

منابع تخصصی رشته های تجربی و ریاضی

❖ ریاضیات

▪ رشته ریاضی:

همونطور که می دونید این درس، موثرترین درس کنکوره برا بچه های ریاضی و به طور کلی مباحثش در ۳ دسته: ۱. حسابان و ریاضیات پایه ۲. هندسه ۳. ریاضیات گسسته و آمار و احتمال تقسیم بندی میشه، که منابع مربوط به هر دسته رو با توضیحاتشون در ادامه میارم.

✓ حسابان و ریاضی پایه:

این مبحث، کاربردی ترین مبحث ریاضیاته و در آینده تحصیلی بچه های ریاضی هم حائز اهمیته. پس حتما باید جدیش بگیرید و زیاد هم تست بزنید. تا سال ۹۷ تقریباً ۲۴ تست از ۵۵ تست درس ریاضی کنکور هر سال از این مباحث مطرح شده. مباحث شامل دنباله، تابع، معادلات و ریشه یابی، نامعادلات، مثلثات، حد و مشتق هستش. میریم سراغ منابع پیشنهادی به ترتیب اولویت:

۱. حسابان جامع میکرو نقره ای گاج نوشته بیطرفان

۲. حسابان کامل میکرو طلایی نوشته شعبانی

۳. ریاضیات پایه + حسابان ۲ انتشارات خیلی سبز

در این مباحث می تونید از کتاب ریاضیات پایه+جمع بندی نشر الگو نوشته کاظم اجلالی برای دوره و جمع بندی مباحث ریاضیات پایه در تابستان استفاده کنید.

کتابی که داوطلبان قوی تر می تونن برای تست بیشتر از اونا استفاده کنند تا درصدای بالا کسب کنن (بعد از کار کردن یکی از کتب بالا). به ترتیب اولویت:

۱. موج آزمون ریاضی نشر الگو

۲. نردبام ریاضی پایه و حسابان خیلی سبز یا ریاضیات پایه خوشخوان (تستاش سخته)

• بچه هایی که احساس می کنند به آموزش مفصل نیاز دارند، از کتاب سیرتاپیاز حسابان گاج یا آموزش شگفت انگیز خیلی سبز استفاده کنند.

مباحث هندسه رو میشه به دو قسمت هندسه پایه و هندسه مختصاتی (دوازدهم) تقسیم کرد.

عموم داوطلبان با مباحث هندسه پایه مشکل دارن!!! سهم هندسه پایه در کنکور تا حالا ۸ تست بوده. ولی با کار کردن بعضی مباحث میشه تست هاش رو زد. معمولاً با یه مطالعه سبک ولی با برنامه میشه ۲-۳ تا رو جواب داد. اینم در نظر داشته باشید که شمایی که می خواهید در آینده **مهندس** بشید باید **هندسه** بلد باشید!

خب بریم سراغ معرفی منابع هندسه پایه:

داوطلبانی که در هندسه مشکل دارند: - هندسه پایه سیر تا پیاز گاج یا آبی قلمچی

داوطلبان در حد متوسط و خوب: - هندسه دهم و هندسه یازدهم میکرو نقره ای گاج

عاشقان و سینه چاکان هندسه (فقط!): - هندسه دهم و هندسه یازدهم نشر الگو

مباحث هندسه دوازدهم رو میشه با تست زدن و تمرین کافی جواب داد. پس به هیچ وجه این درس رو کنار نگذارید! این درس هم احتمالاً حداکثر ۸ سوال رو در کنکور خواهد داشت. پس با توجه به حجمش اهمیت بالایی داره. منابع پیشنهادی:

داوطلبان قوی و خوب: - هندسه ۳ نشر الگو تالیف محمدیگی

داوطلبان خوب و متوسط و ضعیف: - هندسه ۳ خیلی سبز تالیف راشدی (این منبع سطح منطقی تری داره)

به جای کتب بالا از کتاب هندسه کامل میکرو طلایی گاج هم که ۲ جلدیه هم می تونید استفاده کنید که تمامی مباحث هندسه ۱ و ۲ رو پوشش داده. بچه هایی که نیاز به تست و آزمون بیشتر دارند و درصد بالا می خوان از کتاب موج آزمون هندسه نشر الگو استفاده کنند.

