

دانلود جزوه خلاصه تکامل موجودات زنده اصغر نیشابوری و نمونه سوالات با جواب زیست شناسی پیام نور



جزوه خلاصه تکامل موجودات زنده (اصغر نیشابوری) + نمونه سوالات با جواب زیست شناسی پیام نور

شامل:

خلاصه جامع کتاب تکامل موجودات زنده

به صورت اسلاید pdf در ۱۵۲ صفحه

+ آرشيو نمونه سوالات امتحانی با پاسخنامه پیام نور

بر اساس اصغر نیشابوری

منبع رشته زیست شناسی پیام نور

[دانلود فایل](#)

گفتار اول : برخی مفاهیم بنیادی

گفتار دوم : تحول زیستی، مفهوم گونه و جمعیت

گفتار سوم : مکاتب مختلف در زمینه تحول

گفتار چهارم : ثبات و تحول در ساختار ژنتیکی جمعیت

گفتار پنجم : عوامل بیرونی موثر در ساختار ژنتیکی جمعیت

گفتار ششم : عوامل بیرونی موثر در ساختار ژنتیکی

گفتار هفتم : حراست از تنوع ساختار ژنتیکی

گفتار هشتم : جمع‌بندی و تحلیل کلی پدیده تحول

تکامل موجودات زنده یکی از پایه ای ترین مباحث علوم زیستی است که به بررسی چگونگی تغییر جانداران در طول نسل های مختلف می پردازد. خلاصه کتاب تکامل موجودات زنده می تواند برای دانشجویان رشته های زیست شناسی، علوم تجربی، کشاورزی، دامپزشکی و سایر رشته های مرتبط، مسیر یادگیری مفاهیم پیچیده این حوزه را ساده تر کند. این درس با بررسی تاریخچه تکامل جانداران، نظریه های علمی، شواهد موجود و ارتباط میان ژنتیک و تکامل، دید عمیق تری نسبت به تنوع زندگی روی زمین ایجاد می کند.