

تحلیل کنکور
کارشناسی ارشد ۹۷
مهندسی برق
+ فصول پرتکرار

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



 @Modaresanesharif_Channel

 /Modaresanesharif.ac



مهندسی برق ۹۷ هم در تسخیر مدرسان شریف!



همانند سالیان گذشته، در آزمون سراسری ۹۷ نیز رتبه‌های **یک** در تمامی گرایش‌های مجموعه مهندسی برق و همچنین بیشترین رتبه‌های **تک** و **دو** رقمی مجموعه مهندسی برق، از داوطلبان مدرسان شریف بوده‌اند که اسامی برخی رتبه‌های تک‌رقمی به شرح زیر اعلام می‌گردد:

- ۱- حسین رحیمی‌نیا: رتبه ۱ گرایش الکترونیک، رتبه ۱ مخابرات سیستم، رتبه ۱ مهندسی پزشکی، رتبه ۱ مکترونیک، رتبه ۲ کنترل، رتبه ۴ مخابرات میدان، رتبه ۶ الکترونیک قدرت و رتبه ۱۰ سیستم‌های قدرت
- ۲- روزبه قاسمی‌زاده: رتبه ۱ گرایش قدرت، رتبه ۲ الکترونیک قدرت و رتبه ۲ مکترونیک
- ۳- سید احسان حجازی: رتبه ۱ گرایش کنترل، رتبه ۲ مهندسی پزشکی، رتبه ۳ مکترونیک، رتبه ۴ الکترونیک قدرت، رتبه ۷ سیستم‌های قدرت
- ۴- محمدرضا فتحعلی: رتبه ۱ گرایش الکترونیک قدرت، رتبه ۲ سیستم‌های قدرت، رتبه ۴ کنترل و رتبه ۵ مکترونیک
- ۵- مجتبی رضاپور: رتبه ۲ گرایش الکترونیک، رتبه ۳ مهندسی پزشکی، رتبه ۴ مکترونیک، رتبه ۶ مخابرات میدان و رتبه ۷ مخابرات سیستم
- ۶- امیر امیری‌نژاد: رتبه ۳ گرایش الکترونیک، رتبه ۴ مهندسی پزشکی، رتبه ۵ مخابرات (میدان و سیستم)، رتبه ۶ مکترونیک و رتبه ۷ گرایش کنترل
- ۷- علیرضا محمدامینی: رتبه ۳ گرایش قدرت، رتبه ۵ الکترونیک قدرت، رتبه ۱۰ مکترونیک
- ۸- ابوالفضل عطاز: رتبه ۳ گرایش الکترونیک قدرت و رتبه ۵ قدرت
- ۹- صادق محمدی حسین‌آبادی: رتبه ۳ گرایش مخابرات میدان، رتبه ۶ مخابرات سیستم و رتبه ۹ الکترونیک
- ۱۰- سپهر دهدشتیان: رتبه ۵ گرایش الکترونیک، رتبه ۸ مکترونیک و رتبه ۹ مهندسی پزشکی
- ۱۱- سید اسماعیل معصومی: رتبه ۶ گرایش قدرت و رتبه ۸ الکترونیک قدرت
- ۱۲- سید حمید حسینی: رتبه ۶ گرایش کنترل
- ۱۳- مهتا احمدی: رتبه ۶ گرایش مهندسی پزشکی، رتبه ۸ الکترونیک و رتبه ۸ مخابرات سیستم
- ۱۴- پوریا اسمعیلی دخت: رتبه ۷ گرایش الکترونیک، رتبه ۷ نانوفناوری و رتبه ۷ مکترونیک
- ۱۵- بیژن الیاسی: رتبه ۷ گرایش الکترونیک قدرت و رتبه ۹ قدرت
- ۱۶- مینا حبیبی: رتبه ۸ گرایش قدرت و رتبه ۱۰ الکترونیک قدرت
- ۱۷- محمد رضایی‌فر: رتبه ۸ گرایش مهندسی پزشکی و رتبه ۹ مخابرات سیستم
- ۱۸- سید علی تولیت: رتبه ۹ گرایش الکترونیک قدرت
- ۱۹- سبجان احمدیه: رتبه ۱۰ گرایش الکترونیک
- ۲۰- امیر بصیری: رتبه ۱۰ گرایش قدرت

