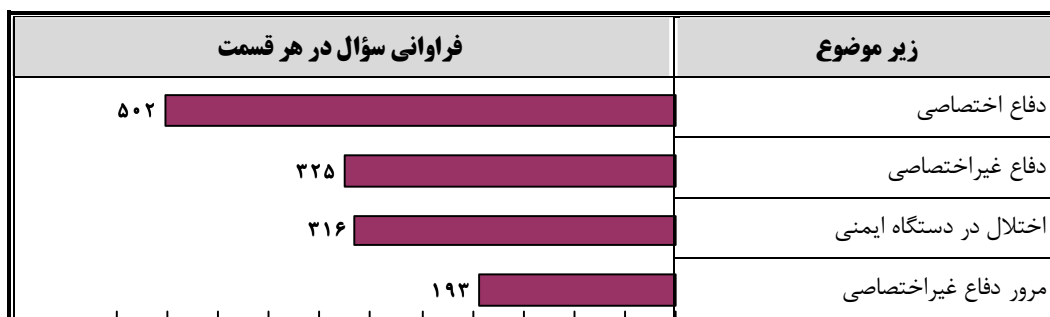
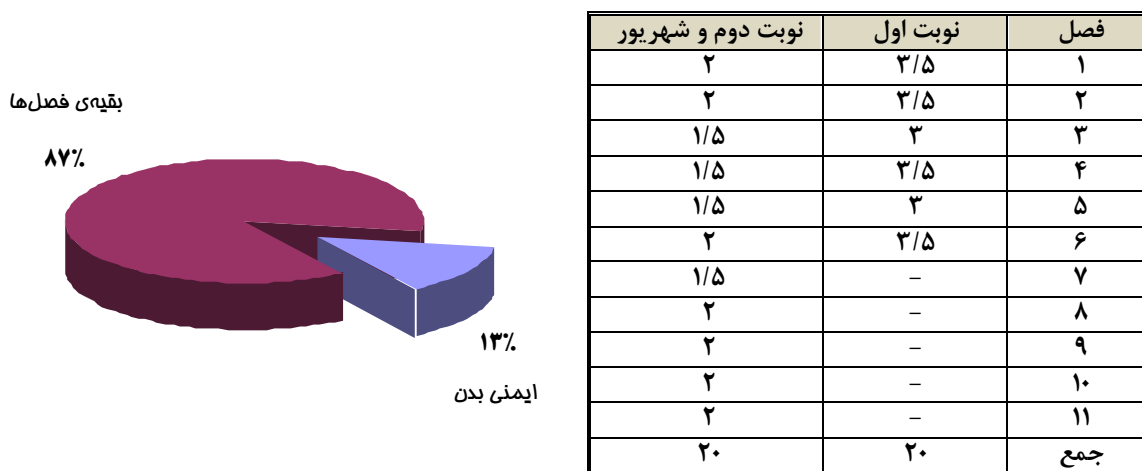


ایمنی بدن

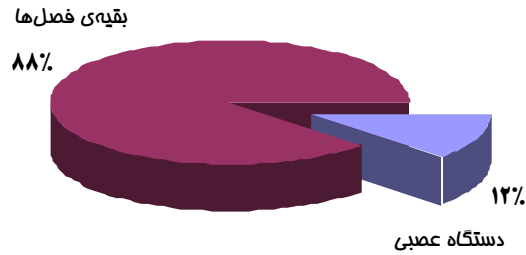
در درس زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲) ۶۵۰ برگه‌ی سؤال امتحانی از مدارس کشور جمع آوری شد. ۴۰۰ برگه در تألیف کتاب مورد استفاده قرار گرفت. ۲۵۰ برگه مربوط به نیم‌سال اول و ۱۵۰ برگه مربوط به امتحانات پایان سال (کلیه‌ی مباحث کتاب) می‌باشد. ۱۳٪ سؤالات مربوط به همین فصل (ایمنی بدن) است.



