



مدارسان شریف

رتبه یک کارشناسی ارشد و دکتری

تحلیل کنکور  
کارشناسی ارشد ۹۶  
بیوتکنولوژی کشاورزی  
+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



@Modaresanesharif\_Channel



/Modaresanesharif.ac







[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac) / [@Modaresanesharif\\_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel) / جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقمی موسسه مدرسان شریف در آزمون کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد- تهران



[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac) / [@Modaresanesharif\\_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel) / جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقمی موسسه مدرسان شریف در آزمون کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد- تهران



[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac) / [@Modaresanesharif\\_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel) / جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقمی موسسه مدرسان شریف در آزمون کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد- تهران



[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac) / [@Modaresanesharif\\_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel) / جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقمی موسسه مدرسان شریف در آزمون کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد- تهران



[/Modaresanesharif.ac](https://www.instagram.com/Modaresanesharif.ac) / [@Modaresanesharif\\_channel](https://www.instagram.com/Modaresanesharif_channel) / جشن تقدیر از رتبه‌های یک و تک رقمی موسسه مدرسان شریف در آزمون کارشناسی ارشد و دکتری ۹۶ - سوم آذرماه سال ۹۶ - برج میلاد- تهران





### انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی بیوتکنولوژی (دولتی - ۹۶) درس اصلاح نباتات

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۶ 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 با 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. لازم به ذکر است تعداد سؤالات در کنکور ۹۶ برابر ۲۵ عدد بود که ۵ عدد کاهش یافته بود. به نظر می رسد اکثر سؤالات مربوط به کتاب های اصول اصلاح نباتات دکتر فارسی، اصلاح نباتات دکتر محمدی و اصول اصلاح نباتات دکتر ارزانی باشد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
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	۱۱	۷
۶	اصلاح خصوصی و مهندسی ژنتیک	۴	۳
۷	پلی پلوئیدی	۳	۴
۸	اصلاح برای مقاومت به بیماری ها و آفات	۲	-
۹	هتروزیس	۲	۲



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی بیوتکنولوژی (دولتی - ۹۶)

### درس آفات و بیماری ها

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۶ رشته بیوتکنولوژی، در درس آفات و بیماری‌ها در بخش بیماری‌های گیاهی و کنترل آن‌ها بیشترین سؤالات طرح شده است. به طوری که بیش از نصف سؤالات از این مبحث طرح شده بود و کنترل آفات در مرحله بعدی اهمیت قرار داشت. 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 می‌دهد دانشجویان باید بر تمام مطالب مسلط باشند. در سؤالات سال ۹۶ تعداد سؤالات ۵ عدد کاهش پیدا کرده بود. در این بخش می‌توان از کتاب بیماری‌شناسی گیاهی آگریوس به ویژه جلد‌های اول و دوم استفاده کرد. از نظر سطح سؤالات می‌توان گفت که سطح سؤالات آفات نسبت به سال گذشته یکسان می‌باشد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	آفات گیاهان زراعی	-	-
۲	آفات درختان میوه	-	-
۳	آفات سبزی و صیفی	-	-
۴	کنترل بیولوژیک	۱	۴
۵	کنترل ژنتیکی و دشمنان طبیعی	۱	۱
۶	روش‌های کنترل آفات و نمونه‌برداری	۱۳	۴
۷	باکتری‌ها	-	۱
۸	نمات‌ها	-	۱
۹	ویروس‌ها	-	-
۱۰	قارچ‌ها	۱۲	۸
۱۱	بیماری‌ها و روش‌های مبارزه با آن	۳	۶
۱۲	ژن بیماری‌زا و بیماری‌های انگلی	-	-



