

## زیست شناسی تصویری پایه‌ی یازدهم تجربی

- 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.
- میزان تسلط و نیاز آموزشی خود را در نظر بگیرید. (با در نظر گرفتن کارنامه‌ها و خودارزیابی‌تان)
- قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت			تعداد سوال	تعداد شکل	صفحه	تنظیم عصبی:
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم				
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۸	۸	۹	۱- یاخته‌های بافت عصبی
آبی	سبز	زرد	۱۷	۱۲	۱۸	۲- ساختار دستگاه عصبی
					۲۶۶	پاسخ تشریحی

### جمع ۲ زیر موضوع / ۲۰ شکل / ۲۵ سوال / ۱۷۱ نکته‌ی آموزشی

ارزیابی پیشرفت			تعداد سوال	تعداد شکل	صفحه	حواص:
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم				
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۱۱	۳	۳۴	۱- گیرنده‌های حسی
آبی	سبز	زرد	۷۰	۱۳	۴۲	۲- حواس ویژه
آبی	سبز	زرد	۱۱	۶	۷۴	۳- گیرنده‌های حسی جانوران
					۲۶۹	پاسخ تشریحی

### جمع ۳ زیر موضوع / ۲۲ شکل / ۹۲ سوال / ۴۲۴ نکته‌ی آموزشی

ارزیابی پیشرفت			تعداد سوال	تعداد شکل	صفحه	دستگاه حرکتی:
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم				
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۷	۸	۸۳	۱- استخوان‌ها و اسکلت
آبی	سبز	زرد	۹	۷	۹۰	۲- ماهیچه و حرکت
					۲۸۱	پاسخ تشریحی

### جمع ۲ زیر موضوع / ۱۵ شکل / ۱۶ سوال / ۱۰۴ نکته‌ی آموزشی

ارزیابی پیشرفت			تعداد سوال	تعداد شکل	صفحه	تنظیم شیمیایی:
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم				
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۱۶	۴	۹۹	۱- ارتباط شیمیایی
آبی	سبز	زرد	۳۹	۹	۱۰۴	۲- غده‌های درون ریز
					۲۸۴	پاسخ تشریحی

### جمع ۲ زیر موضوع / ۱۳ شکل / ۵۵ سوال / ۱۱۳ نکته‌ی آموزشی

ارزیابی پیشرفت			تعداد سوال	تعداد شکل	صفحه	ایمنی:
مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم				
آبی	سبز	زرد				
آبی	سبز	زرد	۴	۱	۱۱۷	۱- نخستین خط دفاعی: ورود ممنوع
آبی	سبز	زرد	۲۴	۹	۱۱۹	۲- دومین خط دفاعی: نواکنش‌های عمومی اما سریع

۳- سومین خط دفاعی: دفاع اختصاصی ..... ۱۳۰  
 پاسخ تشریحی ..... ۲۸۹

**جمع ۳ زیر موضوع / ۱۸ شکل / ۴۵ سوال / ۱۸۳ نکته‌ی آموزشی**

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سوال	تعداد شکل	صفحه	تقسیم یاخته:
آبی	سبز	زرد	۱۷	۸	۱۳۰	۱- کروموزوم
آبی	سبز	زرد	۱۱	۴	۱۴۲	۲- میتوز
آبی	سبز	زرد	۲۲	۹	۱۴۸	۳- میوز و تولید مثل جنسی
آبی	سبز	زرد	۱۷	۵	۱۶۰	پاسخ تشریحی ..... ۲۹۵

**جمع ۳ زیر موضوع / ۱۸ شکل / ۵۰ سوال / ۲۴۲ نکته‌ی آموزشی**

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سوال	تعداد شکل	صفحه	تولید مثل:
آبی	سبز	زرد	۲۸	۴	۱۷۰	۱- دستگاه تولید مثل در مرد
آبی	سبز	زرد	۶۰	۷	۱۸۳	۲- دستگاه تولید مثل در زن
آبی	سبز	زرد	۱۴	۴	۲۰۳	۳- رشد و نمو جنین
آبی	سبز	زرد	۹	۵	۲۱۳	۴- تولید مثل در جانوران
آبی	سبز	زرد			۳۰۰	پاسخ تشریحی

**جمع ۴ زیر موضوع / ۲۰ شکل / ۱۱۱ سوال / ۳۸۳ نکته‌ی آموزشی**

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سوال	تعداد شکل	صفحه	تولید مثل نهاندانگان:
آبی	سبز	زرد	۷	۴	۲۲۱	۱- تولید مثل غیر جنسی
آبی	سبز	زرد	۲۱	۹	۲۲۵	۲- تولید مثل جنسی
آبی	سبز	زرد	۱۶	۹	۲۳۴	۳- از یاخته تخم تا گیاه
آبی	سبز	زرد			۳۱۲	پاسخ تشریحی

**جمع ۳ زیر موضوع / ۲۲ شکل / ۴۴ سوال / ۱۵۸ نکته‌ی آموزشی**

ارزیابی پیشرفت

مسلط	نسبتاً مسلط	مسلط نیستم	تعداد سوال	تعداد شکل	صفحه	پاسخ گیاهان به محرک‌ها:
آبی	سبز	زرد	۴۷	۱۱	۲۴۳	۱- تنظیم کننده های رشد در گیاهان
آبی	سبز	زرد	۱۱	۹	۲۵۷	۲- پاسخ به محیط
آبی	سبز	زرد			۳۱۷	پاسخ تشریحی

**جمع ۲ زیر موضوع / ۲۰ شکل / ۵۸ سوال / ۱۲۵ نکته‌ی آموزشی**