

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- علاوه بر دنا و رنا که در یاخته ذخیره و انتقال اطلاعات را بر عهده دارند و پروتئینها به انجام فرایندهای مختلف یاخته ای کمک می کنند</p> <p>۲- هر آمینواسید می تواند در شکل دهی پروتئین مؤثر باشد و تأثیر آن به ماهیت شیمیایی گروه آمین بستگی دارد</p> <p>۳- پروتئین ها از یک یا چند زنجیره بلند و شاخه دار از پلی پپتیدها ساخته شده اند.</p> <p>۴- با استفاده از اشعه ایکس می توان به ساختار پروتئین و دنا پی برد</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- ساختار ---- پروتئین زمانی شکل می گیرد که دو یا چند زنجیره پلی پپتید در کنار یکدیگر پروتئین را تشکیل دهند</p> <p>۲- در ساختار سوم، تاخوردگی بیشتر ---- و ---- رخ می دهد و پروتئین ها به شکل --- در می آیند</p> <p>۳- کلاژن پروتئینی است که باعث استحکام بافت ---- می شود. --- و --- مقدار فراوانی از پروتئین کلاژن دارند</p> <p>۴- بدون آنزیم ممکن است در دمای بدن سوخت و ساز یاخته ها --- انجام شود و --- تأمین نشود</p>	۲
۳	<p>پاسخ مناسب را بیابید</p> <p>۱- فراورده چیست/</p> <p>۲- چه زمانی دیگر افزایش پیش ماده باعث افزایش سرعت واکنش نمی شود</p> <p>۳- در دوران جنینی چه زمانی سرعت و تعداد همانند سازی کم می شود</p>	۱
۴	<p>پاسخ دهید</p> <p>۱- دنا بسپاراز نوکلئوتیدها را به ---- اضافه می کند .</p> <p>۲- فرق نوکلئوتیدهای آزاد و نوکلئوتیدهای موج در دنا</p> <p>۳- اگر همانند سازی حفاظتی بود در دور اول همانند سازی چه نوارهایی در آزمایش مزلسون و استال ایجاد می شد/</p> <p>۴- همانند سازی پراکنده ؟</p> <p>۵- نوکلئوتیدها در ساختار مولکول هایی وارد می شوند که در فرایندهای ---- و ---- نقش حامل الکترون را بر عهده دارند</p> <p>۶- رناتن با استفاده از اطلاعات ----، پروتئین سازی می کند</p> <p>۷- دو نتیجه جفت شدن بازها در مدل واتسون و کریک</p> <p>۸- قبل از نتایج چارگاف نظر دانشمندان درباره تعداد بازها در دنا چه بود ؟</p> <p>۹- دو فرق دنا و رنا</p> <p>۱۰- آزمایش دوم ایوری را شرح دهید</p> <p>۱۱- آزمایش دوم گریفیت و نتیجه</p> <p>۱۲- دو سویه باکتری استرپتوکوکوس نومونیا</p> <p>۱۳- گریفیت در آزمایش هایش چه چیزهایی را نتوانست نشان دهد</p> <p>۱۴- پورین ها و پیریمیدین ها را نام ببرید</p>	۱۴

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

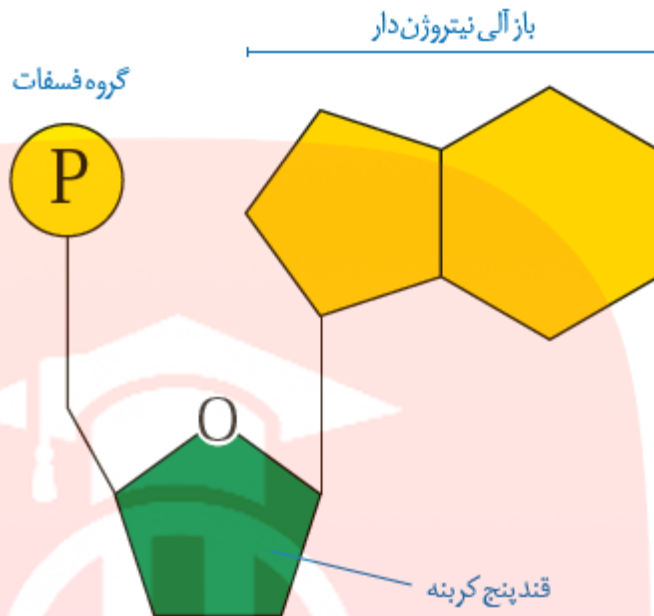
موفق و پیروز باشید.

