤالات این بخش در دو سال برابر بوده ولی در سال ۹۴ از سطح بالاتری برخوردار بودند.
۲	تبادل کاتیونی و آنیونی و واکنش خاک	۶	۳	به نسبت سؤالات در سال ۹۴ سطح بالاتری را در مقایسه با سال ۹۳ داشتند.
۳	خصوصیات فیزیکی خاک (بافت - ساختمان - روابط وزنی - تخلخل - فرسایش)	۷	۵	به نسبت سال ۹۳ سطح سؤالات در سال ۹۴ بالاتر بود.
۴	عناصر و مواد غذایی خاک	۲	۲	در سطح یکسانی بودند.
۵	روابط آب و حرکت آب در خاک	۳	۴	سؤالات سال ۹۴ دشوارتر از سال ۹۳ بودند.
۶	مواد آلی و میکروارگانیزم‌های خاک	۱	۵	سؤالات این مبحث در سال ۹۴ بیشتر بوده و از سطح نسبتاً راحتی برخوردار بودند.
۷	رده‌ها و رژیم‌های رطوبتی خاک	۱	۱	در سطح یکسانی بودند.

- \* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۱۹ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۶ سؤال بود.
- \* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۱۷ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۸ سؤال بود.
- \* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب خاکشناسی عمومی شهلا محمودی طرح شده بود.
- \* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند - سؤال بود.

# مدرسان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

افتخاری دیگر برای برترین موسسه آموزشی کشور با کسب:

بیش از

رتبه تک رقمی

در کنکور کارشناسی ارشد ۹۵



--- خدمات ویژه آزمون کارشناسی ارشد ۹۶ ---

آزمون‌های آزمایشی



پکیج‌های آموزشی



کلاس‌های حضوری  
با تدریس اساتید برتر



مشاوره و برنامه‌ریزی  
توسط رتبه‌های برتر



# مدرسان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

باز ۱۸۰ نمایندگی در سراسر کشور  
و بالاترین جامعه آماری آزمون‌های آزمایشی

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات (دولتی - ۹۴) زراعت

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ رشته زراعت و اصلاح نباتات، در درس زراعت، بودجه‌بندی طرح تست از قسمت‌های زراعت عمومی، علوفه، صنعتی، غلات، دیم کاری و حبوبات و گیاهان دارویی بوده است. بر خلاف سال ۹۳ از مبحث گیاهان دارویی و حبوبات ۴ سوال آمده بود که این نشان می‌دهد داوطلبان از این پس باید نیم‌نگاهی به این دو درس هم داشته باشند بر خلاف سال ۹۳ که تاکید اصلی و قسمت اعظم سوالات از زراعت علوفه و صنعتی آمده بود امسال قسمت اعظم سوالات مربوط به زراعت عمومی بود سطح سوالات سال ۹۴ از سوالات سال ۹۳ بالاتر ولی از سال ۹۲ پایین‌تر بودن لازم است که تعداد سوالات مفهومی در این درس به مراتب کمتر بوده و با خواندن متن صحیح دروس می‌توان به قسمت اعظم سوالات پاسخ داد. ولی این نکته باید توجه کرد با توجه به اینکه امسال از دروس حبوبات و دارویی ۴ سوال آمده بود نشان می‌دهد از این پس هم باید این دو درس را وارد دروس زراعت کرد.

بیشتر سؤالات از کتاب‌های صنعتی خواجه‌پور، زراعت خواجه‌پور، علوفه هادی کریمی، دیم‌کاری عوض کوچکی و غلات سیادت و کاشانی طرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سئوالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	زراعت عمومی	۷	۸	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۲	زراعت علوفه	۷	۶	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۳	زراعت صنعتی	۷	۵	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۴	زراعت غلات	۷	۶	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۵	دیم‌کاری	۲	۱	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سوالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۶	حبوبات	۰	۲	—
۷	گیاهان دارویی	۰	۲	—

\* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۱۹ سئوال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۱۱ سئوال بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۱۴ سئوال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۱۶ سئوال بود.

\* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های صنعتی خواجه پور، زراعت خواجه پور، علوفه هادی کریمی، دیم‌کاری عوض کوچکی، غلات سیادت و کاشانی طرح شده بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۲ سئوال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات (دولتی - ۹۴) ژنتیک

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ رشته زراعت و اصلاح نباتات، در درس ژنتیک، بودجه‌بندی طرح تست از قسمت‌های میوز و میتوز، ژنتیک مندلی، جهش، کراسینگ اور، پلی پلوئیدی و ژنتیک مولکولی بود. بر خلاف سال ۹۳ از مبحث ژنتیک مولکولی برخلاف سال‌های قبل کمتر از ۵۰ درصد آمده بود که این نشان می‌دهد داوطلبان از این پس باید توجه بیشتری به ژنتیک کلاسیک داشته باشند بر خلاف سال ۹۳ که تأکید اصلی و قسمت اعظم سوالات به صورت مفهومی بود، سال ۹۴ بیشتر جنبه حفظ کردنی داشتن سطح سوالات سال ۹۴ از سوالات سال ۹۳ بالاتر ولی از سال ۹۲ پایین‌تر بودن لازم است که تعداد سوالات مفهومی در این درس به مراتب کمتر بوده و با خواندن متن صحیح دروس می‌توان به قسمت اعظم سوالات پاسخ داد. ولی این نکته باید توجه کرد با توجه به اینکه امسال از قسمت ژنتیک کلاسیک بیشتر سوال آمده بود نشان می‌دهد از این پس هم باید این قسمت توجه بیشتری کرد.

بیشتر سؤالات از کتاب‌های دکتر یزدی صمدی، ژنتیک استانسفیلد و ژنتیک دکتر میرلوحی طرح شده بود.



شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سؤالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	میوز و میتوز	۲	۱	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است
۲	ژنتیک مندلی	۴	۳	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۳	ژنتیک جنسیت	۲	۲	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است
۴	کراسینگ اوور	۳	۴	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است
۵	پلی پلوئیدی	۳	۵	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۶	ژنتیک مولکولی	۱۰	۸	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۷	جهش	۱	۲	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سؤالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.

\* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۱۰ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۱۵ سؤال بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۱۴ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۱۱ سؤال بود.

\* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های دکتر یزدی صمدی، ژنتیک استانسفیلد و ژنتیک دکتر میرلوحی طرح شده بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند - سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات (دولتی-۹۴) طرح آزمایشات

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ رشته زراعت و اصلاح نباتات، در درس طرح و آزمایشات، بودجه‌بندی طرح تست از قسمت‌های طرح کامل تصادفی، بلوک، مربع لاتین، آزمون مقایسه میانگین‌ها، فاکتوریل، اختلاط، مقایسات گروهی و حبوبات و کرت‌های خرد شده بوده است. بر خلاف سال ۹۳ از مبحث سه طرح پایه کامل تصادفی، بلوک و مربع لاتین بیشترین سوالات آمده بود در حالی که بر خلاف سال ۹۳ که تأکید اصلی و قسمت اعظم سوالات فاکتوریل آمده بود. سطح سوالات سال ۹۴ از سوالات سال ۹۳ بالاتر ولی از سال ۹۲ پایین‌تر بودن لازم است که تعداد سوالات مفهومی در این درس به مراتب بیشتر است و باید برای پاسخ دادن به قسمت اعظم سوالات به مطالب کامل مسلط بود. بیشتر سؤالات از کتاب‌های دکتر ولی‌زاده و مقدم طرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سئوالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	طرح کاملاً تصادفی	۳	۵	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۲	طرح بلوک	۲	۴	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۳	مربع لاتین	۳	۵	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۴	آزمون‌ها	۵	۳	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ آسان‌تر شده است.
۵	فاکتوریل	۷	۳	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۶	کرت‌های خرد شده	۴	۳	قا در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.
۷	اختلاط	۱	۲	در مورد تمامی مباحث به نظر می‌رسد سئوالات نسبت به سال ۹۳ سخت‌تر شده است.

\* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۴ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۲۱ سؤال بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۵ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۲۰ سؤال بود.

\* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب‌های دکتر ولی زاده و مقدم طرح شده بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۰ سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته زراعت و اصلاح نباتات (دولتی-۹۴) فیزیولوژی گیاهان زراعی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ماه سال ۹۳) رشته زراعت و اصلاح نباتات، توجه بیشتری به فصول تثبیت  $CO_2$  در جوامع گیاهی و تغذیه و روابط آب درون گیاه شده بود که به نسبت سوالات مربوط به فصل تثبیت  $CO_2$  سطح بالاتری داشتند. ولی در مقابل سوالات مربوط به بخش فتوسنتز و تنفس کاهش چشمگیری را در سال ۹۴ نشان داد و از سطح پایین تری برخوردار بودند. در سال ۹۴ گرایش بیشتر به سمت مفاهیم حفظی شده بود. اما به طور کلی سوالات آزمون فیزیولوژی گیاهان زراعی سال ۹۴ سطح نسبتاً دشوارتری نسبت به سال ۹۳ داشتند. بیشتر سوالات از کتاب فیزیولوژی گیاهان زراعی دکتر کوچکی طرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سئوالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	هورمون‌ها و تنظیم کننده‌های رشد	۱	۱	سوال این مبحث در سال ۹۳ نسبتاً سطح بالاتری داشت چرا که گزینه‌های آن ایجاد ابهام می‌کرد و دقت بیشتری نیاز داشت.
۲	تثبیت CO <sub>۲</sub> در جامعه گیاهی	۹	۱۲	این بخش در سال ۹۴ بخش بیشتری را به خود اختصاص داده بوده و از سطح بالاتری برخوردار بود.
۳	فتوسنتز و تنفس	۸	۲	سئوالات این مباحث در سال ۹۳ بیشتر و از سطح بالاتری بودند.
۴	رشد و نمو بذر	-	-	-
۵	تغذیه و عناصر معدنی و روابط آب	۳	۶	این بخش در سال ۹۴ بخش بیشتری را به خود اختصاص داده بوده ولی سئوالات پیچیده‌ای نبودند.
۶	انتقال و توزیع مواد و فتوسنتزی	۴	۴	سئوالات در سال ۹۴ سطح بالاتری داشت.

\* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۱۵ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۱۰ سؤال بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۱۹ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۶ سؤال بود.

\* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب فیزیولوژی گیاهان زراعی دکتر کوچکی طرح شده بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند - سؤال بود.



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته زراعت و اصلاح نباتات (دولتی-۹۴) کنترل و گواهی بذر

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ماه سال ۹۳) رشته زراعت و اصلاح نباتات، در درس کنترل و گواهی بذر آزمون‌های بنیه بذر و بنیه بذر، نسبتاً مشابه سال ۹۳ بوده است. از طرف دیگر با توجه به مشابه بودن سوالات مباحث مرتبط با کنترل و گواهی بذر و آزمایشات قوه نامیه، این بخش از سوالات آزمون سال ۹۴ بیشتر به سمت بیماری شناسی و آزمون‌های مربوط به آن، زوال بذر و عوامل موثر بر آن، گواهی بذر پیدا کرده است و در مجموع ۱۰ سوال از این قسمت‌ها مطرح شده است.

برخلاف سایر مباحث در درس کنترل و گواهی بذر، در قسمت بیماری شناسی و آزمون‌های مربوط به آن سوالات سال ۹۴ دشوارتر از سال گذشته است.

قسمت عمده سوالات مبحث کنترل و گواهی بذر مربوط به آزمایشات بنیه بذر، بیماری شناسی و گواهی بذر می‌باشد. سوالات واضح بوده و پیچیدگی کمتری در سوالات مشاهده شده است.