۵۵۰ ۵۰۰ ۴۵۰ ۴۰۰ ۳۵۰ ۳۰۰ ۲۵۰ ۲۰۰ ۱۵۰ ۱۰۰ ۵۰ ۰

دستگاه عصبی

در درس زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲) ۶۵۰ برگه‌ی سؤال امتحانی از مدارس کشور جمع آوری شد. ۴۰۰ برگه در تألیف کتاب مورد استفاده قرار گرفت. ۲۵۰ برگه مربوط به نیم‌سال اول و ۱۵۰ برگه مربوط به امتحانات پایان سال (کلیه‌ی مباحث کتاب) می‌باشد. ۱۲٪ سؤالات مربوط به همین فصل (دستگاه عصبی) است.

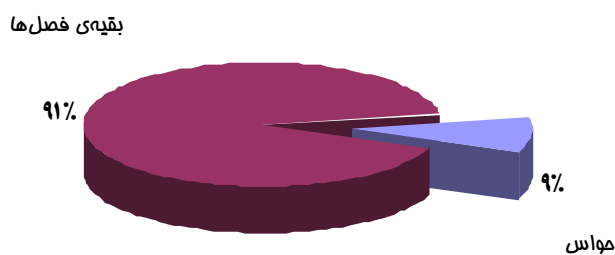


زیر موضوع	فراوانی سؤال در هر قسمت
ساختار و کار نورون‌ها	۳۵۵
دستگاه عصبی محیطی	۲۹۳
مرور بخش اول	۲۰۴
مرور دستگاه عصبی مرکزی	۱۰۴
ساختار و کار دستگاه عصبی	۱۰۳
محافظت از دستگاه عصبی مرکزی	۶۷
نخاع	۴۷

۴۰۰ ۳۵۰ ۳۰۰ ۲۵۰ ۲۰۰ ۱۵۰ ۱۰۰ ۵۰ ۰

مواس

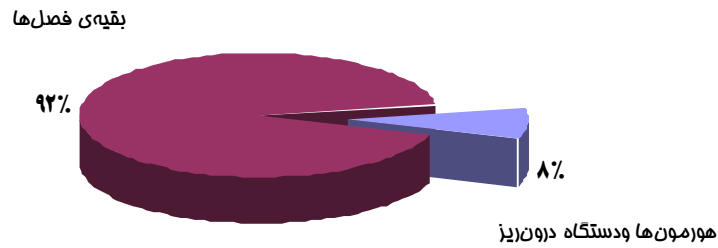
در درس زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲)، ۶۵۰ برگه‌ی سؤال امتحانی از مدارس کشور جمع آوری شد. ۴۰۰ برگه در تألیف کتاب مورد استفاده قرار گرفت. ۲۵۰ برگه مربوط به نیم‌سال اول و ۱۵۰ برگه مربوط به امتحانات پایان سال (کلیه‌ی مباحث کتاب) می‌باشد. ۹٪ سؤالات مربوط به همین فصل (حواس) است.



زیر موضوع	فراوانی سؤال در هر قسمت
اندام‌های حسی	۳۹۶
سؤالات مروری	۲۹۵
پردازش اطلاعات حسی	۱۹۷

هورمون‌ها و دستگاه درون‌ریز

در درس زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲)، ۶۵۰ برگه‌ی سؤال امتحانی از مدارس کشور جمع آوری شد. ۴۰۰ برگه در تألیف کتاب مورد استفاده قرار گرفت. ۲۵۰ برگه مربوط به نیم‌سال اول و ۱۵۰ برگه مربوط به امتحانات پایان سال (کلیه‌ی مباحث کتاب) می‌باشد. ۸٪ سؤالات مربوط به همین فصل (هورمون‌ها و دستگاه درون‌ریز) است.

