

تحلیل کنکور  
کارشناسی ارشد ۹۴ و ۹۵  
**ژئو فیزیک**  
**+ فصول پرتکرار**

تلفن مشاوره و ثبت نام در سراسر کشور

۰۲۱-۲۹۶۶



@Modaresanesharif\_Channel



/Modaresanesharif.ac





انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک و هواشناسی (دولتی-۹۵)

### درس ترمودینامیک

در مقایسه با آزمون‌های ۲ سال اخیر می‌توان گفت؛ سوالات آزمون ۹۵ دارای سطح دشواری پایین‌تری نسبت به سال ۹۴ بوده است و آزمون ۹۴ مباحث مفهومی‌تری را مورد سؤال قرار داده بود. در آزمون ۹۵ نیز مطابق ۹۴ از هر سه مبحث تقریباً تعداد سوالات یکسانی طرح شده است. بیشتر سوالات ۹۵ از کتاب فیزیک هالیدی طراحی شده است و اگرچه ۳ سؤال از کتاب ترمودینامیک زیمانسکی طرح شده است.

### جدول بودجه‌بندی درس ترمودینامیک

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	گرما و قانون اول ترمودینامیک	۷	۶
۲	نظریه جنبشی گازها	۷	۷
۳	آنتروپی و قانون دوم ترمودینامیک	۶	۷



## انتشارات مدرسان شریف

### تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک و هواشناسی (دولتی-۹۵)

#### درس ریاضی و فیزیک

سوالات آزمون ۹۴ (بهمن ۹۳) دارای سطح دشواری بالاتری در مقایسه با آزمون ۹۵ بوده و نسبت به سوالات این آزمون، سوالات طرح شده مفهومی تر بوده‌اند.

سوالات مفهومی در سال ۹۵ تعداد بیشتری نسبت به سال ۹۴ دارد. در آزمون سال ۹۵ مطابق با آزمون ۹۴ و سال‌های قبل از درس ریاضی ۱۰ سؤال و از درس مکانیک تحلیلی ۵ سؤال و از درس الکترومغناطیس هم ۵ سؤال طرح شده است. از مبحث روش انتگرال‌گیری که در آزمون سال ۹۴ تعداد ۳ سؤال طرح شده بود، در آزمون ۹۵ هیچ سؤالی طرح نشده است. از مبحث معادلات ماکسول، حد و دینامیک سیستم‌های ذره‌ای در سال ۹۵ سؤالاتی طرح شده است و این درحالی است که در آزمون سال ۹۴ از این مبحث هیچ سؤالی طرح نشده است. داوطلبان با مطالعه‌ی دقیق منابعی از قبیل حساب دیفرانسیل و هندسه تحلیلی جورج توماس، الکتروسیسته و مغناطیس نایفه می‌توانستند به راحتی به تمام سوالات آزمون ۹۵ پاسخ دهند.

#### جدول بودجه‌بندی درس ریاضی و فیزیک

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	روش انتگرال‌گیری	۳	-
۲	دنباله‌های نامتناهی و سری‌های نامتناهی	۱	۱
۳	سری‌های توانی	۱	۱
۴	تابع‌های هیپربولیک	۱	-
۵	مختصات قطبی	-	۱
۶	حد	-	۱
۷	انتگرال چندگانه	۲	۲
۸	میدان‌های برداری و انتگرال‌گیری	۲	۲
۹	بردارها	-	۱
۱۰	تابع‌های دو یا چند متغیره و مشتق آن‌ها	-	۱
۱۱	دینامیک ذره در یک بعد	۱	۱
۱۳	دینامیک سیستم‌های ذره‌ای	-	۱
۱۴	مکانیسم جسم صلب	۱	۱
۱۵	مکانیک لاکرانژی	۱	۱
۱۶	نیروی مرکزی و گرانش	۲	۱
۱۷	آنالیز برداری	۱	-
۱۸	مسائل مقدار مرزی الکترواستاتیکی	۱	۲
۱۹	نظریه صوری دی‌الکتریک الکترواستاتیک	۱	-
۲۰	انرژی الکترواستاتیکی	۱	-
۲۱	مغناطیس جریان‌های پایا	۱	۲
۲۲	معادلات ماکسول	-	۱