مدرسان شریف رتبه یک کارشناسی ارشد
www.modaresanesharif.ac.ir

۰۲۱-۲۹۶۶



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی برق (دولتی - ۹۷)

درس مدارهای الکتریکی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۷ همانند سال گذشته ۱۵ سؤال مدار طرح شده بود که در کل سطح سؤالات متوسط بودند. بجز یک سؤال آزمون که اشتباه بود به نظر داوطلبان نباید مشکل خاصی در آن ۱۴ سؤال دیگر داشته باشند. نکات و مفاهیم به کار رفته در سؤالات آزمون نسبتاً تکراری و به مانند آزمون سالهای قبل بود.

مهمترین تفاوت آزمون ارشد امسال نسبت به آزمون سالهای قبل توجه طراح به فصل مدارهای غیرخطی مدارهای الکتریکی است که ۳ سؤال از این مبحث طرح شده است که در نوع خود اتفاق جالبی بود.

فصل دیگری که برای طراح جذاب بوده است (به مانند سالهای قبل) فصل فرکانس طبیعی بوده است که ۳ سؤال از این فصل طرح شده است.

خوشبختانه آزمونهای امسال مدرسان شریف طبق روال هر ساله می توانست کمک شایانی به داوطلبان کرده باشد زیرا تمامی مباحث را بخوبی پوشش داده بودند و در سطح قابل قبولی طراحی شده بودند.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	مبانی مدارهای الکتریکی، قضایای اولیه مدار و قضایای تونن و نورتن	۳	—
۲	مدارهای مرتبه اول	۱	۳
۳	مدارهای مرتبه دوم به بالا	—	۲
۴	تحلیل حالت دائمی سینوسی	۳	۲
۵	گرافهای شبکه و روشهای تجزیه و تحلیل دوگان	۱	—
۶	القاء کنائی متقابل (سلف تزویج شده)	۲	۱
۷	معادلات حالت	۱	—
۸	تبدیل لاپلاس و توابع شبکه	—	—
۹	فرکانسهای طبیعی	۳	۳
۱۰	قضایای شبکه	۱	۱
۱۱	شبکههای دو درجهای	—	—
۱۲	مدارهای غیرخطی و تقویت کنندههای عملیاتی	—	۳
۱۳	مفاهیم پاسخ حالت صفر و ورودی صفر	—	—



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی برق (دولتی - ۹۷)

درس ماشین‌های الکتریکی (۱ و ۲)

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۷ از درس ماشین‌های الکتریکی (۱ و ۲) در کل ۱۰ سؤال طرح شده است که اگر چه از سؤالات ماشین‌های الکتریکی سال ۹۶ کمی سخت‌تر شده بود اما باز هم سطح سؤالات خوب و نکات به کار رفته در سؤالات تکراری بوده است. از ۱۰ سؤال ماشین‌های الکتریکی ۳ سؤال از فصل ماشین‌های DC آمده است که سطح این سؤالات متوسط بودند و ۲ سؤال آن مشابه سؤالات سال‌های گذشته بوده است (۷۸ و ۸۲). همچنین ۳ سؤال از فصل ماشین‌های القایی آمده است که بسیار زیاد ساده و نکته سؤالات کاملاً تکراری بود و با آمادگی معمولی در این فصل می‌شود به این ۳ سؤال پاسخ داد.

۲ سؤال نیز از فصل ترانسفورماتور آمده است که نسبتاً جدید بودند و می‌توان گفت این ۲ سؤال جزو سخت‌ترین سؤالات آزمون به حساب می‌آیند. (اگر چه با فهم درست این فصل حل این ۲ سؤال نیز خیلی سخت نبود).

