

سرشناسه: زین الدینی، محمدعلی، ۱۳۶۲ -
عنوان و نام پدیدآور: ویژه آزمون نظام مهندسی (معماری و عمران - نظارت و اجرا) / محمدعلی
زین الدینی، سید امین حسینی، صابر ایماندوست، جعفر محمدی تکانتیه، میثم ولی محمدی،
حسین قائدی، مجتبی صفاریور، وحید جهانگیری
مشخصات نشر: قم: نسیم حیات، ۱۳۹۶
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۴۰-۰۹۷-۸

موضوع: ساختمان سازی -- صنعت و تجارت -- راهنمای آموزشی عالی
موضوع: Construction industry -- Study and teaching (Higher)
موضوع: ساختمان سازی -- صنعت و تجارت -- اصطلاحات و تعبیرها
موضوع: Construction industry -- Terminology
موضوع: ساختمان سازی -- قوانین و مقررات -- ایران -- آزمون ها -- راهنمای مطالعه
موضوع: Building laws -- Iran -- Examinations -- Study guides
موضوع: ساختمان سازی -- صنعت و تجارت -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
موضوع: Construction industry -- Examinations, questions, etc. (Higher)
موضوع: مهندسی عمران -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
موضوع: Civil engineering -- Examinations, questions, etc (Higher)

شناسه: ه: حسینی، سید امین، ۶۸ -
شنا: افزوده: محمدی تکانتیه، جعفر، ۶۸ -
سه افزوده: ولی محمدی، میثم، ۶۰ -
شناسه افزوده: قائدی، حسین، ۷۱ -
شناسه: خوانساری، ابراهیم، ۶۹ -
شنا: افزوده: فارپور، مجتبی، ۶۹ -
بندی کنگ: ده ۱۳۹۶ / پ ۳ / ۳۸۶۶ THA
ی دیو: ۰۷۶/۶۹۰
ش: ۴۸۱۹۵۱ شناسی مل
قیمت: ۴۹۰۰۰ تومان

هرگونه استفاده از مطالب این کتاب از بازنویسی، خلاصه ساز، نقل، درج، استفاده از سوالات
یا پاسخ ها، چارت ها و جداول، به صورت کتبی، هرگونه چاپ سنتی و دیجیتال،
استفاده به صورت کتاب الکترونیکی، لوح برده قرار دادن، بر بروی اینترنت و وب سایت ها و
کانال های تلگرامی و یا هرگونه شبکه کامپیوتری و مجازی دیگر، بدون اجازه ناشر و مولف ممنوع و براساس بند (۵) ماده
۲۳ قانون حمایت از حقوق مولفان و مصنفان و قوانین مرتبط به جرایم رایانه ای کسر بگیری در محاکم
قضایی می باشد.

تلفن سفارش: ۹۲۱۳۳۰۱۲ - ۰۲۶۳۳۷۷۴۳۹

شناسنامه کتاب

نام کتاب: آزمون نظام مهندسی (معماری و عمران - نظارت و اجرا)
مؤلف: محمد علی زین الدینی
ناشر: نسیم حیات
تیراژ: ۱۰۰۰ جلد
چاپخانه: گنج معرفت
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۴۴۰-۰۹۵-۸
قیمت: ۴۹/۰۰۰ تومان

