

محتویات بسته دور دنیا

ویژه کنکور تیرماه



۱ تحلیل کنکور دی ماه

- و مشاوره برای کنکور تیر



۲ ۱۰ دوره کنکورهای داخل و خارج از کشور

- سه دفترچه‌ای
به سبک کنکور دی ۱۴۰۱



۳ ۱۲۰ آزمون پشتیبان

در قالب ۳ کتاب برای هر
دفترچه کنکور

- همراه با درصد پاسخگویی درست
- هر تست ۷۹٪
- و تعداد شرکت کننده
- در هر آزمون ۵۱k



۴ ۲۱۰ ساعت فیلم پشتیبان

نکته و تست



دور دنیا

رشته تجربی

جلد اول

سرشناسه: گروه مؤلفان
عنوان: دور دنیا رشته تجربی - جلد اول
مشخصات نشر: تهران: انتشارات بین المللی گاج، ۱۴۰۲
مشخصات ظاهری: ۶۹۲ ص
فروست: این کتاب از مجموعه کتاب های دور دنیا است.
بها: ۳۵۰۰۰۰ تومان
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۰۳-۰۱۴۶-۲
وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر
شماره کتاب شناسی ملی: ۵۵۰۴۵۲۰

ناشر | انتشارات بین المللی گاج

مدیرمسئول | مهندس ابوالفضل جوکار

واحد پژوهش و برنامه ریزی کتاب های | دور دنیا

عنوان کتاب | دور دنیا رشته تجربی - جلد اول

مؤلف | گروه مؤلفان

مدیرتألیف | ابوالفضل مزروعی

هماهنگی و امور اجرایی | پروانه سعادت خواه

ویراستاران | امینا پروین، مهسا چراغعلی، مرضیه زند وکیلی، آرزو بهرامی، محبوبه اصفهانی، عطیه علیشا

گیتی جعفر کریمی، کوثر رعدی، نازیلا امیری، شیدا کیمیایی راد، زهرا زینل، مریم احمدی، مریم قربانی، وجیهه مبارکی

مدیر تولید | صغری قربانی

صفحه آرا | نازنین ملکی، شقایق بهمنی

اجرا | ژاله ترابی نژاد، کبری عربی، پریا امیرسیافی، امیر نانکی، صدف شعبی

مهسا هوشیار، نسرين عليخانی، راحله عبدالمالکی

حروف نگار | مژگان ذال، فرشته کلاهی

طراح شکل | فاطمه میناسرشت، زهره عباسی، آرزو گلفر

طراح جلد | منصور سماواتی

لیتوگرافی، چاپخانه و صحافی | گاج

نوبت چاپ | هفتاد و پنج - ۱۴۰۲

شمارگان | ۵۰۰۰ نسخه

قیمت | ۳۵۰۰۰۰ تومان

فروشگاه مرکزی گاج | تهران، میدان انقلاب، نبش بازارچه کتاب

صندوق پستی | ۳۷۷-۱۳۱۴۵

تلفن | ۰۲۱-۶۴۲۰

وبسایت | www.gajmarket.com

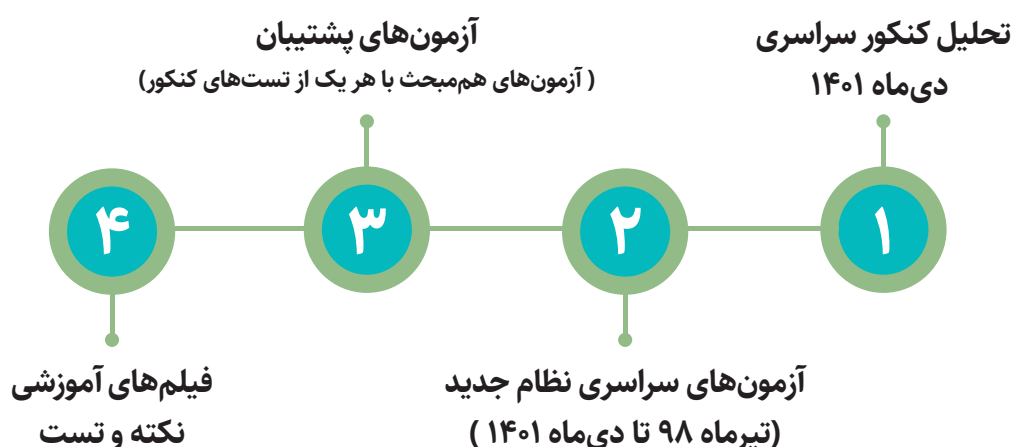
توجه | به موجب ماده ۵ قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات بین المللی گاج محفوظ می باشد و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق استفاده از آن را ندارد و متخلفین به موجب این قانون تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

در سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱ تغییری بزرگ در شیوه اجرای کنکور سراسری ایجاد شد. برگزاری کنکور در دو نوبت دی ماه ۱۴۰۱ و تیرماه ۱۴۰۲ تغییری بود که با هدف ایجاد فرصت برای داوطلبان کنکور باعث رویکرد جدیدی برای بخشی از داوطلبان شد، به طوری که بخش زیادی از داوطلبان کنکور شرکت در کنکور دی ماه را با هدف کسب تجربه برای شرکت در کنکور تیر ماه پشت سر گذاشتند و بخش دیگری از داوطلبان هم با برنامه ریزی منسجم و با هدف کسب نتیجه مطلوب در این آزمون شرکت کردند. بسیاری از متخصصان امر آموزش بر این عقیده اند که لازم است داوطلبان کنکور دی ماه نیز در کنکور تیرماه ۱۴۰۲ شرکت کنند.

با توجه به مدت زمانی که تا کنکور تیرماه باقی مانده، داوطلبان می توانند با یک استراتژی حرفه ای و برنامه ای منظم و هوشمندانه شانس مناسبی جهت بهبود عملکرد خود داشته باشند. بدون شک در مدت زمان باقی مانده تا کنکور تیرماه شبیه سازی شرایط آزمون سراسری می تواند به مدیریت جلسه کنکور، چه از نظر روانی و چه از نظر تسلط بر مدیریت زمان در برخورد با انواع تست های چالشی - مفهومی و ایده های جدید، به داوطلبان کمک شایانی در جهت کسب نتیجه بهتر بکند.

با در نظر گرفتن تمام تغییرات ایجاد شده در کنکور سراسری، انتشارات گاج بر آن شد تا با رویکردی متفاوت و هدفمند، مجموعه دور دنیا را مطابق استانداردهای حاکم بر کنکور دی ماه ۱۴۰۱ متحول کند. مجموعه پیش رو با حجم زیادی از تغییرات مؤثر و هوشمندانه در جهت بهبود عملکرد داوطلبان در آزمون سراسری تألیف و تدوین گردیده است؛ که در ادامه به بررسی این تغییرات ظاهری و محتوایی می پردازیم.

• این مجموعه شامل ۴ بخش اصلی به شرح زیر می باشد:



۱. تحلیل کنکور سراسری دی ماه ۱۴۰۱

تحلیل و بررسی دقیق و موشکافانه کنکور سراسری دی ماه ۱۴۰۱ با توجه به حجم تغییرات بسیار زیاد این کنکور، دیدی متفاوت از شیوه مطالعه، جمع بندی و حتی شیوه پاسخگویی به هر درس تخصصی را پیش روی داوطلبان کنکور قرار می دهد. از جمله تغییرات ایجاد شده در کنکور دی ماه می توان به موارد زیر اشاره کرد:

۱- حذف دروس عمومی از کنکور سراسری

۲- تغییر در ساختار و تعداد دفترچه های کنکور سراسری

۳- تغییر در تعداد سؤالات ، مدت زمان پاسخگویی و محل قرارگیری دروس تخصصی

۴- طراحی سؤالات هدفمند چالشی و مفهومی

دپارتمان های تخصصی هر درس با بررسی دقیق این تغییرات و همچنین آنالیز موشکافانه تمام تست ها در هر درس؛ زوایای پنهان و پیدای کنکور دی در تمام دروس تخصصی را پیش روی داوطلبان کنکور تیرماه قرار دادند تا با تکیه بر این آنالیز متفاوت و حرفه ای بتوانند برنامه ای هوشمندانه برای کنکور تیرماه خود داشته باشند.

۲. آزمون های سراسری نظام جدید

با تغییر کتاب های درسی در سیستم آموزشی نظام جدید؛ کنکور سراسری از سال ۹۸ نیز منطبق بر کتب جدید برگزار گردید با این تفاوت که شیوه برگزاری کنکورهای سراسری سال های ۹۸ تا تیرماه ۱۴۰۱ همانند سال های گذشته بود (حضور دروس عمومی و اختصاصی در کنار یکدیگر). با برگزاری کنکور دی ماه ۱۴۰۱ و تغییر در شیوه برگزاری این کنکور و دانستن این مهم که اهمیت شبیه سازی شرایط برگزاری کنکور پیش از حاضر شدن در جلسه کنکور، امری واجب برای تمام داوطلبان کنکور است، بر آن شدیم تا در این مجموعه تمام کنکورهای نظام جدید (از سال ۹۸ تا تیرماه ۱۴۰۱) را مطابق با سبک کنکور دی ماه، با ۳ دفترچه تخصصی (دفترچه شماره ۱: درس زیست شناسی، دفترچه شماره ۲: دروس فیزیک و شیمی و دفترچه شماره ۳: دروس ریاضی و زمین شناسی) تغییر دهیم تا داوطلبان بتوانند مدیریت آزمون را تا زمان برگزاری کنکور تیرماه پیش از حضور در این کنکور تمرین کنند.

