



کانون  
فرهنگی  
آموزش  
قلم‌چی

## ویژه‌ی کنکور سراسری ۹۷

# پاسخ‌برگ مشاوره‌ای

درس‌های اختصاصی رشته‌ی تجربی

این فرم براساس اطلاعات کنکورهای سه سال اخیر طراحی گردیده است و صرفاً جنبه‌ی مشاوره‌ای دارد.

### زمین‌شناسی

۱۰۱	علم زمین‌شناسی و شاخه‌های آن	۱	۲	۳	۴
۱۰۲	آب در هوا	۱	۲	۳	۴
۱۰۳	آب در دریا	۱	۲	۳	۴
۱۰۴	ساخت‌های تکتونیکی	۱	۲	۳	۴
۱۰۵	آب در خشکی	۱	۲	۳	۴
۱۰۶	ماگماتیسم و سنگهای آذرین	۱	۲	۳	۴
۱۰۷	کانی‌ها	۱	۲	۳	۴
۱۰۸	ماگماتیسم و سنگهای آذرین	۱	۲	۳	۴
۱۰۹	سنگهای رسوبی	۱	۲	۳	۴
۱۱۰		۱	۲	۳	۴

۱۱۱	فرایند دگرگونی و سنگهای دگرگون شده	۱	۲	۳	۴
۱۱۲	تغییرات سنگ‌ها	۱	۲	۳	۴
۱۱۳	جایگاه زمین در فضا	۱	۲	۳	۴
۱۱۴	ساختمان درونی زمین	۱	۲	۳	۴
۱۱۵	زمین ساخت ورقه‌ای	۱	۲	۳	۴
۱۱۶	زمین لرزه	۱	۲	۳	۴
۱۱۷		۱	۲	۳	۴
۱۱۸	آتشفشان‌ها	۱	۲	۳	۴
۱۱۹	زمین ساخت ورقه‌ای	۱	۲	۳	۴
۱۲۰	شواهدی در سنگ‌ها	۱	۲	۳	۴

۱۲۱	شواهدی در سنگ‌ها	۱	۲	۳	۴
۱۲۲		۱	۲	۳	۴
۱۲۳	رسم نقشه	۱	۲	۳	۴
۱۲۴		۱	۲	۳	۴
۱۲۵	زمین در خدمت انسان	۱	۲	۳	۴

### ریاضی

۱۲۶	دنباله	۱	۲	۳	۴
۱۲۷	تابع	۱	۲	۳	۴
۱۲۸	لگاریتم	۱	۲	۳	۴
۱۲۹	ماتریس	۱	۲	۳	۴
۱۳۰	آمار و مدل سازی	۱	۲	۳	۴
۱۳۱		۱	۲	۳	۴
۱۳۲	احتمال	۱	۲	۳	۴
۱۳۳	نامعادله	۱	۲	۳	۴
۱۳۴	مثلثات	۱	۲	۳	۴
۱۳۵	تابع	۱	۲	۳	۴
۱۳۶	حد	۱	۲	۳	۴
۱۳۷	حد و پیوستگی	۱	۲	۳	۴
۱۳۸	مشتق	۱	۲	۳	۴
۱۳۹	احتمال	۱	۲	۳	۴
۱۴۰		۱	۲	۳	۴

۱۴۱	تابع	۱	۲	۳	۴
۱۴۲	دنباله	۱	۲	۳	۴
۱۴۳	معادله‌ی مثلثاتی	۱	۲	۳	۴
۱۴۴	کاربرد مشتق	۱	۲	۳	۴
۱۴۵		۱	۲	۳	۴

### ریاضی

۱۴۶		۱	۲	۳	۴
۱۴۷	کاربرد مشتق	۱	۲	۳	۴
۱۴۸	مقاطع مخروطی	۱	۲	۳	۴
۱۴۹		۱	۲	۳	۴
۱۵۰	انتگرال	۱	۲	۳	۴
۱۵۱		۱	۲	۳	۴
۱۵۲		۱	۲	۳	۴
۱۵۳	هندسه	۱	۲	۳	۴
۱۵۴		۱	۲	۳	۴
۱۵۵		۱	۲	۳	۴

### زیست‌شناسی

۱۵۶		۱	۲	۳	۴
۱۵۷		۱	۲	۳	۴
۱۵۸		۱	۲	۳	۴
۱۵۹		۱	۲	۳	۴
۱۶۰	زیست‌شناسی و	۱	۲	۳	۴
۱۶۱	آزمایشگاه (۱ سال دوم)	۱	۲	۳	۴
۱۶۲	گردش مواد	۱	۲	۳	۴
۱۶۳		۱	۲	۳	۴
۱۶۴	۱۲ تا ۱۴ تست	۱	۲	۳	۴
۱۶۵		۱	۲	۳	۴

۱۶۶		۱	۲	۳	۴
۱۶۷		۱	۲	۳	۴
۱۶۸		۱	۲	۳	۴
۱۶۹		۱	۲	۳	۴
۱۷۰		۱	۲	۳	۴
۱۷۱		۱	۲	۳	۴
۱۷۲		۱	۲	۳	۴
۱۷۳		۱	۲	۳	۴
۱۷۴		۱	۲	۳	۴
۱۷۵		۱	۲	۳	۴

۱۷۶	زیست‌شناسی و	۱	۲	۳	۴
۱۷۷	آزمایشگاه (۲ سال سوم)	۱	۲	۳	۴
۱۷۸	ژنتیک و خاستگاه آن	۱	۲	۳	۴
۱۷۹	۱۷ تا ۱۹ تست	۱	۲	۳	۴
۱۸۰		۱	۲	۳	۴
۱۸۱		۱	۲	۳	۴
۱۸۲		۱	۲	۳	۴
۱۸۳		۱	۲	۳	۴
۱۸۴		۱	۲	۳	۴
۱۸۵		۱	۲	۳	۴

