

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۴ و ۹۵
پیوتکنولوژی
+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



@Modaresanesharif_Channel



/Modaresanesharif.ac





انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی در کشاورزی (دولتی - ۹۵) اصلاح نباتات

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵ (اردیبهشت سال ۹۵) رشته زراعت و اصلاح نباتات، در درس اصلاح نباتات، بیشترین تعداد سؤالات مربوط به مباحث اصلاح گیاهان خودگشن و دگرگشن و اصلاح خصوصی و مهندسی ژنتیک بوده است.

روند کلی سؤالات نشان می‌دهد که ضریب سختی این درس در سال جاری بیشتر از سال گذشته بوده است، هر چند که تعداد سؤالات محاسباتی کمتری دارد اما حتی سؤالات حفظی سخت‌تری نسبت با سال گذشته از مباحث مختلف طرح شده است. در آزمون امسال فصل‌های وراثت‌پذیری و ژنتیک کمی، اصلاح برای مقاومت به بیماری‌ها و آفات و هتروزیس در درجه دوم اهمیت قرار داشته‌اند. تعداد سؤالات مباحث نرعیمی و آپومیسی مشابه سال ۹۴ بوده است. همچنین میزان پراکندگی سؤالات امسال بیشتر از سال گذشته است.

به نظر می‌رسد اکثر سؤالات مربوط به کتاب‌های اصول اصلاح نباتات د. فارسی، اصلاح نباتات د. محمدی و اصول اصلاح نباتات د. ارزانی باشد.

جدول بودجه‌بندی درس اصلاح نباتات

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	خودناسازگاری	۲	۲
۲	نرعیمی	۱	۱
۳	آپومیسی	۱	۱
۴	وراثت‌پذیری و ژنتیک کمی	۴	۴
۵	اصلاح گیاهان خودگشن و دگرگشن	۹	۱۱
۶	اصلاح خصوصی و مهندسی ژنتیک	۱۰	۴
۷	پلی پلوئیدی	۳	۳
۸	اصلاح برای مقاومت به بیماری‌ها و آفات	-	۲
۹	هتروزیس	-	۲



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی در کشاورزی (دولتی - ۹۵)

آفات و بیماری‌های گیاهی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵ (اردیبهشت ماه سال ۹۵) رشته بیوتکنولوژی در کشاورزی، در گرایش بیوتکنولوژی در کشاورزی درس آفات و بیماری‌های گیاهی بخش آفات، نسبت به سال ۹۴ نوع سوالات به کلی تغییر کرده است. در سال ۹۵ اکثر سوالات بخش آفات مربوط به مبحث اصول کنترل آفات، تراکم جمعیت، آستانه اقتصادی و روش‌های نمونه برداری می‌باشد. همچنین می‌توان گفت بخش عمده‌ی سوالات بر مبحث تراکم جمعیت تمرکز دارند. در این بخش می‌توان از کتاب و جزوات درسی دکتر سراج از اعضای هیات علمی دانشگاه شهید چمران اهواز استفاده کرد. در بخش بیماری‌ها سبک سوالات شبیه به سال ۹۴ می‌باشد با این تفاوت که فقط از مباحث مربوط به قارچ‌ها سوال طرح شده و از دیگر عوامل بیماری‌زای عفونی (پروکاریوت‌ها، نماتدها و ویروس‌ها) سوال طرح نشده است. همچنین یک سوال از تأثیر عوامل غیر عفونی طرح شده است که در سال گذشته از این مبحث سوال طرح نشده بود. در این بخش نیز می‌توان از کتب بیماری‌شناسی گیاهی آگریوس به ویژه جلد‌های اول و دوم استفاده کرد. از نظر سطح سوالات می‌توان گفت که سطح سوالات آفات نسبت به سال گذشته کمی آسان‌تر می‌باشد ولی در بخش بیماری‌ها در همان سطح سال ۹۴ می‌باشد.

جدول بودجه‌بندی درس آفات و بیماری‌های گیاهی

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	آفات گیاهان زراعی	۳	-
۲	آفات درختان میوه	۳	-
۳	آفات سبزی و صیفی	۱	-
۴	کنترل بیولوژیک	۱	۱
۵	کنترل ژنتیکی و دشمنان طبیعی	۲	۱
۶	روش‌های کنترل آفات و نمونه برداری	۵	۱۳
۷	باکتری‌ها	۵	-
۸	نماتدها	۲	-
۹	ویروس‌ها	۴	-
۱۰	قارچ‌ها	۱	۱۲
۱۱	بیماری‌ها و روش‌های مبارزه با آن	۲	۳
۱۲	ژن بیماری‌زا و بیماری‌های انگلی	۱	-



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی در کشاورزی (دولتی-۹۵)

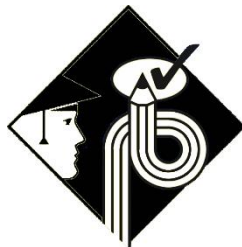
بیوشیمی

به طور کلی و همان طور که مشاهده می‌شود سوالات درس بیوشیمی پراکنش سالانه زیادی دارند به طوری که مشاهده می‌شود از چندین مبحث سال ۹۵ تست طراحی نشده است اما سال ۹۴ طراحی شده است و برعکس. این گویای این مطلب هست که دانشجویان باید تمام فصول را مطالعه کنند. همچنین مانند سنوات گذشته از مباحث کربوهیدرات و پروتئین‌ها و متابولیسمشان بیشترین سوالات را به خود اختصاص داده است. به طوری که بیش از یک سوم سوالات از این مباحث می‌باشند.

