



نکات مشاوره ای آزمون محاسبات سبزسازه

شماره ۶: موانع قبولی در آزمون محاسبات

ویژه آمادگی برای آزمون محاسبات





موانع قبولی در آزمون محاسبات

عرض سلام خدمت شما مهندس عزیز

تا اینجا، با کلی نکته و تکنیک آشنا شدید که باید همه آن ها را رعایت کنید تا منجر به قبولی شما شود. و اما در این مقاله قصد داریم درباره یک موضوع مهم دیگر صحبت کنیم یعنی مواردی که مانع قبولی شما در آزمون محاسبات می شود. شما باید سعی کنید تک تک این موانع را از سر راه خود بردارید تا هیچ سدی نتواند شما را از رسیدن به هدفتان دور نگه دارد. با ما در این مقاله همراه شوید تا با این موانع کاملاً آشنا شوید.

به نظر شما موانع قبولی برای آزمون محاسبات چیست؟



۱- تکرار یک روند اشتباه بر مبنای آزمون های قبلی

وقتی بعد از اولین شرکت در آزمون محاسبات به نتیجه قابل قبولی دست پیدا نکردید اطمینان داشته باشید که بخشی از روند مطالعه شما اشتباه است و یا ممکن است علت عدم قبولی شما رعایت نکردن نکات و تکنیک هایی باشد که در مقاله های قبلی خوانده اید. خیلی از مهندسين بدون اینکه سعی در برطرف کردن نقاط ضعف و پیدا کردن راهکار داشته باشند دوباره به همان روند قبلی ادامه داده و باز هم به نتیجه نمی رسند.

به عنوان مثال در مشاوره هایی که داشتم شخصی بود که در آزمون سال قبل نمره قبولی کسب نکرده بود. او بر این باور بود که به همه مباحث مسلط است و به همین دلیل قصد داشت بعد از ثبت نام آزمون، مطالعه را شروع کند. این شخص انتظار داشت در این بازه ۲ ماهه آمادگی کامل را کسب کرده و قبول هم شود. بعد از چندین جلسه مشاوره، با هم پی بردیم که این شخص به اندازه کافی به مطالب اشراف ندارد و نیاز است که بازه زمانی بیشتری را به مطالعه اختصاص دهد. اگر این فرد بدون مشورت، باز هم اشتباه سال قبل خود را تکرار می کرد به نظر شما آیا اصلاً امکان نزدیک شدن به نمره ۵۰ برای او وجود داشت؟

تجربه مشاوره

البته این تنها یک نمونه از اشتباهات بود و مشکل همه تنها همین مورد نیست. اگر بیش از یک بار در آزمون محاسبات شکست خوردید حتماً از یک مشاور که در این زمینه تخصص دارد کمک بگیرید و سعی در رفع مشکل خود داشته باشید چون در صورتی که مشکل خود را کشف نکنید بعد از سی بار آزمون دادن هم شاید در نقطه اول باشید.



۲- عدم پیش بینی شرایط آزمون محاسبات

یکی از علت های اصلی عدم قبولی در آزمون محاسبات غافلگیری بعد از مواجه شدن با شرایط آزمون و عدم پیش بینی های لازم است. بهترین روش برای جلوگیری از این مورد، سوال پرسیدن و مشورت گرفتن از افرادی است که یکبار به صورت جدی برای آزمون محاسبات مطالعه و سر جلسه حضور پیدا کرده اند. بهتر است از این افراد بپرسید سر جلسه چه موارد غیرمنتظره ای برایشان پیش آمده که باعث از دست رفتن تمرکز یا افزایش استرسشان شده است. بعد که این موارد را فهمیدید سعی کنید برای هر کدام در سر جلسه آمادگی کسب کنید.

شاید در نگاه اول این مسئله از نظر شما غیرضروری به نظر برسد. اما باید دو چیز را به شما یادآوری کنم:

۱. ۲۴۰ دقیقه زمان آزمون برای پاسخ به ۶۰ سوال با سطوح مختلف زمان کمی است پس شما وقت اضافه ای ندارید که آن را صرف مسائل حاشیه ای کنید.