قابل ذکر است که در میان آزمون‌های این بخش؛ آزمون مجدد کنکور که در آذرماه از سوی سازمان سنجش برگزار گردید؛ نیز به صورت دفترچه‌ای مجزا قرار گرفته است.

۳. آزمون‌های پشتیبان برای هر دفترچه کنکور

در این بخش مجموعه‌ای از آزمون‌ها به صورت آزمون‌های موضوعی و با ابتکاری خاص و منحصر به فرد برای هر دفترچه کنکور قرار گرفته‌اند. این آزمون‌ها در حقیقت مکمل دفترچه‌های کنکور سراسری نظام جدید هستند؛ که دارای ویژگی‌های زیر می‌باشد:

۱- با دقت در تست‌های کنکور نظام جدید در دفترچه‌های دور دنیا، متوجه قرار گرفتن آدرسی در جلوی تمام تست‌ها خواهید شد. این همان وجه تمایزی دیگر در این مجموعه است که برای اولین بار در میان تمام مجموعه‌های شبیه‌ساز کنکور به چشم می‌خورد. در واقع جلوی هر تست شماره آزمونی قرار دارد که این آزمون یک آزمون هم‌مبحث با موضوع همان تست کنکور سراسری می‌باشد که داوطلبان متناسب با عدم پاسخگویی درست به تست کنکور سراسری و یا به منظور دست یافتن به تسلط بیشتر در موضوعی خاص می‌توانند از این مجموعه آزمون‌های هم‌مبحث بهره ببرند.

۲- تست‌های آزمون‌های پشتیبان همگی برگرفته از آزمون‌های سراسری گاج هستند که در جلوی هر تست در این قسمت دو آیکون با مشخصات زیر دیده می‌شود:

آیکون  ۵۱k : این آیکون نشان‌دهنده جامعه آماری شرکت‌کنندگان ۵۱ هزار نفری (۵۱k) است که این تست از آن انتخاب شده است.

آیکون  ۷۹% : این آیکون نشان می‌دهد که از بین تمام کسانی که به این سوال پاسخ داده‌اند (چه پاسخ درست و چه نادرست)؛ چند درصد پاسخ صحیح داده‌اند.

به جرأت می‌توان گفت با کنار هم قرار گرفتن بخش آزمون‌های سراسری و بخش آزمون‌های پشتیبان؛ یک جمع‌بندی موضوعی-مبحثی و جمع‌بندی تجمیعی مطالب در هر درس اتفاق افتاده است.

۴. کلاس‌های نکته و تست

در این بخش نیاز دیگر داوطلبان کنکور در زمان جمع‌بندی مرتفع گردیده است. در تمام دروس تخصصی به صورت موضوعی با بهره بردن از اساتید حرفه‌ای و باتجربه در هر درس به جمع‌بندی مطالب به صورت کلاس‌های نکته و تست پرداخته شده است. برای استفاده از این کلاس‌ها کافی است با استفاده از QR code پایین صفحه مطابق با استراتژی انتخاب شده از طرف هر داوطلب که در ادامه به توضیح آن پرداخته شده است؛ از این کلاس‌ها به صورت رایگان استفاده نمایید.

استراتژی استفاده از کتاب:

با وجود محتواهای منحصربه‌فرد موجود در این کتاب و از طرفی با توجه به شرایط زمانی مختص هر داوطلب، برای استفاده هوشمندانه و رسیدن به هدف مطلوب؛ هر داوطلب می‌تواند یکی از دو استراتژی بیان شده در زیر را اتخاذ کند:

محتوای مجموعه



فیلم‌های آموزشی پشتیبان





تحلیل درس زیست شناسی

با وجود تمامی چالش‌ها و جنجال‌ها، بالأخره اولین کنکور با تغییرات گسترده در زمانی به جز تابستان برگزار شد. حذف دروس عمومی، برگزاری کنکور در دی و تغییر کلی ساختار دفترچه‌های کنکور، چیزی بود که تا همین چند ماه پیش غیرممکن به نظر می‌رسید اما در حال حاضر، در حال تحلیل و بررسی کنکور دی ۱۴۰۱ هستیم. برگزاری کنکور در دی می‌تواند فرصت مناسبی را به دانش‌آموزان بدهد که اگر آمادگی کافی دارند، به نتیجه مطلوب خود در کنکور برسند و استرس کمتری برای کنکور تیر داشته باشند و اگر هم هنوز آمادگی لازم را کسب نکرده‌اند، در شرایط کاملاً واقعی کنکور به سنجش و آزمایش خود بپردازند. با شرکت در این کنکور، می‌توانید هم با سبک کنکور تیر بیشتر آشنا شوید و هم به اشکالات خود در روند مطالعه پی ببرید و در نهایت، آمادگی بیشتری برای شرکت در کنکور تیر داشته باشید. با توجه به تمامی این موارد، اهمیت تحلیل کنکور دی ماه بر هیچکس پوشیده نیست و توصیه می‌کنیم با دقت و تمرکز بالایی، وقت کافی را برای تحلیل کنکور صرف کنید.



۱. تعداد سؤالات ...

در همه کنکورهای سال‌های گذشته، درس زیست‌شناسی شامل ۵۰ سؤال تستی بود اما در این کنکور برای نخستین بار، ۴۵ سؤال از زیست‌شناسی مطرح شده بود.

۲. زمان پاسخگویی به سؤالات ...

تا کنکور ۱۴۰۰، زمان پاسخگویی به سؤالات زیست‌شناسی کنکور ۳۶ دقیقه (حدود ۴۳ ثانیه برای هر سؤال) بود. در کنکور ۱۴۰۱، این زمان به ۴۰ دقیقه (۴۸ ثانیه برای هر سؤال) افزایش یافت و در کنکور دی ۱۴۰۱، ضمن کاهش تعداد سؤالات، زمان پاسخگویی به کل سؤالات نیز افزایش یافت تا در مجموع، ۴۵ دقیقه (۶۰ ثانیه برای هر سؤال) زمان پاسخگویی برای سؤالات زیست‌شناسی وجود داشته باشد.

کنکور	۱۴۰۰ و قبل	تیر ۱۴۰۱	نوبت اول ۱۴۰۲ (دی) به بعد
تعداد سؤالات	۵۰ سؤال	۵۰ سؤال	۴۵ سؤال
کل زمان پاسخگویی	۳۶ دقیقه	۴۰ دقیقه	۴۵ دقیقه
زمان پاسخگویی به ازای هر تست	۴۳/۲ ثانیه	۴۸ ثانیه	۶۰ ثانیه



۳. موقعیت در دفترچه ...

تا کنکور ۱۴۰۰، زیست‌شناسی به‌عنوان سومین درس دفترچه اختصاصی (دفترچه شماره ۲) بود و در کنکور ۱۴۰۱ نیز با جدا شدن دروس اختصاصی از یکدیگر، زیست‌شناسی دومین درس دفترچه اختصاصی ۲ (شامل ریاضی و زیست‌شناسی) بود. تا این زمان، دانش‌آموزان پس از طی کردن ۷۵ دقیقه زمان پاسخگویی به سؤالات عمومی، فرصت پاسخ دادن به سؤالات زیست را پیدا می‌کردند. در کنکور دی‌ماه ۱۴۰۱، با حذف دروس عمومی و تغییر ساختار دفترچه‌ها، زیست‌شناسی به‌عنوان تنها درس دفترچه ۱ مطرح شد و در نتیجه، اولین درسی که دانش‌آموزان به آن پاسخ می‌دهند، زیست‌شناسی است. همچنین، دیگر امکان استفاده از زمان سایر دروس برای پاسخگویی به سؤالات این درس وجود ندارد (البته با توجه به افزایش زمان پاسخگویی، زیاد هم نیاز به استفاده از زمان دروس دیگر نیست). این تغییرات باعث می‌شود که دانش‌آموزان نیاز به تسلط بیشتری برای شروع آزمون داشته باشند و اهمیت مدیریت آزمون بیش از گذشته می‌باشد.

نگاه اولیه

در تیر ماه ۱۴۰۱، کنکور ۱۴۰۱ به‌عنوان «سخت‌ترین کنکور برگزارشده در درس زیست‌شناسی» معرفی شد ولی با برگزاری کنکور دی ۱۴۰۱، این عنوان به کنکور دی رسید. افزایش تعابیر، نکات شکل، ترکیب‌ها و دیدگاه‌های جدیدی که در بعضی از سؤالات مطرح شده بود، باعث شد که حتی با وجود افزایش تعداد سؤالات آسان، باز هم کنکور دی ۱۴۰۱ سختی بیشتری نسبت به همه کنکورهای دیگر داشته باشد. همچنین با وجود کاهش حجم کلی سؤالات و افزایش زمان پاسخگویی، تعداد بالای تعابیر و وجود چندین سؤال بسیار چالشی، می‌تواند زمان را نیز تبدیل به مسئله مهمی در پاسخ به زیست کنکور دی ۱۴۰۱ بکند.

بررسی آماری

۱. بودجه‌بندی سال به سال ...