از فصول ۱ و ۲ نیز هر کدام یک سؤال طرح شده است که سطح این سؤالات نیز ساده و نکته به کار رفته در سؤالات تکراری بودند.

در کل سؤالات ماشین‌های الکتریکی (۱ و ۲) آزمون ارشد ۹۷ متوسط رو به ساده بودند که با آمادگی خوب داوطلب حل کردن هر ۱۰ سؤال امکان پذیر بود و سؤال خیلی سخت در آزمون دیده نشده است.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	مدارهای مغناطیسی	—	۱
۲	اصول تبدیل انرژی الکترومکانیکی	۲	۱
۳	ماشین‌های الکتریکی جریان مستقیم	۳	۳
۴	ترانسفورماتورها	۲	۲
۵	ماشین‌های آسنکرون	۳	۳

انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی برق (دولتی - ۹۷)

درس ریاضیات (معادلات دیفرانسیل، ریاضیات مهندسی، آمار و احتمالات)

معادلات دیفرانسیل: ۵ سؤال طرح شده از این درس نسبتاً ساده بودند و به راحتی می‌شد به تمامی آن‌ها پاسخ داد. معادله مربوط به سؤالی که از مبحث معادلات مرتبه دوم طرح شده بود دقیقاً در کنکور سال ۹۶ هم آورده شده بود و به همین دلیل انتظار می‌رود تمام داوطلبانی که کنکور ۹۶ را حل کرده بودند به این سؤال پاسخ دهند. هم‌چنین سؤال مربوط به معادله مرتبه سوم و بالاتر صرفاً با قرار دادن شرایط مرزی در گزینه‌ها قابل حل بود.

ریاضیات مهندسی: سؤالات این درس سطح متوسطی داشتند و داوطلبان با مطالعه درست می‌توانستند به تمامی سؤالات پاسخ دهند. سطح سؤالات مانند سؤالات سال قبل بود و تفاوت چندانی نداشت. و داوطلبان با مطالعه دقیق مطالب می‌توانستند به درصد بالایی از سؤالات پاسخ دهند.

آمار و احتمالات: همانند سال گذشته ۵ سؤال از این درس طرح شده بود که نسبت به سؤالات سال‌های قبل (به جز سال ۹۶) مفهومی‌تر و سخت‌تر بودند. البته با توجه به تجربه کنکور سال گذشته انتظار می‌رود داوطلبان آمادگی بیشتری برای درس آمار و احتمالات داشته باشند و بتوانند بهتر به سؤالات پاسخ دهند. همانند سال پیش بیشتر سؤالات از مبحث توزیع‌های آماری بود. در کل سطح سؤالات درس ریاضیات مانند کنکور سال گذشته بود، اما به علت تجربه‌ای که داوطلبان از درس آمار در سال‌های گذشته داشتند انتظار می‌رود میانگین درصدهای این درس بالاتر از سال ۹۶ باشد.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	معادلات دیفرانسیل مرتبه اول	۱	۲
۲	معادلات دیفرانسیل مرتبه دوم	۳	۱
۳	معادلات دیفرانسیل مرتبه سوم و بالاتر و دیگر مباحث	۱	۲
۴	سری فوریه	۱	۱
۵	تبدیل فوریه - انتگرال فوریه	—	—
۶	عدد مختلط	—	—
۷	تابع مختلط	۱	—
۸	انتگرال مختلط و مانده و نقاط تکین	۱	۱
۹	نگاشت	۱	۲
۱۰	مسائل شرایط مرزی موج	۱	—
۱۱	مسائل شرایط مرزی حرارت	—	—
۱۲	مسائل شرایط مرزی پتانسیل	—	۱
۱۳	حل مشتقات جزئی و مقادیر مرزی	—	—
۱۴	حل معادلات دیفرانسیل به روش سری‌ها	—	—
۱۵	آنالیز ترکیبی و احتمال	۱	۱
۱۶	متغیرهای تصادفی	۳	۴
۱۷	توزیع‌های آماری	۱	—
۱۸	نظریه برآوردی	—	—
۱۹	آزمون‌های فرضی	—	—