۲. شما روزها و ماه ها زمان صرف کردید و قرار است تنها در مدت کوتاهی نتیجه این تلاشتان را پیاده کرده و ارائه دهید. پس برای این مدت زمان تلاشتان ارزش قائل باشید و برنامه ریزی کنید که زمان کوتاه آزمون را به بهترین نحو پشت سر بگذارید.

۵ تا از موارد مهمی که ممکن است سر جلسه آزمون ذهن شما را درگیر کند:



بنابراین سعی کنید شما هم سایر موارد دیگر را پیدا کنید و تا روز آزمون برای آن ها راهکار پیدا کنید تا بهترین عملکرد را رقم بزنید و حوادث بی ارزش مانع موفقیت شما نشوند. به ما نیز در تکمیل این لیست کمک کنید تا در شماره های بعدی لیست جامعی را برای کلیه داوطلبان ارائه دهیم.

می توانید برای تکمیل لیست، موارد اضافه شده را به تلگرام من بفرستید: ۰۹۱۵۶۴۸۰۳۷۶



۳- عدم مداومت در مرور هفتگی و ماهانه

شما از همان ابتدای کار باید به صورت هفتگی و ماهانه با اختصاص دادن روزها و ساعاتی مشخص در پایان هر هفته و هر ماه آنچه خوانده اید را مرور کنید.

این کار تاثیر به سزایی در عدم فراموشی و موفقیت شما دارد. چه بسا هر چه جلوتر می روید و به مباحث مطالعاتی شما افزوده می شود ممکن است آن مباحث اولیه را که مطالعه کرده اید، فراموش کنید و در این صورت کار شما برای مرور و جمع بندی خیلی سخت می شود و حتی ممکن است نیاز پیدا کنید آن مباحث اولیه برنامه مطالعاتی را به طور کامل دوباره ببینید. بنابراین سعی کنید حتما با مرور های هفتگی و ماهانه در روزهای مشخصی، از فراموشی و کاهش عملکردتان جلوگیری کنید.

نکته ای هم که باید به آن توجه کنید این است که مسلما در هفته های اول، زمان مرور کردن شما خیلی کوتاه خواهد بود و به مرور این زمان، افزایش می یابد. پس حتما به این بازه های زمانی دقت کنید و از قبل برنامه ریزی کنید که دچار کمبود وقت نشوید.

سعی کنید خودتان را عادت به مرور هفتگی دهید. مزیت این عادت این است که سرعت و عملکرد مغز شما را سر جلسه نیز افزایش می دهد.

۴- تحلیل نکردن آزمون های آزمایشی

در تحلیل کردن آزمون های آزمایشی ای که شرکت می کنید، چه آزمون های دوره های گذشته و چه آزمون های جامع تالیفی، نتایج ارزشمندی نهفته است و اکثرا به علت وقت زیادی که باید سر این موضوع صرف کنند از این کار دست می کشند. با تحلیل کردن این آزمون ها نقاط ضعف خود را پیدا کرده و اشتباهاتی که دقیقا در آزمون اصلی مرتکب می شوید کشف می کنید.

علت عدم قبولی اکثر شرکت کنندگان، همین مورد است. چون به این موضوع مهم توجهی نکرده و آزمون را تحلیل نمی کنند و یا اگر هم آزمون را تحلیل کنند به یادداشت برداری نقاط ضعف و اشکالات خود نمی پردازند که منجر به فراموشی این موارد می شود.

یکی از ضروری ترین کارها در تحلیل آزمون های آزمایشی این مورد است که باید حتی سوالات درست خود را هم تحلیل و بررسی کنید چون ممکن است شانس جواب درست را علامت زده باشید و راه حل شما اشتباه باشد. بنابراین با برنامه ریزی ای مشخص به اندازه کافی برای اینکار وقت صرف کنید تا یکی از موانع بزرگی که بر سر راه قبولی شما در آزمون محاسبات است را پشت سر بگذارید.