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

ردیف	سوال	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- علاوه بر دنا و رنا که در یاخته ذخیره و انتقال اطلاعات را بر عهده دارند و پروتئینها به انجام فرایند های مختلف یاخته ای کمک می کنند ص</p> <p>۲- هر آمینواسید می تواند در شکل دهی پروتئین مؤثر باشد و تأثیر آن به ماهیت شیمیایی گروه آمین بستگی دارد غ</p> <p>۳- پروتئین ها از یک یا چند زنجیره بلند و شاخه دار از پلی پپتیدها ساخته شده اند. غ</p> <p>۴- با استفاده از اشعه ایکس می توان به ساختار پروتئین و دنا پی برد ص</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- ساختار ---۴--- پروتئین زمانی شکل می گیرد که دو یا چند زنجیره پلی پپتید در کنار یکدیگر پروتئین را تشکیل دهند</p> <p>۲- در ساختار سوم، تاخوردگی بیشتر صفحات و مارپیچ ها رخ می دهد و پروتئین ها به شکل کروی در می آیند</p> <p>۳- کلاژن پروتئینی است پروتئینی است که باعث استحکام بافت پیوندی می شود. زردپی و رباط مقدار فراوانی از پروتئین کلاژن دارند</p> <p>۴- بدون آنزیم ممکن است در دمای بدن سوخت و ساز یاخته ها بسیار کند انجام شود و انرژی لازم برای حیات تأمین نشود</p>	۲
۳	<p>پاسخ مناسب را بیابید</p> <p>۱- فرآورده چیست/پیش ماده و ترکیباتی که حاصل فعالیت آنزیم هستند، فرآورده 3 یا محصول خوانده می شوند</p> <p>۲- چه زمانی دیگر افزایش پیش ماده باعث افزایش سرعت واکنش نمی شود ولی این افزایش تا زمانی ادامه می یابد که تمامی جایگاه های فعال آنزیم ها با پیش ماده اشغال شوند. در این حالت سرعت انجام واکنش ثابت می شود</p> <p>۳- در دوران جنینی چه زمانی سرعت و تعداد همانند سازی کم می شود پس از تشکیل اندام ها</p>	۱
۴	<p>پاسخ دهید</p> <p>۱- دنا بسپاراز نوکلئوتیدها را به---انتهای رشته در حال تشکیل--- اضافه می کند .</p> <p>۲- فرق نوکلئوتیدهای آزاد و نوکلئوتید های موجود در دنا اولی سه فسفات ه دومی تک فسفات ه</p> <p>۳- اگر همانند سازی حفاظتی بود در دور اول همانند سازی چه نوارهایی در آزمایش مزلسون و استال ایجاد می شد/ یک نوار سنگین یک نوار سبک</p> <p>۴- همانند سازی پراکنده ؟ در این طرح هر کدام از دناهای حاصل، قطعاتی از رشته های قبلی و رشته های جدید را به صورت پراکنده در خود دارند.</p> <p>۵- نوکلئوتیدها در ساختار مولکول هایی وارد می شوند که در فرایندهای---فتوسنتز--- و ---تنفس یاخته ای--- نقش حامل الکترون را بر عهده دارند</p> <p>۶- رناتن با استفاده از اطلاعات رنای پیک---، پروتئین سازی می کند</p> <p>۷- دو نتیجه جفت شدن بازها در مدل واتسون و کریک قطر مولکول دنا در سراسر آن یکسان باشد؛ اگر چه دو رشته ۰ یک مولکول دنا یکسان نیستند، ولی شناسایی ترتیب نوکلئوتیدهای هر کدام می تواند ترتیب نوکلئوتیدهای رشته ۰ دیگر را هم مشخص کند؛</p> <p>۸- قبل از نتایج چارگاف نظر دانشمندان درباره تعداد بازها در دنا چه بود ؟ چهار نوع نوکلئوتید موجود در دنا به نسبت مساوی در سراسر مولکول توزیع شده اند.</p> <p>۹- دو فرق دنا و رنا دنا ۱- قند دنا دئوکسی ریبوز ولی رنا ریبوز ۲- باز الی دنا تیمین ولی رنا یوراسیل</p> <p>۱۰- آزمایش دوم ایوری را شرح دهید عصاره استخراج شده از باکتری های کشته شده پوشینه دار را در یک گریزانسانتریفیوژ (2 با سرعت بالا قرار دادند و مواد آن را به صورت لایه لایه جدا کردند. با اضافه کردن هر یکاز لایه ها به صورت جداگانه به محیط کشت باکتری فاقد پوشینه مشاهده کردند که انتقال صفت فقط با لایه ای که در آن دنا وجود دارد انجام می شود</p> <p>۱۱- آزمایش دوم گریفیت و نتیجه باکتری های زنده فاقد پوشینه موش ها زنده ماندند</p> <p>۱۲- دو سویه باکتری استرپتوکوکوس نومونیا پوشینه دار و بدون پوشینه</p> <p>۱۳- گریفیت در آزمایش هایش چه چیزهایی را نتوانست نشان دهد از نتایج این آزمایش ها مشخص شد که ماده ۰ وراثتی می تواند به یاخته ۰ دیگری منتقل شود ولی ماهیت این ماده و چگونگی انتقال آن مشخص نشد.</p> <p>۱۴- پورین ها و پیریمیدین ها را نام ببرید پورین گوانین و ادنین پیریمیدین تیمین سیتوزین یوراسیل</p>	۱۴



شکل ۳- اجزای یک نوکلئوتید

موفق و پیروز باشید.

مای دارس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir