



تهران، خیابان انقلاب، بین مصبا و فلسطین، بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)



تاریخ	نام کتاب	سکوهاي مقايسه		ساعات مطالعه			سؤال‌های پیشنهادی از کتاب زرد	سؤال‌های پیشنهادی از کتاب نوروژ
		چند از ۱۰۰ کتاب در فهرست	هدف گذاری شما برای آزمون	ساعت مطالعه تاکنون	پیش‌بینی: چند ساعت	اجرا: چند ساعت		
هشتم فروردین (روز هشتم اردو)	زیست‌شناسی ۳						(۲۴-۳۸۷-۷۳۰-۱۰۶۵) همانند سازی و مقایسه آن در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها (۱۹-۳۸۹-۲۷-۱۰۲۷) سطوح ساختاری پروتئین ها (۳۷۵-۱۰۵۱) آنزیم ها	همانند سازی و مقایسه آن در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها (۲۰۲-۶۰۴-۶۰۵-۶۰۹-۶۱۰-۶۱۶-۶۱۷-۶۱۸)
	فیزیک ۳						(۲۲۳-۳۹۳-۵۶۲-۱۰۷۸-۱۲۴۳-۱۴۲۵-۱۵۵۹) نمودار مکان- زمان (۴۹-۲۰۹-۲۱۶) : زرد دو دوره ۱۴۰۲	(۶۲۲-۶۲۴-۶۲۵-۶۲۶-۶۳۰-۶۳۱-۶۳۲-۶۳۵) نمودار-مکان زمان
	شیمی ۳						(۹۵-۲۵۴) : زرد دو دوره ۱۴۰۲ (۷۸۳-۹۵۳-۱۴۴۸) اسید و باز آرنیوس، ویژگی های اکسید های فلزی و نافلزی مفاهیم و مسائل درجه یونش، ثابت یونش و pH ۱۰۷-۱۰۸-۲۷۳-۲۷۴-۴۴۵-۴۴۸-۶۱۴-۶۱۶-۶۱۷-۷۸۵-۷۸۶-۷۸۷-۹۵۱-۹۵۲-۹۵۶-۱۱۲۳-۱۱۲۶-۱۲۹۰-۱۲۹۱-۱۲۹۲-۱۴۴۶-۱۶۰۷-۱۶۱۵ : زرد دو دوره ۱۴۰۲	(۶۴۲-۶۴۳-۶۴۴-۶۴۶-۶۴۷-۶۴۸-۶۵۰-۶۵۱-۶۵۳) چربی و پاک کننده ها (۶۴۹-۶۵۴) اسید و باز آرنیوس، ویژگی های اکسید های فلزی و نافلزی (۶۵۵-۶۵۶-۶۵۷-۶۵۸-۶۵۹) مفاهیم و مسائل درجه یونش، ثابت یونش و pH
نهم فروردین (روز هفتم اردو)	ریاضی ۳						(۱۳۱-۳۰۱-۱۱۴۶-۱۳۱۱-۱۶۲۴) یکنوایی (۱۱۲-۲۷۱) : زرد دو دوره ۱۴۰۲ (۴۶۲-۶۳۲-۸۱۰-۹۸۰-۱۱۴۱-۱۳۰۶-۱۶۲۱) انتقال توابع	(۶۶۱-۶۶۲-۶۶۳-۶۶۴-۶۶۵-۶۶۷-۶۶۸-۶۶۹-۶۷۰-۶۷۱-۶۷۲) یکنوایی (۶۷۳-۶۷۴-۶۷۷-۶۷۸-۶۷۹-۶۸۰) ترکیب توابع (۶۷۵-۶۷۶) انتقال توابع