مرکز پخش: قم، خیابان معلم، مجتمع ناشران، طبقه همکف، پلاک ۳

تلفن: ۰۲۵۳۷۸۴۲۵۷۶-۵۷۷

فهرست مطالب

ت	اندر حکایت آزمون ورود به حرفه نظام مهندسی
۱	مبحث ۱ ویرایش ۱۳۹۲ (تعاریف)
۱	مبحث ۲ ویرایش ۱۳۸۴ (نظامات اداری)
۱۹	مبحث ۳ ویرایش ۱۳۹۵ (حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق)
۲۸	مبحث ۴ ویرایش ۱۳۹۶ (الزامات عمومی ساختمان‌ها)
۴۷	مبحث ۵ ویرایش ۱۳۹۶ (مصالص و فراورده‌های ساختمانی)
۶۵	مبحث ۶ ویرایش ۱۳۹۲ (بارهای وارد بر ساختمان)
۷۶	مبحث ۷ ویرایش ۱۳۹۲ (پی و پی سازی)
۹۹	مبحث ۸ ویرایش ۱۳۹۲ (طرح و اجرای ساختمان‌های با مصالح بنایی)
۱۳۲	مبحث ۹ ویرایش ۱۳۹۲ (طرح و اجرای ساختمان‌های بتن آرمه)
۲۰۴	مبحث ۱۰ ویرایش ۱۳۹۱ (طرح و اجرای ساختمان‌های فولادی)
۲۵۶	مبحث ۱۱ ویرایش ۱۳۹۲ (طرح و اجرای صنعتی ساختمان‌ها)
۲۷۷	مبحث ۱۲ ویرایش ۱۳۹۲ (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا)
۳۰۸	مبحث ۱۳ ویرایش ۱۳۹۵ (طرح و اجرای تاسیسات مکانیکی ساختمان‌ها)
۳۱۸	مبحث ۱۴ ویرایش ۱۳۹۶ (تاسیسات تهویه مطبوع)
۳۲۶	مبحث ۱۵ ویرایش ۱۳۹۲ (آسانسورها، پلکان برقی)
۳۳۸	مبحث ۱۶ ویرایش ۱۳۹۶ (تاسیسات بهداشتی)
۳۴۸	مبحث ۱۷ ویرایش ۱۳۹۲ (لوله کشی گاز طبیعی)
۳۵۷	مبحث ۱۸ ویرایش ۱۳۹۶ (عایق بندی و تنظیم صدا)
۳۷۵	مبحث ۱۹ ویرایش ۱۳۹۲ (صرفه جویی در مصرف انرژی)
۴۰۰	مبحث ۲۰ ویرایش ۱۳۹۶ (علائم و تابلوها)
۴۰۶	مبحث ۲۱ ویرایش ۱۳۹۵ (پدافند غیر عامل)
۴۰۸	مبحث ۲۲ ویرایش ۱۳۹۲ (مراقبت و نگهداری از ساختمان)
۴۱۶	استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش چهارم
۴۲۸	راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمان‌های فولادی ویرایش ۱۳۹۰
۴۶۱	نظامنامه رفتار حرفه ای اخلاقی در مهندسی ساختمان
۴۶۳	دستورالعمل گودبرداری
۴۶۵	شرایط عمومی پیمان
۴۶۸	قانون کار
۴۷۲	قانون مدنی
۴۷۳	قانون بیمه
۴۷۶	مالیات
۴۷۹	مدیریت پروژه
۴۸۰	قانون نظام مهندسی
۴۹	سؤالات آزمون نظارت عمران - مهرماه ۹۶
۵۰۳	سؤالات آزمون اجرا عمران - مهرماه ۹۶
۵۱۶	سؤالات آزمون نظارت معماری - مهرماه ۹۶
۵۳۰	سؤالات آزمون اجرا معماری - مهرماه ۹۶

اندر حکایت آزمون ورود به حرفه نظام مهندسی

آزمونی کتاب باز، که معمولا دو مرتبه در سال برگزار می شود و مجوز ورود مهندسين به حرفه مهندسی است. و متأسفانه بیشتر داوطلبان در آن قبول نمی شوند؛ در حدود ۹۰ درصد!

اما نشان می دهد این آزمون هر سال سخت ترمی شود و قبولی در آن هم دشوارتر می شود. آنچه از بسیاری مهندسان ریز شنیده می شود این است که زمان کافی برای حل سوالات ندارند و یا در مدیریت زمان آزمون دچار مشکل هستند. و عده اندک نیز در تشخیص سوالات مشکل دارند.

