

کد ۵۵۰۲

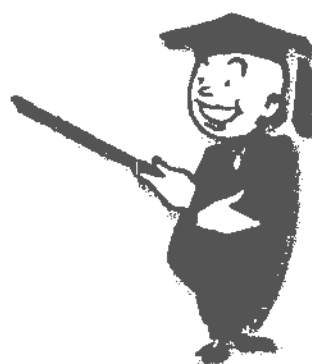
پرسش‌های چهارگزینه‌ای طبقه بندی شده

دور ریاضی فیزیک

گروه هفتم

۲۰ سال کنکور

(سراسری و آزاد)



گردآوری و تنظیم: علیرضا قربانی
بهمکاری: نصرالله افاضل - فرهنگ فوقانی



قریانی، علیرضا، ۱۳۳۸ -
 پرسش‌های چهارگزینه‌ای طبقه‌بندی شده درک ریاضی فیزیک
 گروه هنر ۲۰ سال کنکور (سراسری - آزاد) گردآوری و تنظیم علیرضا
 قریانی؛ با همکاری نصرالله افاضل، فرهنگ فرقانی - تهران: نشر آزمون،
 ۱۳۸۴.
 ۲۲۳ ص: مصور، جدول.
 ISBN: 964 - 461 - 726 - 6: ۲۸۰۰۰ ریال
 فهرست‌نویسی براساس اطلاعات فیبا
 ۱. دانشگاه‌ها و مدارس عالی - - ایران - - آزمون‌ها ۲. فیزیک - -
 آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه) ۳. ریاضیات - - آزمون‌ها و تمرین‌ها
 (متوسطه) ۴. هندسه - - آزمون‌ها و تمرین‌ها (متوسطه) الف. افاضل،
 نصرالله، ۱۳۳۹ - ب. فرقانی، فرهنگ، ۱۳۵۵ - ج. عنوان.
 ۳۷۸/۱۶۶۴ LB۳۳۵۳/۳۳ پ ۳۷
 کتابخانه ملی ایران ۸۴-۲۹۲۷ م



نام کتاب : پرسش‌های چهارگزینه‌ای طبقه‌بندی شده درک ریاضی فیزیک ۲۰ سال کنکور گروه هنر
 مؤلف : علیرضا قریانی
 نوبت چاپ : اول
 ناشر : نشر آزمون
 تیراژ : ۲۰۰۰ نسخه
 قیمت : ۲۸۰۰ تومان
 چاپ و مصافی : آزمون ۷۳۳۳۱۵۹
 شابک : ISBN 964-461-726-6 ۹۶۴-۴۶۱-۷۲۶-۶

بسمه تعالی

پیشگفتار:

تجربه نشان داده است که دانش آموزان عزیز می‌کوشند تا مطالب کتب درسی خود را به نحو مطلوب یاد بگیرند، ولی به علت عدم آشنائی از درجه اهمیت مطالب درسی، بیشتر وقت خود را صرف مطالعه مطالب سطحی می‌کنند و از یادگیری مطالب اصلی و عمیق‌تر (که بیشتر مورد آزمون قرار می‌گیرند) غافل می‌شوند. البته این موضوع تا حدی عادی و طبیعی است، زیرا دانش آموزان به طور طبیعی در حدی نیستند که موضوع های درسی خود را درجه بندی نمایند. بنابراین هنگام مطالعه، وقت و انرژی خود را به یادگیری موضوع های غیر اساسی صرف کرده و از یادگیری مطالب اصلی و اساسی دور می‌مانند. کتاب های آزمون های طبقه بندی و از جمله این کتاب با این هدف تهیه و تدوین گردیده اند که شما داوطلبان کنکور به میزان اهمیت مطالب درسی و چگونگی ارتباط موضوع های مختلف با هم، همچنین با نحوه طرح آزمون های ۴ گزینه ای و چگونگی پاسخ دادن به آن ها آشنا شوید.

برای پاسخ گوئی به آزمون های ۴ گزینه ای باید مطالب درسی را جزء به جزء و به طور مجزا طوری فراگیرید که بتوانید آن ها را به هم ربط دهید، طوری که یک پیکر واحدی را تشکیل دهند و این امکان پذیر نیست مگر با دقت و پشت کار شما داوطلبان سخت کوش. (دقت کنید بچه هایی که با پازل بازی می‌کنند، هر چه دقت و تمرین بیشتری داشته باشند از اجزاء پازل شناخت بیشتری داشته و با سرعت بالاتر ساختمان بندی تشکیل تری را می‌سازند).

