

## تحلیل کنکور 91

### اطلاعات عمومی رشته: ژئوفیزیک

تعداد دفترچه: 1	تعداد درس: 7
تعداد سوال: 170	مدت پاسخگویی: 180 دقیقه
زمان برگزاری: 90/11/27	صبح پنجشنبه ساعت 8

### درس: زبان انگلیسی

تعداد سوال: 30

رویکرد کنکور امسال: سوالات زبان امسال در حد متوسط بوده و با کمی تسلط به سوالات کنکور سال‌های گذشته، می‌توان به آن‌ها به‌درستی پاسخ داد. هم‌چنین سوالات درک مطلب همیشه یک روند **routine** دارند و تغییر خاصی نمی‌کنند. فقط از آن‌جا که مشخص بود، متن‌های درک مطلب از یک کتاب علمی است که دنبال هم بودند و طراح سوال آن‌ها را در سه بخش به‌عنوان سوال مطرح کرده بود.

جمله نهایی نظر تحلیل‌کننده:

ردیف	ریز مباحث	تعداد تست آمده در کنکور	سطح دشواری			تغییرات منابع		معرفی منابع	توضیحات
			آسان	متوسط	سخت	بله	خیر		
1	لغت	10	1	8	1		✓	کتاب 405 لغت	
2	گرامر	5	3	2			✓	کتاب زبان عمومی ماهان	
3	درک مطلب	15	2	10	3		✓	کنکور سال‌های گذشته	

درس: ریاضی عمومی

تعداد سوال: 20

رویکرد کنکور امسال: سوالات ریاضی امسال ساده بوده و می توان درصد مناسبی از آن به دست آورد.

جمله نهایی نظر تحلیل کننده:

ردیف	ریز مباحث	تعداد تست آمده در کنکور	سطح دشواری			تغییرات منابع		معرفی منابع	توضیحات
			آسان	متوسط	سخت	بله	خیر		
1	حد	2	2				✓	توماس	
2	مشتق	3		1	2		✓	توماس - لیتل	
3	اکسترمم	1		1			✓	توماس	
4	دنباله	1	1				✓	لیتل	
5	شعاع همگرایی	1		1			✓	توماس	
6	سری	1		1			✓	توماس	
7	مساحت	1			1		✓	توماس	
8	انحنای منحنی	1			1		✓	توماس	
9	حجم و منحنی	1	1				✓	توماس	
10	انتگرال	1			1		✓	لیتل	
11	تابع	1		1			✓	توماس	
12	آنالیز برداری	1		1			✓	توماس	
13	توابع چندمتغیره	1		1			✓	توماس	
14	قضیه دیورژانس	1	1				✓	توماس	
15	حجم	1			1		✓	لیتل	
16	انتگرال چندگانه	1		1			✓	توماس	
17	قضیه استوکس	1	1				✓	توماس	



درس: فیزیک

تعداد سوال: 20

رویکرد کنکور امسال: سوالات درس فیزیک همانند درس ریاضی بسیار ساده بوده و انتظار نمی‌رفت که چنین سوالات ساده‌ای مطرح شود.

جمله نهایی نظر تحلیل کننده:

ردیف	ریز مباحث	تعداد تست آمده در کنکور	سطح دشواری			تغییرات منابع		معرفی منابع	توضیحات
			آسان	متوسط	سخت	بله	خیر		
1	کار و انرژی	1	1				✓	هالیدی	
2	حرکت پرتابه	1		1			✓	هالیدی	
3	نیرو	1	1				✓	هالیدی	
4	نیروها و حرکت دورانی	1		1			✓	هالیدی	
5	حرکت دورانی	2	2				✓	هالیدی	
6	بقای تکانه زاویه‌ای	1		1			✓	هالیدی	
7	بقای تکانه خطی (جرم متغیر)	1		1			✓	هالیدی	
8	گرانش	1	1				✓	هالیدی	
9	بقای تکانه خطی	1	1				✓	هالیدی	
10	شار الکتریکی	1	1				✓	هالیدی	
11	میدان الکتریکی	1		1			✓	هالیدی	
12	القای الکترومغناطیسی	1		1			✓	هالیدی	
13	دوقطبی مغناطیسی	1		1			✓	هالیدی	
14	پتانسیل الکتریکی	1		1			✓	هالیدی	
15	خازن‌ها و دی‌الکتریک‌ها	1		1			✓	هالیدی	
16	شارها	2	2				✓	هالیدی	
17	آینه‌ها	1	1				✓	هالیدی	
18	فشار	1		1			✓	هالیدی	