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک و هواشناسی (دولتی - ۹۵)

### درس زمین‌شناسی

آزمون سال ۹۵ (اردیبهشت ۹۵) تنها مباحث حفظی ساده را مورد سؤال قرار می‌دهد در حالی که در آزمون ۹۴ سؤالاتی با سطح دشواری بالاتری طراحی شده بودند. در آزمون ۹۵ از مباحث زمین ساخت صفحه‌ای و آب‌های جاری سؤالات زیادی طرح شده است، در حالی که در آزمون سال ۹۴ از این مباحث سؤال کمتری طرح شده بود و آزمون سال ۹۴ بیشتر مباحث زمین لرزه‌ها و درون زمین و کف اقیانوس‌ها را شامل می‌شد. در سؤالات آزمون ۹۵ از مباحث فعالیت‌های آذرین و هوازدگی و سنگ‌های رسوبی نسبت به سال ۹۴ تعداد سؤال بیشتری طرح شده است. بیشتر سؤالات آزمون سال ۹۵ از کتاب‌های مبانی زمین‌شناسی تار بورک و زمین‌شناسی پیام نور طرح شده بود. متأسفانه سؤال ۸۰ که مربوط به درس زمین‌شناسی است اشتباه بوده و توسط سازمان سنجش حذف شده است.

### جدول بودجه‌بندی درس زمین‌شناسی

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	ماده و کانی‌ها	۶	۴
۲	فعالیت‌های آذرین	۳	۳
۳	هوازدگی و سنگ‌های رسوبی	۴	۱
۴	سنگ‌های دگرگونی	۲	۱
۵	حرکت ثقلی مواد و عمل آب‌های جاری	۳	۱
۶	آب‌های زیرزمینی	۲	۳
۷	بیابان‌ها و باد	۳	۲
۸	خطوط ساحلی	۲	۵
۹	زمین لرزه‌ها و درون زمین	۲	۳
۱۰	زمین ساخت صفحه‌ای	۱	۵
۱۱	تشکیل کوه‌ها	۱	۱
۱۲	تاریخ زمین	۱	۱



## انتشارات مدرسان شریف

### تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک و هواشناسی (دولتی-۹۵)

#### درس فیزیک

سوالات آزمون سال ۹۴ نسبت به آزمون ۹۵ مفهومی تر بوده است و در قسمت مباحث فیزیک ۳ (شاره‌ها و نوسان و امواج)، بیشتر مفاهیم مربوط به رشته ژئوفیزیک را مورد سؤال قرار داده است، در حالی که در سال ۹۵ فقط یک سؤال از مباحث فیزیک ۳ طرح شده است. به طور کلی از مباحث فیزیک ۳ در آزمون ۹۵، ۱ سؤال طرح شده است، در صورتی که در آزمون ۹۴ تعداد سوالات طرح شده ۸ سؤال بوده است. از مباحث فیزیک ۲ (الکتریسیته و مغناطیس) در سال ۹۵ تعداد سؤال بیشتری نسبت به سال ۹۴ طرح شده است که از لحاظ دشواری سال ۹۵ در سطح بالاتری قرار دارد. از مباحث فیزیک ۱ (مکانیک) در سال ۹۵ تعداد سؤال بیشتری نسبت به سال ۹۴ طرح شده است که سوالات سال ۹۵ دشوارتر می‌باشد. بیشتر سوالات سال ۹۵ از کتاب فیزیک هالیدی طرح شده بود.