اولین نکته‌ای که در بودجه‌بندی سؤالات این آزمون به چشم می‌خورد، تعداد بسیار بالای سؤالات زیست دوازدهم و به‌خصوص نیم‌سال دوم دوازدهم است. در مقایسه، سؤالات زیست دهم طی ۲ سال اخیر کاهش پیدا کرده است (که البته می‌تواند ناشی از وجود حذفیات در مباحث زیست دهم باشد).



کنکور	زیست شناسی دهم	زیست شناسی یازدهم	زیست شناسی دوازدهم	کاملاً ترکیبی
تیر ۱۴۰۱	۹ سؤال ۱۸ درصد	۱۳ سؤال ۲۶ درصد	۲۰ سؤال ۴۰ درصد	۹ سؤال ۱۸ درصد
دی ۱۴۰۱	۸ سؤال ۱۸ درصد	۱۶ سؤال ۳۶ درصد	۱۷ سؤال ۳۸ درصد	۴ سؤال ۸ درصد

۲. بودجه بندی مبحثی ...

بودجه بندی مبحثی آزمون تفاوت زیادی نسبت به گذشته نداشته است و البته، با توجه به حذف شدن چند مبحث جانوری، سهم سؤالات جانوری کاهش پیدا کرده است و در مقابل، سهم سؤالات مربوط به متابولیسم بیشتر شده است.

مبحث	کنکور تیر ۱۴۰۱	کنکور دی ۱۴۰۱
بدن انسان	۱۴ سؤال ۲۸ درصد	۱۶ سؤال ۳۶ درصد
جانوران	۵ سؤال ۱۰ درصد	۳ سؤال ۶ درصد
گیاهی	۷ سؤال ۱۳ درصد	۵ سؤال ۱۱ درصد
ژنتیک	۱۲ سؤال ۲۴ درصد	۱۱ سؤال ۲۴ درصد
متابولیسم	۵ سؤال ۱۰ درصد	۵ سؤال ۱۱ درصد
فصل ۱ دهم	۱ سؤال ۲ درصد	۲ سؤال ۴ درصد
زیست فناوری	۲ سؤال ۴ درصد	۱ سؤال ۲ درصد
رفتارشناسی	۱ سؤال ۲ درصد	۲ سؤال ۴ درصد
کاملاً ترکیبی	۳ سؤال ۶ درصد	۴ سؤال ۸ درصد



۳. بودجه بندی فصل به فصل ...

به طور کلی، سؤالات فصل های مربوط به زیست شناسی دوازدهم بخش زیادی از سؤالات آزمون را به خود اختصاص داده است.

زیست شناسی دوازدهم		زیست شناسی یازدهم		زیست شناسی دهم		شماره فصل
دی ۱۴۰۱	تیر ۱۴۰۱	دی ۱۴۰۱	تیر ۱۴۰۱	دی ۱۴۰۱	تیر ۱۴۰۱	
صفر	۱	۲	۱	۲	۱	فصل ۱
۳	۳	۱	۲	۱	۱	فصل ۲
۳	۴	۳	۲	صفر	۲	فصل ۳
۳	۳	۱	۱	۲	۲	فصل ۴
۳	۲	۲	۱	۱	۱	فصل ۵
۲	۲	۲	صفر	۲	۲	فصل ۶
۱	۳	۳	۳	صفر	صفر	فصل ۷
۲	۲	۱	۲	—	—	فصل ۸
—	—	۱	۱	—	—	فصل ۹
۱۷	۲۰	۱۶	۱۳	۸	۹	مجموع

کنکور تیر ۱۴۰۱: ۹ سؤال کاملاً ترکیبی | کنکور دی ۱۴۰۱: ۴ سؤال کاملاً ترکیبی

کاملاً ترکیبی

۴. حجم سؤالات ...

از نظر حجمی، کنکور دی ۱۴۰۱ شباهت بسیار زیادی به کنکور تیر ۱۴۰۱ داشته است و تغییر خاصی در این زمینه مشاهده نمی شود. البته، با وجود ثابت ماندن حجم نسبی سؤالات، زمان بیشتری برای پاسخگویی به سؤالات کنکور دی ۱۴۰۱ مورد نیاز بوده است.

کنکور	تعداد کلمات	تعداد خطوط	تعداد صفحات	تعداد جای خالی	تعداد شکل
تیر ۱۴۰۱	۳۸۴۷	۲۹۱	۱۰	۴۹	۲
	در هر سؤال ۷۶/۹۴ کلمه	در هر سؤال ۵/۸۲ خط	در هر صفحه ۵ سؤال	در هر سؤال ۰/۹۸ جای خالی	هر ۲۵ سؤال ۱ شکل
دی ۱۴۰۱	۳۴۵۸	۲۶۲	۷	۲۶	۱
	در هر سؤال ۷۶/۸۴ کلمه در	در هر سؤال ۵/۸۲ خط در	در هر صفحه ۶/۴ سؤال در	در هر سؤال ۰/۵۷ جای خالی	هر ۴۵ سؤال ۱ شکل

۵. سبک سؤالات ...

از نظر پراکندگی سبک سؤالات نیز تفاوت خاصی بین کنکور دی و تیر ۱۴۰۱ مشاهده نمی‌شود و می‌توان گفت که این پراکندگی سبک‌ها، روتین جدید کنکور سراسری محسوب می‌شود. البته تعداد سؤالات ترکیبی در این کنکور افزایش چشم‌گیری داشته است و انتظار می‌رود که در سال‌های آینده نیز سؤالات ترکیبی زیادی در کنکور ببینیم.

کنکور	چندموردی	مقایسه	قید	زمان‌دار (مرحله‌ای)	شکل		ترکیبی
					شکل‌دار	نکات شکل	
تیر ۱۴۰۱	سؤال ۱۳	۸ سؤال	۲۴ سؤال	۵ سؤال	۲ سؤال	۲۹ سؤال	۱۱ سؤال
	۲۶ درصد	۱۶ درصد	۴۸ درصد	۱۰ درصد	۴ درصد	۵۸ درصد	۲۲ درصد
دی ۱۴۰۱	سؤال ۱۱	۱۰ سؤال	۲۰ سؤال	۴ سؤال	۱ سؤال	۲۰ سؤال	۱۹ سؤال
	۲۴ درصد	۲۲ درصد	۴۴ درصد	۸ درصد	۲ درصد	۴۴ درصد	۴۲ درصد

درجه دشواری

۱. سطح سؤالات ...

با وجود افزایش نسبی سؤالات آسان و متوسط در کنکور دی ۱۴۰۱، سطح کلی کنکور دی ۱۴۰۱ دشوارتر از سطح کنکور تیر ۱۴۰۱ ارزیابی می‌شود که علت آن، وجود تعداد بیشتر سؤالات چالش‌برانگیز، زمان‌گیرتر بودن تعدادی از سؤالات به دلیل وجود تعابیر فراوان، توجه به نکات بسیار ریز و ترکیبی از شکل‌های کتاب درسی، بیان نکات جدید بیشتر و همچنین تغییر کلی ساختار دفترچه‌های کنکور می‌باشد. **یه‌جور** دیگر به‌خوایم بگیم، سؤالات دشوار کنکور دی، سخت‌تر از سؤالات دشوار کنکور تیر بودن و درصد کمتری به‌شون پاسخ صحیح می‌دن.

کنکور	سؤالات آسان		سؤالات متوسط		سؤالات دشوار	
	تعداد	فراوانی	تعداد	فراوانی	تعداد	فراوانی
تیر ۱۴۰۱	۵	۱۰ درصد	۱۰	۲۰ درصد	۳۵	۷۰ درصد
دی ۱۴۰۱	۶	۱۳ درصد	۱۲	۲۵ درصد	۲۷	۶۲ درصد

۲. درصد پاسخگویی مناسب ...

در جدول زیر، درصد پاسخگویی مناسب برای کنکور تیر و دی ۱۴۰۱ ذکر شده است.

وضعیت	عالی	بسیار خوب	متوسط	ضعیف	بسیار ضعیف
تیر ۱۴۰۱	بالای ۶۰ درصد	۵۰ تا ۶۰ درصد	۳۵ تا ۵۰ درصد	۱۵ تا ۳۵ درصد	زیر ۱۵ درصد
دی ۱۴۰۱	بالای ۵۰ درصد	۴۰ تا ۵۰ درصد	۳۰ تا ۴۰ درصد	۲۰ تا ۳۰ درصد	زیر ۲۰ درصد

اتفاقات جدید

۱. تطابق شکل‌های کتاب درسی ...

در تعدادی از سؤالات، دانش‌آموز باید در ذهن خود چند شکل کتاب درسی را با یکدیگر تطابق می‌داد تا می‌توانست به سؤال پاسخ دهد. مثلاً در سؤال ۳۰، شکل گردش خون لوله گوارش و دستگاه لنفی را با یکدیگر باید تطابق داد.

۲. ترکیب گسترده مطالب دربارهٔ مباحث مختلف ...

در بعضی از سؤالات، سؤال به هیچ فصل، مبحث یا حتی موضوعی خاص اشاره ندارد و در واقع، با خواندن صورت سؤال نمی‌توان متوجه شد که سؤال از کدام قسمت‌های کتاب درسی طرح شده است. برای مثال، سؤال ۴۰ ترکیبی از فرایندهای مختلف در کتاب درسی است که هیچ ارتباطی بین آن‌ها وجود ندارد.