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی برق (دولتی - ۹۷)

درس الکترومغناطیسی

در مجموع می‌توان این طور برداشت کرد که رویه‌ی طراحی سؤال در دو سال اخیر در درس الکترومغناطیسی بیشتر به سمت مطرح کردن سؤالات اصلی و متداول سوق پیدا کرده است به گونه‌ای که دیگر خبری از سؤالات به شدت پیچیده، خلاقیت محور و نوآورانه نیست و عملاً دانشجوی با مطالعه‌ی نه چندان عمیق چند مبحث اصلی و آشنایی با اصول اولیه‌ی این درس قادر است به درصد قابل قبولی دست یابد. نکته‌ی قابل توجه دیگر توزیع مباحث مورد سؤال است که ملاحظه می‌شود سؤالات در میان مباحث مختلف بطور یکسان توزیع نشده‌اند و عملاً ۷ سؤال از ۱۲ سؤال به مباحث نیرو - انرژی و شرایط مرزی اختصاص دارد.

سطح و نوع سؤالات آزمون ۹۷ بسیار شبیه به آزمون ۹۶ است ولی ذکر چند تفاوت آن حائز اهمیت است. اولاً سؤالات مبهم و گمراه کننده در آزمون اخیر بسیار کمتر دیده می‌شود. ثانیاً از مباحث و روابطی که در کنکورهای سال‌های گذشته کمتر مورد توجه واقع می‌شدند، سؤال آمده است. ثالثاً برای حل سؤالات نیاز به محاسبات طولانی و فهم عمیق مباحث نیست و اکثر سؤالات با دانش عمومی از درس الکترومغناطیسی می‌توانند قابل حل باشند. همچنین سطح سؤالات دو کنکور اخیر نسبت به کنکورهای ماقبل آن (بخصوص ۹۵) نسبتاً ساده‌تر شده است.

روند کلی سؤالات مؤسسه مدرسان شریف هم به گونه‌ای است که ابتدا در آزمون‌های مرحله‌ای، داوطلب با سؤالات مفهومی‌تر و جزئیات بیشتری از درس محک می‌خورد و سعی شده است که هر سؤال علاوه بر ارزیابی داوطلب، نکات آموزشی متعددی را نیز در برگیرد. سپس در آزمون‌های جامع روند سؤالات کاملاً مطابق کنکورها بوده است یعنی سؤالات کلی و مفاهیم اصلی بیشتر مورد سوال قرار گرفته است و همچنین سعی شده است تا از سؤالات مبهم و مورد بحث دوری شود و تا حد امکان به سبک سؤالات کنکور اخیر نزدیک باشد. علاوه بر این شباهت زیادی به لحاظ مفهومی و بودجه‌بندی سؤالات میان کنکور اخیر و سؤالات مؤسسه مدرسان شریف مشاهده می‌گردد. همچنین در آزمون‌های مدرسان شریف تمرکز سعی شده است بر روی مباحثی که بیشتر سؤالات کنکور از آنها می‌آید، بیشتری باشد و این مباحث بیشتر مورد توجه قرار گیرند و نکات و مطالبی که مد نظر طراحان کنکور است، بیشتر مورد سوال قرار گرفته شود، که این امر سبب شد امسال داوطلبانی که آزمون‌های مؤسسه را شرکت کرده بودند بتوانند به درصد بالایی از سؤالات کنکور ۹۷ پاسخ دهند.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	نیرو و انرژی الکتریکی یا مغناطیسی	۳	۴
۲	محاسبه‌ی میدان الکتریکی یا مغناطیسی	۱	۲
۳	جریان‌های الکتریکی دائم (مقاومت و توان تلفاتی)	۲	۱
۴	خازن	۱	—
۵	قانون آمپر	۱	—
۶	Emf القایی	۱	۱
۷	پتانسیل مغناطیسی	۱	—
۸	پتانسیل الکتریکی و شرایط مرزی الکترواستاتیکی	۱	۳
۹	دو قطبی مغناطیسی و مغناطیس‌شدگی	۱	۱
۱۰	تئوری تصویر (الکترواستاتیکی یا مغناطیسی)	—	—