#### جدول بودجه‌بندی درس فیزیک

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	حرکت دو بعدی و سه بعدی	-	۲
۲	نیرو و حرکت	۱	۱
۳	انرژی جنبشی و کار	۱	-
۴	انرژی پتانسیل و پایداری انرژی	-	۱
۵	مرکز جرم و تکانه خطی	۱	۱
۶	دوران	۱	-
۷	غلطش، گشتاور و تکانه زاویه‌ای	۱	۳
۸	تعادل	۱	-
۹	گرانش	-	۱
۱۰	بار الکتریکی	۱	-
۱۱	پتانسیل الکتریکی	۱	۱
۱۲	قانون گوس	۱	۱
۱۳	میدان الکتریکی	۱	۱
۱۴	میدان مغناطیسی	۱	۲
۱۵	میدان مغناطیسی ناشی از جریان	۱	۱
۱۶	مدارها	-	۲
۱۷	القایش و القابیدگی	-	۱
۱۸	شاره‌ها	۳	۱
۱۹	نوسان	۱	-
۲۰	امواج	۳	-
۲۱	پراش	۱	-
۲۲	فیزیک نوین	-	۱



## انتشارات مدرسان شریف

### تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک و هواشناسی (دولتی-۹۵) درس هواشناسی

سوالات درس هواشناسی در آزمون ۹۵، از سطح دشواری بالاتری نسبت به سال گذشته برخوردار است. در آزمون ۹۵ از مباحث بخار آب و آثار ترمودینامیکی آن، ساختار قائم چرخندها و واچرخندها و کلیات تحلیل همدید سوالات بیشتری نسبت به سوالات آزمون ۹۴ طرح شده است و همچنین از مباحث توازن گرمایی جو و توزیع دما نسبت به سال ۹۴ تعداد سوالات کمتری طرح شده است.

گزینه‌های آزمون ۹۵ نسبت به ۹۴ طولانی‌تر و سوالات آزمون ۹۵ نسبت به آزمون ۹۴ دامنه گسترده‌تری از دانش فرد را به چالش می‌کشد.

همچنین داوطلبان با مطالعه‌ی دقیق کتاب‌های هواشناسی عمومی بایرز، دینامیک جو هالتون و سینوپتیک بلواشتاین می‌توانستند به تمامی سوالات آزمون ۹۵ پاسخ دهند.

#### جدول بودجه‌بندی درس هواشناسی

شماره فصل	نام فصل	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۴	تعداد سوالات در آزمون ۱۳۹۵
۱	تابش	۳	۲
۲	توازن گرمایی جو	۴	۱
۳	توزیع دما	۳	۱
۴	ترمودینامیک و استاتیک	۲	۲
۵	بخار آب و آثار ترمودینامیکی آن	۳	۶
۶	حرکت افقی در جو	۶	۷
۷	مشخصه‌های شارش‌های جوی	۴	۱
۸	گردش کلی	۲	۱
۹	ساختار قائم چرخندها و واچرخندها	۲	۶
۱۰	کلیات تحلیل همدید	-	۳
۱۱	تجهیزات ایستگاهی	۱	-