۳. استفاده از تصویر واقعی مربوط

... به فرایند تشریح

برای اولین بار، شکلی در کنکور مطرح شده بود که مربوط به یکی از فعالیت‌های تشریح بود و برخلاف شکل‌های دیگر کتاب درسی، شماتیک (گرافیکی) نبود.



۴. افزایش تعابیر سؤالات ...

از ابتدای دهه ۹۰، تعداد تعابیر در سؤالات کنکور افزایش یافت و طی چند سال گذشته، روندی تقریباً ثابت داشت اما تعداد تعابیر در کنکور دی ۱۴۰۱، افزایش چشمگیری داشت.

۵. افزایش توجه به فصل‌های کم‌اهمیت ...

تا قبل از تیر ۱۴۰۱، هیچ سؤالی از فصلی مانند فصل ۱ دهم در کنکور مطرح نشده بود اما در کنکور دی ۱۴۰۱، دو سؤال مستقیماً از این فصل مطرح شده است. به‌طور کلی می‌توان گفت که دیگر هیچ فصل و مبحثی در کتاب درسی بی‌اهمیت نیست و از هر قسمتی از کتاب درسی امکان طرح‌شدن سؤال وجود دارد.

کنکور تیر ۱۴۰۲

کنکور دی ۱۴۰۱ را می‌توان نسخه آزمایشی کنکور تیر ۱۴۰۲ در نظر گرفت و انتظار می‌رود که از نظر بودجه‌بندی و سبک سؤالات، کنکور تیر ۱۴۰۲ به کنکور دی ۱۴۰۱ نزدیک باشد. البته با توجه به افزایش داوطلبان در کنکور تیر ۱۴۰۲ و همچنین آمادگی بیشتر داوطلبان، انتظار می‌رود درجه دشواری سؤالات هم‌سطح با کنکور دی ۱۴۰۱ و حتی کمی دشوارتر باشد. به‌منظور آمادگی بیشتر برای شرکت در کنکور تیر ۱۴۰۲، توصیه می‌شود به موارد زیر توجه کنید:

۱. مطالعه دقیق متن کتاب درسی ...

همچنان متن کتاب درسی به‌عنوان اصلی‌ترین منبع برای آمادگی در کنکور مطرح می‌شود و با توجه به افزایش زیاد تعابیر کنکور، لازم است که تسلط کامل روی متن کتاب درسی داشته باشید.

۲. توجه ویژه به نکات شکل‌ها ...

در سال‌های قبل، دانستن نام‌گذاری شکل‌ها برای پاسخگویی به اکثر سؤالات شکل کنکور کافی بود اما در حال حاضر، علاوه‌بر نام‌گذاری، لازم است همه نکات شکل را به‌طور دقیق بلد باشید؛ نکاتی مانند تعداد اجزا، موقعیت اجزا نسبت به هم، شکل ظاهری اجزا و ...

۳. تمرین زیاد ...

در گذشته تسلط روی متن کتاب حتی برای رسیدن به درصد ۱۰۰ کافی بود. اما در حال حاضر نیاز به قدرت تحلیل بسیار زیادی برای رسیدن به درصدهای بالا دارید. لذا توصیه می‌شود که تعداد زیادی تست از کتاب‌ها و آزمون‌های مختلف در سطح بالا تمرین کنید تا مهارت تحلیل خود را افزایش دهید.

۴. ترکیب کردن مطالب ...

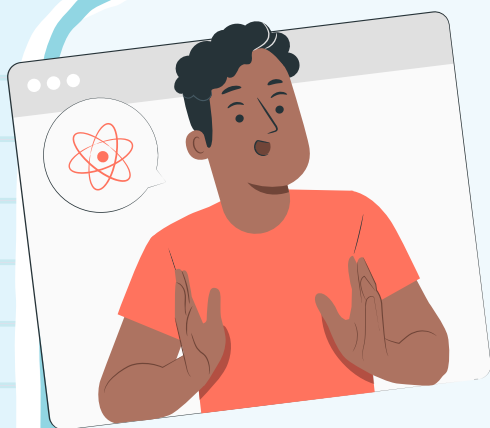
سعی کنید هر موضوع، عبارت و حتی کلمه‌ای که قابلیت ترکیب شدن با بخش دیگری از کتاب درسی را دارد، پیدا کرده و نکات ترکیبی مربوط به آن را بررسی کنید.

۵. زمان مطالعه ...

با توجه به اینکه در صبح روز کنکور لازم است که در ابتدای روز تسلط و آمادگی ذهنی بالایی برای پاسخگویی به سؤالات پیچیده زیست داشته باشید، توصیه می‌شود تا حد امکان زمان مطالعه زیست‌شناسی و تست‌زنی این درس را به بخش‌های ابتدایی روز نزدیک‌تر کنید تا ذهن شما به بررسی سؤالات زیست در این زمان بیشتر عادت کند.

با آرزوی موفقیت برای شما در تمامی مراحل زندگی که کنکور فقط بخش کوچکی از آن را شامل می‌شود.





PHYSICS

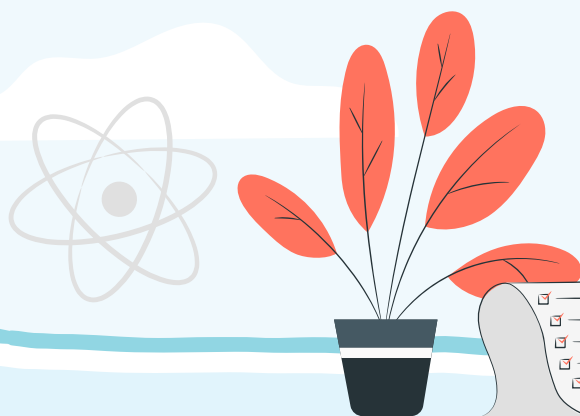
تحلیل درس فیزیک

۱. تغییر ساختار ...

در دی ماه ۱۴۰۱ برای نخستین بار داوطلبان کنکور رشته تجربی بعد از درس زیست‌شناسی، می‌بایستی به سؤالات درس فیزیک و شیمی به عنوان دفترچه دوم پاسخ می‌دادند که این موضوع در سال‌های پیش رو، نیازمند توجه به مدیریت زمان و کسب مهارت‌های محاسباتی در این دو درس مفهومی-محاسباتی است. از این رو درس فیزیک به اولین درس محاسباتی-مفهومی در کنکور رشته تجربی تبدیل شده است و می‌تواند نقش بسیار مهم‌تری برای کسب تراز نسبت به کنکورهای سال‌های قبل داشته باشد. از طرف دیگر در این کنکور، با به‌هم‌ریختگی نامعلومی نسبت به سال‌های گذشته، در ترتیب و بودجه‌بندی سؤالات کتاب دهم و یازدهم و دوازدهم مواجه بودیم؛ به طوری که داوطلبان با مبحث حرکت بر خط راست سؤالات را آغاز کردند و در انتها نیز با دو سؤال دینامیک و حرکت بر خط راست مواجه بودند.

۲. دیدگاه کلی ...

سطح کلی آزمون متوسط و حدود ۶۰ تا ۷۰ درصد سؤالات از نظر تیپ‌بندی و ایده، مشابه کنکورهای سال‌های قبل است. تعداد سؤالات بیشتری نسبت به کنکورهای ۹۸ تا تیرماه ۱۴۰۱، از متن کتاب درسی، تمرین‌ها و فعالیت‌های آن طرح شده است. سؤالات چندبخشی، موردی درست - نادرست و سؤالات با محاسبات پیچیده به همراه اعداد غیر رُند جای‌گزین سؤالات به اصطلاح خیلی سخت شده‌اند. در مجموع این آزمون ۴ سؤال سخت (۱۳ درصد)، ۱۱ سؤال ساده (۳۷ درصد) و ۱۵ سؤال متوسط (۵۰ درصد) داشت.



۳. تحلیل آماری سؤالات ...

با توجه به حذفیات کتاب دهم که مربوط به دوران کرونا است، سهم کتاب درسی دهم، یازدهم و دوازدهم در کنکور دی ماه به صورت زیر است:

کنکور	فیزیک دهم	فیزیک یازدهم	فیزیک دوازدهم
دی ۱۴۰۱	۶ سؤال ۲۰ درصد	۹ سؤال ۳۰ درصد	۱۵ سؤال ۵۰ درصد

۴. تحلیل درجه سختی سؤالات ...

تعداد سؤالات آسان و متوسط نسبت به سال‌های قبل بیشتر و از تعداد سؤالات دشوار کاسته شده است. به طوری که تقریباً ۸۵ درصد سؤالات این آزمون سطح آسان و متوسط و ۱۵ درصد سؤالات دشوار بودند.

کنکور	سؤالات آسان	سؤالات متوسط	سؤالات دشوار
دی ۱۴۰۱	۳۷ درصد	۵۰ درصد	۱۳ درصد

۵. بودجه‌بندی فصلی و تیپ‌بندی سؤالات ...