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی برق (دولتی - ۹۷)

درس الکترونیک و سیستم‌های دیجیتال

در آزمون امسال همانند سال گذشته این درس ۱۵ سؤال را به خود اختصاص داده بود که ۹ سؤال آن مربوط به مباحث الکترونیک و ۶ سؤال آن مربوط به مباحث سیستم‌های دیجیتال می‌باشد. در بحث الکترونیک از مبحث دیود یک سؤال طراحی شده بود که سؤال مورد نظر شبیه به کنکور ۸۴ می‌باشد. از مبحث MOS دو سؤال آمده بود که این نوع سؤالات در کنکورهای سالهای قبل و همچنین آزمون‌های دهگانه مدرسان بارها تکرار شده بود و داوطلبان می‌توانستند به راحتی به دو سؤال پاسخ دهند.

از مبحث فیدبک یک سؤال بسیار ساده ارائه شده بود. از مبحث تقویت کننده‌های تفاضلی یک سؤال طراحی شده بود که نسبت به سؤالات طراحی شده در سالهای قبل از این مبحث نکته دارتر و بصورتی متفاوت‌تر بیان شده بود. و همچنین مبحث تقویت کننده‌های عملیاتی دو سؤال آمده بود که یک سؤال آن ساده و طبق روال قابل حل بود ولی سؤالی دیگر با ماسفت ترکیب شده بود که علی‌رغم حجم سؤال، سؤال سطح ساده‌ای داشت.

مباحث آینه جریان و رگولاتور ولتاژ هر کدام یک سؤال را به خود اختصاص داده بودند. که سؤال مربوط به مبحث آینه جریان حجم محاسباتی نسبتاً بالایی داشت و نسبت به سؤال طراحی شده در ۹۶ دشوارتر بود. اما سؤال مربوط به رگولاتور ولتاژ بارها در آزمون سالهای قبل و آزمون‌های مدرسان شریف تکرار شده بود و داوطلبان می‌توانستند به راحتی به سؤال پاسخ دهند.

در درس سیستم‌های دیجیتال از مبحث مدارهای منطقی یک سؤال در سطح ساده طراحی شده، مبحث مدارهای منطقی ترکیبی دو سؤال طراحی شده بود که با جدول کارنو و کمی وقت گذاشتن به سادگی قابل حل بودند. از مباحث شمارنده‌ها و Verilog هر کدام یک سؤال طراحی شده بود که سؤالات طراحی شده به مراتب ساده‌تر از سؤالات سالهای قبل اما کمی وقت‌گیرتر بودند.

مبحث ساختار کامپیوتر نیز یک سؤال را به خود اختصاص داده بود و در سالهای ۹۶ و ۹۷ سؤالات مربوط به این مبحث نیازمند درک حداقلی از سیستم‌های کنترلی است و سؤالات اصولاً در سطحی ساده و مشابه طراحی می‌شوند.

در کل می‌توان گفت سؤالات این مباحث به مراتب ساده‌تر از سؤالات سالهای قبل بوده و همچنین داوطلبانی که در آزمون‌های مدرسان شریف شرکت کرده‌اند می‌توانستند درصد قابل قبولی از این مباحث را کسب نمایند.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	دیود	—	۱
۲	(AC DC) BJT	—	—
۳	(AC DC) MOS	۳	۲
۴	فیدبک	۱	۱
۵	تقویت توان	۱	—
۶	تقویت کننده‌های تفاضلی	۲	۱
۷	تقویت کننده‌های عملیاتی	—	۲
۸	آینه جریان	۱	۱
۹	رگولاتور ولتاژ	—	۱
۱۰	سوئینگ متقارن	۱	—
۱۱	پاسخ فرکانسی	—	—



انتشارات مدرسان شريف

تحليل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی برق (دولتی - ۹۷)

درس تجزيه و تحليل سيگنال ها و سيستم ها

در کنکور امسال طبق روال هر ساله ۱۲ سؤال سیگنال آمده بود سطح سؤالات بسیار ساده بودند و داوطلب می توانست به راحتی به تمام سؤالات پاسخ دهد و حتی برای برخی سؤالات نیاز به حل تشریحی نبود و در نتیجه داوطلبانی که تمام مطالب را مطالعه کرده بودند به راحتی می توانستند به تمامی سؤالات پاسخ دهند و هیچ سؤالی نکته خاصی نداشت.

