



مدیرسان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۷
بیوتکنولوژی کشاورزی
+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



@Modaresanesharif_Channel



/Modaresanesharif.ac





انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی (دولتی - ۹۷)

درس اصلاح نباتات

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۷ رشته بیوتکنولوژی، در درس اصلاح نباتات، بیشترین تعداد سؤالات مربوط به مباحث اصلاح گیاهان خودگشن و دگرگشن، وراثت پذیری و ژنتیک کمی و پلی پلوئیدی بوده است. روند کلی سؤالات نشان می دهد که ضریب سختی این درس در سال جاری بیشتر از سال گذشته بوده است، هر چند که تعداد سؤالات محاسباتی بیشتری دارد، اما حتی سؤالات حفظی سخت تری نسبت به سال گذشته از مباحث مختلف طرح شده است. در آزمون امسال فصل های اصلاح برای مقاومت به بیماری ها و آفات و هتروزیس در درجه دوم اهمیت قرار داشته اند. همچنین از مباحث نر عقیمی و آپومیسی و خودناسازگاری سؤال کمی طرح شده بود. میزان پراکندگی سؤالات امسال بیشتر از سال گذشته است. به نظر می رسد اکثر سؤالات مربوط به کتاب های اصول اصلاح نباتات مدرسان شریف، اصول اصلاح نباتات دکتر فارسی ... دکتر فارسی، اصلاح نباتات دکتر محمدی و اصول اصلاح نباتات دکتر ارزانی باشد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	خودناسازگاری	۲	-
۲	نر عقیمی	۱	۱
۳	آپومیسی	۱	۱
۴	وراثت پذیری و ژنتیک کمی	۴	۷
۵	اصلاح گیاهان خودگشن و دگرگشن	۸	۷
۶	اصلاح خصوصی و مهندسی ژنتیک	۳	۳
۷	پلی پلوئیدی	۳	۴
۸	اصلاح برای مقاومت به بیماری ها و آفات	۲	-
۹	هتروزیس	۱	۲



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی (دولتی - ۹۷) درس آفات و بیماری ها

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۷ رشته بیوتکنولوژی، در درس آفات و بیماری ها برخلاف سال ۹۶ سؤالات به طور مساوی بین بخش آفات و بخش بیماری های گیاهی تقسیم شده بود، به طوری که از بخش مربوط به آفات ۱۲ سؤال و از بخش بیماری های گیاهی ۱۳ سؤال طرح شده بود. در بخش مربوط به آفات بیشتر سؤالات از مباحث آفات گیاهات زراعی و آفات درختان میوه و همچنین روش کنترل آفات طرح شده بود و از سایر قسمت ها سؤالی طرح نشده بود. در رابطه با بیماری های گیاهی و کنترل آن ها نیز بین سؤالات طرح شده در سال ۹۷ با سؤالات سال ۹۶ تفاوت زیادی مشاهده شد و طراحان توجه ویژه ای به بخش عوامل بیماری زای ویروسی و نماتدهای گیاهی داشتند. در سال ۹۷ همچنین پراکنش سؤالات نسبت به سال قبل افزایش پیدا کرده بود، به طوری که از یکسری مباحث که سال قبل سؤال طرح نشده بود، امسال سؤال طرح شده بود. این نشان می دهد، دانشجو باید بر تمام مطالب مسلط باشد. در این بخش می توان از کتاب بیماری شناسی گیاهی مدرسان شریف و... آگزیوس به ویژه جلد های اول و دوم استفاده کرد. از نظر سطح سؤالات می توان گفت که سطح سؤالات آفات نسبت به سال گذشته تقریباً یکسان و تا حدودی ساده تر می باشد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	آفات گیاهان زراعی	-	۴
۲	آفات درختان میوه	-	۵
۳	آفات سبزی و صیفی	-	-
۴	کنترل بیولوژیک	۴	-
۵	کنترل ژنتیکی و دشمنان طبیعی	۱	-
۶	روش های کنترل آفات و نمونه برداری	۴	۳
۷	باکتری ها	۱	۱
۸	نماتدها	۱	۳
۹	ویروس ها	-	۴
۱۰	قارچ ها	۸	۳
۱۱	بیماری ها و روش های مبارزه با آن	۶	۱
۱۲	ژن بیماری زا و بیماری های انگلی	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی (دولتی - ۹۷)

درس : بیوشیمی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۷ رشته بیوتکنولوژی کشاورزی، همان‌طور که مشاهده می‌شود، سؤالات درس بیوشیمی پراکنش سالانه زیادی دارند، این گویای این مطلب هست که دانشجو می‌بایست تمام فصول را مطالعه کند، همچنین مانند سنوات گذشته از مباحث کربوهیدرات و پروتئین‌ها و متابولیسم‌شان بیشترین سؤالات را به خود اختصاص داده است. به‌طوری که بیش از یک سوم سؤالات از این مباحث می‌باشند. از این رو سؤالات نسبت به سال گذشته از درجه سختی بالاتر برخوردار هستند.