از این رو سوالات نسبت به سال گذشته از درجه سختی بالاتر برخوردار نیستند. بلکه مشابه می‌باشند.

جدول بودجه‌بندی درس بیوشیمی

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	تعادل اسید و باز	۲	-
۲	کربوهیدرات و متابولیسم آنها	۷	۹
۳	ساختمان و اعمال آمینواسید و پروتئین‌ها	۱۰	۸
۴	متابولیسم ترکیبات نیتروژن	۱	۵
۵	لیپید و متابولیسم آنها	-	۴
۶	آنزیم‌ها	-	-
۷	غشاء	۱	-
۸	فسفریلاسیون و اکسیداتیو	۲	-
۹	کوآنزیم و ویتامین‌ها	-	-
۱۰	ساختمان نوکلئوتیدها همانندسازی و بیان ژن	۶	۳
۱۱	ترجمه و بیوسنتز	۱	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی در کشاورزی (دولتی-۹۵)

ژنتیک

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۵ (اردیبهشت ۹۵) رشته بیوتکنولوژی در کشاورزی، در درس ژنتیک، بیشترین تعداد سوالات مربوط به مباحث ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک، پیوستگی (کراسینگ اور) و ژنتیک کمی بوده است. به طور کلی ضریب سختی سوالات سال ۹۵ بیشتر از سال ۹۴ بود.

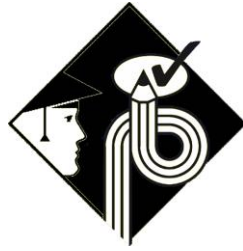
نکته جالب توجه این است که سوالات مربوط به ژنتیک کمی شاید تنها سوالات سخت کنکور ۹۵ بودند. همچنین می توان استنباط نمود که پراکنش سوالات امسال بیشتر از سال گذشته بوده به طوری که از اکثر فصلها حداقل یک سوال طرح شده است. تعداد سوالات مبحث پیوستگی از نکات جالب توجه دیگر در کنکور ۹۵ است، با توجه به اهمیت این مبحث لازم است داوطلبان عزیز به خوبی آن را فراگیرند.

همچنین تعداد سوالات حفظی (۹ سوال) نسبت سال گذشته کاهش یافته، در حالی که تعداد سوالات مفهومی و محاسباتی (۲۱ سوال) افزایش چشمگیری داشته است. با توجه به روند سوالات می توان گفت سوالات دچار دگرگونی خاصی شده اند که لازم است هر داوطلب کلیه جنبه های مهم هر مبحث را مدنظر قرار داده و تنها به روند سوالات در سالهای گذشته اکتفا نکند.

همه سوالات طرح شده مربوط به کتابهای ژنتیک د. استانسفیلد، ژنتیک د. یزدی صمدی، ژنتیک د. امیدی و ژنتیک د. میرلوحی بودند و با مطالعه دقیق این منابع می توان به تمامی سوالات پاسخ داد.

جدول بودجه بندی درس ژنتیک

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	مبنای زیست شیمیایی وراثت و تقسیم سلولی	۴	۳
۲	ژنتیک مندلی	۳	۳
۳	اثر متقابل ژنی	۱	۱
۴	پیوستگی و ترسیم نقشه کروموزومی	۴	۴
۵	ژنتیک جنسیت	۲	۱
۶	ژنتیک کمی و جمعیت	۵	۳
۷	سیتوژنتیک	۲	۲
۸	ژنتیک میکروارگانسیمها و سیتوپلاسمی	۲	۲
۹	وراثت و ژنتیک مولکولی	۶	۸
۱۰	مهندسی ژنتیک و نشانگرهای مولکولی	۱	۳



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته بیوتکنولوژی در کشاورزی (دولتی - ۹۵)

