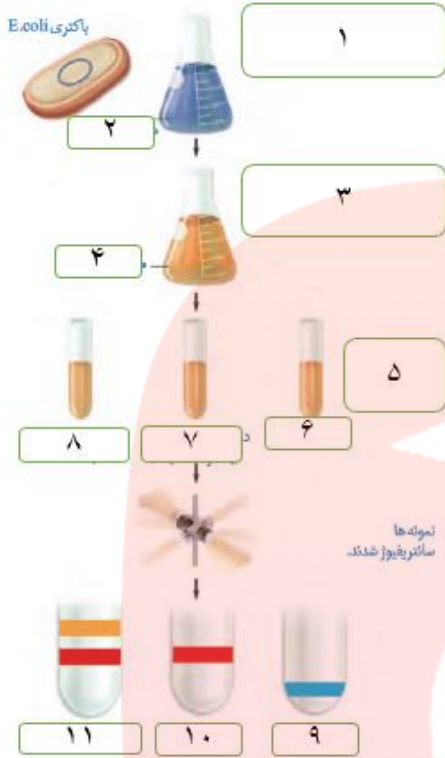


ردیف	سوال	بارم
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- در زمان گریفیت فکر می کردند عامل آنفولانزا نوعی ویروس است</p> <p>۲- مرحله اول و چهارم آزمایش گریفیت موش ها مردند .</p> <p>۳- در زمان ایوری دانشمندان بر این باور بودند که عامل انتقال صفات پروتئین است.</p> <p>۴- ستون های نردبان دنا را قند و فسفات و پله ها را بازهای آلی تشکیل می دهند</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- در آدنین ، باز الی از ----- به قند متصل است.</p> <p>۲- در نوکلئیک اسیدهای خطی گروه----- در یک انتها و گروه ----- در انتهای دیگر آزاد است؛ بنابراین هر رشته دنا و رنای خطی همیشه ----- دارد</p> <p>۳- ویلکینزو فرانکلین با استفاده از پرتو ایکس توانستند ۱- ----- ۲- ----- ۳- -----</p> <p>۴- بین ----- یک نوکلئوتید و ----- نوکلئوتید مجاور -----، و بین باز های روبه روی هم پیوند ----- برقرار است</p>	۲
۳	<p>پاسخ مناسب را بیابید</p> <p>۱- رناتن با استفاده از اطلاعات -----، پروتئین سازی می کند</p> <p>۲- نوکلئوتیدها در ساختار مولکول هایی وارد می شوند که در فرایندهای----- و----- نقش حامل الکترون را بر عهده دارند</p> <p>۳- در همانند سازی پراکنده -----</p> <p>۴- برای سنجش چگالی دناها -----</p>	۱
۴	<p>پاسخ دهید</p> <p>۱- عوامل همانند سازی شامل</p> <p>۲- آنزیم رنا بسپاراز دو فعالیت ----- و----- دارد.</p> <p>۳- دیسک چیست؟</p> <p>۴- به کربن مرکزی اسید آمینه چه چیزهایی متصل شده است؟</p> <p>۵- -----، -----، ----- و ----- آمینواسیدها، ساختار اول پروتئین ها را تعیین می کنند.</p> <p>۶- مراحل ایجاد ساختار سوم</p> <p>۷- سه مورد از نقش های پروتئین ها با مثال</p> <p>۸- این واژه ها را در مورد آنزیم توضیح دهید - جایگاه فعال ، فراورده</p> <p>۹- PH بهینه چیست و این PH در مورد پپسین و آنزیم های لوزالمعده چقدر است؟</p> <p>۱۰- جایگاه آغاز رونویسی را در یوکاریوت ها و پریکاریوت ها با هم مقایسه کنید</p> <p>۱۱- ویرایش چیست /</p> <p>۱۲- در هر دوراهی همانندسازی چه چیزهایی مشاهده می شود ؟</p> <p>۱۳- همانند سازی چیست؟</p> <p>۱۴- ژن چیست؟</p> <p>۱۵- واتسون و کریک استفاده از نتایج ----- و داده های ----- با استفاده از ----- مدل مولکولی ----- را ساختند</p> <p>۱۶- تفاوت دنا ی خطی و حلقوی</p> <p>۱۷- در تشکیل پیوند فسفودی استر ----- یک نوکلئوتید به گروه ----- از ----- مربوط به نوکلئوتید دیگر متصل می شود</p> <p>۱۸- آزمایش مرحله اول ایوری</p> <p>۱۹- آزمایش سوم گریفیت</p> <p>۲۰- عامل بیماری ذات الریه چیست؟</p>	۱۴



موفق و پیروز باشید.