البته با توجه به مقایسه کردن آزمون مدرسان شریف و کنکور ۹۷ می‌توان این نتیجه را گرفت که بالای ۵۰ درصد سؤالات شبیه سؤالاتی بودند که در آزمون‌های آزمایشی طرح شده است. در کل می‌توان نتیجه گرفت که سطح سؤالات کنکور ۹۷ تا حدودی هم‌سطح با آزمون‌های مدرسان شریف بوده و در کنکور سؤالات بیوشیمی بیشتر به سمت سؤالات حفظی پیش می‌رود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	آب و بافرها	۱	-
۲	قندها (کربوهیدرات‌ها)	۲	۲
۳	چربی‌ها (لیپیدها)	۲	۲
۴	اسیدهای آمینه و پروتئین‌ها	۳	۱
۵	اسیدهای نوکلئیک	-	۴
۶	بیوانرژتیک و انتقال الکترون	۱	۱
۷	متابولیسم قندها	۲	۸
۸	متابولیسم لیپیدها	۲	۲
۹	متابولیسم پروتئین‌ها	۱	۲
۱۰	متابولیسم اسیدهای نوکلئیک	۴	-
۱۱	ترجمه و رونویسی	۱	-
۱۲	تنفس سلولی	۲	-
۱۳	آنزیم و کوآنزیم	۴	۳



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی بیوتکنولوژی کشاورزی (دولتی - ۹۷)

درس ژنتیک

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۷ رشته بیوتکنولوژی، درس ژنتیک، بیشترین تعداد سؤالات مربوط به مباحث ژنتیک مولکولی، پلی‌پلوئیدی، ژنتیک کمی و کراسینگ اوور بوده است. به طور کلی ضریب سختی سؤالات سال ۹۷ بیشتر از سال ۹۶ بود. نکته جالب توجه این است که تعداد سؤالات مربوط به ژنتیک مولکولی بیشتر از سایر مباحث بوده است و به تنهایی ۳۰ درصد سؤالات را در بر گرفته است. می‌توان استنباط نمود که پراکنش سؤالات امسال بیشتر از سال گذشته بوده است و تعداد سؤالات حفظی (۱۰ سوال) نسبت به سال گذشته کاهش نداشته است، در حالی که تعداد سؤالات مفهومی و محاسباتی (۱۵ سوال) بود. با توجه به روند سؤالات می‌توان گفت سؤالات دچار دگرگونی خاصی شده‌اند که لازم است هر داوطلب کلیه جنبه‌های مهم هر مبحث را مدنظر قرار داده و تنها به روند سؤالات در سال‌های گذشته اکتفا نکند.

همه سؤالات طرح شده مربوط به کتاب مدرسان شریف، کتاب‌های ژنتیک استانسفیلد، ژنتیک دکتر یزدی صمدی، ژنتیک دکتر امید و ژنتیک دکتر میرلوحی بودند و با مطالعه دقیق این منابع می‌توان به تمامی سؤالات پاسخ داد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	میوز و میتوز	۲	۱
۲	ژنتیک مندلی	۳	۵
۳	ژنتیک جنسیت	۱	۲
۴	کراسینگ اوور	۴	۴
۵	پلی‌پلوئیدی	۳	۳
۶	ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک	۴	۶
۷	جهش	۱	۱
۸	وراثت سیتوپلاسمی	۲	-
۹	ژنتیک کمی	۵	۳