درس: ریاضی فیزیک تخصصی

تعداد سوال: 20

رویکرد کنکور امسال: سولات بیشتر در حد متوسط بوده و از مثال ها و تمرین های کتاب های مرجع انتخاب شده است. هم چنین سولات مشابه سال های گذشته بوده و تغییر چندانی نداشته اند. بعضی مفاهیم هم در الکترومغناطیس و هم در فیزیک پایه 2 مطرح می شود که در این سولات منظور همان فیزیک پایه 2 است.

جمله نهایی نظر تحلیل کننده:

ردیف	ریز مباحث	تعداد تست آمده در کنکور	سطح دشواری			تغییرات منابع		معرفی منابع	توضیحات
			آسان	متوسط	سخت	بله	خیر		
1	توابع	1		1			✓	هالیدی	
2	مشتق انتگرال ها	1		1			✓	هالیدی	
3	کار	1		1			✓	توماس	
4	حد	1		1			✓	توماس	
5	انتگرال	1		1	1		✓	توماس	
6	حد چندگانه	1		1			✓	توماس	
7	توابع چندمتغیره	1		1			✓	توماس	
8	توابع چندمتغیره (شار)	1		1			✓	توماس	
9	شار	1	1				✓	توماس	
10	انتگرال چندگانه	1		1	1		✓	توماس	
11	نیروهای مقاوم	1		1			✓	فولز	
12	نوسانات کوچک	1		1			✓	فولز	
13	گرانش	1	1				✓	فولز	
14	حرکت در چهارچوب مرجع ناآلخت	1		1			✓	فولز	
15	حرکت دورانی اجسام صلب	1		1			✓	فولز	
16	بار تصویری	1	1				✓	میلفورد	البته می توان از کتاب هالیدی
17	دوقطبی الکتریکی	1	1				✓	میلفورد	جلد 3 هم استفاده کرد.
18	ذره در میدان	1	1				✓	هالیدی جلد 3	
19	شرایط مرزی معادلات ماکسول	1		1			✓	میلفورد	
20	انرژی الکترومغناطیسی	1		1			✓	میلفورد	

### تحلیل کنکور ارشد سراسری سال 1391 رشته ژئوفیزیک:

از 20 سوال درس ریاضی عمومی، 3 سوال از حد، 3 سوال از مشتق، 2 سوال از سری‌ها و دنباله‌ها، 6 سوال از انتگرال‌های چندگانه و کاربرد آن و انتگرال معین، 3 سوال از توابع چندمتغیره و مشتق ضمنی و 3 سوال از قضیه گوس و استوکس بود.

درس فیزیک پایه 10 سوال از فیزیک پایه 1، 6 سوال از فیزیک پایه 2 و 4 سوال هم از فیزیک پایه 3 بود. سوالات فیزیک پایه 1 از مباحثی هم‌چون نیروها، دوران‌ها و اجسام صلب، تکانه خطی و جرم متغیر مطرح شده بود. سوالات فیزیک پایه 2 از میدان‌های الکتریکی و شار میدان القای مغناطیسی، خازن‌ها و پتانسیل الکتریکی بود. مباحث فیزیک پایه 3 از شارها و عدسی بود.

از 20 سوال درس ریاضی فیزیک تخصصی، هم‌چنین 10 سوال از ریاضی و 10 سوال از فیزیک بود. 10 سوال ریاضی از مباحثی هم‌چون انتگرال و کاربرد آن، حد و توابع چندمتغیره، قضیه گوس، قضیه استوکس بود. از 10 سوال فیزیک نیز 5 سوال آن از مکانیک تحلیلی و 5 سوال از الکترومغناطیس بود. سوالات مکانیک تحلیلی از نیروی مرکزی و گرانش، حرکت در چهارچوب مرجع و دوران‌ها بود. سوالات الکترومغناطیس نیز از بار تصویری، خازن‌ها و معادلات ماکسول بود.

