

جدول فهرست موضوعات درسی جهت برنامه ریزی (کنکور) نام درس : زیست شناسی ۲ پایه: سوم متوسطه رشته: تجربی کد کتاب: ۲۶۱/۱ نام دبیر: استاد فهیمه بزیمی

جلسه	فصل	موضوع برای مطالعه	صفحه	وقت یادگیری	تعداد تست	وقت تست	سطح موضوع	پیش نیاز و توضیحات لازم	حدود تعداد سوال در کنکور داخلی
	یک	ایمنی بدن					متوسط		(۱)۹۶(۱)۹۵(۱)۹۴(۱)۹۳
۱.	یک	ایمنی بدن تا گلبول‌های سفید	۵-۸						
۲.	یک	از گلبول‌های سفید تا دفاع اختصاصی هومورال و سلولی	۹-۱۱						
۳.	یک	ایمنی هومورال و سلولی تا اختلال در دستگاه ایمنی	۱۲-۱۹						
۴.	یک	اختلال در دستگاه ایمنی تا دستگاه عصبی	۲۰-۲۶					ترکیبی با فصل ۶ کتاب دوم قسمت گلبول‌های سفید	
	دوم	دستگاه عصبی					متوسط و متوسط به بالا	استفاده از تصویر	(۲)۹۶(۱)۹۵(۲)۹۴(۳)۹۳
۵.	دوم	دستگاه عصبی تا فعالیت نورون	۲۷-۳۲						
۶.	دوم	فعالیت نورون تا ارتباط نورون‌ها با یکدیگر و با سلول‌های غیرعصبی	۳۱-۳۴						
۷.	دوم	ارتباط نورون‌ها با یکدیگر و با سلول‌های غیرعصبی تا ساختار و کار دستگاه عصبی	۳۵-۳۸						
۸.	دوم	ساختار و کار دستگاه عصبی تا مخچه	۳۹-۴۱						
۹.	دوم	مخچه تا محافظت از دستگاه عصبی مرکزی	۴۱-۴۴						
۱۰.	دوم	محافظت از دستگاه عصبی مرکزی تا دستگاه عصبی خودمختار	۴۴-۴۶					استفاده از تصویر	
۱۱.	دوم	دستگاه عصبی خودمختار تا حواس	۴۷-۵۳					مطالعه دقیق تشریح مغز گوسفند - ترکیبی با فصل ۳ بخش جانوری کتاب دوم	
	سوم	حواس					متوسط		(۳)۹۶(۲)۹۵(۱)۹۴(۰)۹۳
۱۲.	سوم	حواس تا چشم	۵۴-۵۷						
۱۳.	سوم	چشم تا گوش	۵۸-۶۵						
۱۴.	سوم	گوش تا پردازش اطلاعات حسی	۶۵-۷۰					استفاده از تصویر	
۱۵.	سوم	پردازش اطلاعات حسی تا هورمون‌ها	۷۱-۷۸						
	چهارم	هورمون‌ها و دستگاه درون ریز					متوسط و متوسط به بالا		(۲)۹۶(۲)۹۵(۱)۹۴(۱)۹۳
۱۶.	چهارم	هورمون‌ها و دستگاه درون ریز تا هورمون‌ها چگونه کار می‌کنند	۷۹-۸۴						
۱۷.	چهارم	هورمون‌ها چگونه کار می‌کنند تا غدد درون ریز اصلی بدن	۸۵-۸۷						

جلسه	فصل	موضوع برای مطالعه	صفحه	وقت یادگیری	تعداد تست	برای تست	سطح موضوع	پیش نیاز و توضیحات لازم	حدود تعداد سوال در کنکور داخلی
۱۸.	چهارم	غدد درون ریز اصلی بدن تا هیپوفیز پسین	۸۸-۹۰						
۱۹.	چهارم	هیپوفیز پسین تا غده فوق کلیوی	۹۰-۹۲						
۲۰.	چهارم	غده فوق کلیوی تا غده پینه آل	۹۳-۹۷						
۲۱.	چهارم	غده پینه آل تا ماده ژنتیک	۹۸-۱۰۰						
	پنجم	ماده ژنتیک					آسان		(۰)۹۶(۰)۹۵(۰)۹۴(۰)۹۳
۲۲.	پنجم	ماده ژنتیک تا ساختار شیمیایی نوکلئیک اسیدها	۱۰۲-۱۰۶						
۲۳.	پنجم	ساختار شیمیایی نوکلئیک اسیدها تا جفت شدن بازها	۱۰۷-۱۱۳					حل مسئله	
۲۴.	پنجم	جفت شدن بازها تا کروموزومها و میتوز	۱۱۳-۱۱۷					حل مسئله	
	ششم	کروموزومها و میتوز					متوسط		(۰)۹۶(۱)۹۵(۳)۹۴(۰)۹۳
۲۵.	ششم	کروموزومها و میتوز تا تعداد و ساختار کروموزومها	۱۱۸-۱۲۲						
۲۶.	ششم	تعداد و ساختار کروموزومها تا چرخه سلولی	۱۲۳-۱۲۸						
۲۷.	ششم	چرخه سلولی تا میتوز و سیتو کینز	۱۲۹-۱۳۱						
۲۸.	ششم	میتوز و سیتو کینز تا میوز و تولیدمثل جنسی	۱۳۲-۱۳۸					استفاده از تصویر	
	هفتم	میوز و تولیدمثل جنسی					متوسط		(۰)۹۶(۰)۹۵(۰)۹۴(۱)۹۳
۲۹.	هفتم	میوز و تولیدمثل جنسی تا تغییر در تعداد کروموزومها	۱۳۹-۱۴۱						
۳۰.	هفتم	تغییر در تعداد کروموزومها تا ژنتیک و خاستگاه آن	۱۴۲-۱۵۰						
	هشتم	ژنتیک و خاستگاه آن					متوسط و متوسط به بالا	حل مسئله	(۳)۹۶(۳)۹۵(۳)۹۴(۳)۹۳
۳۱.	هشتم	ژنتیک و خاستگاه آن تا فرضیه‌های مندل	۱۵۱-۱۵۶						
۳۲.	هشتم	فرضیه‌های مندل تا قوانین مندل	۱۵۷-۱۵۹					حل مسئله	
۳۳.	هشتم	قوانین مندل تا احتمال و وراثت	۱۶۰-۱۶۳					حل مسئله	
۳۴.	هشتم	احتمال و وراثت تا رابطه غالب و مغلوبی مربوط به همه اللها نیست	۱۶۴-۱۶۸					حل مسئله دی هیبرید	
۳۵.	هشتم	رابطه غالب و مغلوبی مربوط به همه اللها نیست تا دودمانه	۱۶۹-۱۷۲					حل مسئله	
۳۶.	هشتم	دودمانه تا بیماری‌های وراثتی	۱۷۲-۱۷۴					حل مسئله	
۳۷.	هشتم	دودمانه تا بیماری‌های وراثتی				مسائل خارج از کتاب		حل مسئله	
۳۸.	هشتم	بیماری‌های وراثتی تا تولیدمثل گیاهان	۱۷۵-۱۷۸					ترکیبی با کتاب آمار و احتمالات	