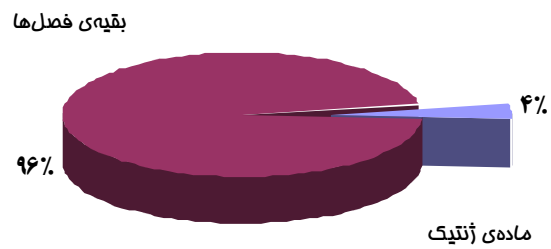


زیر موضوع	فراوانی سؤال در هر قسمت
غده‌های درون‌ریز اصلی بدن	۳۴۹
هورمون‌ها در اندام‌ها و بافت‌های خاصی تولید می‌شوند	۱۳۱
هورمون‌ها چگونه کار می‌کنند.	۱۰۸
سؤالات مروری (۱)	۹۲
سؤالات مروری (۲)	۷۰

۴۰۰ ۳۵۰ ۳۰۰ ۲۵۰ ۲۰۰ ۱۵۰ ۱۰۰ ۵۰ ۰

ماده‌ی ژنتیک

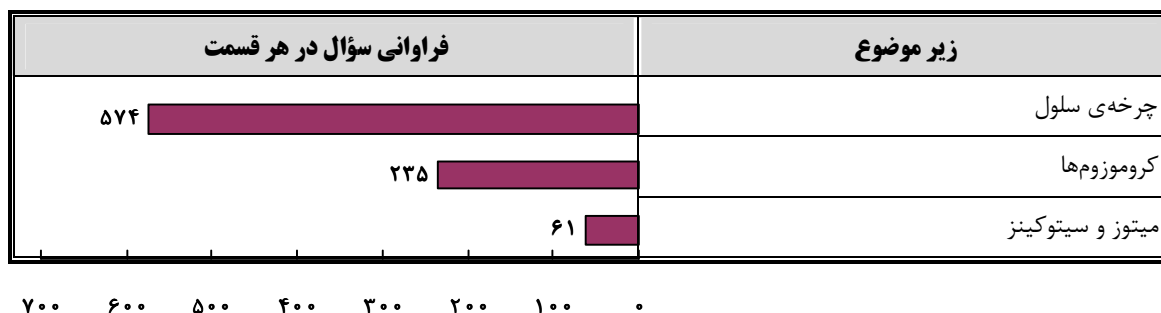
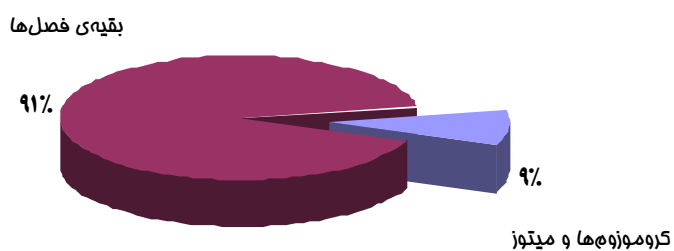
در درس زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲)، ۶۵۰ برگه‌ی سؤال امتحانی از مدارس کشور جمع آوری شد. ۴۰۰ برگه در تألیف کتاب مورد استفاده قرار گرفت. ۲۵۰ برگه مربوط به نیم‌سال اول و ۱۵۰ برگه مربوط به امتحانات پایان سال (کلیدی مباحث کتاب) می‌باشد. ۴٪ سؤالات مربوط به همین فصل (ماده‌ی ژنتیک) است.