✓ ریاضیات گسسته، آمار و احتمال:

این سه مبحث مجموعاً دارای ۱۵ تست در کنکور هستند. تست های مربوط به مباحث آمار و احتمال رو عموماً با وقت کافی گذاشتن برای مطالعه شون میشه جواب داد و مباحث گراف و نظریه اعداد و احتمالاً مربعات لاتین جزو مباحث دشوار محسوب میشن. البته این سخت بودن بیشتر ناشی از اینه که عده زیادی از داوطلبان وقت کافی نمی گذارن یا علاقه ای ندارند به این مباحث. ولی به هر حال ناچارید از این که برای این مباحث وقت بگذارید. چون سال آینده امتحان نهایی خواهید داشت! اتفاقاً کتب خوبی هم چاپ شده که به ترتیب اولویت خدمتتون معرفی میشه:

داوطلبان خوب و متوسط:

۱. تست گسسته و آمار جامع خیلی سبز تالیف عطا صادقی
۲. گسسته و آمار و احتمال کامل گاج طلایی تالیف منصف شکری

داوطلبان قوی:

- تست آمار و احتمال + تست گسسته نشر الگو تالیف علیپور
- اگر نیاز به تست بیشتر بود از موج آزمون گسسته استفاده کنید

- یه پیشنهاد که که لازم میدونم بدم اینه که حتما دانش آموزانی که مشکل دارند در درس گسسته و به طور کلی ریاضیات قوی ای ندارند، از کتاب ریاضیات گسسته ماجراهای من و درسام (!!!) از انتشارات خیلی سبز استفاده کنن برای آمادگی در امتحانات نهایی. بی شک بیشترین آمار مردودی امتحانات نهایی سال آینده در درس گسسته خواهد بود!

این از منابع درس ریاضی رشته ریاضی! 😊

بریم سراغ ریاضی تجربییا...

▪ رشته تجربی:

ریاضیات رشته تجربی با ضریب ۲ اختصاصی (معادل ۶) که معمولاً عده کثیری از داوطلبان کنکور تجربی نسبت به این درس توجه و علاقه زیادی نشون نمیدن. در حالی که با توجه به این موضوع که اکثریت داوطلبان، دروس زیست و شیمی رو خوب مطالعه می کنند و همچنین شدت گرفتن رقابت در کنکور تجربی در یکی دو سال اخیر، گاهی وجه تمایز داوطلبان در دروس ریاضی یا فیزیک خواهد بود. سوالات کنکور سال های پیش به ما نشون داده که میشه با برنامه ریزی و مطالعه منظم به راحتی به درصدی حدود ۴۰-۵۰ در این درس رسید. پس توصیه من اینه که افرادی که می خوان در رشته های تاپ مثل پزشکی، دندان یا داروسازی و فیزیوتراپی قبول بشن حتما جدی تر این درس رو دنبال کنن که بتونن به درصدهای بالاتری دست پیدا کند و از رقبای جلو بیافتن. منبع مناسب برای عمده داوطلبان و کسانی که نیاز به کار پایه ای تر دارند:

- ریاضیات تجربی جامع خیلی سبز

داوطلبان متوسط به بالا بهتره از منابع زیر به ترتیب اولویت استفاده کنن:

۱. ریاضیات جامع تجربی مهرماه

۲. ریاضیات جامع تجربی تخته سیاه تالیف بابک سادات

۳. ریاضیات جامع تجربی با طعم گلابی

کتاب گلابی (!) علاوه بر آموزش خوبی که داره، یه اپلیکیشن اختصاصی هم داره که مؤلف کتاب تمامی سوالاتش رو به صورت تصویری حل کرده ولی قیمتی حدود ۲ برابر منابع دیگه داره.