جلسه	فصل	موضوع برای مطالعه	صفحه	وقت یادگیری	تعداد تست	وقت تست	سطح موضوع	پیش نیاز و توضیحات لازم	حدود تعداد سوال در کنکور داخلی
	نهم	تولیدمثل گیاهان					متوسط و متوسط به بالا	استفاده از تصویر	(۳)۹۶(۲)۹۵(۲)۹۴(۲)۹۳
۳۹.	نهم	تولیدمثل گیاهان تا تولیدمثل جنسی گیاهان بدون دانه	۱۸۱-۱۷۹						
۴۰.	نهم	تولیدمثل جنسی گیاهان بدون دانه تا تولیدمثل جنسی گیاهان دانه‌دار	۱۸۶-۱۸۲						
۴۱.	نهم	تولیدمثل جنسی گیاهان دانه‌دار تا گل‌ها و گرده‌افشان‌ها	۱۹۰-۱۸۶					استفاده از تصویر	
۴۲.	نهم	گل‌ها و گرده‌افشان‌ها تا رویان گیاهی درون دانه قرار دارند	۱۹۶-۱۹۱					مطالعه مقایسه‌ای تمام چرخه‌ها با یکدیگر و استفاده از تصاویر	
۴۳.	نهم	رویان گیاهی درون دانه قرار دارند تا رشد و نمو گیاهان	۲۰۲-۱۹۷						
	دهم	رشد و نمو در گیاهان					متوسط		(۲)۹۶(۱)۹۵(۱)۹۴(۳)۹۳
۴۴.	دهم	رشد و نمو گیاهان تا رشد و نمو	۲۰۵-۲۰۳						
۴۵.	دهم	رشد و نمو تا نمو گیاهان پیوسته اما برگشت پذیر است	۲۱۳-۲۰۶						
۴۶.	دهم	نمو گیاهان پیوسته اما برگشت پذیر است تا هورمون‌های گیاهی	۲۱۷-۲۱۴						
۴۷.	دهم	هورمون‌های گیاهی تا تولیدمثل و رشد و نمو جانوران	۲۲۷-۲۱۸						
	یازدهم	تولیدمثل و رشد و نمو جانوران					متوسط و متوسط به بالا		(۲)۹۶ (۲)۹۵(۳)۹۴(۳)۹۳
۴۸.	یازدهم	تولیدمثل و رشد و نمو جانوران تولیدمثل انسان	۲۳۱-۲۲۸						
۴۹.	یازدهم	تولیدمثل انسان تا دستگاه تولیدمثل زن	۲۳۶-۲۳۲						
۵۰.	یازدهم	دستگاه تولیدمثل زن تا تخمک‌گذاری	۲۴۰-۲۳۷						
۵۱.	یازدهم	تخمک‌گذاری تا نمو	۲۴۳-۲۴۱						
۵۲.	یازدهم	نمو تا پایان فصل ۱۱	۲۵۰-۲۴۴						

◀ یادآوری مهم :

◀ **زمان لازم** برای مطالعه، تکرار و تست هر مبحث با توجه به تفاوت های فردی دانش آموزان متفاوت است.

◀ **تکرار مرتب** مباحث فواید شده در طول دوره و **تست زدن به صورت موضوع به موضوع و نیز تست زدن چند موضوع با هم (ترکیبی)** باید در دستور کار دانش آموز باشد.

✍ نویسنده: استاد سرکارخانم فهیمه بزفی (دبیر زیست شناسی) تهیه کننده: رزاق فواجه زاده (مشاور تحصیلی) اطلاعات تکمیلی جهت برنامه ریزی درسی در www.eqiq.ir