

2023

# پرسش و پاسخ فصل ۶

## زیست شناسی (۳)

شامل نکته ها و سوال های خط به خط متن درس با پاسخ



## پرسش و پاسخ

### فصل ۶

#### از انرژی به ماده

#### هدف: تثبیت فرایند یادگیری و آموزش

فهرست:

- (۱) [گفتار ۱ فتوسنتز: تبدیل انرژی نور به انرژی شیمیایی](#)
- (۲) [برگ ساختار تخصص یافته برای فتوسنتز](#)
- (۳) [فتوسیستم: سامانه تبدیل انرژی](#)
- (۴) [گفتار ۲ واکنش های فتوسنتزی](#)
- (۵) [واکنش های وابسته به نور: واکنش های تیلاکوئیدی](#)
- (۶) [ساخته شدن ATP در فتوسنتز](#)
- (۷) [واکنش های مستقل از نور: واکنش های تثبیت کربن](#)
- (۸) [اثر محیط بر فتوسنتز](#)
- (۹) [گفتار ۳ فتوسنتز در شرایط دشوار](#)
- (۱۰) [فتوسنتز در گیاهان C4](#)
- (۱۱) [فتوسنتز در گیاهان CAM](#)
- (۱۲) [جانداران فتوسنتز کننده دیگر](#)
- (۱۳) [شیمیوسنتز](#)

#### از انرژی به ماده

۱. منشأ انرژی ذخیره شده در ترکیباتی مانند گلوکز چیست؟  
انرژی نورانی.