مطابق سال‌های قبل، بیشترین تعداد سؤال از فصل نوسان و موج و کمترین سؤال از فصل فیزیک و اندازه‌گیری مطرح شده است. تیپ سؤالات مطرح‌شده در کنکور دی ماه در جدول زیر نشان داده شده است:

تحلیل فصلی	نام فصل	تعداد تست
فیزیک دهم	فیزیک و اندازه‌گیری	۰ تست
	ویژگی‌های فیزیکی مواد و فشار	۲ تست
	کار، انرژی و توان	۲ تست
	دما و گرما	۲ تست
فیزیک یازدهم	الکتریسیته ساکن	۳ تست
	جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم	۳ تست
	مغناطیس و القا	۳ تست
فیزیک دوازدهم	حرکت بر خط راست	۴ تست
	دینامیک	۳ تست
	نوسان و موج	۵ تست
	فیزیک اتمی و هسته‌ای	۳ تست

در جدول زیر، تک تک تست‌های فیزیک کنکور دی ماه مورد بررسی و تحلیل قرار گرفته است.

شماره تست	درجه سختی سؤال	تیپ سؤال	شناسنامه سؤال
۴۶	متوسط	مشابه کنکور ریاضی ۹۹	سرعت متوسط در حرکت با شتاب ثابت
۴۷	سخت	محاسباتی، ترکیبی با هندسه	تندی متوسط در نمودار سرعت - زمان
۴۸	متوسط	شماری، تکراری سال‌های قبل	نمودار شتاب - زمان چند مرحله‌ای
۴۹	متوسط	مشابه کنکور تجربی ۹۸	نیروی وارد بر نردبان از طرف سطح افقی
۵۰	ساده	مشابه کنکور تجربی ۹۸	شتاب گرانش در فاصله‌ای از سطح زمین
۵۱	متوسط	ترکیبی دینامیک و نوسان	رابطه انرژی جنبشی و تکانه در حرکت هماهنگ ساده
۵۲	متوسط	مشابه کنکور خارج از کشور ۹۹	رابطه شتاب - مکان و تندی بیشینه در حرکت هماهنگ ساده
۵۳	ساده	مفهومی، مشابه کنکور خارج از کشور ۱۴۰۱	جهت انتشار موج عرضی و تحلیل حرکت نقطه‌ها
۵۴	متوسط	مشابه کنکورهای سال‌های گذشته	شدت صوت و تراز شدت صوت
۵۵	سخت	مفهومی - محاسباتی پیچیده	خطوط طیف اتم هیدروژن در یک رشته معین
۵۶	متوسط	مفهومی - محاسباتی پیچیده	n امین حالت برانگیخته الکترون در اتم هیدروژن
۵۷	ساده	مشابه تمرین کتاب درسی	تعادل ذره باردار درون میدان الکتریکی یکنواخت
۵۸	متوسط	محاسباتی، مشابه کنکور خارج از کشور ۹۸	نیروی الکتریکی خالص وارد بر ذره باردار
۵۹	متوسط	محاسباتی، مشابه تمرین کتاب درسی	میدان الکتریکی خالص در یکی از رأس‌های مربع
۶۰	متوسط	مفهومی، ایده جدید در کنکور تجربی	جریان عبوری از آمپرسنج در مدارهای الکتریکی
۶۱	سخت	محاسباتی، مشابه کنکور ریاضی ۹۶	مقایسه توان مصرفی مقاومت‌ها در مدارهای ترکیبی
۶۲	ساده	مشابه تمرین کتاب درسی	تحلیل مدارهای الکتریکی با باز و بسته شدن کلید

۶۳	ساده	مشابه کنکور تجربی ۹۸	میدان مغناطیسی درون سیملوله آرمانی
۶۴	ساده	مشابه کنکور داخل و خارج از کشور ۱۴۰۱	قاعده دست راست و چپ در مبحث مغناطیس
۶۵	متوسط	مشابه تمرین کتاب درسی	جریان متناوب
۶۶	ساده	مشابه کنکور تجربی ۱۴۰۰	فشار پیمانه‌ای در لوله لاشکل متصل به مخزن گاز
۶۷	ساده	مشابه تمرین کتاب درسی	اختلاف فشار وارد بر بالا و پایین جسم درون یک مایع
۶۸	متوسط	مشابه تست آزمون‌های سازمان سنجش	قضیه کار و انرژی مکانیکی
۶۹	ساده	مشابه تمرین کتاب درسی	کار نیروی وزن
۷۰	متوسط	مشابه تمرین کتاب درسی	انبساط طولی
۷۱	متوسط	مشابه تمرین کتاب درسی	گرمای مورد نیاز برای تبدیل یخ θ - به آب θ
۷۲	متوسط	مشابه تمرین کتاب درسی	واپاشی ذرات (پرتوزایی)
۷۳	ساده	مفهومی، مشابه تمرین کتاب درسی	قانون سوم نیوتون
۷۴	ساده	حفظی، مشابه کنکور داخل و خارج از کشور ۹۹	نمونه‌های مکان‌یابی پژواکی
۷۵	سخت	محاسباتی، مشابه کنکور ریاضی ۹۸	نمودار مکان - زمان دو متحرک با سرعت ثابت و شتاب ثابت

۶. مقایسه با کنکورهای گذشته ...

از تیرماه ۱۳۹۸ تا دی‌ماه ۱۴۰۱ سطح سؤالات فیزیک تقریباً یکسان بوده است. نکته قابل توجه این است که در این سال‌ها به مرور سؤالات چندبخشی، موردی درست - نادرست و مفهومی - محاسباتی جای‌گزین سؤالات خیلی سخت در درس فیزیک شده‌اند.

۷. اتفاقات جدید ...

از تیرماه ۱۳۹۸ تا دی‌ماه ۱۴۰۱، تعداد سؤالات ترکیبی، شمارشی درست - نادرست و چند موردی در درس فیزیک بیشتر شده است؛ به‌طوری که در دی‌ماه ۱۴۰۱، ۴ سؤال ترکیبی، ۳ سؤال درست - نادرست، ۱ سؤال شمارشی و ۱ سؤال با ایده جدید مطرح شد.



۸. توصیه ویژه برای کنکور تیرماه ۱۴۰۲ ...

۱. مثال‌ها، تمرین‌ها و فعالیت‌های کتاب درسی و سؤالات تألیفی مربوط به این قسمت‌ها را به طور ویژه مورد بررسی و تحلیل قرار دهید. تمرین‌های جدیدی در کتاب درسی مطرح شده که هنوز در تاریخ کنکور سراسری مورد پرسش قرار نگرفته است که نمونه‌هایی از آن‌ها را در سه کتاب درسی در جدول زیر آورده‌ایم.

موضوع	کتاب
کار نیروی مقاومت در مسیر رفت و برگشت، ترکیب مفهوم تعادل گرمایی با مفهوم تبخیر سطحی در مسئله چاله آب تمرین آخر فصل ۴	فیزیک دهم
تخلیه خازن و تحلیل بزرگی و کوچکی جرقه ناشی از آن، حداکثر و حداقل توان مصرفی مجموعه دو مقاومت موازی که با باز و بسته شدن کلید رخ می‌دهد، کم و زیاد شدن نور لامپ در ترکیب موازی لامپ و القاگر	فیزیک یازدهم
جلو یا عقب افتادن ساعت آونگ‌دار، اثر دما بر دوره تناوب آونگ ساده، تشدید و آونگ‌های بارتون، موج طولی و عرضی در زلزله و تحلیل نقاط ستیخ و پاستیخ در موج طولی فتر	فیزیک دوازدهم

۲. حتماً سؤالات کنکورهای داخل و خارج از کشور سال‌های گذشته را به صورت تیپ‌بندی شده حل کنید. سؤالات ایده‌دار جدیدی که در سال‌های گذشته در کنکور خارج از کشور مطرح شده است، حداکثر تا ۵ سال بعد حتماً در کنکور داخل مطرح می‌شوند؛ مثلاً بحث شیب نمودار فشار بر حسب عمق که در کنکور ۹۶ خارج از کشور مطرح شده و در سؤالات سازمان سنجش و ... نیز دیده می‌شود، اما هنوز در کنکور داخل مطرح نشده است، باید در اولویت بررسی‌های شما تا کنکور تیر باشد.

۳. سؤالات درس فیزیک را به ترتیب حل نکنید! کسب درصد بالا در این درس علاوه بر تسلط روی مفاهیم و حل تست‌های سال‌های گذشته کنکور، به مهارت مدیریت زمان در آزمون دادن نیاز دارد. از سؤالات سخت به راحتی عبور کنید تا بتوانید تا انتهای دفترچه به تمام سؤالات ساده و بخش زیادی از سؤالات متوسط پاسخ دهید. این فرایند را باید در کنکورهای آزمایشی تمرین کنید.

۴. حل تمرین‌های محاسباتی طولانی را در ساعات مطالعاتی خود به اندازه کافی قرار دهید تا بتوانید به تعداد بیشتری از سؤالات متوسط کنکور پاسخ بدهید. فراموش نکنید که وزنه‌برداری که در المپیک وزنه ۲۵۰ کیلوپی را بالای سر خود می‌برد، حتماً در حین تمرین‌ها وزنه ۲۶۰ کیلوپی را بالای سر خود برده است.

حذفیات کرونایی	فصل
چگالی	فیزیک و اندازه‌گیری
- نیروهای بین‌مولکولی (هم‌چسبی، کشش سطحی، دگرچسبی، ترشوندگی و اثر مویینگی) - شاره در حرکت (آهنگ حجمی شاره، معادله پیوستگی) - اصل برنولی و نمونه‌هایی از کاربرد آن	ویژگی‌های فیزیکی مواد
بازده (راندمان)	کار، انرژی و توان
- انبساط سطحی و حجمی (اثر دما بر چگالی، انبساط غیرعادی آب و انبساط ظاهری) - روش‌های انتقال گرما (رسانش، همرفت و تابش)	دما و گرما

*** حذفیات کرونایی رو جدی بگیرید! در کنکور دی‌ماه هیچ سؤالی از حذفیات کرونایی طرح نشده است. پس مطمئن باشید در کنکور تیرماه ۱۴۰۲ هم طرح نمی‌شود.**



تحلیل درس شیمی

۱. تغییر ساختار ...

