

سه سطحی زیست‌شناسی ۳ پایه دوازدهم تجربی

راهنمای
مطالعه
فهرست



از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید. بر اساس آمارهای زیر و ابزار ارزیابی (با رنگ‌آمیزی خانه‌های ارزیابی) اولویت‌های مطالعه خود را تشخیص دهید. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	مولکول‌های اطلاعاتی (بخش اول)
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱-۱۹	۱۹	۱۰	سؤال‌های نسبتاً دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰-۳۲	۱۳	۱۳	سؤال‌های دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۳-۴۵	۱۳	۱۵	سؤال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل					۱۴۶	پاسخ تشریحی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۴۵		جمع
ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	مولکول‌های اطلاعاتی (بخش دوم)
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۶-۷۵	۳۰	۱۹	سؤال‌های نسبتاً دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷۶-۱۰۶	۳۱	۲۴	سؤال‌های دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰۷-۱۳۶	۳۰	۲۸	سؤال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل					۱۵۳	پاسخ تشریحی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۹۱		جمع
ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	جریان اطلاعات در یاخته (بخش اول)
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳۷-۱۵۲	۱۶	۳۵	سؤال‌های نسبتاً دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵۳-۱۷۰	۱۸	۳۸	سؤال‌های دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷۱-۱۸۷	۱۷	۴۱	سؤال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل					۱۶۷	پاسخ تشریحی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۵۱		جمع
ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	جریان اطلاعات در یاخته (بخش دوم)
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸۸-۲۱۸	۳۱	۴۶	سؤال‌های نسبتاً دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۱۹-۲۴۴	۲۶	۵۱	سؤال‌های دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۴۵-۲۷۲	۲۸	۵۵	سؤال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل					۱۷۴	پاسخ تشریحی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۸۵		جمع
ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	انتقال اطلاعات در نسل‌ها
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۷۳-۳۰۴	۳۲	۶۲	سؤال‌های نسبتاً دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۰۵-۳۲۴	۲۰	۶۸	سؤال‌های دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۲۵-۳۴۶	۲۲	۷۱	سؤال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل					۱۸۶	پاسخ تشریحی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۷۴		جمع
ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	تغییر در اطلاعات وراثتی
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۴۷-۳۸۰	۳۴	۷۷	سؤال‌های نسبتاً دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳۸۱-۳۹۹	۱۹	۸۳	سؤال‌های دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۰۰-۴۲۴	۲۵	۸۶	سؤال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل					۲۰۰	پاسخ تشریحی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۷۸		جمع

سه سطحی زیست‌شناسی ۳ پایه دوازدهم تجربی



از این فهرست به عنوان راهنمای مطالعه استفاده کنید. بر اساس آمارهای زیر و ابزار ارزیابی (با رنگ‌آمیزی خانه‌های ارزیابی) اولویت‌های مطالعه خود را تشخیص دهید. قبل از هر بار مطالعه، تسلط خودتان را با توجه به خودارزیابی‌تان و بر اساس جعبه ابزار کارنامه رنگ‌آمیزی کنید.

۱
۲
۳

ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	از ماده به انرژی
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۲۵-۴۵۰	۲۶	۹۲	سؤال‌های نسبتاً دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۵۱-۴۷۲	۲۲	۹۷	سؤال‌های دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۷۳-۴۹۰	۱۸	۱۰۰	سؤال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل					۲۱۲	پاسخ تشریحی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۶۶		جمع

ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	از انرژی به ماده
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴۹۱-۵۳۱	۴۱	۱۰۵	سؤال‌های نسبتاً دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۳۲-۵۶۵	۳۴	۱۱۲	سؤال‌های دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۶۶-۵۸۴	۱۹	۱۱۷	سؤال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل					۲۲۴	پاسخ تشریحی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۹۴		جمع

ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	فناوری‌های نوین زیستی
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵۸۵-۶۱۱	۲۷	۱۲۲	سؤال‌های نسبتاً دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۱۲-۶۲۵	۱۴	۱۲۷	سؤال‌های دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۲۶-۶۴۵	۲۰	۱۲۹	سؤال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل					۲۴۲	پاسخ تشریحی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۶۱		جمع

