

توجه

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت			تعداد سؤال تشریحی	تعداد سؤال تستی	صفحه	تنظیم عصبی (صفحه‌های ۴۳ تا ۴۷ کتاب درسی): ۲ زیرموضوع / ۱۰۰ سؤال
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	۳۹	۱	۸	۱- یاخته‌های بافت عصبی
زرد	سبز	آبی	۳۸	۲	۲۳	۲- ساختار دستگاه عصبی
زرد	سبز	آبی		۲۰	۳۸	• آزمون پایان فصل
					۴۲	• پاسخنامه

۱۶ سوال این فصل از کنکورهای سراسری و آزاد و ۳ آزمون کانون انتخاب شده است.

ارزیابی پیشرفت			تعداد سؤال تشریحی	تعداد سؤال تستی	صفحه	حواس (صفحه‌های ۴۴ تا ۴۷ کتاب درسی): ۳ زیر موضوع / ۴۸ سؤال
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	۱	۳	۴۵	۱- گیرنده‌های حسی
زرد	سبز	آبی	۵	۱۹	۵۱	۲- حواس ویژه
زرد	سبز	آبی			۶۷	۳- گیرنده‌های حسی جانوران
زرد	سبز	آبی		۲۰	۷۰	• آزمون پایان فصل
					۷۳	• پاسخنامه

۱۶ سوال این فصل از کنکورهای سراسری و آزاد و ۲۴ آزمون کانون انتخاب شده است.

ارزیابی پیشرفت			تعداد سؤال تشریحی	تعداد سؤال تستی	صفحه	دستگاه حرکتی (صفحه‌های ۷۵ تا ۱۰۰ کتاب درسی): ۲ زیر موضوع / ۷۳ سؤال
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	۱۴	۱۰	۷۶	۱- استخوان‌ها و اسکلت
زرد	سبز	آبی	۱۹	۱۰	۸۴	۲- ماهیچه و حرکت
زرد	سبز	آبی		۲۰	۹۴	• آزمون پایان فصل
					۹۷	• پاسخنامه

۸ سوال این فصل از کنکورهای سراسری و آزاد و ۳ آزمون کانون انتخاب شده است.

ارزیابی پیشرفت			تعداد سؤال تشریحی	تعداد سؤال تستی	صفحه	تنظیم شیمیایی (صفحه‌های ۱۰۱ تا ۱۴۰ کتاب درسی): ۲ زیر موضوع / ۶۴ سؤال
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	۵	۵	۱۰۲	۱- ارتباط شیمیایی
زرد	سبز	آبی	۲۱	۱۳	۱۰۸	۲- غده‌های درون ریز
زرد	سبز	آبی		۲۰	۱۳۵	• آزمون پایان فصل
					۱۳۸	• پاسخنامه

۱۲ سوال این فصل از کنکورهای سراسری و آزاد و ۸ آزمون کانون انتخاب شده است.

ارزیابی پیشرفت			تعداد سؤال تشریحی	تعداد سؤال تستی	صفحه	ایمنی (صفحه‌های ۱۴۱ تا ۱۶۸ کتاب درسی): ۳ زیر موضوع / ۸۷ سؤال
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	۷	۳	۱۴۲	۱- نخستین خط دفاعی: ورود ممنوع
زرد	سبز	آبی	۱۸	۸	۱۴۵	۲- دومین خط دفاعی: واکنش‌های عمومی اما سریع
زرد	سبز	آبی	۲۱	۱۰	۱۵۳	۳- سومین خط دفاعی: دفاع اختصاصی
زرد	سبز	آبی		۲۰	۱۶۴	• آزمون پایان فصل
					۱۶۷	• پاسخنامه

۷ سوال این فصل از کنکورهای سراسری و آزاد انتخاب شده است.