بچه های با تراز بالا و قوی می تونن از یکی از دو کتاب زیر به عنوان منبع تست و آزمون برای کار بیشتر استفاده کنن:

- موج آزمون ریاضیات تجربی نشر الگو (دانش آموزان قوی تر)

- فصل آزمون ریاضیات تجربی خیلی سبز (دانش آموزای خوب و متوسط)

❖ فیزیک:

درس فیزیک دومین درس با اهمیت رشته ریاضی، با ضریب ۳ اختصاصی (معادل ۹) و ۴۵ سوال و یکی از دروس تخصصی تاثیرگذار رشته تجربی با ضریب ۲ اختصاصی (معادل ۶) و ۳۰ سوال هست که نیاز به مطالعه مفهومی و تست زنی کافی داره تا داوطلب بتونه جایگاه خوبی بین دیگر رقبا پیدا کنه.

در این درس اصلا به حفظ کردن یه مشت فرمول اکتفا نکنید و حتما تمام تلاش خودتون رو بکنید که با مفهوم فیزیکی اون مبحث ارتباط بگیرید و درکش کنید.

منابع مناسب درس فیزیک:

دانش آموزان خوب و متوسط:

- فیزیک پایه گاج میکروه نقره ای + فیزیک ۱۲ گاج نقره ای (نادری نژاد) یا

- فیزیک پایه خیلی سبز (سبزمیدانی) + فیزیک ۱۲ گاج نقره ای

داوطلبان قوی:

فیزیک پایه گاج میکرو نقره ای + فیزیک نشر الگو دوازدهم

- دانش آموزانی که نیاز به آموزش مفصل و خوب دارند از کتاب آموزش شگفت انگیز فیزیک تألیف شهریاری استفاده کنن. این کتاب برای پایه های دهم و دوازدهم چاپ شده و کتاب پایه یازدهم هم در دست تألیف هستش.
- کتاب موج آزمون فیزیک نشر الگو فقط به دانش آموزان قوی و با تراز بالای رشته ریاضی پیشنهاد میشه و داوطلبان دیگه برای آزمون گرفتن از خودشون و تست زنی بیشتر از کتاب فصل آزمون فیزیک خیلی سبز ویژه رشته خودشون استفاده کنن.

❖ شیمی:

از سال ۹۲ این درس همواره یکی از دروس چالشی کنکور بوده. اهمیت این درس هم به این صورت که تقریباً ۱۶ درصد تراز کل کنکور ریاضی و حدود ۲۱ درصد تراز کل کنکور تجربی رو تشکیل میده. پس دومین درس بااهمیت رشته تجربی و سومین درس پراهمیت رشته ریاضیه در کنکور.

موفقیت در این درس برای بچه های تجربی یه چیز کاملاً لازمه برا قبولی در رشته های تاپ. پس هیچ بهونه ای برای کم کاری در این درس وجود نداره. بچه های ریاضی هم دقت داشته باشن که شیمی تنها یه ذره اهمیتش در کنکور ریاضی کمتر از تجربیه. که اون یه ذره هم به این خاطر که بچه های ریاضی علاقه کمتری به شیمی دارن و درصد پایین تری می زنن، با تراز بالاتری که به اونایی که درصد بالا می زنن میده، پوشش داده میشه و داوطلب رو نسبت به بقیه جلو می اندازه. پس اگه می خواید دانشگاه خوب و رشته خوب قبول شید حتما باید به شیمی هم توجه کافی داشته باشید.

سوالات شیمی کنکور به صورت مسئله عددی، حفظی و مفهومی هستن. رویکرد مطالعاتی شما هم باید به همین صورت باشه. منبع اصلی مطالعه هم کتاب درسیه و لا غیر! پس **به هیچ وجه** درسنامه کتابایی که معرفی میشه جایگزین کتاب درسی نیستن و این درسنامه ها صرفاً باید به منظور یادگیری بیشتر مطالب کتاب مورد استفاده قرار بگیرن. ابتدا چند سرفصل رو از کتاب درسی مطالعه کنید بعد سراغ درسنامه کتاب تست برید و پس از اون هم تست بزنیید به منظور یادگیری بهتر اون مبحث. البته مطالب حفظی رو بلافاصله تست نزنید و با یکی دو روز فاصله تست بزنیید. حتما هم یه برنامه ویژه قرار بدید برای حل مسئله تا سرعتتون افزایش پیدا کنه. مطالب حفظی رو هم با تکرار ملکه ذهنتون کنید.