نکته دیگری که در مورد آزمون های کنکوری باید در نظر داشته باشید آن است که معیار و شاخص اصلی برای قبولی، نمره خام (درصد پاسخ گویی) نیست. یعنی اینطور نیست که ملاک قبولی کسب درصد بالاتر از ۵۰ یا ۶۰ یا ... باشد. بلکه نمره تراز (نمره ای که جایگاه فرد را در بین جمعیت شرکت کننده مشخص می‌کند) است، و براساس آن داوطلب تعیین رتبه شده و کامپیوتر بر اساس رتبه داوطلب به تعیین قبولی در رشته های انتخابی (به ترتیب انتخاب) می‌پردازد. لذا چنانچه سطح تستی زیاد از حد سخت باشد و کسی به آن جواب ندهد جای هیچگونه نگرانی نیست زیرا هنگام در صدگیری تأثیر دارد ولی هنگام رتبه بندی هیچگونه تأثیری ندارد.

انتشارات نشر آزمون افتخار دارد که تحت رهنمودها و مدیریت جناب آقای مهندس قاری نیت توانسته است کتابهای طبقه بندی ۲۰ سال کنکور را ارائه و با انجام آزمون های مکرر در طی سال تحصیلی شناخت بیشتری به داوطلبان در مورد چگونگی انجام آزمون های ۴ گزینه ای و چگونگی ارزیابی کارنامه صادره و همچنین شناسایی و چگونگی رفع نقاط ضعف داوطلب ارائه کنند. همین امر موجب استقبال وسیع داوطلبان کنکور از خدمات نشر آزمون گردیده است.

امید داریم که مجموعه حاضر نیز در راستای اهداف نشر آزمون، شما داوطلبان کنکور را یاری رساند. در پایان از جناب آقای مهندس قاری نیت که در نشر این مجموعه یار و یاور ما بوده اند سپاسگزارم.

من ... توفیق

قربانی

زمستان ۱۳۸۳



فهرست

بخش اول: ریاضیات

موضوع	صفحه
مجموعه	۶
توان	۸
اعداد گویا	۹
نسبت و تناسب	۱۰
چند جمله ای ها	۱۱
اتحادها	۱۱
تجزیه	۱۲
ب.م.م. و ک.م.م.	۱۳
عبارت های جبری	۸
خط در صفحه مختصات	۱۴
گویا کردن مخرج	۱۵
مثلثات	۱۶
قدر مطلق	۱۷
سهمی	۱۸
معادلات درجه اول	۱۹
معادلات درجه دوم	۱۹
معادلات گویا	۲۱
معادلات اصم (رادیکالی)	۲۱
نامساوی ها	۲۲
دنباله	۲۳
تصادد حسابی	۲۴
تصادد هندسی	۲۵
جایگشت	۲۶
ترکیب	۲۶
تست های کنکور	۲۸
پاسخ تشریحی تست ها	۳۵

بخش دوم: هندسه

موضوع	صفحه
تعاریف و مقدمات هندسه	۴۶
تست های کنکور	۵۴
پاسخ تشریحی تست ها	۵۵
مساحت و قضیه فیثاغورث	۵۶
تست های کنکور	۵۸
پاسخ تشریحی تست ها	۶۲
قضیه تالس و تشابه	۶۷
تست های کنکور	۷۰
پاسخ تشریحی تست ها	۷۳
خم ها و چند ضلعی ها	۷۶
تست های کنکور	۷۹
پاسخ تشریحی تست ها	۸۴
دایره	۹۰
تست های کنکور	۱۰۰
پاسخ تشریحی تست ها	۱۰۸
تبدیلات هندسی	۱۱۷
تست های کنکور	۱۳۰
پاسخ تشریحی تست ها	۱۳۸
هندسه فضایی و احجام	۱۴۵
تست های کنکور	۱۵۱
پاسخ تشریحی تست ها	۱۶۲
کاشی کاری	۴۶
تست های کنکور	۱۷۵
پاسخ تشریحی تست ها	۱۷۶

بخش سوم: فیزیک

موضوع	صفحه
ویژگی های ماده	۱۷۹
تست های کنکور	۱۸۱
پاسخ تشریحی تست ها	۱۸۳
کار و انرژی	۱۸۴
تست های کنکور	۱۸۶
پاسخ تشریحی تست ها	۱۸۷
حرکت شناسی	۱۸۸
تست های کنکور	۱۸۹
پاسخ تشریحی تست ها	۱۹۰
دینامیک	۱۹۱
تست های کنکور	۱۹۲
پاسخ تشریحی تست ها	۱۹۳
گرما و قانون گازها	۱۹۴
تست های کنکور	۱۹۶
پاسخ تشریحی تست ها	۱۹۶
الکتریسته	۱۹۷
تست های کنکور	۱۹۹
پاسخ تشریحی تست ها	۲۰۰
نور - آینه ها	۲۰۱
تست های کنکور	۲۰۴
پاسخ تشریحی تست ها	۲۰۶
شکست نور - عدسی ها	۲۰۹
تست های کنکور	۲۱۲
پاسخ تشریحی تست ها	۲۱۴
مغناطیس	۲۱۶
تست های کنکور	۲۱۸
پاسخ تشریحی تست ها	۲۱۹
صوت و صدا	۲۲۰
تست های کنکور	۲۲۱
پاسخ تشریحی تست ها	۲۲۲