فرآوانی سؤال در هر قسمت	زیر موضوع
۲۲۳	ماده‌ی ژنتیک
۲۰۴	ساختار شیمیایی نوکلئیک اسیدها
۱۵۱	همانند سازی DNA
۲۵۰ ۲۰۰ ۱۵۰ ۱۰۰ ۵۰ ۰	

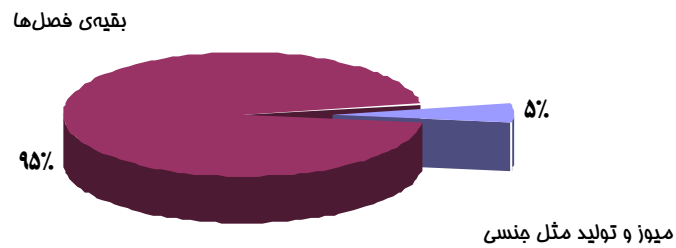
کروموزومها و میتوز

در درس زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲)، ۶۵۰ برگه‌ی سؤال امتحانی از مدارس کشور جمع آوری شد. ۴۰۰ برگه در تألیف کتاب مورد استفاده قرار گرفت. ۲۵۰ برگه مربوط به نیم‌سال اول و ۱۵۰ برگه مربوط به امتحانات پایان سال (کلیه‌ی مباحث کتاب) می‌باشد. ۹٪ سؤالات مربوط به همین فصل (کروموزومها و میتوز) است.



میوز و تولید مثل جنسی

در درس زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲)، ۶۵۰ برگه‌ی سؤال امتحانی از مدارس کشور جمع آوری شد. ۴۰۰ برگه در تألیف کتاب مورد استفاده قرار گرفت. ۲۵۰ برگه مربوط به نیم‌سال اول و ۱۵۰ برگه مربوط به امتحانات پایان سال (کلیه‌ی مباحث کتاب) می‌باشد. ۵٪ سؤالات مربوط به همین فصل (میوز و تولید مثل جنسی) است.

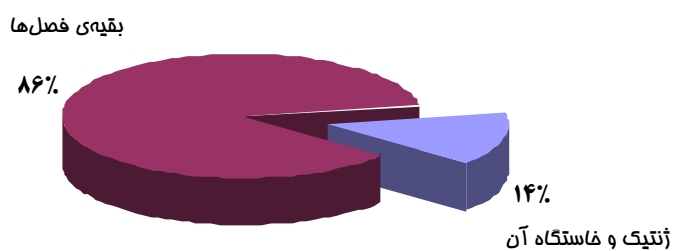


فرآوانی سؤال در هر قسمت	زیر موضوع
۳۷۳	میوز
۹۶	تولید مثل جنسی و غیرجنسی

۴۰۰ ۳۰۰ ۲۰۰ ۱۰۰ ۰

ژنتیک و خاستگاه آن

در درس زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲)، ۶۵۰ برگه‌ی سؤال امتحانی از مدارس کشور جمع آوری شد. ۴۰۰ برگه در تألیف کتاب مورد استفاده قرار گرفت. ۲۵۰ برگه مربوط به نیم‌سال اول و ۱۵۰ برگه مربوط به امتحانات پایان سال (کلیه‌ی مباحث کتاب) می‌باشد. ۱۴٪ سؤالات مربوط به همین فصل (ژنتیک و خاستگاه آن) است.

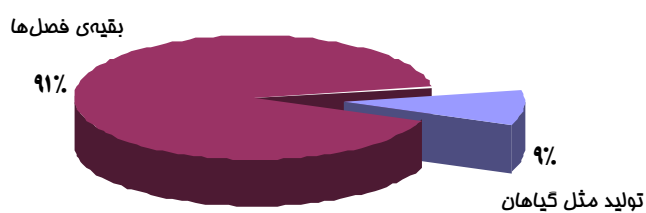


زیر موضوع	فراوانی سؤال در هر قسمت
بیماری‌های وراثتی	۲۷۷
احتمال و وراثت	۲۰۶
نظریه مندل	۲۰۵
رابطه‌ی غالب و مغلوبی مربوط به همه‌ی آلل‌ها نیست	۱۵۴
پژوهش‌های مندل	۵۳
مسائل ترکیبی	۲۵