گروه آموزشی دکتر دنا

مای درسی

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

بارم	سوال	ردیف
۱	<p>درست یا غلط بودن جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>۱- در زمان گرفتگی فکر می کردند عامل آنفولانزا نوعی ویروس است غ نوعی باکتری</p> <p>۲- مرحله اول و چهارم آزمایش گرفتگی موش ها مردند . ص</p> <p>۳- در زمان ایوری دانشمندان بر این باور بودند که عامل انتقال صفات پروتئین است. ص</p> <p>۴- ستون های نردبان دنا را قند و فسفات و پله ها را بازهای آلی تشکیل می دهند ص</p>	۱
۲	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>۱- در آدنین ، باز الی از -حلقه کوچک- -به قند متصل است.</p> <p>۲- در نوکلئیک اسیدهای خطی گروه-فسفات- در یک انتها و گروه -هیدروکسیل- در انتهای دیگر آزاد است؛ بنابراین هر رشته دنا و رنا ی خطی همیشه -دوسر متفاوت- دارد</p> <p>۳- ویلکینزو فرانکلین با استفاده از پرتو ایکس توانستند حالت مارپیچی و بیش از یک رشته دارد . البته با استفاده از این روش ابعاد مولکول ها را نیز تشخیص دادند.</p> <p>۴- بین -قن- یک نوکلئوتید و -قند- نوکلئوتید مجاور -پیوند فسفودی است- و بین باز های روبه روی هم پیوندهیدروژنی- برقرار است</p>	۲
۱	<p>پاسخ مناسب را بیابید</p> <p>۱- رناتن با استفاده از اطلاعات -رنای پیک-، پروتئین سازی می کند</p> <p>۲- نوکلئوتیدها در ساختار مولکول هایی وارد می شوند که در فرایندهای تنفس یاخته ای- و- فتوسنتز- نقش حامل الکترون را بر عهده دارند</p> <p>۳- در همانند سازی پراکنده هر کدام از دناهای حاصل، قطعاتی از رشته های قبلی و رشته های جدید را به صورت پراکنده در خود دارند.</p> <p>۴- برای سنجش چگالی دناها در هر فاصله زمانی، دنا ی باکتری را استخراج و در شیبی از محلول سزیم کلرید با غلظت های متفاوت و در سرعتی بسیار بالا گریز دادند؛ در نتیجه مواد بر اساس چگالی در بخش های متفاوتی از محلول در لوله قرار گرفتند</p>	۳
۱۴	<p>پاسخ دهید</p> <p>۱- عوامل همانند سازی شامل مولکول دنا به عنوان الگو واحدهای سازنده دنا که بتوانند در کنار هم نسخه مکمل الگو را بسازند. این واحدها نوکلئوتیدهای آزاد داخل یاخته و سه فسفات هستند که در لحظه اتصال به رشته پلی نوکلئوتید در حال ساخت، دو فسفات خود را از دست می دهند . آنزیم های لازم برای همانندسازی که ضمن باز کردن دو رشته نوکلئوتید ها را به صورت مکمل روبه روی هم قرار می دهد و با پیوند فسفودی استر به هم وصل می کند.</p> <p>۲- آنزیم رنا بسیاراز دو فعالیت -نوکلئازی- و -بسرآزی- دارد.</p> <p>۳- دیسک چیست؟ پروکاریوت ها علاوه بر دنا ی اصلی ممکن است مولکول هایی از دنا یی دیگر به نام دیسک (پلازمید) داشته باشند</p> <p>۴- به کربن مرکزی اسید آمینه چه چیزهایی متصل شده است؟ واحد R هیدروژن کربوکسیل آمین</p> <p>۵- نوع، تعداد، ترتیب و تکرار آمینواسیدها، ساختار اول پروتئین ها را تعیین می کنند.</p> <p>۶- مراحل ایجاد ساختار سوم گروه های R آمینواسیدهایی که آب گریزند، به یکدیگر نزدیک می شوند تا در معرض آب نباشند . سپس با تشکیل پیوند های دیگری مانند هیدروژنی، اشتراکی و یونی ساختار سوم پروتئین تثبیت می شود.</p> <p>۷- سه مورد از نقش های پروتئین ها با مثال انقباضی اکین و میوزین ، ساختاری کلاژن ، هورمونی اکسی توسین</p> <p>۸- این واژه ها را در مورد آنزیم توضیح دهید -جایگاه فعال ، فراورده جایگاه فعال بخشی اختصاصی در آنزیم است که پیش ماده 2 در آن قرار می گیرد. پیش ماده و ترکیباتی که حاصل فعالیت آنزیم هستند، فراورده 3 یا محصول خوانده می شوند</p> <p>۹- PH بهینه چیست و این PH در مورد پپسین و آنزیم های لوزالمعده چقدر است؟ هر آنزیم در یک pH ویژه بهترین فعالیت را دارد که به آن pH بهینه می گویند؛ مثلاً pH بهینه پپسین حدود 2 است در حالی که آنزیم هایی که از لوزالمعده به روده کوچک وارد می شوند pH بهینه حدود 8 دارند.</p> <p>۱۰- جایگاه آغاز رونویسی را در یوکاریوت ها و پریکاریوت ها با هم مقایسه کنید در یوکاریوت ها چند عدد و در پریکاریوت ها یک عدد</p> <p>۱۱- ویرایش چیست /فعالیت نوکلئازی دنا بسیاراز را که باعث رفع اشتباه ها در همانندسازی می شود، ویرایش می گویند.</p> <p>۱۲- در هر دوراهی همانندسازی چه چیزهایی مشاهده می شود ؟ دو عدد دنا بسیاراز ، یک عدد هلیکاز و مونومرهای سه فسفات نوکلئوتیدی</p> <p>۱۳- همانند سازی چیست؟ به ساخته شدن مولکول دنا ی جدید از روی دنا ی قدیمی همانند سازی 1 می گویند.</p> <p>۱۴- ژن چیست؟ ژن بخشی از مولکول دنا است که بیان آن می تواند به تولید رنا یا پلی پپتید بینجامد</p>	۴