	زیست‌شناسی ۳						(۳-۱۵۷-۱۶۱) : زرد دو دوره ۱۴۰۲ (۱۹-۱۸۵) : زرد دو دوره (۴۵-۳۴۴-۳۵۹-۷۲۷-۱۰۴۳-۱۳۷۱) ژنتیک خانواده (۲-۸۰۸-۱۶۳-۱۷۴): زرد دو دوره ۱۴۰۲ (۲۶-۱۷۷) : زرد دو دوره (۲۶-۳۵۶-۷۱۰-۱۰۵۰-۱۳۸۲) رنگ ذرت(صفات پیوسته)	(۶۸۱-۶۸۲-۶۸۴-۶۸۶): ترجمه (۶۸۸-۶۹۲-۶۹۴): تنظیم بیان ژن در پروکاریوت ها (۶۹۰-۶۹۳-۶۹۵-۶۹۶-۶۹۷-۶۹۸-۶۹۹-۷۰۰) : ژنتیک خانواده
	فیزیک ۳						(۵۱) : زرد دو دوره ۱۴۰۲ (۵۰) : زرد دو دوره ۱۴۰۲ (۵۴-۲۲۴-۳۹۵-۳۹۶-۵۶۶-۷۳۸-۹۰۷-۱۰۸۱-۱۰۸۲-۱۲۴۷-۱۳۹۹-۱۵۶۳) نیروی اصطکاک (۵۲-۵۴-۲۱۱-۲۱۴) : زرد دو دوره ۱۴۰۲ (۳۹۷-۵۶۷-۷۳۷-۹۰۸-۱۲۴۶-۱۵۶۸) : آسانسور	(۷۰۴-۷۰۶-۷۰۷-۷۰۸-۷۰۹) : نمودار سرعت- زمان (۷۰۲) : نمودار شتاب- زمان (۷۱۴-۷۱۵-۷۱۷-۷۱۸-۷۱۹) : نیروی اصطکاک (۷۱۶-۷۲۰) آسانسور
دهم فروردین (روز هشتم اردو)	شیمی ۳						(۹۳) : زرد دو دوره مفاهیم اکسایش، کاهش، موازنه واکنش های اکسایش-کاهش، مسائل الکترون مبادله شده و تغییر جرم تیغه (۲۷۷-۶۲۴-۷۹۵-۹۵۰-۹۶۳-۱۶۰۴-۱۶۰۵) سری الکتروشیمیایی، مقایسه قدرت اکسندگی و کاهشندگی مواد، سلول گالوانی (۱۰۹-۲۷۶-۲۷۹-۴۴۹-۴۵۱-۶۲۲-۶۲۳-۷۷۹-۹۵۷-۹۶۰-۱۱۲۸-۱۲۹۶-۱۴۵۲) (۹۷-۲۶۲) : زرد دو دوره ۱۴۰۲	(۷۲۳): مسائل خنثی شدن مفاهیم اکسایش، کاهش، موازنه واکنش های اکسایش-کاهش، مسائل الکترون مبادله شده و تغییر جرم تیغه (۷۲۴-۷۲۷-۷۲۸-۷۳۰-۷۳۱-۷۳۳-۷۴۰) سری الکترو شیمیایی، مقایسه قدرت اکسندگی و کاهشندگی مواد، سلول گالوانی (۷۲۹-۷۳۲-۷۳۴-۷۳۵-۷۳۶-۷۳۷-۷۳۸)
	ریاضی ۳						(۱۱۷-۲۷۶) زرد ۲ دوره (۱۲۵-۲۹۵-۴۷۱-۴۷۲-۶۴۱-۶۴۲-۱۱۴۹-۱۳۱۴-۱۶۲۹) نمودار های مثلثاتی (۱۲۲-۲۸۱) : زرد دو دوره (۱۲۳-۲۸۲) : زرد دو دوره (۱۲۴-۲۸۳) : زرد دو دوره	(۲۴۱-۷۴۲-۷۴۳-۷۴۴-۷۴۵) : مفهوم وارون (۷۴۶-۷۴۷-۷۴۸-۷۴۹-۷۵۰-۷۵۱-۷۵۲) نمودار های مثلثاتی (۷۵۴-۷۵۵-۷۵۶) معادلات مثلثاتی (۷۵۹-۷۶۰) رفع ابهام
	زیست‌شناسی ۳						(۱۳-۱۹۲): زرد دو دوره (۵-۷۰۹-۱۰۵۹-۱۳۷۷) : عوامل بر هم زننده تعادل جمعیت (۱۰۵۷-۱۳۹۱) انواع خطای میوزی	(۷۶۵-۷۶۶-۷۶۹-۷۷۰-۷۷۱-۷۷۶-۷۷۸) عوامل بر هم زننده تعادل جمعیت (۷۸۰) انواع خطای میوزی