حجم منابع و مباحث، بسیار زیاد است و با وجود این که آزمون بصورت کتاب باز است، تسلط به کتاب ها و اینکه هر سوال مربوط به کدام بخش از کتاب است، کار دشواری بنظر می رسد. اما واقعیت این است که اگر بصورت هدفمند و هوشمندانه عمل کنیم آزمون بسیار ساده تر خواهد شد. و شما قادر خواهید بود با دیدن هر تست متوجه شوید که اولاً تست مربوط به کدام مبحث است و ثانیاً از چه درجه سختی برخوردار است.

لطفا در ادامه به توصیه های دقیقی جهت قبولی در آزمون دقت کنید:

اگر به دستورالعمل استفاده از این کتاب عمل کنید، ۱۰۰ درصد به آزمون مسلط شوید و شما چاره ای جز قبولی، در آزمون ندارید!!

قدرت کتاب هشتاد بیست، به سادگی و نظم فوق العاده آن است. مرتبه سازی سوالات در این کتاب بر اساس شماره صفحات و همچنین سال آزمون هاست. و همچنین در این کتاب معماری با هم ترکیب شده اند که این نیز در نوع خود بی نظیر است و برای اولین بار در ایران انجام می شود!

آنچه در این کتاب رخ می دهد این است که شما با ادبیات و بلیقه طراحان سوالات آزمون آشنا می شوید و با دیدن هر تست هم متوجه خواهید شد که این تست از کدام مبحث و کتاب است و از چه درجه سختی آن هم مطلع خواهید شد! و این بخاطر زدن تست های زیاد و طبقه بندی شده توسط شماست. از قدیم گفته اند: هر یکو کربن از پر کردن است. هر قدر بیشتر تست بزیند تسلط بیشتری پیدا خواهید کرد.

کاربرد قانون ۸۰۲۰ در آزمون نظام مهندسی چیست؟

کتاب قدرتمند ۸۰۲۰ براساس اصل پارتو (قانون هشتاد بیست) تهیه شده است که بیان می کند ۸۰ درصد از نتایج شما از ۲۰ درصد دلایل بوجود می آید، و مصداق آن در آزمون نظام مهندسی این است که:

۸۰ درصد سوالات از ۲۰ درصد منابع طرح می شوند!

شاید باور آن مشکل باشد، اما براحتی می توان آنرا اثبات کرد. فقط کافی است صفحاتی را که تا کنون از آنها سوال آمده است - در تمام مباحث مشخص شود و بعد نسبت آنرا به کل صفحات کتاب ارزیابی نمود. نتیجه بسیار حیرت آور است؛ حتی کمتر از ۲۰ درصد از حجم بسیاری از کتاب ها مورد سوال بوده اند! (لیست تمام صفحاتی که که از آنها سوال آمده است در صفحات بعد آمده است). پیام روشن برای ما این است که باید روی این ۸۰ درصد حساب ویژه ای باز کنیم.

کتاب ۸۰۲۰ روبون اولین کتاب میکرو طبقه بندی شده بر اساس مبحث، صفحه و سال آزمون بصورت ترکیب عمران و معماری در ایران .

مرتب سازی سوالات بر اساس صفحات مباحث و منابع آزمون است. از سال ۸۲ تا آخر! یعنی وقتی مبحثی را ورق می زنید می توانید ببینید که در تمام دوره های قبل چند مرتبه از آن صفحه (موضوع) سوال آمده است. و اینکه اگر سوالی آمده است این سوال با چه ادبیاتی بوده است و اهمیت صفحات مبحث اینگونه روشن خواهد شد. وقتی سوالی از مبحث مثلاً ۷ طرح می شود فرقی نمی کند که رشته شما عمران است یا معماری، در هر صورت باید بتوانید آنرا حل نمایید. برای همین سوالات عمران و معماری را یکجا آورده ایم. ممکن است سوالی که چند سال قبل در رشته عمران طرح شده این بار در معماری و با ادبیاتی متفاوت بیان شود.