سعی کنید تا حد امکان مطالب و نکات خیلی مهم (نه هر نکته ای!) رو وارد کتاب درسیتون کنید که کتابتون تبدیل به یه منبع غنی از نکات بشه و بتونید با بازگشت به کتاب و مطالعه اون تمامی مطالب رو دوره کنید. اینم همیشه به یاد داشته باشید که **هیچ گاه** نباید به منظور خلاصه نویسی کردن درس بخونید! خلاصه نویسی باید زمانی انجام بشه که شما تسلط نسبی و خوب به یه مبحث پیدا کرده باشید و بدونید چی مهمه و چی نیست و کجاها مشکل دارید.

اگر چنانچه برخی از این منابع که معرفی میشه رو از قبل دارید از همون استفاده کنید. مگه این که...!

برای این درس کتب پایه و پیش رو به صورت مجزا معرفی می کنم. منابع پیشنهادی این درس به صورت چند بسته مختلف بهتون پیشنهاد میشه که شما فقط کتاب های یک بسته رو انتخاب می کنید. (به ترتیب اولویت نیستن)

▪ شیمی پایه

بسته اول (داوطلبان متوسط): شیمی پایه خیلی سبز (سپهری) تک جلدی + موج آزمون شیمی پایه نشر الگو

بسته دوم (داوطلبان متوسط): شیمی دهم مبتکران مهندس بازرگانی + شیمی یازدهم خیلی سبز سپهری

بسته سوم (داوطلبان خوب): گاج میکرو نقره ای پایه (۲ جلدی)

بسته چهارم (داوطلبان قوی): شیمی دهم + شیمی یازدهم انتشارات نشر الگو تالیف مسعود جعفری

(بین بسته اول و دوم برای دانش آموزان متوسط، ترجیح با بسته دومه)

«بازم میگم! اگه یه کتاب رو دارید نرید کتاب جدید بخرید.»

▪ شیمی دوازدهم

داوطلبان متوسط و پایین تر: شیمی دوازدهم خیلی سبز (۲ جلدی)

داوطلبان خوب و قوی: شیمی دوازدهم نشر الگو یا شیمی گاج دوازدهم نقره ای (۲ جلدی) + موج آزمون

- کتاب موج آزمون شما رو برای درصد بالا زدن در کنکور کمک زیادی می کنه. توصیه من اینه که تهیه ش کنید. کار کردنِ بابرنامه با این منبع می تونه بسیار در آمادگی شما برای آزمون های آزمایشی و در نهایت کنکور موثر باشه.

❖ زیست شناسی:

خب این درس، درسیه که من خودم تجربه نداشتم و با تحقیق و سوال از افراد با اطلاع این مطالب رو میگم و شما هم البته می تونید کاملاً اعتماد کنید...

توی زیست هم مثل شیمی، کتاب درسی محوره و درسنامه های کتب کنکوری صرفاً توضیحی برای فهم بهتر درس هستن. پس باید تأکیدتون بر مطالعه کتاب درسی باشه و روشی مشابه اونچه در مورد مطالعه شیمی گفتم در پیش بگیرید. برای این درس باید وقت کافی در هفته بگذارید و حتماً سعی کنید روزانه در برنامه مطالعاتیتون این درس رو بگنجونید. از کتب تصویری و جدول بندی شده هم که آماده خور بار میاردتون دوری کنید و رجوعتون همیشه به خود کتاب درسی باشه. دیگه بیش از این توضیحی نمیدم.

▪ زیست پایه

اگر از قبل کتاب های مجزای زیست دهم و یازدهم از انتشارات خیلی سبز، گاج یا نشر الگو رو دارید همونا رو استفاده کنید. اگر هم هیچ کدوم از این ها رو ندارید من اسم این کتب رو به صورت کامل این پایین میارم:

۱. زیست دهم + زیست یازدهم انتشارات خیلی سبز تالیف کمیل نصری

۲. زیست دهم + زیست یازدهم نشر الگو تالیف اشکان هاشمی

• منبع دوم رو دانش آموزان قوی تر انتخاب کنن.