در کنکور دی ماه برای نخستین بار داوطلبان با ۳ دفترچه تخصصی برخورد کردند. در دفترچه شماره ۲ سؤالات درس فیزیک و شیمی در کنار یکدیگر قرار گرفت. در این دفترچه تعداد سؤالات و مدت زمان پاسخگویی به درس شیمی در مقایسه با سال‌های قبل تفاوتی نداشت (۳۵ تست و ۳۵ دقیقه زمان پاسخگویی). این تغییر در تعداد دفترچه‌های تخصصی و چینش دروس مختلف در کنار یکدیگر نیازمند استراتژی خاص برای مدیریت دفترچه‌های تخصصی در این رشته است، به‌طوری‌که می‌توان گفت در میان دفترچه‌های ۳ گانه، دفترچه شماره ۲ پاشنه آشیل داوطلبان کنکور خواهد بود.

۲. دیدگاه کلی ...

شیمی کنکور دی ماه ۱۴۰۱ بدون شک **سخت‌ترین کنکور شیمی** برگزار شده تا به امروز می‌باشد. در این کنکور حجم سؤالات مفاهیم افزایش چشمگیری داشته و این در حالیست که از حجم سؤالات مسئله کاسته شده است. سؤالات مفاهیم و مسائل مطرح شده در این آزمون سؤالاتی چالشی و گاهی با ایده جدید بودند.

۳. تحلیل آماری سؤالات

همانطور که از جدول زیر مشخص است، حجم سؤالات شیمی یازدهم نسبت به دو کتاب شیمی دهم و دوازدهم بیشتر است؛ پس تمرکز بیشتری بر روی کتاب شیمی یازدهم باید داشت؛ از طرفی مباحث مطرح شده در کتاب شیمی یازدهم مطالبی با قابلیت طرح سؤالات ترکیبی با سایر کتاب‌ها می‌باشد.

بودجه‌بندی کتابی	شیمی دهم	شیمی یازدهم	شیمی دوازدهم
کنکور دی ۱۴۰۱	تست ۹ ۲۶ درصد	تست ۱۴ ۴۰ درصد	تست ۱۲ ۳۴ درصد

در میان سؤالات شمارشی، ۳ تست، سؤالاتی با بیش از چهار مورد و ۱۰ تست، سؤالاتی با چهار مورد بودند.

بودجه‌بندی موضوعی					
مفاهیم و حفظیات (تست ۲۹)			مسائل (تست ۱۲)		
تعداد مسائل دوقسمتی	تعداد مسائل یک‌قسمتی	سؤالات درست - نادرست	سؤالات شمارشی	سؤالات درک مطلب	سؤالات شکل و نمودار
تست ۶	تست ۶	تست ۵	تست ۱۳	تست ۸	تست ۳

۴. تحلیل درجه سختی سؤالات

با توجه به سؤالات مطرح شده و مقایسه با سؤالات سال‌های گذشته می‌توان گفت در مجموع سؤالات این آزمون متوسط رو به بالا بودند.

کنکور	سؤالات ساده	سؤالات متوسط	سؤالات دشوار
دی ۱۴۰۱	۱۰ درصد	۷۲ درصد	۱۸ درصد



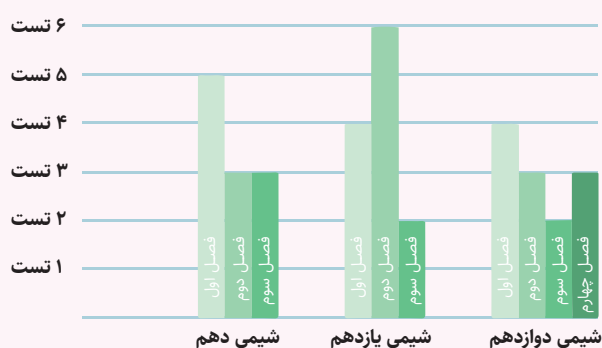
۵. تیپ‌شناسی سؤالات ...

جداول زیر تعداد سؤالات را به تفکیک هر فصل نشان می‌دهد و در ادامه تست‌های کنکور به صورت تیپ‌شناسی تحلیل شده‌اند.

تعداد تست	فصل	تحلیل فصلی
تست ۵	اول	شیمی دهم
تست ۳	دوم	
تست ۳	سوم	
تست ۴	اول	شیمی یازدهم
تست ۶	دوم	
تست ۲	سوم	
تست ۴	اول	شیمی دوازدهم
تست ۳	دوم	
تست ۲	سوم	
تست ۳	چهارم	



آنالیز تعداد تست‌های هر فصل کتاب شیمی

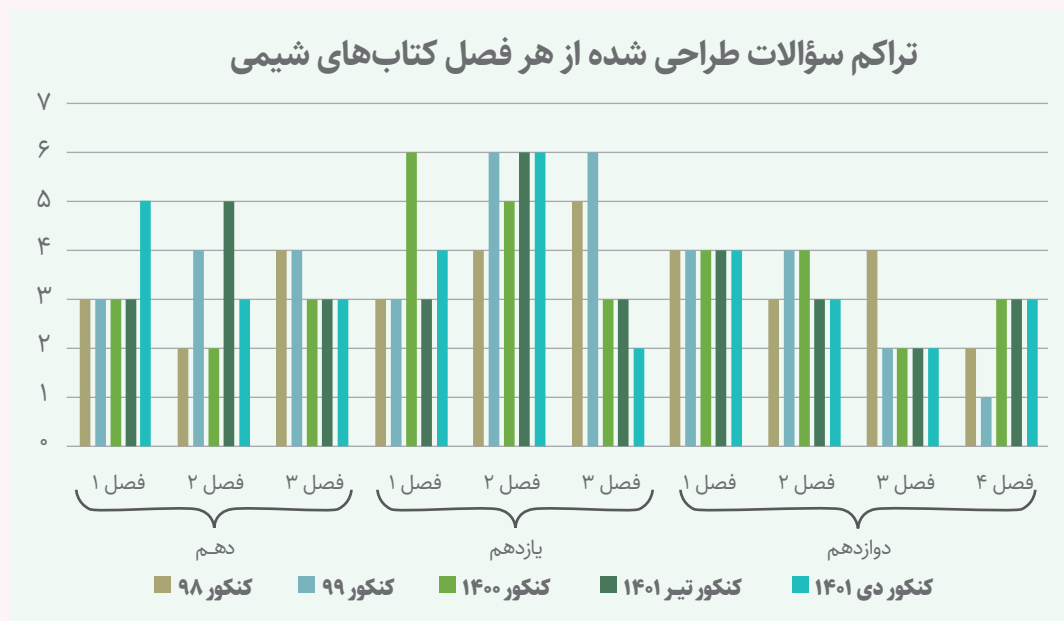


شماره تست	درجه سختی	تیپ سؤال	مبحث
۷۶	متوسط	شمارشی	آرایش الکترونی + جدول تناوبی
۷۷	سخت (چالشی)	مسئله دوقسمتی	استوکیومتری
۷۸	ساده	حفظی	فرمول نویسی ترکیبات یونی
۷۹	ساده	حفظی	ساختار لوویس

عدد اکسایش	حفظی - مفهومی	متوسط	۸۰
فصل ۲ شیمی دهم	حفظی	متوسط (چالشی)	۸۱
محلول	مسئله دوقسمتی	ساده	۸۲
فصل ۳ شیمی دهم	مفهومی - حفظی	متوسط	۸۳
جدول تناوبی	مفهومی	دشوار (چالشی)	۸۴
درصد جرمی یک اتم در یک مخلوط	مسئله تک قسمتی	متوسط (چالشی)	۸۵
انحلال پذیری	شمارشی	ساده	۸۶
ترکیبی مفاهیم و حفظیات	درست - نادرست	ساده	۸۷
هیدروکربن ها	مسئله دوقسمتی	ساده	۸۸
درصد خلوص + استوکیومتری	مسئله تک قسمتی	ساده	۸۹
ترکیبات آلی	درست - نادرست	ساده	۹۰
گرما + ظرفیت گرمایی	شمارشی	ساده	۹۱
قانون هس + آنتالپی پیوند	مسئله تک قسمتی	متوسط	۹۲
ترکیبات آلی	شمارشی	متوسط	۹۳
استوکیومتری	مسئله دوقسمتی	متوسط	۹۴
ترکیبات آلی	شمارشی	ساده	۹۵
pH	مسئله دوقسمتی	متوسط	۹۶
پاک کننده ها	شمارشی	ساده	۹۷
اسید و باز	درست - نادرست	ساده	۹۸
pH	مسئله دوقسمتی	متوسط	۹۹
ترکیبات آلی	شمارشی	متوسط	۱۰۰
انجام پذیری + رنگ شناسی	درست - نادرست	ساده	۱۰۱
الکتروشیمی	درست - نادرست	ساده	۱۰۲
مقایسه انواع سلول ها	شمارشی	ساده	۱۰۳
رابطه بار به شعاع یونی	مسئله تک قسمتی	ساده	۱۰۴
سیلیسیم + گرافیت	شمارشی (ایده جدید)	ساده	۱۰۵
ترکیبات آلی	شمارشی	متوسط	۱۰۶
تعادل	مسئله تک قسمتی	ساده	۱۰۷
نمودار انرژی - پیشرفت واکنش	درست - نادرست	ساده	۱۰۸
جرم اتمی میانگین	مسئله تک قسمتی	ساده	۱۰۹
آرایش الکترونی	شمارشی	ساده	۱۱۰

۶. مقایسه با کنکورهای گذشته ...