مانند سال های گذشته بیشتر سؤالات مربوط به مباحث تحلیل فوریه سیگنال های پیوسته و گسسته و کمترین سؤالات از مباحث تبدیل لاپلاس و تبدیل Z بود. با توجه به سطح سؤالات کنکور امسال، سؤالات آزمون های آزمایشی مدرسان شريف از سطح سخت تری برخوردار بودند و داوطلبانی که کنکورهای آزمایشی مدرسان شريف را شرکت کرده و روی سؤالات تمرکز کرده باشند به راحتی می توانستند درصد بالایی را کسب کنند.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	سیگنال ها و سیستم ها	۳	۳
۲	سیستم های LTI	۱	۲
۳	تحلیل فوریه سیگنال های پیوسته در زمان	۵	۳
۴	تحلیل فوریه سیگنال های گسسته در زمان	۲	۲
۵	تبدیل لاپلاس	—	۱
۶	تبدیل Z	۱	۱



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی برق (دولتی - ۹۷)

درس تحلیل سیستم‌های انرژی

در آزمون کارشناسی ارشد سال ۹۷ از درس تحلیل سیستم‌های انرژی ۵ سؤال طرح شده است که بجز یک سؤال (۹۰) که پاسخ آن در گزینه‌ها نبوده است ۴ سؤال مطرح شده بسیار معقول و ساده به نظر می‌آیند.

نکته جالب توجه در آزمون امسال توجه کمتر طراح به فصل سوّم (مدل و عملکرد خط انتقال) است که تنها یک سؤال از این فصل آمده است. البته یک سؤال دیگر نیز به صورت ترکیبی از فصل ۲ و ۳ آمده است.

سؤال مربوط به فصل پخش بار در زمینه پخش بار با روش گاوس - سایدل بوده است که در نوع خود بسیار سؤال ساده‌ای از این مبحث طرح شده است.

در کل می‌توان گفت از ۵ سؤال درس بررسی به راحتی می‌توان به همه سؤالات پاسخ داد و نکات استفاده شده در این سؤالات کاملاً تکراری و سؤالی با نکته‌ای جدید طرح نشده است.

و لازم به ذکر است که سؤالات مطرح شده در آزمون‌های امسال مدرسان شریف می‌توانست کمک شایانی به داوطلب کند زیرا تمامی مباحث را در سطح مطلوبی پوشش داده بود.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	مفاهیم اساسی سیستم‌های انرژی الکتریکی	—	۱
۲	پارامترهای خط انتقال	۱	۱
۳	مدل و عملکرد خط انتقال	۳	۲
۴	مدل‌سازی عناصر سیستم قدرت و محاسبه ماتریس‌های امپدانس و ادمیتانس شبکه	—	—
۵	پخش بار	۱	۱
۶	توزیع اقتصادی بار	—	—
۷	شبکه‌های توزیع انرژی	—	—



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی برق (دولتی - ۹۷) درس سیستم‌های کنترل خطی

طبق روند کنکور سال‌های گذشته، امسال هم سؤالات درس سیستم‌های کنترل خطی مفهومی بودند و داوطلب با مطالعه سطحی قادر به پاسخ‌گویی سؤالات نبود.

