



نقد و تحلیل پرسش‌های فیزیک آزمون آزمایشی جامع ۲ تعاونی سنجش ۱۵ اردیبهشت ۱۳۹۶

به نام او

سلام دوستان عزیز

نگاه کلی:

به‌طور کلی سؤالات مطرح شده در درس فیزیک آزمون جامع (۲) تعاونی سنجش مطابق آزمون‌های دوره‌های قبل بسیار تکراری و نخنما شده بود. تقریباً می‌توان گفت اکثر سؤالات مطرح شده در این آزمون مشابه سؤالات کنکورهای چند سال اخیر بوده‌اند و جز یک سؤال که دارای کمی خلاقیت بود، سایر سؤالات ایده‌های بسیار متداول در فصول مختلف بود و دانش‌آموزانی که تمامی مباحث را با یک تسلط نسبی مطالعه کرده بودند، می‌توانستند نتیجه‌ی بسیار خوبی داشته باشند.

اعداد مسائل به گونه‌ای طرح شده بودند که دانش‌آموزان در محاسبات عددی با کمترین چالش مواجه شوند، در صورتی‌که در کنکورهای سراسری سال‌های گذشته، در برخی از سؤالات، محاسبات عددی در دسرهای زیادی برای دانش‌آموزان ایجاد کرده است.

به طور کلی انتظار می‌رود دانش‌آموزان خوب درصدی بین ۶۵ تا ۸۵ درصد و دانش‌آموزان متوسط درصدی بین ۴۰ تا ۶۵ درصد را کسب کنند و درصد زیر ۴۰ درصد ضعیف است که باید به توصیه‌های این مقاله عمل کنند.

چیدمان سؤالات این آزمون همانند آزمون‌های دیگر سازمان سنجش تفاوتی بسیار زیاد با چیدمان سؤالات کنکورهای سراسری دارد.

بودجه‌بندی:

در ادامه بودجه‌بندی فصول مختلف فیزیک در آزمون سراسری سال ۹۵ و این آزمون سنجش مورد مقایسه قرار گرفته است:

مبحث	کنکور سراسری سال ۹۵	آزمون سنجش
نور و بازتاب نور	۲	۲
شکست نور	۲	۲
کار و انرژی	۱	۱
فشار و ویژگی‌های ماده	۳	۲
گرما	۲	۲
ترمودینامیک	۳	۳
الکترواستاتیک ساکن	۳	۳
خازن	-	۱
مقاومت	۳	۳
مغناطیس	۲	۲
القا	۲	۲
حرکت‌شناسی	۴	۴
دینامیک	۴	۴
حرکت نوسانی	۲	۲
موج‌های مکانیکی	۳	۲
صوت	۳	۳
امواج الکترومغناطیس	۲	۲
فیزیک اتمی	۲	۳
حالت جامد و فیزیک هسته‌ای	۲	۲



همان طور که در این جدول مشاهده می‌کنید تقریباً در تمام فصول بودجه‌بندی کنکور رعایت شده است. معمولاً در سال‌های اخیر از مبحث الکتریسیته‌ی ساکن سوالات کلی در آزمون‌های سراسری مطرح شده است در صورتی‌که در سال ۹۵ و این آزمون سنجش، ۳ سؤال از این بحث مطرح شده است. دانش‌آموزانی که این فصل را حذف کرده‌اند لطفاً تجدید نظر بفرمایند.

در مبحث نور و بازتاب نور برخلاف آزمون‌های سراسری از بحث آینه‌های کروی سؤالی مطرح نشده است و سوالات مطرح شده در فصول حرکت‌شناسی و دینامیک نیز تقریباً متوسط و آسان ارزیابی می‌شوند. باز هم به دانش‌آموزان عزیزی که این فصول را حذف کرده‌اند توصیه می‌کنیم که مباحث و روابط اصلی و سوالات متداول این فصول را حتماً بررسی کنند.

پرسش‌های ابتکاری و نو:

تنها سؤال ۱۷۵ آزمون دارای کمی خلاقیت بود و سایر سوالات ایده‌های بسیار متداول در فصول مختلف بود.

رهنمودها:

دانش‌آموزانی که مباحثی را از مطالعه‌ی خود حذف کرده‌اند، طبق توصیه‌هایی که در قسمت بودجه‌بندی داده شد، از مطالعه‌ی آن مباحث غافل نشوند!

به دانش‌آموزانی که درصد آنها کمتر از ۴۰ درصد است، توصیه می‌شود بار دیگر روابط و نکات اصلی هر فصل را از ابتدا مورد مطالعه قرار دهند. به‌طور کلی به همه‌ی دانش‌آموزان توصیه می‌شود در زمان باقی‌مانده با حل تعداد زیادی آزمون مبحثی یا جامع استاندارد ایده‌های متداول مطرح شده در آزمون‌های سراسری سال قبل را شناسایی کرده و به‌طور کامل مورد بررسی قرار دهند. بدین منظور کتاب آزمون فیزیک منتشر شده در انتشارات علمی فار پیشنهاد می‌شود که تمامی ایده‌های مهم که می‌توانند در آزمون ۹۶ مطرح شوند را پوشش داده است.

با آرزوی موفقیت برای تمام دانش‌آموزان عزیز
مهندس علیرضا ایدلخانی