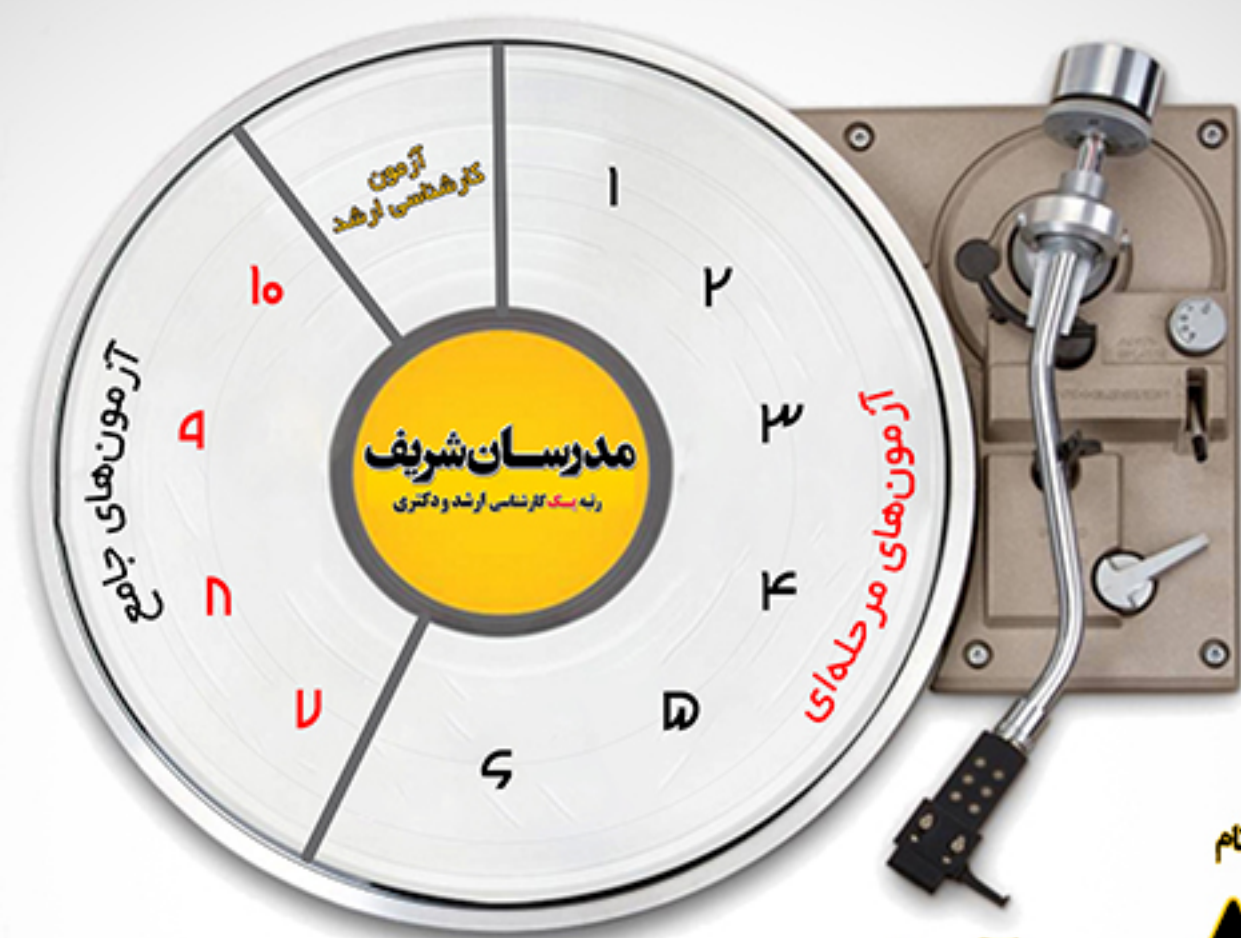
فیزیولوژی گیاهی

به طور کلی و همان طور که مشاهده می شود سوالات درس فیزیولوژی پراکنش سالانه زیادی دارند به طوری که مشاهده می شود از چندین مبحث سال ۹۵ تست طراحی نشده است اما سال ۹۴ طراحی شده است و بر عکس. این گویای این مطلب هست که دانشجوی می بایست تمام فصول را مطالعه کند. همچنین مانند سنوات گذشته فصل فتوسنتز بیشترین سوالات را به خود اختصاص داده است. به طوری که بیش یک سوم سوالات از این مبحث می باشند. فصل تنفس نیز در مرتبه بعدی از لحاظ تعداد سوالات را دارد. که با همدیگر بیش از ۵۰ درصد سوالات را شامل می شوند. از این رو سوالات نسبت به سال گذشته از درجه سختی بالاتر برخوردار نیستند، بلکه مشابه می باشند.

جدول بودجه بندی فیزیولوژی گیاهی

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	ساختار سلول و گیاه	۱	-
۲	فتوسنتز	۸	۱۲
۳	تنفس	۳	۵
۴	انتقال مواد محلول از عرض غشا	۱	-
۵	انتقال و توزیع مواد فتوسنتزی	۳	۴
۶	روابط آبی گیاه	۷	۴
۷	گیاهان و مواد غذایی و معدنی	۲	۱
۸	آنزیمها	۲	۱
۹	گیاهان و نیتروژن	-	۲
۱۰	مواد تنظیم کننده و رشد گیاه	۱	۱
۱۱	فیزیولوژی و جوانه زنی بذر	-	-
۱۲	فیتوکرومها و حرکات گیاهی	۱	-
۱۳	رشد و نمو گیاهی	۱	-

هر ثانیه فرصتی است برای دگرگون کردن زندگیتان!



آغاز ثبت نام

آزمایشی مرحله آزمون جامع

شبه سازی شده کارشناسی ارشد

[همراه با مشاوره هفتگی
رایگان با رتبه‌های برتر
تمامی رشته‌ها]

تلفن مشاوره و ثبت نام در ۱۸۰ نمایندگی سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