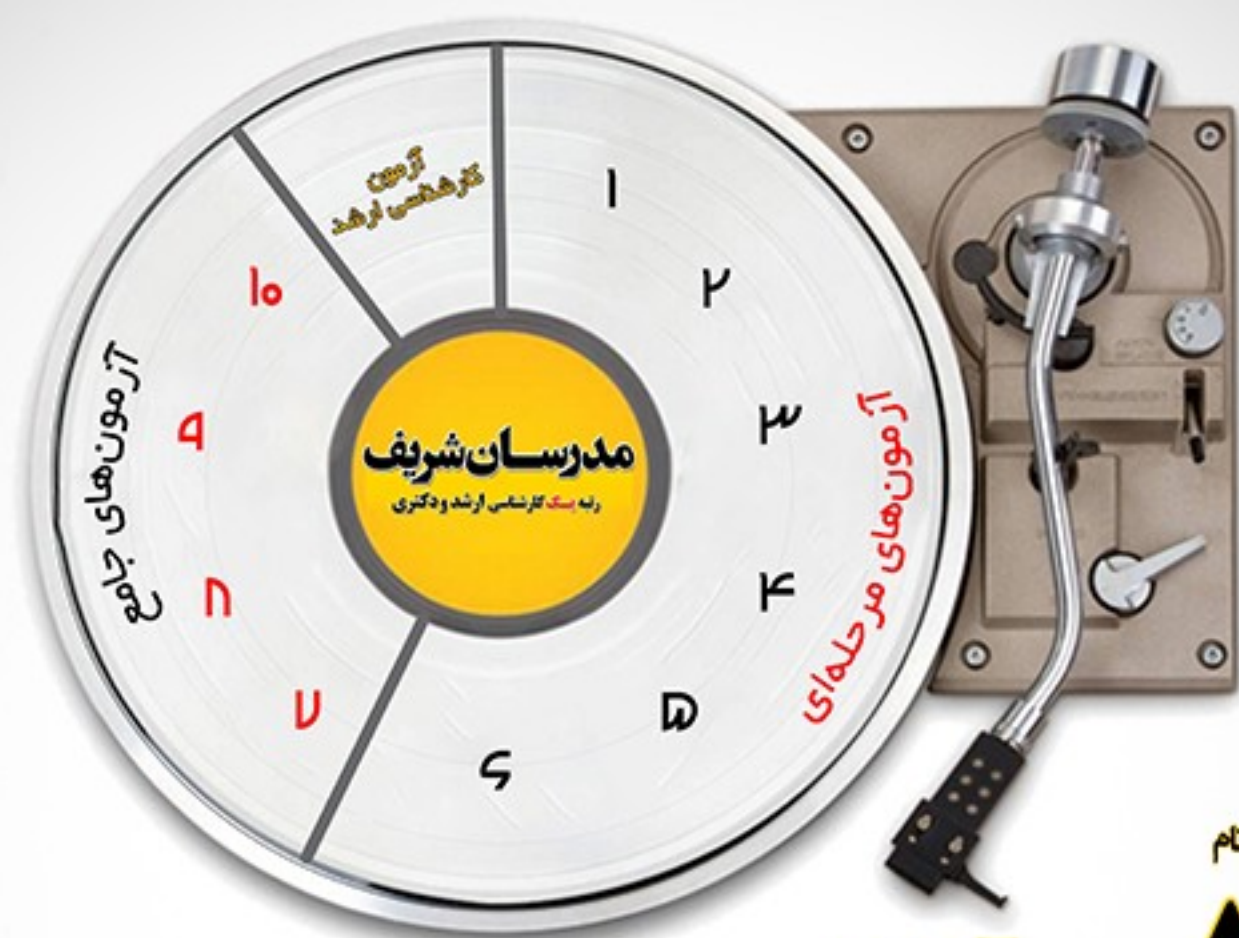
انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی (دولتی - ۹۷) درس فیزیولوژی گیاهی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۷ رشته زراعت و اصلاح نباتات، در درس فیزیولوژی گیاهی به نسبت سال قبل، سطح کیفی سؤالات بالاتر بوده و بیشتر جنبه مفهومی داشتند. دامنه مباحث مطرح شده در آزمون ۹۷ همانند آزمون ۹۶ بوده و از بسیاری از مباحث مانند هورمون‌ها و تنظیم‌کننده‌های رشد، رشد و تکامل بذر و... سؤالی طرح نشده است. در سال ۹۷ نگاه طراح سوال بیشتر به بخش فتوسنتز و تنفس گیاهی متمرکز بود به طوری که بیش از ۶۰ درصد سؤالات از این مباحث طرح شده که نشان‌دهنده اهمیت ویژه این بخش‌ها در آزمون کارشناسی ارشد می‌باشد. به طور کلی باید اشاره کرد که سؤالات درس فیزیولوژی در سال جاری نسبت به سال ۹۶ به مراتب سخت‌تر بود و عمده سؤالات مربوط به فصل تثبیت CO₂ در جوامع گیاهی و بخش فتوسنتز و تنفس می‌باشد و از فصول دیگر سؤالات کمتری آورده شده و یا از این بخش‌ها سؤالی مطرح نشده است. بیشتر سؤالات از کتاب مدرسان شریف و کتاب فیزیولوژی گیاهان زراعی دکتر کوچکی طرح شده بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	ساختار سلول و گیاه	۳	۱
۲	فتوسنتز	۶	۱۱
۳	تنفس	۴	۴
۴	انتقال مواد محلول از عرض غشا	۱	۲
۵	انتقال و توزیع مواد فتوسنتزی	۳	۲
۶	روابط آبی گیاه	۳	۳
۷	گیاهان و مواد غذایی و معدنی	۱	۱
۸	آنزیم‌ها	-	-
۹	گیاهان و نیتروژن	-	-
۱۰	مواد تنظیم‌کننده و رشد گیاه	-	-
۱۱	فیزیولوژی و جوانه‌زنی بذر	۱	-
۱۲	فیتوکروم‌ها و حرکات گیاهی	۲	۱
۱۳	رشد و نمو گیاهی	۱	-

هر ثانیه فرصتی است برای دگرگون کردن زندگیتان!



آغاز ثبت نام

آزمایشی مرحله آزمون جامع

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

شبه سازی شده کارشناسی ارشد

تلفن مشاوره و ثبت نام در ۱۸۰ نمایندگی سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