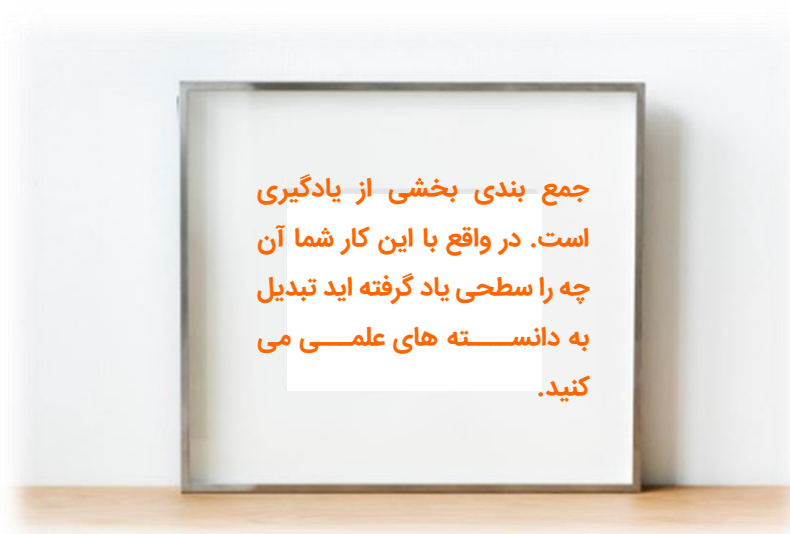
دومین موردی که مستلزم انجام آن هستید این است که باید در پایان و یا در بین جزوات یادداشت برداری، اشتباهات خود را در آزمون ها با رنگی متمایز که برای شما مشخص شده باشد یادداشت کنید. این کار باعث می شود سر جلسه به طور ناخودآگاه متمرکز این موارد شده و مانند علامت هشدار برای شماست که دیگر در آزمون اصلی آن هارا تکرار نکنید.



۵- فراموشی به علت نداشتن جمع بندی

یکی از عواملی که در موقع جواب دادن به آزمون، منجر به فراموشی و عملکرد کند ما می شود این است که ما مطالب درسی را در ذهن خود خوب سازماندهی و طبقه بندی نکرده ایم. هر اندازه اندوخته های حافظه را بیشتر سازمان دهیم، به همان اندازه بازیابی و یادآوری آن ها آسان تر خواهد بود و وقت کمتری خواهد برد. بهترین روش برای سازماندهی به ذهن داشتن جمع بندی است.

در مورد جمع بندی در مقاله های قبلی به طور کامل توضیح داده ایم و فقط در اینجا جهت اینکه باز هم به اهمیت آن پی ببرید به این مورد تاکید میکنم که جمع بندی از اهمیت ویژه ای برخوردار است و در صورتی که مفاهیم و مطالبی که از اول مطالعه کرده اید در یکماه آخر به صورت کاملا منظم و برنامه ریزی نشده بررسی و یادآوری نکنید زحمات شما بر باد می رود چون حافظه انسان فراموشکار است. اگر آموخته ها را در ذهن خود سازماندهی نکنید سر جلسه دچار مشکل فراموشی می شوید و دقیقا متوجه نخواهید بود که کدام روند را در حل مسئله پیش بگیرید، یا هم ممکن است بخاطر زیاد فکر کردن زمان کمی برای شما باقی بماند.



۶- عدم تقسیم بندی زمان برای مطالعه دروس

یکی از عادت هایی که ممکن است در بعضی از افراد وجود داشته باشد این مورد است که وقتی روی مبحث خاصی متمرکز می شوند بیرون آمدن آن ها از آن درس کار دشواری ست.

شما باید برای مطالعه تک تک مباحث آیین نامه پیش بینی لازم را داشته باشید. مثلا اگر یک قسمت از یک مبحث سخت است باید زمان بیشتری برای مطالعه آن پیش بینی کنید ولی اگر بخشی راحت تر و سبک تر است باید آن را زودتر مطالعه کنید و وقت زیادی را صرف آن نکنید. شما براساس یک برنامه مطالعاتی پیش می روید اما ممکن است از برنامه عقب بیفتید. در این صورت زمانی که باید مبحث بعدی را شروع کنید درگیر همان مبحث هستید و حاضر نیستید آن را رها کنید. به این حالت وسواس مطالعاتی می گویند که ممکن است برای هر کسی پیش آید بدون آنکه خود فرد متوجه این قضیه باشد.