اگر هم اینا رو از قبل داشتید و در صورتی که احساس می کنید تا حالا استفاده لازم رو از اون منبع بردید و سطح خوبی در این درس دارید بسته به این که کتاب قبلیتون از کدوم انتشارات بوده یکی از این دو کتاب رو از اون یکی انتشارات تهیه کنید(!):

۱. کتاب زیست پایه میکرو نقره ای گاج ۲ جلدی تالیف حمیدرضا زارع

۲. زیست پایه خیلی سبز (ماز قرمز رنگ) تک جلدی ویژه کنکور ۹۹

▪ زیست دوازدهم

دیگه تا الان همه انتشارات معروف کتابای زیست دوازدهم رو منتشر کردن. به ترتیب اولویت کتاب های زیر رو می تونید تهیه کنید:

۱. تست زیست دوازدهم خیلی سبز ۲ جلدی تالیف کمیل نصری

۲. فاگوزیست دوازدهم (۲ جلدی) تالیف فردین جوادی

اگر نیاز به درسنامه خوب دارید یکی از دو کتاب بالا رو انتخاب کنید و اگر هم با یه درسنامه مختصرتر کارتون راه می افته و سطح خوبی در زیست دارید کتاب زیست دوازدهم نشر الگو تالیف اشکان هاشمی رو بگیرید.

برای آزمون گرفتن از خودتون می تونید از کتاب آزمون پلاس گاج یا آزمون زیست جامع فاگو استفاده کنید. البته یکی از بچه هایی که اولی رو داشت می گفت که یخته سخته!

تجربیا! برای پیشرفت بهتر توی درس زیست و شیمی می تونید آزمون ماز رو شرکت کنید. این آزمون که به صورت اینترنتی برگزار میشه با برنامه آزمون های قلمچی هماهنگی کامل داره و دارای پیش آزمون برای هر آزمون قلمچی و آزمون ها رو هم دقیق براتون تحلیل می کنه. اکثریت رتبه های برتر کنکور تجربی در این آزمون شرکت می کنن. یه مقدار خرج داره ولی اگر بتونید اینو تو برنامه تون بگنجونید خیلی خوبه. ولی اگر می بینید برنامه و آرامشتون رو به هم می زنه و بار اضافی میشه ثبت نام نکنید. به هر حال من وظیفه م معرفی بود! 😊

▪ زمین شناسی

کلا این درس برای بچه هایی که می خوان پزشکی و دندان و فیزیوتراپی و ... قبول بشن هیچ تاثیری در قبولیشون نداره و دارای ضریب صفره. برای قبولی در داروسازی و شیمی و دبیری شیمی این درس ضریب ۱ اختصاصی داره که معادل ضریب ۳ هست. یعنی ضریبی به اندازه درس دینی در کنکور و بیش از عربی و زبان! پس زمین شناسی برای این گروه حائز اهمیتیه. برای دبیری زمین شناسی و زمین شناسی و اقیانوس شناسی هم ضریب این درس ۴ اختصاصی میشه که معادل ۱۲ هست و پس اهمیت زیادی برای کسانی که این رشته ها رو می خوان پیدا می کنه.

ولی عمده داوطلبان جزو گروه اولن که این درس براشون ضریب ۰ داره و بهتره سر جلسه کنکور وقت این درس رو به دیگر درسها اختصاص بدن. مگر این که کسی به قبولی در داروسازی هم فکر کنه. که در اون صورت باید یه مقدار در هفته برای این درس وقت بگذاره. چون همونطور که گفتم اهمیتی به اندازه درس دینی یا ضریب ۳ پیدا می کنه. پس اگه داروسازی می خواید حتماً حتماً (ورد توی حرکت گذاری فارسی کم آورد اینجا!) برای این درس برنامه داشته باشید.

صد البته کسانی که رتبه زیر ۵۰۰ کشوری می خوان برای عضویت در بنیاد ملی نخبگان هم باید برا این درس وقت بذارن! چون در رتبه کل شما تاثیر داره ولی در قبولی زیرگروه ۱ که شامل پزشکی و دندان میشه نه!

دیگه برای این درس کم اهمیت خیلی دارم حرف می زنم. بریم سراغ منبع!

منبع پیشنهادی برای این درس کتاب درسی + تست زمین شناسی یازدهم خیلی سبز هست.