این آزمون در مقایسه با آزمون‌های سال‌های گذشته، مفهومی‌تر و چالشی‌تر طراحی شده بود و درصد ایده‌آل برای داوطلبان بین ۴۰٪ تا ۶۰٪ است.



۷. اتفاقات جدید ...

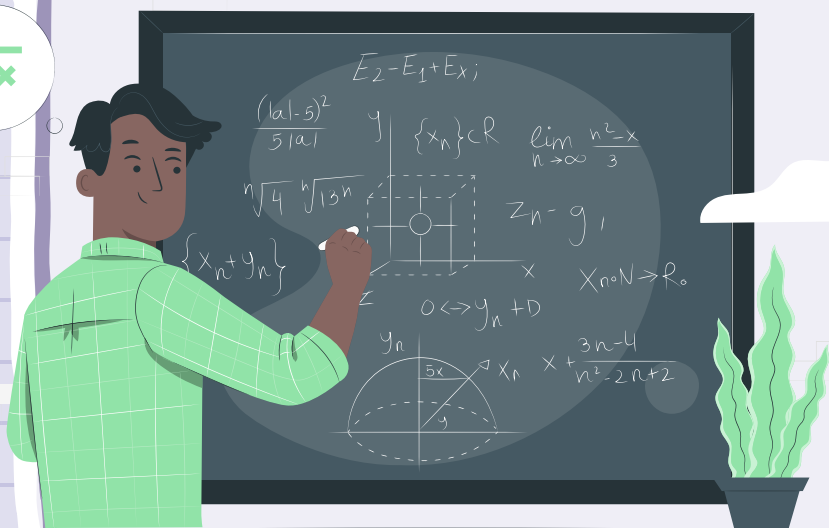
- در این آزمون دیدگاه‌هایی جدید در طراحی سؤالات به کار رفته بود که عبارتند از:
۱. چینش سؤالات متفاوت بود، به طوری که سؤالات دیگر به ترتیب از کتاب‌های دهم، یازدهم و دوازدهم قرار نگرفته بودند؛ در واقع بی‌ترتیب بودند!!!
 ۲. سؤالات مربوط به بحث ترکیب‌های آلی بیشتر مورد توجه طراحان قرار گرفته بود. [روی مبحث ترکیبات آلی تمرکز ویژه‌ای داشته باشید!]
 ۳. به کارگیری واژه‌هایی همچون: به یقین، قطعاً، بدون شک و ... در طراحی سؤالات پُررنگ‌تر شده است.
 ۴. یک سبک جدید در طراحی سؤالات موردی در این آزمون مورد استفاده قرار گرفته بود. (تست ۱۰۵)
 ۵. طراحی سؤال از نقطه جوش اوزون (تست ۸۱) [پس اعداد خاصی همچون نقطه جوش ترکیبات و ... را به خاطر بسپارید.]
 ۶. طراحی سؤال از درصد جرمی یک اتم در یک مخلوط (تست ۸۵)
 ۷. طراحی سؤال ترکیبی از قانون هس و آنتالپی پیوند (تست ۹۲)
 ۸. طراحی تست مسئله از رابطه نسبت بار به شعاع یونی (تست ۱۰۴)

۸. توصیه ویژه برای کنکور تیرماه ۱۴۰۲ ...

۱. خط به خط کتاب درسی از درجه اهمیت بالایی برخوردار است؛ پس با کتاب درسی بیگانه نباشید!
۲. با توجه به درجه سختی مسائل مطرح شده؛ از حل مسائل زیاد پرهیز نکنید!!! با حل مسائل بیشتر قدرت شما در درک روش حل و استدلال سؤال و همچنین محاسبات افزایش پیدا می کند.
۳. بدانیم که همه تست های کنکور برای حل کردن نیستند!!! شهامت و جسارت رد کردن سؤالات را داشته باشیم، در یک کلام: شکارچی تست باشید!
۴. درست خواندن و کامل خواندن سؤال از درجه اهمیت بالایی برخوردار است، پس با عجله سؤالی را نخوانید و شتاب زده شروع به حل نکنید!
۵. تسلط بر روی ساختارها و شکل های کتاب درسی بسیار با اهمیت است.
۶. بر روی ترکیبی خواندن مطالب کتاب های شیمی دهم، یازدهم و دوازدهم متمرکز باشید.
۷. با نگاهی به سؤالات موجود در هر صفحه دفترچه کنکور می توان دریافت سؤالات مطرح شده (۵ تست) در صفحه آخر درس شیمی، سؤالاتی ساده تر بودند؛ پس در آزمون حتماً استراتژی داشته باشید!



M A T H E M A T I C S



تحلیل درس ریاضی

۱. تغییر ساختار ...

در کنکور دی ماه برای نخستین بار در دفترچه سوم، درس ریاضی و زمین شناسی در کنار هم بودند. تعداد سؤالات ریاضی ۳۰ تست و زمان پاسخ گویی ۴۵ دقیقه بود و این یعنی داوطلب به طور متوسط برای حل هر تست ریاضی ۹۰ ثانیه زمان داشت. مطمئناً جدا شدن درس ریاضی از درس زیست، باعث پررنگ شدن درصد درس ریاضی در تعیین تراز و رتبه دانش آموز می شود.

۲. دیدگاه کلی ...

ریاضی کنکور دی ماه پرمحاسبه ترین و وقت گیرترین کنکور ریاضی در نظام جدید بود. اکثر سؤالات دارای محاسبات زیاد بودند و طراح بر این باور بود که دانش آموز نباید از گزینه ها، عددگذاری و ... استفاده کند و مطالب پایه ای مخصوصاً حل معادله، مفهوم قدرمطلق و جزء صحیح بسیار مورد توجه قرار گرفته بود.

۳. تحلیل آماری سؤالات ...

تعداد سؤالات از کتاب های ریاضی دهم، ریاضی یازدهم و ریاضی دوازدهم مطابق جدول زیر است:

ریاضی دوازدهم	ریاضی یازدهم	ریاضی دهم	بودجه بندی کتابی
۸ تست ۲۷ درصد	۱۲ تست ۴۰ درصد	۱۰ تست ۳۳ درصد	کنکور دی ۱۴۰۱

۴. تحلیل درجه سختی سؤالات ...

اگر سؤالات آزمون را به سه دسته ساده، محاسباتی و سخت تقسیم کنیم تعداد سؤالات هر دسته مطابق جدول زیر است:

کنکور	سؤالات ساده	سؤالات محاسباتی	سؤالات دشوار
دی ۱۴۰۱	۹	۱۵	۶

۵. تیپ بندی سؤالات ...

شماره تست	کتاب و فصل	تیپ سؤال	مبحث
۱۱۱	ریاضی (۱) - فصل ۴	محاسباتی	محور تقارن سهمی
۱۱۲	ریاضی (۱) - فصل ۴	محاسباتی	حل نامعادله قدرمطلق و درجه دوم
۱۱۳	ریاضی (۱) - فصل ۵	ساده	تابع ثابت + تابع بودن رابطه
۱۱۴	ریاضی (۱) - فصل ۵	محاسباتی	انتقال توابع + حل معادله
۱۱۵	ریاضی (۲) - فصل ۱	محاسباتی	مجموع و حاصل ضرب ریشه ها + لگاریتم
۱۱۶	ریاضی (۲) - فصل ۱	محاسباتی	حل معادله گنگ
۱۱۷	ریاضی (۳) - فصل ۱	محاسباتی	ترکیب تابع + وارون تابع
۱۱۸	ریاضی (۲) - فصل ۳	ساده	دامنه تابع + لگاریتم
۱۱۹	ریاضی (۱) - فصل ۲	ساده	نسبت مثلثاتی در مثلث قائم الزاویه
۱۲۰	ریاضی (۱) - فصل ۲	ساده	شیب خط به کمک مثلثات
۱۲۱	ریاضی (۱) - فصل ۲	سخت	کاربرد مثلثات + نسبت های مثلثاتی در مثلث قائم الزاویه
۱۲۲	ریاضی (۳) - فصل ۲	محاسباتی	معادله مثلثاتی
۱۲۳	ریاضی (۲) - فصل ۵	ساده	ویژگی های لگاریتم
۱۲۴	ریاضی (۲) - فصل ۷	سخت	ضریب تغییرات
۱۲۵	ریاضی (۲) - فصل ۶	محاسباتی	حد در نقطه + حل معادله درجه ۲ + جزء صحیح
۱۲۶	ریاضی (۲) - فصل ۶	محاسباتی	پیوستگی
۱۲۷	ریاضی (۳) - فصل ۳	سخت	حد بی نهایت + مثلثات
۱۲۸	ریاضی (۳) - فصل ۵	سخت	اکسترمم مطلق
۱۲۹	ریاضی (۳) - فصل ۴	ساده	مشتق گیری + خط مماس

مستقل بودن پیشامدها	سخت	ریاضی (۲) - فصل ۷	۱۳۰
مستقل بودن پیشامدها	سخت	ریاضی (۲) - فصل ۷	۱۳۱
احتمال کل	ساده	ریاضی (۳) - فصل ۷	۱۳۲
تشابه	ساده	ریاضی (۲) - فصل ۲	۱۳۳
هندسه تحلیلی	محاسباتی	ریاضی (۲) - فصل ۱	۱۳۴
تالس + تشابه	محاسباتی	ریاضی (۲) - فصل ۲	۱۳۵
دایره	محاسباتی	ریاضی (۳) - فصل ۶	۱۳۶
ریشه n ام عدد	محاسباتی	ریاضی (۱) - فصل ۳	۱۳۷
مجموعه	ساده	ریاضی (۱) - فصل ۱	۱۳۸
الگوی خطی + دنباله حسابی	محاسباتی	ریاضی (۱) - فصل ۱	۱۳۹
توان گویا	محاسباتی	ریاضی (۱) - فصل ۳	۱۴۰

۶. اتفاقات جدید ...