در این مواقع شما باید موضوع را رها کرده و مطالعه مبحث جدید را شروع کنید چون شما زمان معینی را از قبل برای این درس برنامه ریزی کرده اید و بیشتر از آن زمان تعیین شده نباید برای مطالعه آن وقت بگذارید. در انتها بعد از اینکه همه مباحث را طبق برنامه و زمان تعیین شده تمام کردید، زمانی را برای مطالعه این بخش های باقی مانده اختصاص دهید.

بنابراین سعی کنید از برنامه مطالعاتی عقب نیفتید و در صورتی هم که این موضوع پیش آمد آن مقدار را به آخر موکول کنید. چون شما باید مباحث متعددی را بخوانید و وقت صرف کردن برای یک یا دو مبحث خاص راه شمارا برای قبولی سد می کند و حتی ممکن است باعث شود از خواندن مباحث مطالعاتی دیگر باز بمانید.



۷- پیش داوری حافظه

یکی از مشکلات حافظه پیش داوری آن است.

پیش داوری حافظه یعنی چه؟ یعنی حافظه شما بر اساس تجربه ای که از حل تست های قبلی بدست آورده است ناخواسته آنها را با تست های جدید تعمیم داده و شبیه سازی می کند و اینکار خطرناک باعث می شود تا اطلاعات و راه حل های ثبت شده در حافظه ما به آن صورتی که دوست داریم، یادآوری شوند نه آنگونه که واقعا بوده است.

این مشکل اغلب زمانی رخ می دهد که طراح آزمون محاسبات تستی را که در آزمون های قبلی داده با کمی تغییر دستکاری کرده است اما شما متوجه آن تغییر ظریف نمی شوید و با همان شیوه ای که در بعضی تست ها آموخته اید اقدام به حل تست می کنید و حتی ممکن است به پاسخ هم برسید اما پاسخ غلط. بنابراین حتما به این موضوع توجه کرده و با تمرکز و دقت کافی به سوالات پاسخ دهید.

در مورد این موضوع دقیقا به آزمون مهر ۹۶ و یک سوالات تالیفی سبز سازه که مشابه آن طرح شده اشاره میکنم. این تست خیلی حرفه ای تغییر داده شده و در نگاه اول ممکن است متوجه موضوع نباشید و پاسخ اشتباه را براساس سوال آزمون مهر ۹۶ حل کنید.

تالیفی

شکل مقابل اتصال تیر طره 1 متری با مقطع IPE300 به ستون فلزی در یک قاب خمشی فولادی با شکل پذیری متوسط را نشان میدهد. با توجه به بار نهایی 100 کیلو نیوتن در انتهای تیر طره کدام گزینه در مورد مقاومت طراحی تسلیم موضعی جان ستون صحیح است؟ $F_y = 240 \text{ MPa}$

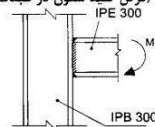
(۱) مقاومت طراحی تسلیم موضعی جان ستون کافی بوده و نیاز به سخت کننده نمی باشد.
 (۲) مقاومت طراحی تسلیم موضعی جان ستون کافی نبوده و نیاز به سخت کننده می باشد.
 (۳) نیاز به بررسی مقاومت طراحی تسلیم موضعی بال نیست.
 (۴) نمیتوان اظهار نظر کرد.