یازدهم فروردین (روز نهم اردو)	فیزیک ۳						(۵۵-۲۲۶-۱۰۸۰-۱۴۰۰) : قانون گرانش نیوتن حرکت هماهنگ ساده (۶۰-۲۳۲-۳۹۸-۳۹۹-۵۶۸-۵۶۹-۷۳۹-۹۰۹-۱۰۸۵-۱۲۵۰-۱۲۵۱-۱۴۰۲-۱۵۶۶) (۵۵-۵۷-۲۱۴-۲۱۵) : زرد دو دوره ۱۴۰۲	(۷۸۴-۷۸۶) قانون گرانش نیوتن (۷۸۷-۷۸۹-۷۹۰-۷۹۱-۷۹۲-۷۹۵-۷۹۶-۷۹۷-۷۹۸-۷۹۹-۸۰۰) حرکت هماهنگ ساده
	شیمی ۳						(۱۰۱-۲۶۰) : زرد دو دوره ۱۴۰۲ سلول سوختی، برقکافت، خوردگی آهن و روش های جلوگیری از آن، آبکاری (۱۱۰-۱۱۱-۲۷۵-۲۷۸-۱۲۹-۱۴۵۳-۱۶۱۰) (۱۰۳-۲۵۸) : زرد دو دوره ۱۴۰۲	(۸۰۷-۸۱۳-۸۱۷) عدد اکسایش سلول سوختی، برقکافت، خوردگی آهن و روش های جلوگیری از آن، آبکاری (۸۰۴-۸۰۶-۸۰۸-۸۰۹-۸۱۰-۸۱۱-۸۱۲-۸۱۴-۸۱۵-۸۱۶-۸۱۸)
	ریاضی ۳						(۱۲۵-۲۸۴) : زرد دو دوره (۳۸۶-۶۹۳-۱۰۶۶-۱۰۶۹-۱۰۶۹-۱۳۵۸) گلیکولیز و زنجیره انتقال الکترون (۱۴-۲۷-۱۷۹-۱۹۸) : زرد دو دوره ۱۴۰۲ (۳۴۵-۷۱۶-۱۰۵۴-۱۳۵۱) تخمیر و عوامل متوقف کننده تنفس سلولی ۵۶: زرد دو دوره (۶۱-۲۳۰-۴۰۱-۵۷۰-۵۷۱-۷۴۱-۹۱۰-۱۰۸۳-۱۲۴۸-۱۴۰۳) امواج مکانیکی	(۸۲۱ تا ۸۲۹-۸۳۸-۸۳۹-۸۴۰) حد در بی نهایت (۸۴۲-۸۴۳-۸۵۱-۸۵۲-۸۵۵-۸۵۶-۸۵۷-۸۵۸) گلیکولیز و زنجیره انتقال الکترون (۸۴۱-۸۴۴-۸۴۵-۸۴۶-۸۴۷-۸۴۹-۸۵۹) تخمیر و عوامل متوقف کننده تنفس سلولی (۸۶۱-۸۶۲-۸۶۳-۸۶۵-۸۶۶-۸۷۱-۸۷۲-۸۷۴-۸۷۵-۸۷۶-۸۷۷-۸۷۸-۸۸۰) امواج مکانیکی
دوازدهم فروردین (روز دهم اردو)	شیمی ۳						(۹۸) : زرد دو دوره ۱۴۰۲ ویژگی مواد مولکولی و کووالانسی، ساختار هندسی، رفتار الکتریکی مولکول ها (۱۱۲-۱۱۳-۱۱۴-۱۲۸-۲۸۱-۴۵۳-۱۱۳۰-۱۲۹۶-۱۴۵۵) عدد کوئوردیناسیون، مقایسه شعاع، چگالی بار یون ها و آنتالپی فروپاشی شبکه یونی (۲۸۲-۴۵۴-۶۲۰-۶۲۱-۷۹۰-۷۹۱-۹۵۹-۹۶۱-۱۱۳۱-۱۲۹۷-۱۴۵۴-۱۵۸۶) (۱۰۲-۲۵۹-۲۶۱) : زرد دو دوره ۱۴۰۲	ویژگی مواد مولکولی و کووالانسی، ساختار هندسی، رفتار الکتریکی مولکول ها (۸۸۱-۸۸۲-۸۸۵-۸۸۷-۸۹۱-۸۹۴-۸۹۵-۸۹۶-۸۹۷-۸۹۸-۸۹۹-۹۰۰) (۸۸۴-۸۸۶) عدد کوئوردیناسیون، مقایسه شعاع، چگالی بار یون ها و آنتالپی فروپاشی شبکه یونی
