

2023

پرسش و پاسخ فصل ۴

زیست شناسی (۳)



پرسش و پاسخ

فصل ۴

تغییر در اطلاعات وراثتی

هدف: تثبیت فرلایнд یادگیری و آموزش

فهرست

- (۱) گفتار ۱ تغییر در ماده وراثتی جانداران
- (۲) جهش
- (۳) انواع جهش
- (۴) پیامدهای جهش
- (۵) علت جهش
- (۶) گفتار ۲ تغییر در جمعیت ها
- (۷) تغییر در گذر زمان
- (۸) خرانه زن
- (۹) تعادل در جمعیت
- (۱۰) تدابُر گوناگونی در جمعیت ها
- (۱۱) گفتار ۳ تغییر در گونه ها
- (۱۲) شواهد تغییر گونه ها
- (۱۳) گونه زایی

تغییر در اطلاعات وراثتی

❖ نکته: یکی از ویژگی های ماده وراثتی ، در سامانه های زنده، تغییر ناپذیر بودن آن است.

❖ نکته: ماده وراثتی به طور محدود تغییرپذیر است.

۱. علت وجود گوناگونی در بین جانداران چیست؟
تغییر پذیری ماده وراثتی.
۲. تغییر پذیری ماده وراثتی چه اهمیتی دارد؟
توان بقای جمعیت ها را در شرایط متغیر محیط افزایش می دهد و زمینه تغییر گونه ها را فراهم می کند.