موفقیت شما در ۸۰ درصد سوالات است! لطفا در جاه آن ۲۰ درصد نیافتید!

واقعیت این است که ۸۰ درصد سوالات برای پاسخ گویی مناسب هستند یعنی ساده یا متوسط هستند و معمولاً ۲۰ درصد از سوالات سخت هستند. برای مطالعه بیشتر و عمیق تر از قبل دارند. از آنجا که اغلب داوطلبان فرصت کافی برای مطالعه در آزمون ندارند، نباید به همین خود بسفول این نوع سوالات کنند. بسیاری از داوطلبان از مشکلی بنابر آن بود وقت در آزمون رنج می برند، جوری که اگر مثلاً نیم ساعت به وقت آزمون اضافه شود حدنصاب قبولی را کسب می کنند! تعداد افرادی هم که با اختلاف فقط یک یا دو تست، موفق نمی شوند کم نیست. لطفاً شدیداً بر سوالاتی که مسلط هستید تمرکز کنید نه برعکس.

باور کنید، امتیاز سوالات با هم برابر است!

از آنجا که امتیاز تمام سوالات برابر است؛ این بدان معناست که هیچ فرقی بین یک سوال ساده که در کمتر از ۱ دقیقه حل می شود با یک سوال دشوار و وقت گیر که حتی ۱۰ دقیقه زمان لازم دارد نیست! فراموشی این نکته بدان معناست که شما در دام آن ۲۰ درصد افتاده اید!! و این درست مثل این است که شما در مسابقات شرکت کنید که جایزه آن یک سکه باشد و باید وزنه های ۱ کیلویی یا ۱۰ کیلویی را چند متر جابجا کنید، و شما بسراغ وزنه های ۱۰ کیلویی بروید!!! ... مطمئن باشید، بخاطر حل سوالات سخت به شما جایزه نمی دهند!

این آزمون استحقاقی و حدنصابی است، پس نگاه و رفتار رقابتی با آن نداشته باشید! شما قبولی در این آزمون کسب حداقل ۵۰ درصد است پس شما فرقی بین داوطلبی که نمره ۵۰ درصد کسب کرده است با کسی که ۱۰ درصد سوالات پاسخ صحیح بدهد نیست!!

کمال گرایی باعث می شود تا برخی از داوطلبان بجای پاسخگویی به سوالات بر اساس درجه وقت گیر بودن آنها شروع به حل پشت سر هم سوالات و به ترتیب شماره کنند! هنوز به انتهای سوالات نرسیده اند که متوجه پایان آزمون می شوند! با استرس سوالات بعدی را نگاه می کنند و پی به سادگی برخی از آنها می شوند. اما خیلی دیگر خیلی دیر شده است، و متأسفانه فرقی نمی کند با نمره ۴۹+ مردود شوید یا ۳۳-! در هر صورت شما قبول نمی شوید. اینجاست که برخی می گویند آب که از سر گذشت چه یک وجب، چه صد وجب! بنابراین در انتهای آزمون شروع به تقلب و یا انتخاب شانسی گزینه ها می کنند! و در صد و یک درصد مواقع هم، به نتیجه نمی رسند!!

تکنیک جعبه زمان (Time box) چیست و چگونه به ما کمک می کند؟

حتماً تا کنون تجربه ظرف شستن غیرحرفه ای خود را دارید؛ ابتدا یک ظرف را بر می دارید، آنرا با مواد شوینده و اسکاچ کفمال می کنید، بعد همان ظرف را آب می کشید و در نهایت آنرا برای خشک شدن در جای خود قرار می دهید و بعد ف بعدی را برمی دارید و مراحل را تکرار می کنید!!