ارزیابی پیشرفت			شماره تست	تعداد تست	شماره صفحه	رفتارهای جانوران
مسلط نیستم	نسبتاً مسلطم	مسلطم				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۴۶-۶۶۶	۲۱	۱۳۵	سؤال‌های نسبتاً دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۶۷-۶۸۶	۲۰	۱۳۹	سؤال‌های دشوار
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶۸۷-۷۰۰	۱۴	۱۴۲	سؤال‌های دشوارتر
جمع‌بندی فصل					۲۵۴	پاسخ تشریحی
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		۵۵		جمع

۷۰۰ تست

جمع کل

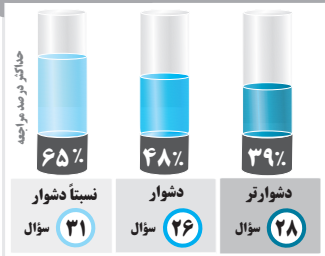
بیشترین درصد مراجعه به سؤالات در سه سطح

(نسبتاً دشوار، دشوار، دشوارتر)

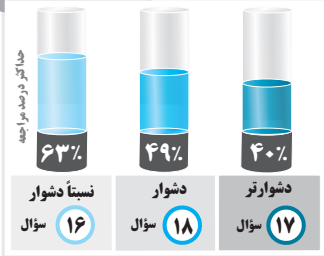


عنوان درس	سؤال‌های نسبتاً دشوار	سؤال‌های دشوار	سؤال‌های دشوارتر
	حداکثر درصد مراجعه	حداکثر درصد مراجعه	حداکثر درصد مراجعه
مولکول‌های اطلاعاتی (بخش اول)	۸۵	۵۸	۵۰
مولکول‌های اطلاعاتی (بخش دوم)	۸۰	۵۸	۴۵
جریان اطلاعات در یاخته (بخش اول)	۶۳	۴۹	۴۰
جریان اطلاعات در یاخته (بخش دوم)	۶۵	۴۸	۳۹
انتقال اطلاعات در نسل‌ها	۶۸	۴۰	۳۰
تغییر در اطلاعات وراثتی	۷۰	۴۵	۳۵
از ماده به انرژی	۷۰	۵۰	۴۰
از انرژی به ماده	۶۵	۴۵	۳۵
فناوری‌های نوین زیستی	۶۹	۴۵	۳۹
رفتارهای جانوران	۸۰	۵۹	۴۵

فصل دوم / جریان اطلاعات در یاخته (بخش دوم)



فصل دوم / جریان اطلاعات در یاخته (بخش اول)



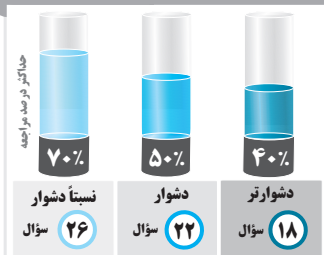
فصل اول / مولکول‌های اطلاعاتی (بخش دوم)



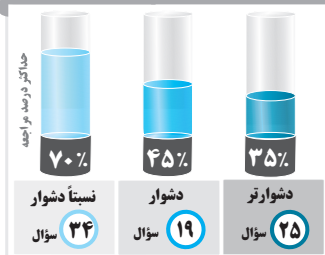
فصل اول / مولکول‌های اطلاعاتی (بخش اول)



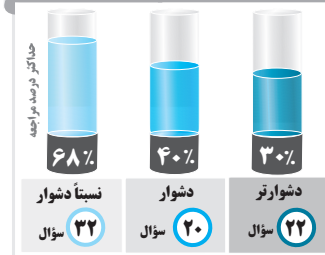
فصل پنجم / از ماده به انرژی



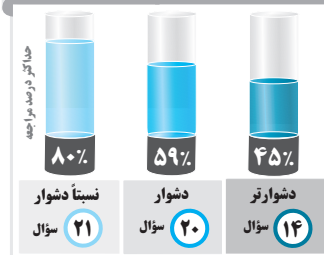
فصل چهارم / تغییر در اطلاعات وراثتی



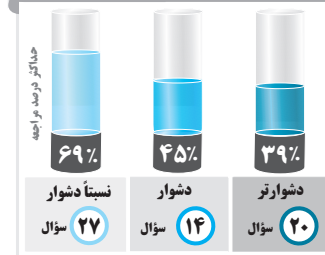
فصل سوم / انتقال اطلاعات در نسل‌ها



فصل هشتم / رفتارهای جانوران



فصل هفتم / فناوری‌های نوین زیستی



فصل ششم / از انرژی به ماده