	ریاضی ۳						(۱۲۷-۲۸۶) : زرد دو دوره ۱۴۰۲ (۳۰۸-۴۷۷-۶۴۷-۱۱۵۷-۱۳۲۲) مشتق گیری (۱۳۷-۳۰۷-۴۷۶-۱۶۳۷) مشتق پذیری (۱۳۹-۳۰۹-۱۶۳۹) آهنگ تغییرات (۶۴۶-۱۳۲۳-۱۴۷۹-۱۶۳۸) خط مماس	(۹۰۲-۹۰۳-۹۰۴-۹۰۵-۹۰۹-۹۱۰-۹۱۶-۹۱۷-۹۱۹-۹۲۰) مشتق گیری (۹۰۶-۹۱۱-۹۱۴) مشتق پذیری (۹۱۲-۹۱۳) آهنگ تغییرات (۹۱۵-۹۱۸) خط مماس
	زیست‌شناسی ۳						(۴۰-۷۲۹-۱۳۶۵) واکنش های وابسته به نور(واکنش های تیلاکوئیدی) (۳۶-۷۰۱-۱۰۳۹) فتوسنتز در گیاهان CAMوC۴ (۲۷-۳۶۷-۱۰۶۳-۱۳۵۲) جانداران فتوسنتز کننده دیگر (۵۹-۲۳۱-۵۷۲-۷۴۲-۹۱۲-۱۵۶۴) بازتاب نور (۵۸-۵۹-۲۱۸) : زرد دو دوره ۱۴۰۲ (۴۰۲-۴۰۸-۱۰۸۴-۱۲۴۹) شکست نور	(۹۲۸-۹۲۹-۹۳۱-۹۳۲-۹۴۰) واکنش های وابسته به نور(واکنش های تیلاکوئیدی) (۹۲۲-۹۲۳-۹۲۴-۹۲۵-۹۲۷) فتوسنتز در گیاهان CAMوC۴ (۹۲۷-۹۳۵-۹۳۸) جانداران فتوسنتز کننده دیگر (۹۴۱-۹۴۵-۹۴۹) بازتاب نور (۹۴۲-۹۴۳-۹۴۴-۹۴۶-۹۴۷-۹۴۸-۹۵۰-۹۵۱-۹۵۲-۹۵۴-۹۵۵-۹۵۶-۹۶۰) شکست نور
هشتم فروردین (روز دهم اردو)	شیمی ۳						(۲۶۳-۴۵۵-۶۲۵-۷۹۲-۹۶۵-۱۲۹۸-۱۴۵۸) انرژی فعال سازی، کتالیزر و مبدل کاتالیستی مفاهیم و مسائل ثابت تعادل و اصل لوشاتلیه، فرایند هابر (۱۱۵-۲۸۴-۲۸۵-۲۹۳-۲۹۴-۷۹۴-۹۶۲-۹۶۴-۱۱۳۳-۱۱۳۴-۱۲۹۹-۱۴۵۴-۱۶۰۸-۱۶۰۹-۱۶۱۴) (۱۰۰-۱۰۴-۱۰۵-۲۶۳-۲۶۵) : زرد دو دوره ۱۴۰۲	انرژی فعال سازی، کتالیزر و مبدل کاتالیستی (۹۶۴-۹۶۵-۹۶۶-۹۶۷-۹۶۸-۹۷۰-۹۷۱-۹۷۳-۹۷۴-۹۷۵-۹۸۰) (۹۶۶-۹۶۷-۹۶۸-۹۶۹-۹۷۰-۹۷۱-۹۷۳-۹۷۴-۹۷۵-۹۷۶-۹۷۷-۹۷۸-۹۷۹) مفاهیم و مسائل ثابت تعادل و اصل لوشاتلیه، فرایند هابر
	ریاضی ۳						(۱۴۰-۳۱۰-۶۴۸-۱۳۲۴) اکسترم های نسبی (۱۲۸-۲۸۷) : زرد دو دوره ۱۴۰۲ (۳۱۱-۸۱۶-۹۸۶-۱۴۶۰) بهینه سازی	(۹۸۲-۹۸۳-۹۸۵-۹۸۷-۹۸۸-۹۸۹-۹۹۰-۹۹۱-۹۹۲-۹۹۳-۹۹۴-۹۹۵-۹۹۶-۹۹۷-۹۹۸-۹۹۹-۱۰۰۰) اکسترم های نسبی (۹۸۴-۹۹۳-۹۹۴-۹۹۵) بهینه سازی

این برنامه را می‌توانید در اردوی نوروزی یا در منزل اجرا کنید. اگر در منزل اجرا می‌کنید، می‌توانید هر بسته که مربوط به یک آزمون از کتاب نوروژ می‌شود، در یک یا دو روز مطالعه کنید.