در پایان می‌بایست به این نکته اشاره کرد که سوالات مفهومی- محاسباتی در سال جاری طرح نشده و سوالات حفظی بخش عمده ای از آزمون‌های ۹۴ شامل می‌شود از سویی دیگر از مباحث مورفولوژیکی بذر، خواب بذر، ساختار بذر و فرآیندهای فیزیولوژیکی سوالاتی طرح نشده است.

بیشتر سوالات هم از کتاب علوم و تکنولوژی بذر افشین سلطانی طرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سؤالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	هورمون‌ها	۰	۲	سؤالات ۹۴ نسبت به سال ۹۳ ساده تر بود.
۲	آزمایشات قوه نامیه	۱	۲	سؤالات ۹۴ نسبت به سال ۹۳ ساده تر بود.
۳	بنیه بذر	۳	۲	سؤالات ۹۴ نسبت به سال ۹۳ ساده تر بود.
۴	آزمون‌های بنیه بذر	۳	۳	سؤالات ۹۴ نسبت به سال ۹۳ ساده تر بود.
۵	تولید بذر	۵	۳	سؤالات ۹۴ نسبت به سال ۹۳ ساده تر بود.
۶	گواهی بذر	۴	۳	سؤالات ۹۴ نسبت به سال ۹۳ ساده تر بود.
۷	بیماری شناسی و آزمون‌های مربوط به آن	۲	۴	سؤالات ۹۴ نسبت به سال ۹۳ ساده تر بود.
۸	زوال بذر و عوامل موثر بر آن	۲	۳	سؤالات ۹۴ نسبت به سال ۹۳ ساده تر بود.
۹	انواع بذر و طول عمر	۲	۱	سؤالات ۹۴ نسبت به سال ۹۳ ساده تر بود.
۱۰	بوجاری بذر	۲	۱	سؤالات ۹۴ نسبت به سال ۹۳ ساده تر بود.
۱۱	مراکز مرتبط با کنترل و گواهی بذر	۱	۱	سؤالات ۹۴ نسبت به سال ۹۳ ساده تر بود.

\* در سال ۹۳ تعداد سؤالات حفظی ۱۸ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۷ سؤال بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سؤالات حفظی ۲۱ سؤال و تعداد سؤالات مفهومی / محاسباتی ۴ سؤال بود.

\* با توجه به سؤالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب علوم و تکنولوژی بذر افشین سلطانی طرح شده بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سؤالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۴ سؤال بود.

« بسمه تعالی »



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سوالات کارشناسی ارشد مجموعه مهندسی کشاورزی - زراعت و اصلاح نباتات (دولتی-۹۴) زبان تخصصی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۴ (بهمن ۹۳) از ۱۵ سوال درس زبان تخصصی برخلاف سال گذشته که ۲ سوال از فصل واژگان و ۱۳ سوال از فصل درک مطلب بود، ۳ سوال از فصل واژگان و ۱۲ سوال از فصل درک مطلب طرح شده بود. زبان تخصصی در سال ۹۴ از ۳ متن تخصصی تشکیل شده بود و از سطح استاندارد برخوردار بود.



شماره فصل	نام فصل	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۳	تعداد سئوالات در آزمون ۱۳۹۴	توضیحات در مورد اینکه در مجموع ضریب سختی کدام سال از سئوالات این فصل بالاتر بوده است.
۱	واژگان	۲	۳	
۲	درک مطلب	۱۳	۱۲	

\* در سال ۹۳ تعداد سئوالات حفظی ۱۵ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۰ سؤال بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سئوالات حفظی ۱۵ سؤال و تعداد سئوالات مفهومی / محاسباتی ۰ سؤال بود.

\* با توجه به سئوالات سال ۹۴ به نظر می‌رسد بیشتر تست‌ها از کتاب زبان تخصصی مدرسان شریف طرح شده بود.

\* در سال ۹۴ تعداد سئوالات متفرقه که حتی با مطالعه‌ی دقیق و کامل مباحث به راحتی قابل پاسخگویی نبودند ۰ سؤال بود.