

- 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	زیست‌شناسی، دیروز، امروز و فردا (صفحه‌های ۱۹ تا ۱۹۷ کتاب درسی): ۳ زیرموضوع / ۵۰ سؤال
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	۱۳	۱۰	۸	۱- زیست‌شناسی چیست؟
زرد	سبز	آبی	۷	۶	۱۴	۲- زیست‌شناسی نوین
زرد	سبز	آبی	۹	۵	۱۶	۳- زیست‌شناسی در خدمت انسان

ارزیابی پیشرفت			تعداد سؤال تشریحی	تعداد سؤال تستی	صفحه	گوارش و جذب مواد (صفحه‌های ۲۰ تا ۶۰ کتاب درسی): ۴ زیرموضوع / ۱۲۹ سؤال
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	۱۰	۱۹	۲۱	۱- پخته و بافت جانوری
زرد	سبز	آبی	۲۴	۲۶	۳۱	۲- ساختار و عملکرد لوله‌ی گوارش
زرد	سبز	آبی	۱۱	۱۸	۴۵	۳- جذب مواد و تنظیم فعالیت دستگاه گوارش
زرد	سبز	آبی	۷	۱۴	۵۴	۴- تنوع گوارش در جانداران

۸ سوال این فصل از گنگورهای سراسری و آزاد و ۳۲ سؤال از آزمون‌های کانون انتخاب شده است.

ارزیابی پیشرفت			تعداد سؤال تشریحی	تعداد سؤال تستی	صفحه	تبادلات گازی (صفحه‌های ۶۱ تا ۸۳ کتاب درسی): ۳ زیرموضوع / ۴۹ سؤال
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	۷	۱۵	۶۲	۱- ساز و کار دستگاه تنفس در انسان
زرد	سبز	آبی	۹	۹	۷۲	۲- تهویه‌ی ششی
زرد	سبز	آبی	۵	۴	۷۹	۳- تنوع تبادلات گازی

۶ سوال این فصل از گنگورهای سراسری و آزاد و ۸ سؤال از آزمون‌های کانون انتخاب شده است.

ارزیابی پیشرفت			تعداد سؤال تشریحی	تعداد سؤال تستی	صفحه	گردش مواد در بدن (صفحه‌های ۸۴ تا ۱۲۰ کتاب درسی): ۴ زیرموضوع / ۸۲ سؤال
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	۱۰	۲۰	۸۵	۱- قلب
زرد	سبز	آبی	۱۲	۱۶	۹۷	۲- رگ‌ها
زرد	سبز	آبی	۴	۱۰	۱۰۸	۳- خون
زرد	سبز	آبی	۲	۸	۱۱۵	۴- تنوع گردش مواد در جانداران

۹ سؤال از آزمون‌های کانون انتخاب شده است.

ارزیابی پیشرفت			تعداد سؤال تشریحی	تعداد سؤال تستی	صفحه	جمع ۴ زیرموضوع
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
زرد	سبز	آبی				
زرد	سبز	آبی	۲۸	۵۴	۳۷	جمع ۴ زیرموضوع

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

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	توضیح
آبی	سبز	زرد	۱	۴	۱۲۲	تنظیم اسمزی و دفع مواد زائد (صفحه‌های ۱۲۱ تا ۱۴۲ کتاب درسی): ۶ زیرموضوع / ۵۷ سؤال
آبی	سبز	زرد	۴	۳	۱۲۳	۱- هم‌ایستایی و کلیه‌ها
آبی	سبز	زرد	۷	۴	۱۲۶	۲- کلیه‌ها
آبی	سبز	زرد	۶	۵	۱۳۰	۳- بافت‌شناسی کلیه‌ها
آبی	سبز	زرد	۸	۳	۱۳۴	۴- عملکرد کلیه‌ها
آبی	سبز	زرد	۸	۴	۱۳۷	۵- ادرار
						۶- دفع مواد در سایر جانداران

جمع ۶ زیرموضوع ۲۲ صفحه ۳۴ تست ۲۳ تشریحی

ارزیابی پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	توضیح
آبی	سبز	زرد	۲۲	۱۲	۱۴۴	از یاخته تا گیاه (صفحه‌های ۱۴۳ تا ۱۷۶ کتاب درسی): ۳ زیرموضوع / ۷۹ سؤال
آبی	سبز	زرد	۱۸	۵	۱۵۷	۱- ویژگی‌های یاخته‌ی گیاهی
آبی	سبز	زرد	۱۳	۹	۱۶۶	۲- سامانه‌ی بافتی
						۳- ساختار گیاهان

۶ سوال این فصل از کنگورهای سراسری و آزاد و ۱۱ سؤال از آزمون‌های کانون انتخاب شده است.

جمع ۳ زیرموضوع ۳۴ صفحه ۵۳ تست ۲۶ تشریحی

ارزیابی پیشرفت

مسئله	نسبتاً مسلط	مسلط	تعداد سؤال تستی	تعداد سؤال تشریحی	صفحه	توضیح
آبی	سبز	زرد	۱۰	۱۰	۱۷۸	جذب و انتقال مواد در گیاهان (صفحه‌های ۱۷۷ تا ۲۰۴ کتاب درسی): ۳ زیرموضوع / ۶۶ سؤال
آبی	سبز	زرد	۹	۶	۱۸۵	۱- تغذیه‌ی گیاهی
آبی	سبز	زرد	۱۹	۱۲	۱۹۱	۲- جانداران مؤثر در تغذیه‌ی گیاهی
						۳- انتقال مواد در گیاهان

جمع ۳ زیرموضوع ۲۸ صفحه ۳۸ تست ۲۸ تشریحی

صفحات کتاب: ۲۰۴ صفحه، تعداد درس‌نامه‌های کتاب: ۷۹
تعداد سؤال‌های چهارگزینه‌ای: ۳۰۵، تعداد سؤال‌های تشریحی: ۲۰۷
تعداد کل سؤال‌ها: ۵۱۲ سؤال