هرچند در بین سؤالات، سؤال بسیار سختی وجود نداشت و با مطالعه درست و مفهومی داوطلب می‌توانست به راحتی به سؤالات جواب دهد. همانند کنکورهای چند سال اخیر سؤالات زیادی از مباحث مکان ریشه و پاسخ فرکانسی طرح شده بود، که البته در آزمون‌های مدرسان شریف هم این موضوع رعایت شده بود و انتظار می‌رفت داوطلب تمرکز ویژه‌ای روی این دو مبحث داشته باشد. با توجه به ترکیبی بودن راه حل اکثر سؤالات در درس سیستم‌های کنترل خطی، برای پاسخ‌گویی به سؤالات داوطلب باید به تمام مباحث مسلط باشد و مطالعه تنها چند فصل کافی نیست.

با رعایت تمام نکات فوق داوطلبان می‌توانستند به تمام سؤالات امسال پاسخ دهند و با وجود سؤالات نوآوری شده‌ای که در کنکور امسال مطرح شد، در مجموع سؤال خیلی دشواری در این درس وجود نداشت.

و در نهایت می‌توان گفت سؤالات آزمون‌های آزمایشی مدرسان شریف و کتب مؤسسه می‌تواند کمک شایانی به داوطلبان کند.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۶	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	مدل‌سازی سیستم‌های مکانیکی	۱	۲
۲	پاسخ گذرا	۳	—
۳	پاسخ حالت دائم	۲	۱
۴	فضای حالت	—	—
۵	پایداری (معیار راث)	۱	۱
۶	مکان هندسی ریشه‌ها	۲	۳
۷	پاسخ فرکانسی	۳	۴
۸	طراحی جبران‌ساز	—	۱
۹	حساسیت	—	—