$k = c = \frac{d - (h - 2c)}{2} = \frac{300 - 208}{2} = 46$
 $l_b = 10.7 \gg k = 46 \rightarrow l_b = 46$

$M_u = P_u \times d = 100 \times 1 = 100 \text{ kN.m}$
 $T_u = \frac{M_u}{d} = \frac{100 \times 10^3 \text{ kN.mm}}{300 \text{ mm}} = 333.3 \text{ kN}$ **مقاومت مورد نیاز**

$\phi R_n = F_y t_w (2.5k + l_b) : e = 150 < d = 300 : R_n = 240 \times 11 (2.5 \times 46 + 46)$
 $= 425 \text{ kN}$
 $= 331.84 \text{ kN}$

۳- در اتصال گیردار و مستقیم تیر IPE300 به بال ستون IPE300، مقاومت طراحی در برابر تسلیم موضعی جان ستون به کدامیک از مقادیر زیر نزدیک تر است؟ (فرض کنید ستون در طبقات میانی واقع بوده و $F_y = 240 \text{ MPa}$ است).



- (۱) 410 kN
 (۲) 1400 kN
 (۳) 635 kN
 (۴) 607 kN

گزینه ۳

در رابطه زیر، ضخامت جان ستون برابر 11 mm و ضخامت بال تیر برابر 10.7 mm و مقدار k نیز برابر 46 mm می باشد.

$$\phi R_n = R_n = 1 \times 240 \times 11 (5 \times 46 + 10.7) = 635$$

۸- عدم اعتماد به نفس و ضعیف فرض کردن توانایی های علمی

به عنوان یک نکته مشاوری این موضوع را در نظر بگیرید که تفکرات و تلقین های مغز انسان در زندگی و در بدست آوردن اهدافش نقش به سزایی دارد. شاید شما هم قانون جذب را شنیده باشید!

این قانون واقعی است و باید درکنار مطالعه و آمادگی کاملی که برای آزمون محاسبات دارید به توانایی های خود باور داشته باشید و خود را دست کم نگیرید. شما تمام تلاش خود را انجام داده اید و طبق نکات مشاوری ای هم پیش رفتید بنابراین فقط کافی است هدف رسیدن به قبولی را جذب و به خود تلقین کنید. تلقین حقیقی نه تلقین دروغین!

اینطور نباشد که وقت و تلاش به اندازه کافی صرف نکنید و توقع داشته باشید با تلقین مثبت همه چیز حل شود. نه! تلقین مثبت که بعد از تلاش، خود را باور کنید و با اعتماد به نفس سر جلسه حضور یابید. خیلی از مهندسی به دلیل شکست در آزمون های قبلی با اینکه تمام سعی خود را کرده اند خیلی ناامید سر جلسه حضور پیدا می کنند و نتیجه درستی هم نمی گیرند.



۹- نداشتن تست تالیفی و عدم برخورد همه جانبه با سوالات

سعی کنید تا جایی که زمان دارید تست تالیفی حل کنید و حتی تست ها را تغییر دهید. سعی کنید صورت مسئله را براساس بند آیین نامه عوض کنید و طراح سوال باشید. این کار باعث تقویت ذهن شما و تسلط کاملتری به مباحث می شود و دیگر با دیدن یک تست جدید سر جلسه آزمون غافلگیر نمی شوید بلکه آنقدر توانایی پیدا می کنید که با دیدن هر سوالی بدون نگرانی حل آن را شروع می کنید.

از خود توقع نمره و جایگاه متوسط و پایین نداشته باشید. همیشه برای نمره ۲۰ هدف گذاری کنید که حداقل اگر خیلی عملکرد خوبی نداشتید ۱۸ را بگیرید. در صورتی که خود را برای نمره ۱۰ آماده کنید شاید برخی موانع شما را به مقداری کمتر از این سوق دهند و در آن صورت همه چیز را باخته اید.



برای گرفتن مشاوره رایگان در زمینه آزمون محاسبات با خانم حیدری مشاور تخصصی سبzsازه

به شماره ۰۹۱۵۶۴۸۰۳۷۶ تماس بگیرید



حیدری_سبzsازه | مشاور تخصصی

+98 915 648 0376

Mobile

ساعت پاسخگویی شنبه تا چهارشنبه: از ۷ الی ۱۴ و
پنجشنبه ها از ۷ الی ۱۲

@Sabzsaze_azmo

Username