انتشارات مدرسان شریف

## تحلیل سوالات کارشناسی ارشد رشته ژئوفیزیک و هواشناسی (دولتی-۹۵)

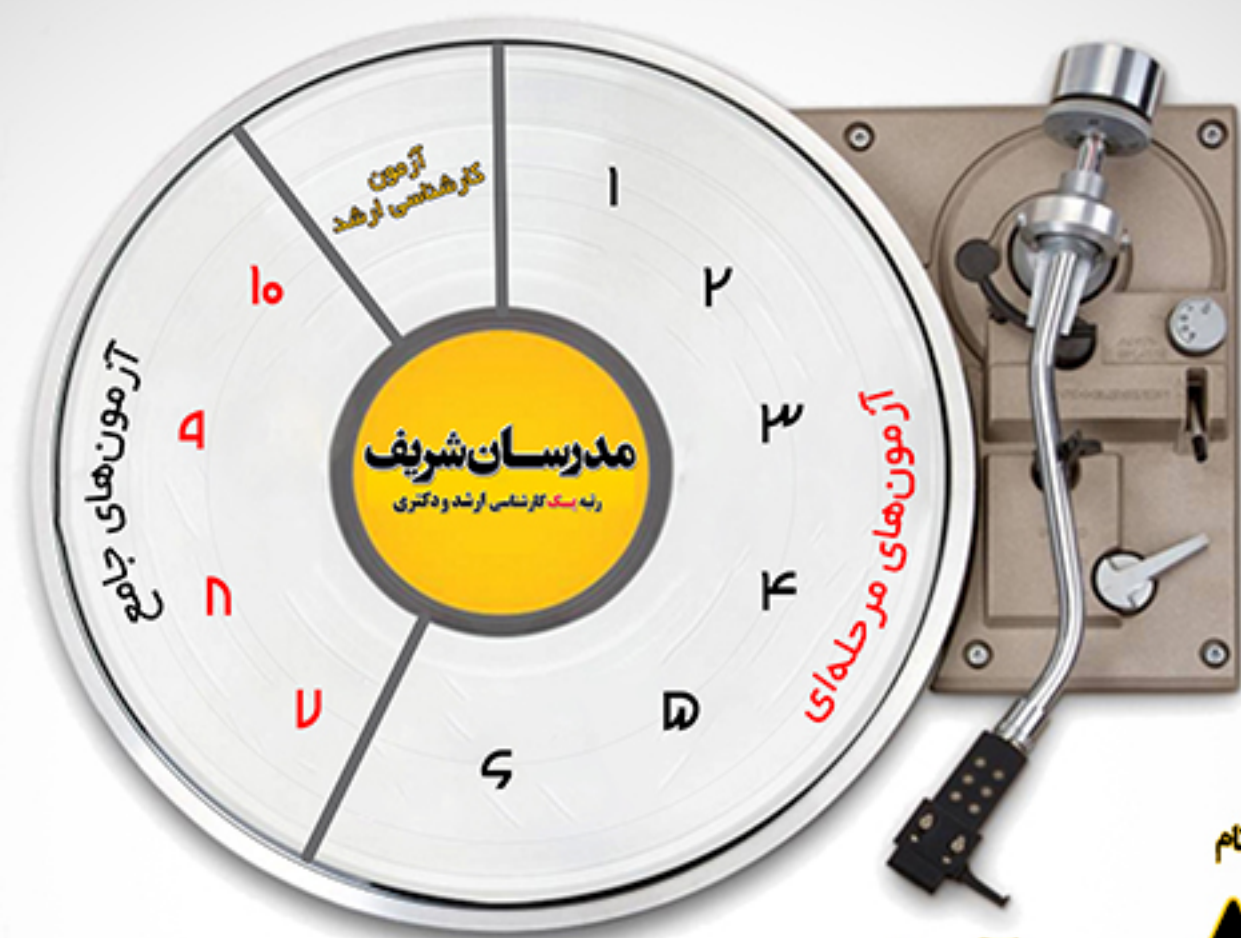
### درس زبان تخصصی

سوالات زبان رشته ژئوفیزیک در سال ۹۵ مانند سال‌های گذشته از ۳۰ سوال اعم از ۱۵ سوال زبان عمومی و ۱۵ سوال زبان تخصصی تشکیل شده بود. ۱۰ سوال زبان عمومی مربوط به واژگان عمومی بود که همگی آن‌ها در کتاب "Barron's 1100 Words You Need To Know" موجود می‌باشد و با مطالعه دقیق آن‌ها می‌توانست به تمامی سوالات پاسخ دهد. ۵ سوال بعدی زبان عمومی مربوط به گرامر در قالب کلوز تست بود که سطح آن نسبت به سال پیش تفاوتی نداشته است. برای پاسخگویی صحیح به سوالات این قسمت باید غیر از دانش گرامر به دانش ترجمه متن نیز تسلط کافی داشت. سطح کلی این ۱۵ سوال نسبت به سال پیش تغییری نداشته است.

سوالات تخصصی از ۳ متن نسبتاً کوتاه بوده است و سطح دشواری آزمون امسال نسبت به سال پیش ۱۰ درصد کاهش یافته بود.



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