انتشارات مدرسان شریف

تحلیل سؤالات کارشناسی ارشد مهندسی برق (دولتی - ۹۷) درس زبان عمومی و تخصصی

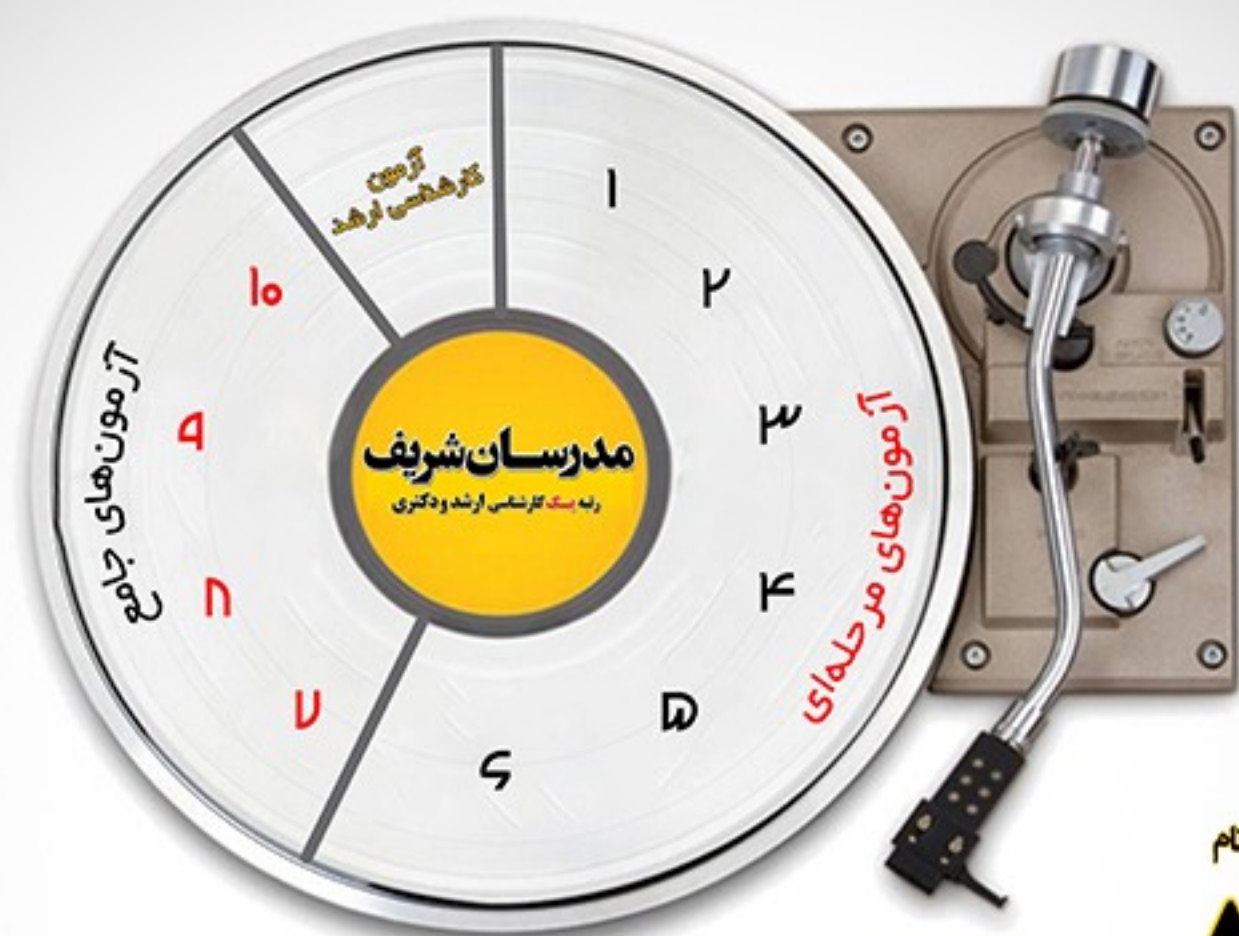
در کنکور امسال هم، همانند کنکور سال‌های اخیر درس زبان انگلیسی (عمومی) دارای ۱۵ سؤال بود، که بخش اول آن شامل ۱۰ سؤال لغات و بخش دوم شامل ۵ سؤال cloze test بود. سؤالات لغات امسال به ویژه در زمینه‌ی کلمات مترادف (synonyms) به مطالعه‌ی بیشتری نیاز داشت. اما در مقابل، در بخش cloze test با داشتن دانش گرامری، پاسخ‌گویی به سؤالات به راحتی امکان‌پذیر بود. توصیه‌ی ما به داوطلبانی که سال آینده قصد شرکت در کنکور را دارند این است که، علاوه بر یادگیری کلمات جدید و افزایش دایره لغات خود، سعی کنند که همزمان لغات هم معنی را نیز یاد بگیرند. اکثر داوطلبان این بخش را رها می‌کنند، در حالی که با کمی مطالعه می‌توان به راحتی به سؤالات این بخش پاسخ داد.

درس زبان تخصصی نیز، ۱۵ سؤال از ۳۰ سؤال را به خود اختصاص داده که این ۱۵ سؤال مربوط به ۳ متن تخصصی می‌باشد. همان‌طور که مشاهده می‌شود، قدم اول در پاسخ‌گویی به این سؤالات، آشنایی کامل با کتاب‌های تخصصی و متون اختصاصی این رشته می‌باشد. به این معنا که داوطلب حتی اگر معنی کلمات آورده شده در متن‌ها را نداند، می‌تواند با دانش پیشین خود درباره‌ی مباحث تخصصی برق معانی آن‌ها را دریابد.

همواره نکات تست‌زنی در کنکور و قدرت تحلیل بالا از موارد ضروری برای پاسخ‌گویی به سؤالات و یکی از راه‌های مهم در کسب یک رتبه خوب در کنکور برای داوطلبان محسوب می‌شود، که شرکت در کلاس‌ها و آزمون‌های آزمایشی، مطالعه‌ی کتب مرجع و کتاب مدرسان شریف راه را برای داوطلبان هموارتر می‌سازد.

شماره ردیف	نام فصل	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷	تعداد سؤالات در آزمون ۱۳۹۷
۱	واژگان (vocabulary)	۱۰	۱۰
۲	جای خالی متن (cloze test)	۵	۵
۳	Reading comprehension (درک مطلب)	۱۵	۱۵

هر ثانیه فرصتی است برای دگرگون کردن زندگیتان!



آغاز ثبت نام

مرحله آزمون آزمایشی 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