این سون همه سی داندند که باید ابتدا تمام ظرف ها را بشویند بعد آب بکشند و بعد آنها را خشک کنند! در کامیون هم اگر چند فایل را با هم کپی کنید زمان بسیار زیادی طول می کشد تا همه آنها کپی شوند. اما اگر آنها را یکی یکی کپی کنید در زمان بسیار سریع تری کار تمام می شود.

این همان اصل جعبه زمان است. این معنا که باید در هر مرحله فقط روی یک نوع کار تمرکز کرد و یک کار را انجام داد. شاید خنده دار بنظر برسد اما این دقیقاً همان کار بدیهی است، که برخی از ما در آزمون انجام نمی دهیم! یعنی بجای پاسخگویی بر اساس اولویت ها به ترتیب شماره سوالات و پشت سر هم شروع به حل می کنیم. در حال که باید سوالات را بر اساس درجه وقت گبری ساختنی آنها حل کنیم. به هیچ وجه نباید روی سوالی بیشتر از حد مجاز وقت بگذاریم. اگر در سوالی به جواب نمی رسید لطفاً یک علامتی در کنار آن بنویسید و رد شوید. اگر زمانی باقی ماند می توانید بعداً به سراغ آن سوالات بروید.

راهکار عملی برای مدیریت آزمون چیست؟

برای اینکه به این سوال پاسخ دهیم بهتر است ابتدا انواع سوالات مطرح شده در آزمون را بشناسیم. آنها را تیپ بندی کنیم و با هر سوال برخورد متناسب با آنرا داشته باشیم.

تیپ بندی سوالات

سوالات آزمون از نظر سختی به سه دسته کلی تقسیم می شوند. سوالات ساده و روتین در حدود ۳۰ درصد، سوالات متوسط (زمان بر) در حدود ۵۰ درصد و سوالات دشوار در حدود ۲۰ درصد.

سوالات ساده و روتین

برخی سوالات ساده و روتین هستند و تنها با دانستن یک نکته قابل حل هستند. فقط کافی است بدانید این سوالات مربوطه متعلق به چه مبحثی و در کجای آن قرار دارد. مثل سوال زیر:

میزان خاک نباتی زیر پی: (معماری-اجرا-اسفند۹۵)^۱

(۱) وجود خاک نباتی زیر پی مجاز نیست. (۲) بین ۳ تا ۵ درصد مجاز است.

(۳) باید کمتر از ۲ درصد باشد. (۴) نباید بیش از ۳ درصد باشد.

☑ بند ۷-۳-۲-۳ صفحه ۱۵: گزینه ۴ صحیح است.

برای حل این سوال فقط یک موضوع را باید بدانید و جستجو کنید بنا براین این تست ها در اولویت پاسخگویی هستند. و باید ابتدا تمام آنها پاسخ داده شوند.

^۱ البته داشتن کتاب پاسخ یاب رویون این تست ها و سخت تر از آنها را در هوا شکار می کند! و مثلاً فقط با جستجوی یک کلمه (خاک نباتی) به سرعت به پاسخ مستقیم این نوع تست ها خواهید رسید؛ حتی بدون داشتن مبحث مربوطه!!!

سوالات متوسط (زمان بر)

این سوالات معمولاً بصورت کدام صحیح یا نادرست است طرح می شود و ترکیبی از چند سوال ساده هستند. و نسبت به سوالات ساده کمی زمان بر هستند. بنابراین بهتر است آنها را در گام دوم حل کنید. مثل سوال زیر:

مدول گسیختگی و حداقل شاخص سایشی قابل قبول آنها نسبت به یکدیگر مورد نظر است. گزینه صحیح را در مورد نسبت خواص یاد شده سنگ های گرانیتی به نوع آهکی (با جرم متوسط) که به ترتیب در گزینه های ذیل آمده است را انتخاب کنید. (عمران- نظارت- اسفند ۹۵)

