



کتاب نوروز دوازدهم تجربی

➤ ۱۰۰۰ سؤال

➤ ۱۰ دوره آزمون

➤ ۵ دوره آزمون از مبحث‌های دهم و یازدهم

➤ ۵ دوره آزمون از مبحث‌های نیم‌سال اول و دوم دوازدهم

➤ ۶۰۰ سؤال از مبحث‌های دهم و یازدهم

➤ ۴۰۰ سؤال از مبحث‌های نیم‌سال اول و دوم دوازدهم

هیأت مولفان کانون فرهنگی آموزش

تابلو نوروزی دوازدهم تجربی – آزمون ۷ فروردین ماه

درس	نام میحث در کارنامه میحتی		چند از ۱۰ تای شما در کارنامه میحتی	زیرموضوع های پر تکرار کنکور در این میحث	کتاب نوروز	سکوها ی مقایسه			ساعات مطالعه (برای دوره طلایی هدف گذاری خود را بنویسید)		
	از روی کارنامه میحتی میزان تسلط خود را رنگ آمیزی کنید. با چهار رنگ: آبی (خیلی خوب) سبز (خوب) متوسط (زرد) نیاز به تلاش زیاد (قرمز)				شماره تست های این میحث در کتاب نوروز	تعداد چند تا از ۱۰ تای شما در آزمون ۴ مهر	هدف گذاری شما برای آزمون ۷ فروردین	ساعت مطالعه تاکنون	پیش بینی چند ساعت می خواهید مطالعه کنید	اجرا چند ساعت مطالعه کردید	
زیست شناسی ۱	دنیای زنده			گوارش و جذب مواد	۱۵ تا ۱						
زیست شناسی ۱	گوارش و جذب مواد در بدن			انواع ساختارهای تنفسی	۱ تا ۱۳۵						
زیست شناسی ۱	گردش مواد در بدن			ساختار قلب و رگهای متصل به آن + نوار و چرخه قلبی + دستگاه لنفی + گلبولهای قرمز و سلول های بنیادی مغز استخوان	۲۵۵ تا ۲۴۱						
زیست شناسی ۱	تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد			دفع مواد در جانوران	۳۷۵ تا ۳۶۱						
زیست شناسی ۱	از پخته تا گیاه			ساختار ریشه و ساقه گیاهان علفی	۴۹۵ تا ۴۸۱						
زیست شناسی ۱	جذب و انتقال مواد در گیاهان			هدایت و انتقال پیام عصبی + وظایف بخش های مختلف مغز و تشریح آن + نخاع و دستگاه عصبی محیطی	۳۰ تا ۱۶						
زیست شناسی ۲	تنظیم عصبی			ساختار چشم انسان + شنوایی و تعادل	۱۵۰ تا ۱۳۶						
زیست شناسی ۲	دستگاه حرکتی			انواع مفصل ها- انواع تارهای ماهیچه ای اسکلتی							
زیست شناسی ۲	تنظیم شیمیایی			انواع غدد و هورمون های مترشحه از آن	۲۷۰ تا ۲۵۶						
زیست شناسی ۲	ایمنی			انواع گلبول های سفید							
زیست شناسی ۲	تقسیم یاخته										
زیست شناسی ۲	تولید مثل			زایه زایی و تنظیم آن + دوره جنسی زنان و تنظیم هورمونی + وقایع پس از لقاح	۳۹۰ تا ۳۷۶						
زیست شناسی ۲	تولید مثل نهان دانگان			تولید مثل جنسی نهان دانگان	۵۱۰ تا ۴۹۶						
زیست شناسی ۲	پایخ گیاهان به محرک ها			انواع هورمون های گیاهی							
فیزیک ۱	اندازه گیری و مدل سازی			فیزیک و اندازه گیری	۴۵ تا ۳۱						
فیزیک ۱	چگالی										
فیزیک ۱	ماده و فشار			فشار و نیروی ناشی از مایع + لوله های یو شکل	۱۶۵ تا ۱۵۱						
فیزیک ۱	شناوری و شاره				۲۸۵ تا ۲۷۱						
فیزیک ۱	کار، انرژی جنبشی و انرژی پتانسیل				۴۰۵ تا ۳۹۱						
فیزیک ۱	کار و انرژی درونی			پایستگی انرژی مکانیکی + توان و بازده							
فیزیک ۱	دما و انبساط			انبساط خطی + گرمای ویژه و دمای تعادل +تغییر حالت	۵۲۵ تا ۵۱۱						
فیزیک ۱	گرما و تعادل										
فیزیک ۲	بار الکتریکی و قانون کولن			قانون کولن	۶۰ تا ۴۶						