ارزیابی پیشرفت			تعداد سؤال تشریحی	تعداد سؤال تستی	صفحه	جمع ۳ زیر موضوع
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
زرد	سبز	آبی				
			۴۶	۴۱	۲۸	جمع ۳ زیر موضوع

توجه

- از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید.
- اولویت‌های مطالعه را تعیین کنید. در هر نوبت مطالعه مشخص کنید کدام موضوع برایتان ضروری‌تر و مهم‌تر است.
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	تقسیم‌یافته (صفحه‌های ۱۶۹ تا ۱۹۹ کتاب درسی): ۳ زیر موضوع / ۸۸ سؤال
آبی	سبز	زرد	۲	۱۴	۱۷۰	۱- کروموزوم
آبی	سبز	زرد	۳	۳۱	۱۷۵	۲- میتوز
آبی	سبز	زرد	۵	۱۳	۱۸۷	۳- میوز و تولید مثل جنسی
آبی	سبز	زرد	۲۰		۱۹۵	• آزمون پایان فصل
آبی	سبز	زرد			۱۹۸	• پاسخنامه

۶ سوال این فصل از کنکورهای سراسری و آزاد و ۱۱ آزمون کانون انتخاب شده است.

جمع ۳ زیر موضوع ۳۱ صفحه ۳۰ تست ۵۸ تشریحی

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	تولید مثل (صفحه‌های ۲۰۰ تا ۲۲۶ کتاب درسی): ۴ زیر موضوع / ۶۷ سؤال
آبی	سبز	زرد	۳	۶	۲۰۱	۱- دستگاه تولید مثل در مرد
آبی	سبز	زرد	۴	۱۲	۲۰۶	۲- دستگاه تولیدمثل در زن
آبی	سبز	زرد	۸	۷	۲۱۲	۳- رشد و نمو جنین
آبی	سبز	زرد	۲	۵	۲۱۹	۴- تولید مثل در جانوران
آبی	سبز	زرد	۲۰		۲۲۲	• آزمون پایان فصل
آبی	سبز	زرد			۲۲۵	• پاسخنامه

۱۰ سوال این فصل از کنکورهای سراسری و آزاد انتخاب شده است.

جمع ۴ زیر موضوع ۲۷ صفحه ۳۷ تست ۳۰ تشریحی

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	تولید مثل نهاندانگان (صفحه‌های ۲۲۷ تا ۲۴۵ کتاب درسی): ۳ زیر موضوع / ۵۳ سؤال
آبی	سبز	زرد	۲	۳	۲۲۸	۱- تولیدمثل غیرجنسی
آبی	سبز	زرد	۶	۸	۲۳۰	۲- تولیدمثل جنسی
آبی	سبز	زرد	۵	۹	۲۳۵	۳- از یاخته تخم تا گیاه
آبی	سبز	زرد	۲۰		۲۴۱	• آزمون پایان فصل
آبی	سبز	زرد			۲۴۴	• پاسخنامه

۳ سوال این فصل از کنکورهای سراسری و آزاد انتخاب شده است.

جمع ۳ زیر موضوع ۱۹ صفحه ۳۳ تست ۲۰ تشریحی

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	پاسخ گیاهان به محرک‌ها (صفحه‌های ۲۴۶ تا ۲۷۲ کتاب درسی): ۲ زیر موضوع / ۵۸ سؤال
آبی	سبز	زرد	۸	۱۳	۲۴۷	۱- تنظیم‌کننده‌های رشد در گیاهان
آبی	سبز	زرد	۵	۱۲	۲۵۶	۲- پاسخ به محیط
آبی	سبز	زرد	۲۰		۲۶۷	• آزمون پایان فصل
آبی	سبز	زرد			۲۷۱	• پاسخنامه

۹ سوال این فصل از کنکورهای سراسری و آزاد انتخاب شده است.

جمع ۲ زیر موضوع ۲۷ صفحه ۳۳ تست ۲۵ تشریحی

صفحات کتاب: ۲۷۲ صفحه، تعداد درس‌نامه‌های کتاب: ۲۳۰  
 تعداد سؤال‌های چهارگزینه‌ای: ۳۱۷، تعداد سؤال‌های تشریحی: ۳۲۱  
 تعداد کل سؤال‌ها: ۶۳۸ سؤال