## انتشارات مدرسان شریف

### تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی بیوتکنولوژی (دولتی - ۹۶)

#### درس : بیوشیمی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۶ رشته زراعت و اصلاح نباتات، همان طور که مشاهده می شود سؤالات درس بیوشیمی پراکنش سالانه زیادی دارند، این گویای این مطلب هست که دانشجو می بایست تمام فصول را مطالعه کند، همچنین مانند سنوات گذشته از مباحث کربوهیدرات و پروتئین ها و متابولیسم شان بیشترین سؤالات را به خود اختصاص داده است. به طوری که بیش یک سوم سؤالات از این مباحث می باشند. 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 ۹۶ می توان این نتیجه را گرفت که بالای ۵۰ درصد سؤالات شبیه سؤالاتی بودند که در آزمون های آزمایشی طرح شده است. در کل می توان نتیجه گرفت که سطح سؤالات کنکور ۹۶ تا حدودی هم سطح با آزمون های مدرسان شریف بوده و در کنکور سؤالات بیوشیمی بیشتر به سمت سؤالات حفظی پیش می رود. لازم به ذکر است تعداد سؤالات در کنکور ۹۶، ۲۰ عدد بود که ۵ عدد کاهش یافته بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	تعادل اسید و باز	-	۲
۲	کربوهیدرات و متابولیسم آنها	۹	۵
۳	ساختمان و اعمال آمینواسید و پروتئین ها	۸	۶
۴	متابولیسم ترکیبات نیتروژن	۵	۱
۵	لیپید و متابولیسم آنها	۴	۲
۶	آنزیم ها	-	-
۷	غشاء	-	۱
۸	فسفریلاسیون و اکسیداتیو	-	۲
۹	کوآنزیم و ویتامین ها	-	۱
۱۰	ساختمان نوکلئوتیدها همانندسازی و بیان ژن	۳	۴
۱۱	ترجمه و بیوسنتز	۱	۱



## انتشارات مدرسان شریف

### تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی بیوتکنولوژی (دولتی - ۹۶)

#### درس ژنتیک

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۶ رشته بیوتکنولوژی، درس ژنتیک، بیشترین تعداد سؤالات مربوط به مباحث ژنتیک مولکولی، پلی پلوئیدی، ژنتیک کمی و کراسینگ اوور بوده است. به طور کلی ضریب سختی سؤالات سال ۹۶ بیشتر از سال ۹۵ 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. می توان 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 می توان گفت سؤالات دچار دگرگونی خاصی شده اند که لازم است هر داوطلب کلیه جنبه های مهم هر مبحث را مدنظر قرار داده و تنها به روند سؤالات در سال های گذشته اکتفا نکند. لازم به ذکر است تعداد سؤالات در کنکور ۹۶ برابر ۲۵ عدد بود که ۵ عدد کاهش یافته بود.

همه سؤالات طرح شده مربوط به کتاب های ژنتیک استانسفیلد، ژنتیک دکتر یزدی صمدی، ژنتیک دکتر امیدی و ژنتیک دکتر میرلوحی بودند و با مطالعه دقیق این منابع می توان به تمامی سؤالات پاسخ داد.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	میوز و میتوز	۲	۱
۲	ژنتیک مندلی	۳	۵
۳	ژنتیک جنسیت	۱	۲
۴	کراسینگ اوور	۴	۴
۵	پلی پلوئیدی	۳	۳
۶	ژنتیک مولکولی و مهندسی ژنتیک	۹	۶
۷	جهش	۱	۱
۸	وراثت سیتوپلاسمی	۲	-
۹	ژنتیک کمی	۵	۳



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی بیوتکنولوژی (دولتی - ۹۶)