فیزیک ۲	میدان و پتانسیل الکتریکی			میدان الکتریکی و پتانسیل الکتریکی	۱۸۰ تا ۱۶۶						
فیزیک ۲	توزیع بار و خازن			خازن							
فیزیک ۲	جریان، قانون اهم و مقاومت				۳۰۰ تا ۲۸۶						
فیزیک ۲	نیروی محرکه الکتریکی و مدار			ترکیب مقاومت ها + مدارها							
فیزیک ۲	مغناطیس			نیروی وارد بر بار متحرک +نیروی وارد بر سیم حامل جریان	۴۲۰ تا ۴۰۶						
فیزیک ۲	القای الکترومغناطیسی			شار الکترومغناطیس + نیروی محرکه القایی متوسط	۵۴۰ تا ۵۲۶						
شیمی ۱	پیدایش طبقه بندی و شمارش عناصر			فره های زیراتمی +ایزوتوپ و جرم اتمی	۷۵ تا ۶۱						
شیمی ۱	تور، کلید شناخت جهان			تور، طبق نشری خطی + مدل اتمی	۱۹۵ تا ۱۸۱						
شیمی ۱	ساختار اتم و آرایش الکترونی			ویژگی لایه ها و زیر لایه ها + رسم آرایش الکترونی	۳۱۵ تا ۳۰۱						
شیمی ۱	هوا، معمونی ارزشمند										
شیمی ۱	ترکیب ها و واکنش های شیمیایی			موازنه + رفتار گاز ها + استوکیومتری							
شیمی ۱	هواکره و رفتار گازها				۴۴۵ تا ۴۲۱						
شیمی ۱	آب و مواد محلول در آن			مسائل غلظت(درصد جرمی و مولاریته)							
شیمی ۱	محلول ها و انحلال پذیری			مفاهیم و مسائل انحلال پذیری نمک ها							
شیمی ۱	رفتار مولکول ها و رد پای آب در زندگی			انحلال پذیری گازها+رسانایی الکتریکی +گذشتار دو قطبی +نیرو های بین مولکولی + نقطه جوش +سمز +روش های تصفیه آب	۵۵۵ تا ۵۴۱						
شیمی ۲	استخراج عناصر، الگوها و روندهای جدول تناوبی			جدول و روندهای تناوبی	۹۰ تا ۷۶						
شیمی ۲	دنیای واقعی واکنش ها			دنیای واقعی واکنش ها							
شیمی ۲	کربن و هیدروکربن ها			شیمی آلی: نفت و هیدروکربن ها	۲۱۰ تا ۱۹۶						
شیمی ۲	در پی غذای سالم و دما			دما، گرما و مفاهیم ترموشیمی	۳۳۰ تا ۳۱۶						
شیمی ۲	گرما شیمی، آنتالپی پیوند و قانون هس			محاسبه آنتالپی واکنش های شیمیایی + گروه های عاملی							
شیمی ۲	آهنگ واکنش ها			عوامل موثر بر سرعت واکنش + مسائل سینتیک	۴۵۰ تا ۴۳۶						
شیمی ۲	الیاف و درشت مولکول ها			مفاهیم و مسائل پلیمر های تراکمی + استر هاو پلی استر ها+ آمید ها و پلی آمید ها	۵۷۰ تا ۵۵۶						
ریاضی ۱	مجموعه، الگو و دنباله			دنباله حسابی و هندسی	۱۲۰ تا ۱۰۱						
ریاضی ۱	توان های گویا و عبارت های جبری			اتحادها							
ریاضی ۱	معادله ها و نامعادله ها			معادلات گویا + معادلات رادیکالی +نامعادلات گویا							
ریاضی ۲	هندسه تحلیلی و جبر			معادله درجه دوم +روابط بین ریشه ها	۲۴۰ تا ۲۲۱						
ریاضی ۲	هندسه			تالیس + تشابه							
ریاضی ۱	مثلثات (دهم)			محاسبه نسبت های مثلثاتی							
ریاضی ۱	تابع (دهم)				۳۶۰ تا ۳۳۱						
ریاضی ۲	تابع (یازدهم)										
ریاضی ۲	مثلثات (یازدهم)										
ریاضی ۲	تابع نمایی و لگاریتمی			اتحادهای لگاریتمی +معادلات نمایی	۴۸۰ تا ۴۵۱						
ریاضی ۲	حد و پیوستگی			پیوستگی							
ریاضی ۱	شمارش، بدون شمردن			ترکیب							
ریاضی ۱	آمار و احتمال (دهم)			احتمال	۶۰۰ تا ۵۷۱						
ریاضی ۲	آمار و احتمال (یازدهم)			احتمال شرطی +ضرب تغییرات							