۱۵- واتسون 3 و کریک 4 با استفاده از نتایج آزمایش های چارگاف و داده های حاصل از تصاویر تهیه شده با پرتو ایکس و با استفاده از یافته های خود، مدل مولکولی نردبان مارپیچ را ساختن

۱۶- تفاوت دناى خطى و حلقوى ۱- دو سر دناى حلقوى به هم پیوسته است ولى در خطى آزاد است ۲- حلقوى یک جایگاه آغاز همانند سازى خطى چندین جایگاه

۱۷- در تشکیل پیوند فسفودی استر، فسفات یک نوکلئوتید به گروه هیدروکسیل (از قند مربوط به نوکلئوتید دیگر متصل می شو

۱۸- آزمایش مرحله اول ایوری کرد. آنها ابتدا از عصاره استخراج شده از باکتری های کشته شده پوشینه دار استفاده کردند و در آن تمامی پروتئین های موجود را تخریب کردند . آنها سپس باقی مانده محلول را به محیط کشت باکتری فاقد پوشینه اضافه کردند و دیدند که انتقال صفت صورت می گیرد؛ پس می توان نتیجه گرفت که پروتئین ها ماده وراثتی نیستند

۱۹- آزمایش سوم گریت تریق باکتری های پوشینه دار کشته شده با گرما به موش ، موش زنده ماند

۲۰- عامل بیماری ذات الریه چیست؟ استرپتوکوکوس نومونیا

نام ببرید

۷



۲

۲۰

موفق و پیروز باشید.

گروه آموزشی دکتر دنا

www.my-dars.ir