

2023

پرسش و پاسخ فصل ۱

زیست شناسی (۳)

شامل نکته ها و سوال های خط به خط متن فصل ۱ زیست شناسی (۳) همراه با پاسخ و پرسش های تصویری



پرسش و پاسخ

فصل ۱

مولکول های اطلاعاتی

هدف: تثبیت فرایند یادگیری و آموزش

فهرست:

- (۱) گفتار ۱ نوکلئیک اسیدها
 - (۲) عامل اصلی انتقال صفات وراثتی، مولکول دنا است
 - (۳) ساختار نوکلئیک اسید
 - (۴) تلاش برای کشف ساختار مولکولی دنا
 - (۵) استفاده از پرتو ایکس برای تهیه تصویر از دنا
 - (۶) مدل مولکولی دنا
 - (۷) نکات کلیدی مدل واتسون و کریک
 - (۸) رنا و انواع آن
 - (۹) ژن چیست؟
 - (۱۰) دخالت نوکلئوتیدها در واکنش های سوخت و سازی
 - (۱۱) گفتار ۲ همانند سازی دنا
 - (۱۲) کدام طرح مورد تأیید قرار گرفته است؟
 - (۱۳) عوامل و مراحل همانندسازی
- (۱۴) فعالیت های آنزیم دنابسپاراز
- (۱۵) همانند سازی در پروکاریوت ها و یوکاریوت ها
- (۱۶) گفتار ۳ پروتئین ها
- (۱۷) ساختار آمینواسیدها
- (۱۸) پیوند پپتیدی آمینواسیدها را به یکدیگر متصل می کند
- (۱۹) سطوح مختلف ساختاری در پروتئین ها
- (۲۰) نقش پروتئین ها
- (۲۱) آنزیم ها
- (۲۲) ساختار آنزیم ها
- (۲۳) عملکرد اختصاصی آنزیم ها
- (۲۴) عوامل مؤثر بر فعالیت آنزیم ها
- (۲۵) کاربرد آنزیم ها در صنعت

مولکول های اطلاعاتی

۱. ژن چیست؟

ژن بخشی از مولکول دنا است که می تواند بیان آن به تولید رنا یا پلی پپتید بینجامد.

گفتار ۱ نوکلئیک اسیدها

۲. ویژگی هایی یاخته های بدن ما تحت کنترل چه بخشی است؟

هسته و مولکول دنا(DNA)ی آن.