تابلو نوروزی دوازدهم تجربی – آزمون ۱۴ فروردین ماه

نام مبحث در کارنامه مبحثی	چند از ۱۰ شما در کارنامه مبحثی	زیرموضوع های پرتکرار کنگور در این مبحث	کتاب نوروز	سکوها ی مقایسه		ساعات مطالعه (برای دوره طلایی هدف گذاری خود را بنویسید)		
			شماره تست های این مبحث در کتاب نوروز	تعداد چند تا از ۱۰ نای شما در آزمون ۱۴ فروردین	هدف گذاری شما برای آزمون ۱۴ فروردین	ساعت مطالعه تاکنون	پیش بینی چند ساعت می خواهید مطالعه کنید	اچرا چند ساعت مطالعه کردید
زیست شناسی ۳		مولکول های اطلاعاتی	۶۲۰ تا ۶۴۰					
زیست شناسی ۳		جریان اطلاعات در یاخته	ترجمه + تنظیم بیان ژن در پروکاریوت ها					
زیست شناسی ۳		انتقال اطلاعات در نسل ها	ژنتیک خانواده	۷۰۰ تا ۶۸۱				
زیست شناسی ۳		تغییر در اطلاعات وراثتی	عوامل بر هم زننده تعادل جمعیت + انواع خطای میوزی	۷۸۰ تا ۷۶۱				
زیست شناسی ۳		از ماده به انرژی	گلیکولیز و زنجیره انتقال الکترون + تخمیر و عوامل متوقف کننده تنفس سلولی	۸۶۰ تا ۸۴۱				
زیست شناسی ۳		از انرژی به ماده	واکنش های وابسته به نور (واکنش های تیلاکوئیدی) + فتوسنتز در گیاهان CAM و C ₄ + جانداران فتوسنتز کننده دیگر	۹۴۰ تا ۹۲۱				
فیزیک ۳		شناخت حرکت و حرکت با سرعت ثابت	نمودار مکان- زمان	۶۴۰ تا ۶۲۱ ۷۲۰ تا ۷۰۱ ۸۰۰ تا ۷۸۱ ۸۸۰ تا ۸۶۱ ۹۶۰ تا ۹۴۱				
فیزیک ۳		حرکت با شتاب ثابت	نمودار مکان- زمان + نمودار سرعت- زمان + نمودار شتاب- زمان					
فیزیک ۳		قوانین نیوتون	نیروی اصطکاک + آسانسور					
فیزیک ۳		تکانه و گرانش	قانون گرانش نیوتون					
فیزیک ۳		نوسان و تشدید	حرکت هماهنگ ساده					
فیزیک ۳		موج، بازتاب و حرکت آن	امواج مکانیکی، بازتاب نور، شکست نور					
شیمی ۳		مخلوط ها و پاک کننده ها	جرمی و پاک کننده ها	۶۶۰ تا ۶۴۱ ۷۴۰ تا ۷۲۱ ۸۲۰ تا ۸۰۱ ۹۰۰ تا ۸۸۱ ۹۸۰ تا ۹۶۱				
شیمی ۳		اسیدها و بازها	اسید و باز آرنیوس، ویژگی های اکسید های فلزی و نافلزی مفاهیم و مسائل درجه یونش، ثابت یونش، پی اچ					
شیمی ۳		الکتروشیمی و سلول های گالوانی	مفاهیم اکسایش، کاهش، موازنه واکنش های اکسایش- کاهش، مسائل الکترون مبادله شده و تغییر جرم تپه + سری الکترو شیمیایی، مقایسه قدرت اکسندگی و کاهش دگی مواد، سلول گالوانی + عدد اکسایش، سلول سوختی					
شیمی ۳		برقکافت و سلول های الکترولیتی	برقکافت، خوردگی آهن و روش های جلوگیری از آن، آبکاری					
شیمی ۳		جامدات مولکولی	ویژگی مواد مولکولی و کووالانسی، ساختار هندسی، رفتار مولکول ها و توزیع الکترون ها					
شیمی ۳		رفتار مولکول ها و جامدات یونی و فلزی	عدد کوئوردیناسیون، مقایسه شعاع، چگالی بار یون ها و آنالیزی فروپاشی شبکه یونی					
شیمی ۳		کاتالیزورها و انرژی فعال سازی	انرژی فعال سازی، کاتالیزگر و مبدل کاتالیتی					
ریاضی ۳		تابع	یکنواپی، ترکیب توابع، انتقال توابع	۶۸۰ تا ۶۶۱ ۷۶۰ تا ۷۴۱				
ریاضی ۳		مثلثات	نمودار های مثلثاتی، اتحاد های مثلثاتی	۷۶۰ تا ۷۴۱				
ریاضی ۳		حد بی نهایت و حد در بی نهایت	رفع ابهام + حد در بی نهایت	۸۲۰ تا ۸۲۱ ۹۲۰ تا ۹۰۱				
ریاضی ۳		مشتق	مشتق گیری، مشتق پذیری، آهنگ تغییرات، خط مماس					
ریاضی ۳		کاربرد مشتق	اکستریم های نسبی + بهینه سازی	۱۰۰۰ تا ۹۸۱				