۱. زیاد شدن سؤالات احتمال و هندسه و همچنین طراحی سؤالات به گونه‌ای که اکثر سؤالات نیاز به راه‌حل دارند و اگر دانش‌آموز می‌توانست میان‌بر بزند به دلیل آشنایی و تسلط بر مفاهیم سؤال بود نه ترفندهای عددگذاری و ...
۲. قدرت تفکیک بالای سؤالات هم یک اتفاق جدید در آزمون‌های ریاضی نظام جدید بود که ناشی از استاندارد بودن سؤالات، دقت طراح در نوع پرسش و منطبق بودن بر کتب درسی می‌باشد.

۷. توصیه ویژه برای کنکور تیرماه ۱۴۰۲ ...

کنکور دی ماه یک درس بزرگ داشت که منتظر سؤالات پرمحاسبه، استاندارد و منطبق بر کتب درسی نظام جدید در تیرماه باشید. اگر فکر می‌کنید که با ترفند و حفظ بودن چند نکته می‌توانید در درس ریاضی موفق شوید باید خدمتتان عرض کنم که شما حداکثر می‌توانید درصد ۱۰ کسب کنید. به سبک کنکورهای جدید تمرین کنید تا بعد از کنکور به دنبال مقصر نگردید. با سؤالات پرمحاسبه دوست شوید و به اندازه کافی در منزل تمرین کنید. حتی اگر برای سؤالات کنکورهای گذشته راه میان‌بری دارید حتماً یک بار هم با فرض این که میان‌بر جواب نمی‌دهد سؤال را به طور کامل حل کنید.





G E O L O G Y



تحلیل درس زمین‌شناسی

۱. تغییر ساختار ...

تعداد سؤالات زمین‌شناسی از ۲۰ تست در کنکور تیر ۱۴۰۱ به تعداد ۱۵ تست تقلیل یافت.

۲. دیدگاه کلی ...

در این دوره برخلاف دوره‌های کنکور قبل سؤال محاسباتی طرح نشده بود که قابل توجه است.

۳. تحلیل آماری سؤالات ...

در این دوره تعداد سؤالات ساده نسبت به دوره‌های قبل افزایش داشت و به‌طور کلی حدود ۷ سؤال آسان، ۵ سؤال متوسط و فقط ۳ سؤال «نسبتاً سخت» طرح شده بود. در جدول زیر مجموع درصد سؤالات آمده است.

کنکور	سؤالات آسان	سؤالات متوسط	سؤالات دشوار
دی ۱۴۰۱	۴۶ درصد	۳۴ درصد	۲۰ درصد

۴. تحلیل درجه سختی سؤالات

در جدول زیر درجه سختی هر سؤال و فصل و مبحث و صفحه مربوط به آن مشخص شده است:

شماره تست	درجه سختی	فصل و مبحث و صفحه طرح شده
۱۴۱	متوسط	فصل ۲ - گوهرها - صفحه ۳۳
۱۴۲	آسان	فصل ۱ - نظریه زمین مرکزی - صفحه ۱۱
۱۴۳	آسان	فصل ۳ - حفاظت از خاک - صفحه ۵۷
۱۴۴	متوسط	فصل ۵ - عناصر پوسته زمین - صفحه های ۷۶ و ۸۲
۱۴۵	آسان	فصل ۴ - تنش و مقاومت سنگ ها - صفحه ۶۱
۱۴۶	متوسط	فصل ۶ - پیش نشانگرهای زمین لرزه - صفحه ۹۷
۱۴۷	آسان	فصل ۳ - فرونشست زمین - صفحه ۵۱
۱۴۸	سخت	فصل ۲ - گروه بندی کانی ها - صفحه ۲۸
۱۴۹	متوسط	فصل ۵ - سنگ های حاوی فلئور - صفحه ۸۱
۱۵۰	آسان	فصل ۷ - زمین گردشگری - صفحه ۱۱۵
۱۵۱	آسان	فصل ۱ - پیدایش اقیانوس ها - صفحه ۱۸
۱۵۲	متوسط	فصل ۴ - بررسی موقعیت لایه ها - صفحه ۶۴
۱۵۳	آسان	فصل ۲ - سوخت های فسیلی - صفحه ۳۶
۱۵۴	سخت	فصل های ۴ و ۶ - انواع تنش و انواع گسل - صفحه های ۶۱ و ۹۱
۱۵۵	سخت	فصل ۱ - موقعیت تابش عمود نور خورشید بر مدارهای مختلف - صفحه ۱۴

۵. بودجه بندی فصلی ...

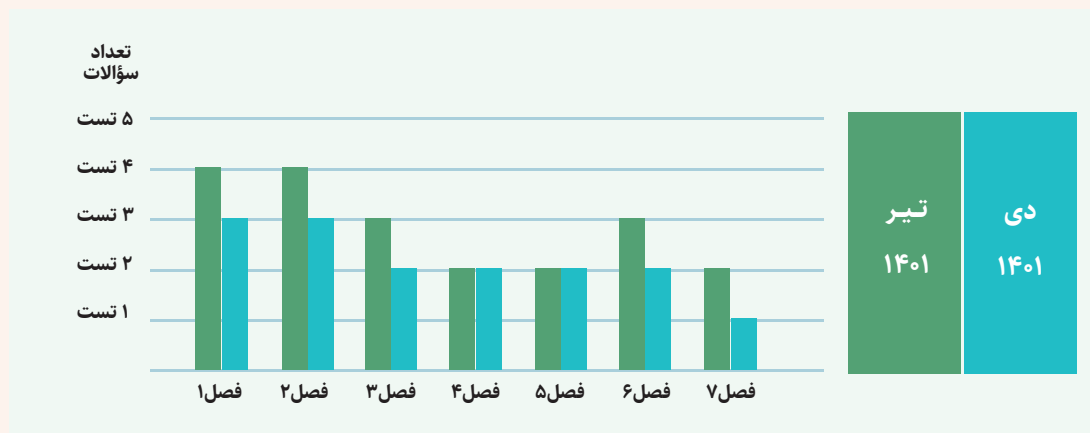
در جدول زیر تعداد سؤالات به تفکیک هر فصل آمده است.

فصل	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷
تعداد سؤال	۳	۳	۲	۲	۲	۲	۱

همان طور که مشاهده می کنید، فصل های (۱) و (۲) بیشترین تعداد سؤال (هر فصل ۳ سؤال) و فصل ۷ کمترین تعداد سؤال (۱ سؤال) را داشته است.

۶. مقایسه با کنکور گذشته ...

باتوجه به کاهش سؤالات دی‌ماه ۱۴۰۱، سهم هر فصل از تعداد سؤالات نیز کاهش یافته است.



* در ضمن چینش سؤالات نسبت به شماره هر فصل، نامرتب بود و نظم خاصی نداشت.

۷. اتفاقات جدید ...

با توجه به این که تعداد سؤالات زمین‌شناسی کنکور دی‌ماه ۱۴۰۱ به ۱۵ عدد کاهش یافته بود، ارزش درصد هر سؤال حدود ۶/۵٪ خواهد بود که مورد توجه است.

۸. توصیه ویژه برای کنکور تیرماه ۱۴۰۲ ...

۱. به احتمال زیاد در کنکور تیر ۱۴۰۲ نیز ۱۵ سؤال طرح می‌شود.
۲. اکثر سؤالات «آسان و متوسط» دقیقاً از متن کتاب طرح شده بود لذا مطالعه خط‌به‌خط متن کتاب درسی توصیه می‌شود.
۳. شکل ۶ - ۱ صفحه ۱۴ کتاب درسی را دقیق بررسی کنید زیرا در اکثر کنکورهای سنوات قبل از آن سؤال طرح شده است.
۴. از جدول صفحه ۱۷ و صفحه ۱۰۷ و شکل مربوط به تعیین سن نسبی در کنکور دی‌ماه سؤالی مطرح نشده بود و گمان می‌رود در کنکور تیرماه ۱۴۰۲ از این موضوعات طرح سؤال گردد (زیرا تقریباً همیشه در تمام کنکورهای سنوات قبل سؤال طرح می‌شد). لذا با دقت این جداول و شکل تعیین سن نسبی را بررسی و مطالعه کنید.