۱/۵ ، ۳/۵ ، ۵/۷ (۴) ۲/۵ ، ۲/۵ ، ۴ (۳) ۲/۵ ، ۳/۱ ، ۴/۷ (۲) ۳/۵ ، ۲ ، ۵/۵ (۱)

$$\text{نسبت حدافل مقاومت فشاری} = \frac{\text{سنگ گرانیتی}}{\text{سنگ آهکی}} = \frac{131}{28} = 4.7$$

$$\text{نسبت حدافل مدول گسیختگی} = \frac{\text{سنگ گرانیتی}}{\text{سنگ آهکی}} = \frac{10/34}{3/4} = 3.1$$

$$\text{نسبت حدافل شاخص سایشی} = \frac{\text{سنگ گرانیتی}}{\text{سنگ آهکی}} = \frac{25}{10} = 2.5$$

گزینه ۲ صحیح

در این سوال باید اطلاعات مختلف استخراج و نسبت آنها با ماشین حساب پیدا شود که نسبت به سوالات ساده زمان بیشتری نیاز دارد.

سوالات دشوار

سوالات دشوار به سوالاتی گفته می شود که شما آمادگی پاسخ دادن آنها را ندارید و هیچ تمرینی هم نداشته اید، مثلاً سوالات تحلیل سازه در عمران یا سوالات دیتیل در معماری و یا سوالاتی که برخی از داوطلبان با سوالات مربوط به قانون و مسائل حقوقی میانه خوبی ندارند و هر سوال دیگری از این دست. باید از کنار این سوالات با راهکاری که گفته خواهد شد عبور کنید؛ زمانی را برای فکر کردن یا بررسی آنها صرف نکنید. و تمرکز و انرژی خود را متمرکز روی آن ۸۰ درصد سوالاتی کنید که در دسترس هستند.

راهکار عملی چیست؟

ابتدا سوالات را به سه دسته تقسیم کنید:

ساده و روتین با علامت مثبت +

متوسط با علامت دایره O

دشوار با علامت ضربدر X

بعد از این تقسیم بندی، از ابتدا تا انتها، تمام سوالات ساده را پاسخ دهید و در گام دوم سراغ سوالات متوسط بروید. البته اگر تست های کتاب ۸۰۲۰ را با دقت مطالعه کرده اید می توانید در ابتدای آزمون تمام تستها را کدگذاری کنید و بعد به سراغ حل آنها بر اساس درجه سختی بروید؛ البته این مهارت وقتی بدست می آید که شما تست های کتاب ۸۰۲۰ را زده باشید.

روش مطالعه کتاب قدرتمند ۸۰۲۰ چیست؟

در ابتدا مبحث مورد نظر و کتاب ۸۰۲۰ را در کنار هم قرار می دهید. سپس با توجه به شماره صفحه‌ای که در کتاب ۸۰۲۰ در بالای هر سوال قرار داده شده است شروع به مطالعه مبحث مربوطه بصورت حل تست می کنید. بطور مثال وقتی می خواهید تست های مربوط به مبحث ۵ را بنزید دقیقاً اینگونه عمل کنید:

گام ۱ - صفحه ۱ از مبحث ۵ را باز کنید (چون اولین تست از صفحه ۳ طرح شده است)

گام ۲ - چون نگاه کردن به پاسخ سوال در کتاب ۸۰۲۰ جواب را از صفحه ۳ مبحث ۵ پیدا کنید.

گام ۳ - جوابی را که داده اید بررسی کنید که آیا درست است یا خیر.

گام ۴ - موضوعی را که از آن سال طرح شده به همراه عنوان موضوع مطالعه اجمال کنید و هایلایت کنید.

گام ۵ - همانگونه که در مثال مشاهده می کنید علاوه بر مرکز تحقیقات ساختمان که مورد سوال واقع شده است ممکن است بقیه موارد این بار اگر در آینده مورد سوال باشند و مهم هستند. بنابراین هدف از کتاب ۸۰۲۰ خواندن کلیه مباحث بر اساس سوالات طبقه بندی شده به ترتیب صفحه است.