۳۰۰ ۲۵۰ ۲۰۰ ۱۵۰ ۱۰۰ ۵۰ ۰

تولید مثل گیاهان

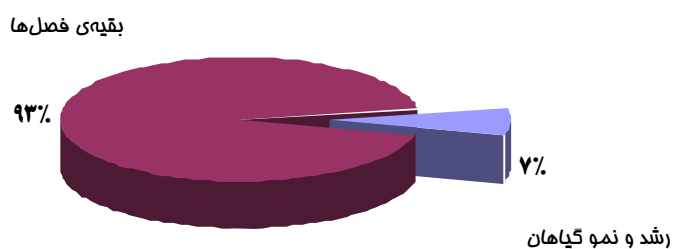
در درس زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲)، ۶۵۰ برگه‌ی سؤال امتحانی از مدارس کشور جمع آوری شد. ۴۰۰ برگه در تألیف کتاب مورد استفاده قرار گرفت. ۲۵۰ برگه مربوط به نیم‌سال اول و ۱۵۰ برگه مربوط به امتحانات پایان سال (کلیه‌ی مباحث کتاب) می‌باشد. ۹٪ سؤالات مربوط به همین فصل (تولید مثل گیاهان) است.



زیر موضوع	فراوانی سؤال در هر قسمت
نهان‌دانگان	۳۰۷
نهان‌زادان آوندی - سرخس‌ها	۲۲۲
بازدانگان	۱۹۹
تولید مثل غیرجنسی	۱۱۹
خزه‌گیان	۷۲

رشد و نمو گیاهان

در درس زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲)، ۶۵۰ برگه‌ی سؤال امتحانی از مدارس کشور جمع آوری شد. ۴۰۰ برگه در تألیف کتاب مورد استفاده قرار گرفت. ۲۵۰ برگه مربوط به نیم‌سال اول و ۱۵۰ برگه مربوط به امتحانات پایان سال (کلیه‌ی مباحث کتاب) می‌باشد. ۷٪ سؤالات مربوط به همین فصل (رشد و نمو گیاهان) است.

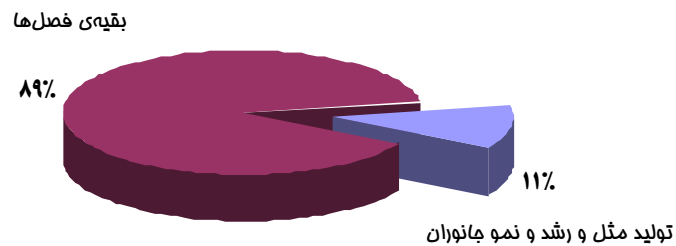


فرآوانی سؤال در هر قسمت	زیر موضوع
۳۶۲	عوامل تنظیم‌کننده رشد و نمو گیاهان
۲۷۱	رشد و نمو گیاهان
۴۵	جوانه‌زنی دانه
۳۰	طول عمر گیاهان

۴۰۰ ۳۵۰ ۳۰۰ ۲۵۰ ۲۰۰ ۱۵۰ ۱۰۰ ۵۰ ۰

تولید مثل و رشد و نمو در جانوران

در درس زیست‌شناسی و آزمایشگاه (۲)، ۶۵۰ برگه‌ی سؤال امتحانی از مدارس کشور جمع آوری شد. ۴۰۰ برگه در تألیف کتاب مورد استفاده قرار گرفت. ۲۵۰ برگه مربوط به نیم‌سال اول و ۱۵۰ برگه مربوط به امتحانات پایان سال (کلیه‌ی مباحث کتاب) می‌باشد. ۱۱٪ سؤالات مربوط به همین فصل (تولید مثل و رشد و نمو در جانوران) است.



فرآوانی سؤال در هر قسمت	زیر موضوع
۶۱۶	تولید مثل انسان
۲۱۶	روش‌های تولید مثل جنسی در جانوران
۲۰۸	نمو

۷۰۰ ۶۰۰ ۵۰۰ ۴۰۰ ۳۰۰ ۲۰۰ ۱۰۰ ۰