



مباحثی که می‌شود برای کنکور ۹۸ و ۹۹ از آن سؤالات مشابه برای نظام جدید و قدیم از زیست دهم و یازدهم طرح کرد.

زیست‌شناسی دهم

مکانیسم راه‌های عبور مواد از باخته - ۴ بافت اصلی جانوران - بزاق - شیرهٔ معده و گوارش معده - صفرا و لوزالمعده و دوازدهه - گوارش چربی‌ها - لولهٔ گوارش (ملخ، کرم خاکی، گنجشک و گاو)	فصل ۲
کار سوراختانت و غضروف‌های مجرای تنفسی - نحوهٔ تبادل گاز تنفسی و انتقال در خون - مکانیسم دم و بازدم - حجم هواهای تنفسی - تنفس نایی حشرات	فصل ۳
دریچه‌های قلب و رگ - صداها قلبی - بافت هادی و میوکارد - چرخهٔ ضربان قلب - نوار قلب و موج‌ها - سرخرگ‌ها - ساختار رگ‌ها - تبادل مواد در مویرگ‌ها - سیاهرگ‌ها - تولید و مرگ گویچهٔ قرمز - مکانیسم انعقاد خون - گردش خون باز و بسته - گردش خون ماهی	فصل ۴
گردش خون در کلیه - ساختار نفرون - فرایند تشکیل ادرار - مکانیسم تخلیه ادرار - تنظیم pH خون	فصل ۵
ساختار دیواره گیاهی - تورژسانس و پلاسمولیز - بافت‌ها و رشد نخستین و پسین گیاهی - آوندهای چوبی و آبکش	فصل ۶
رنگ گیاه گل ادریسی - نقش ریزوبیوم در تثبیت نیتروژن - قارچ ریشه‌ای‌ها - گیاه گوشتخوار - انتقال آب در گیاه ← فشار ریشه‌ای - تعرق - تعریق - هم‌چسبی - دگرچسبی - نوار کاسپاری - روزنه‌ها - موش	فصل ۷

زیست‌شناسی یازدهم

انواع نورون و پشتیبان - پتانسیل آرامش و عمل - انتقال پیام عصبی - مننژ - پل مغز - بصل‌النخاع - مخچه - تالاموس - هیپوتالاموس - لمبیک - نخاع - اعصاب محیطی - اعصاب پیکری - خودمختار - دستگاه عصبی (هیدر، پلاناریا، حشرات و مهره‌داران)	فصل ۱
چشم - گوش - چشایی - بویایی - خط جانبی ماهی - چشم مرکب حشرات - فروسرخ مار	فصل ۲
ساختار استخوان‌ها - مفصل - ساختار تار ماهیچه‌ای	فصل ۳
فرق هورمون و پیک عصبی - هیپوفیز و انواع هورمون‌ها - تیروئید - پاراتیروئید - فوق کلیه - لوزالمعده - اپی‌فیز - خودتنظیمی	فصل ۴
دفاع غیراختصاصی - التهاب - تب - دفاع اختصاصی (لنفوسیت B، لنفوسیت T) - واکسن و سرم - ایدز - حساسیت (آلرژی) - خود ایمنی	فصل ۵
چرخه یاخته و تقسیم میتوز - نقاط واریسی - میوز - تغییر در تعداد کروموزوم‌ها - داون	فصل ۶
مرد (ساختار دستگاه تولیدمثل مرد - اسپرم‌سازی) - هورمون‌ها - کل دستگاه تولیدمثل زن و دوره‌ها - ساختار جفت - تولیدمثل پستانداران - بکرزایی زنبور و مار	فصل ۷
پیاز - غده - ساقه - ساختار گل - چرخهٔ جنسی نهاندانگان - رشد دانه تک‌لپه و دولپه - طول عمر گیاهان	فصل ۸
آزمایشات نورگرایی و اکسین - عمل هورمون‌ها (اکسین، سیتوکینین، جیبرلین، اتیلن، آبسیزیک‌اسید) - رشد گیاهان نسبت به نور	فصل ۹