نکته مهم! نباید برای استخراج موضوعات در وسواس شوید و همه صفحات را بخوانید بلکه کافی است پیرامون سوالات طرح شده مطالعه و دقت داشته باشید چگونه بخوانید:

صفحه ۳ در مبحث ۵

صفحه ۳

(۱) تعیین مشخصات فنی و تطابق ویژگی های کارکردی مواد، مصالح و فراورده های ساختمانی بر عهده کدام است؟ (معماری - نظارت - شهریور ۹۱)

(۱) آزمایشگاه های معبر و مورد تأیید سازمان استاندارد

استاندارد بین المللی ISO، EN

(۳) سازمان استاندارد و تحقیقات صنعتی

(۴) مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهر سازی

مطلب مربوطه مبحث ۵

✓ بند ۵-۱-۲-۳: تعیین مشخصات فنی و تطابق ویژگی های کارکردی مواد، مصالح و فراورده های ساختمانی بر اساس مقررات ملی ساختمان با مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهر سازی وابسته به وزارت راه، مسکن و شهر سازی و مراجع تایید صلاحیت شده از سوی آن مرکز و از طریق صدور گواهی نامه فنی است.

هرگز فراموش نشود، مطالعه کلیه مباحث با استفاده از کتاب ۸۰۲۰ در حدود یک هفته تا ۱۰ روز زمان لازم دارد اگر کند، ولو می روید بدانید راه را اشتباه می روید.

تقدیر و سپاس ...

✓ اساتید بزرگواری که در آموزشگاه در خدمت آنها بوده ایم از جمله آقایان دکتر وهاب کاشی، دکتر مرتضوی و سایر

اساتید محترم.

✓ مجموعه انتشارات نوآور.

- ✓ تمام عوامل که در ایجاد اولیه کتاب و همچنین برورسانی کتاب همکاری داشته‌اند از جمله مهندس سعید سلمان
- ✓ عوامل محترم در گروه های مختلف چاپ، صفحه آرایی، بازمینی و ...

لطفا تجربه دیگران را تکرار نفرمایید^۲؟؟؟

آخرین نصایح :

- ۱- **تقلب نکنید:** اگر می‌دانستید که چند نفر بخاطر تقلب و اعتماد به دیگران در آزمون مردود شده‌اند هرگز، حتی، به آن فکر نکنید! لطفاً گول حجم عظیم کتاب های اطرافیان و استیکرهایی که از آنها بیرون زده است را نخورید!
- ۲- **به سوالات گیر ندهید،** و اگر به جواب نمی‌رسید فوراً سراغ سوال بعدی بروید. حتی اگر سوال ساده بنظر می‌آید
- ۳- **پاسخ سوال را همان لحظه در پاسخنامه وارد کنید** و آنرا به انتهای آزمون موکول ندهید. حکایت‌های دردناکی از این کار شنیدیم، که بخاطر این موضوع با وجود تست هایی که زده شده فرصتی برای وارد کردن پاسخ‌ها نشده است. در پاسخنامه سراقبین، بازه وارد کردن سوالات را به داوطلب نداده‌اند و در نهایت درگیری‌ها و ناراحتی ایجاد شده است!
- ۴- **از بردن ماشین حساب در تمام مباحث در آزمون غافل نشوید.**

یک درخواست ...

- لطفاً ما را از نظرات، انتقادات، پیشنهادات و درخواست‌های خود محروم نفرمایید^۳.
- ضمناً فقط منتظر آثاری کاملاً متفاوت و کاربردی نمانید!

محمدعلی زین الدینی میمند

^۲ - این بند حاصل تجربیات بسیاری از دوستان شما در آزمون است! پس لطفاً مجدداً آنها را تجربه نفرمایید!!

^۳ - آدرس وبسایت www.rooboan.ir کانال ما که در سایت موجود است، مراجعه کنید.