۱۸۶		۱	۲	۳	۴
۱۸۷		۱	۲	۳	۴
۱۸۸		۱	۲	۳	۴
۱۸۹		۱	۲	۳	۴
۱۹۰		۱	۲	۳	۴

### زیست‌شناسی

۱۹۱		۱	۲	۳	۴
۱۹۲		۱	۲	۳	۴
۱۹۳		۱	۲	۳	۴
۱۹۴	زیست‌شناسی	۱	۲	۳	۴
۱۹۵	پیش‌دانشگاهی	۱	۲	۳	۴
۱۹۶	ژنتیک جمعیت	۱	۲	۳	۴
۱۹۷	شارش انرژی	۱	۲	۳	۴
۱۹۸		۱	۲	۳	۴
۱۹۹	۱۷ تا ۲۰ تست	۱	۲	۳	۴
۲۰۰		۱	۲	۳	۴
۲۰۱		۱	۲	۳	۴
۲۰۲		۱	۲	۳	۴
۲۰۳		۱	۲	۳	۴
۲۰۴		۱	۲	۳	۴
۲۰۵		۱	۲	۳	۴

### فیزیک

۲۰۶		۱	۲	۳	۴
۲۰۷	حرکت‌شناسی	۱	۲	۳	۴
۲۰۸		۱	۲	۳	۴
۲۰۹	دینامیک	۱	۲	۳	۴
۲۱۰		۱	۲	۳	۴

۲۱۱	کار و انرژی	۱	۲	۳	۴
۲۱۲		۱	۲	۳	۴
۲۱۳	نورهندسی	۱	۲	۳	۴
۲۱۴		۱	۲	۳	۴

۲۱۵	گرما و قانون گازها	۱	۲	۳	۴
۲۱۶		۱	۲	۳	۴
۲۱۷	ویژگی‌های ماده	۱	۲	۳	۴
۲۱۸		۱	۲	۳	۴

۲۱۹		۱	۲	۳	۴
۲۲۰	الکتروستاتیک ساکن	۱	۲	۳	۴
۲۲۱		۱	۲	۳	۴
۲۲۲		۱	۲	۳	۴

۲۲۳	جریان الکتریکی	۱	۲	۳	۴
۲۲۴		۱	۲	۳	۴
۲۲۵	مغناطیس و القای الکترومغناطیس	۱	۲	۳	۴
۲۲۶		۱	۲	۳	۴

۲۲۷	حرکت نوسانی	۱	۲	۳	۴
۲۲۸		۱	۲	۳	۴
۲۲۹	موج مکانیکی	۱	۲	۳	۴
۲۳۰		۱	۲	۳	۴

۲۳۱	صوت	۱	۲	۳	۴
۲۳۲		۱	۲	۳	۴
۲۳۳	موج‌های الکترومغناطیس	۱	۲	۳	۴
۲۳۴	فیزیک اتمی	۱	۲	۳	۴
۲۳۵	فیزیک حالت جامد	۱	۲	۳	۴

### شیمی

۲۳۶		۱	۲	۳	۴
۲۳۷	ساختار اتم	۱	۲	۳	۴
۲۳۸		۱	۲	۳	۴
۲۳۹	خواص تناوبی	۱	۲	۳	۴
۲۴۰	ترکیب‌های یونی	۱	۲	۳	۴
۲۴۱		۱	۲	۳	۴
۲۴۲	ترکیب‌های مولکولی	۱	۲	۳	۴
۲۴۳		۱	۲	۳	۴
۲۴۴	ترکیب‌های کووالانسی	۱	۲	۳	۴
۲۴۵		۱	۲	۳	۴

۲۴۶	کربن	۱	۲	۳	۴
۲۴۷		۱	۲	۳	۴
۲۴۸		۱	۲	۳	۴
۲۴۹	استوکیومتری	۱	۲	۳	۴
۲۵۰		۱	۲	۳	۴

۲۵۱		۱	۲	۳	۴
۲۵۲		۱	۲	۳	۴
۲۵۳	ترمودینامیک	۱	۲	۳	۴
۲۵۴		۱	۲	۳	۴
۲۵۵		۱	۲	۳	۴

۲۵۶		۱	۲	۳	۴
۲۵۷	محلول	۱	۲	۳	۴
۲۵۸		۱	۲	۳	۴
۲۵۹		۱	۲	۳	۴

۲۶۰	سینتیک	۱	۲	۳	۴
۲۶۱		۱	۲	۳	۴
۲۶۲		۱	۲	۳	۴
۲۶۳	تعادل	۱	۲	۳	۴
۲۶۴		۱	۲	۳	۴

۲۶۵		۱	۲	۳	۴
۲۶۶	اسید و باز	۱	۲	۳	۴
۲۶۷		۱	۲	۳	۴
۲۶۸		۱	۲	۳	۴

۲۶۹	الکتروشیمی	۱	۲	۳	۴
۲۷۰		۱	۲	۳	۴
۲۷۱		۱	۲	۳	۴
۲۷۲		۱	۲	۳	۴

۲۷۳		۱	۲	۳	۴
۲۷۴		۱	۲	۳	۴
۲۷۵		۱	۲	۳	۴

۲۷۶		۱	۲	۳	۴
۲۷۷		۱	۲	۳	۴
۲۷۸		۱	۲	۳	۴
۲۷۹		۱	۲	۳	۴

۲۸۰		۱	۲	۳	۴
-----	--	---	---	---	---

دو منطقه‌ی مشخص شده با رنگ نارنجی در درس زیست‌شناسی ۲ مبحث با هم هم‌پوشانی دارند.