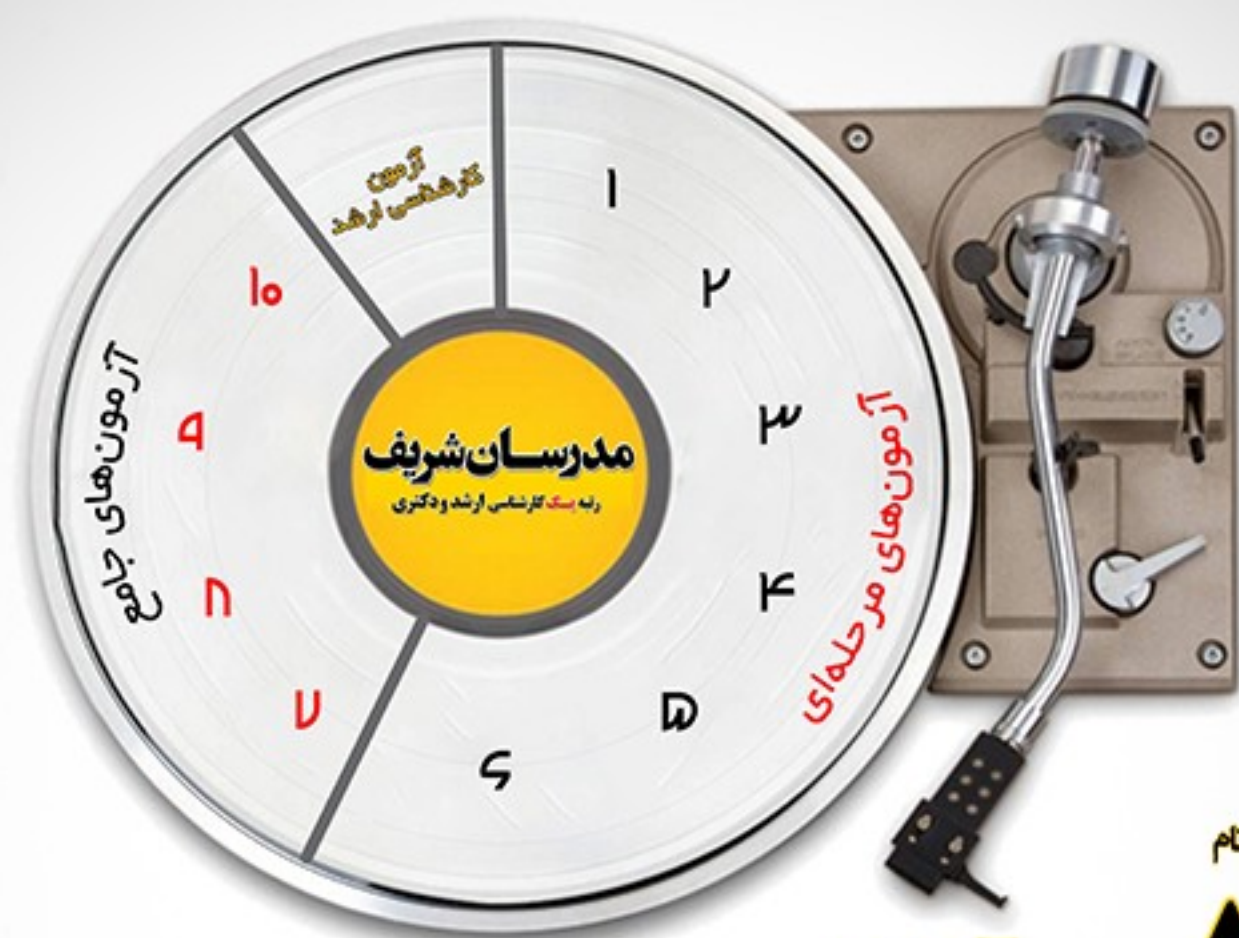
### درس فیزیولوژی گیاهی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۶ رشته بیوتکنولوژی، در درس فیزیولوژی گیاهی به نسبت سال قبل، سطح کیفی سؤالات بالاتر بوده و بیشتر جنبه مفهومی داشتند. دامنه مباحث مطرح شده در آزمون ۹۶ همانند آزمون ۹۵ بوده و از بسیاری از مباحث مانند هورمون‌ها و تنظیم‌کننده‌های رشد، رشد و تکامل بذر و... سؤال کمی طرح شده است. سؤالات درس فیزیولوژی پراکنش سالانه زیادی دارند به طوری که مشاهده می‌شود از چندین مبحث سال ۹۵ تست طراحی نشده است، اما سال ۹۶ طراحی شده است و بر عکس. این گویای این مطلب هست که دانشجویان باید تمام فصول را مطالعه کنند. همچنین مانند سنوات گذشته فصل فتوسنتز بیشترین سؤالات را به خود اختصاص داده است. به طوری که بیش یک چهارم سؤالات از این مبحث می‌باشند. فصل تنفس نیز در مرتبه بعدی از لحاظ تعداد سؤالات را دارد که با همدیگر نزدیک ۵۰ درصد سؤالات را شامل می‌شوند. از این رو سؤالات نسبت به سال گذشته از درجه سختی بالاتر برخوردار بودند و بیشتر مفهومی بود.

شماره فصل	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۵	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶
۱	ساختار سلول و گیاه	-	۳
۲	فتوسنتز	۱۲	۶
۳	تنفس	۵	۴
۴	انتقال مواد محلول از عرض غشا	-	۱
۵	انتقال و توزیع مواد فتوسنتزی	۴	۳
۶	روابط آبی گیاه	۴	۳
۷	گیاهان و مواد غذایی و معدنی	۱	۱
۸	آنزیم‌ها	۱	-
۹	گیاهان و نیتروژن	۲	-
۱۰	مواد تنظیم کننده و رشد گیاه	۱	-
۱۱	فیزیولوژی و جوانه‌زنی بذر	-	۱
۱۲	فیتوکروم‌ها و حرکات گیاهی	-	۲
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