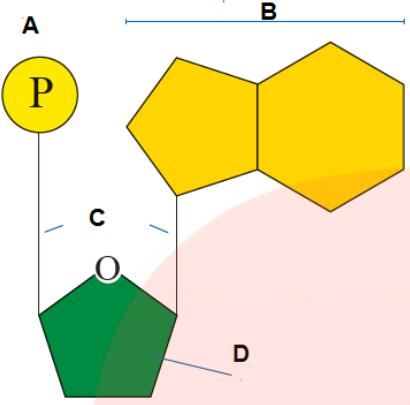


بارم	سوال به همراه پاسخنامه	ردیف
۱	<p>جملات درست یا نادرست را مشخص کنید</p> <p>(الف) قند پنچ کربنه در دنا ، ریبوز است. (ب) هر نوع پروتئین، ترتیب خاصی از آمینواسیدها را دارد. (ج) ساختار ابتدایی پروتئین ها ، ساختار دوم می باشد. (د) هموگلوبین دو زنجیره از چهار نوع متفاوت دارد.</p>	۱
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>(الف) نوکلئوتید ها با پیوندی از نوع..... بهم متصل می شوند. (ب) بسپارهای خطی از آمینواسیدها هستند. (ج) ماده حاوی اطلاعات یاخته..... است. (د) پرو کاربوت ها شامل هستند.</p>	۲
۴/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>(۱) نوکلئیک اسید ها شامل چه مواردی هستند؟ (۲) میوگلبین دارای ساختار چندم می باشد؟ (۳) چند آمینو اسید ضروری در بدن انسان وجود دارد؟ (۴) محل قرار گیری دنا ی خطی در هو هسته ای ها : (۵) متنوع ترین گروه گلبول های زیستی چه نام دارد؟ (۶) هر نوکلئوتید شامل چه قسمت هایی می باشد؟ (۷) دنا ی هسته ای شامل چه مواردی می باشد؟ (۸) بهترین دما برای فعالیت آنزیم های بدن چقدر است؟ (۹) PH بیشتر مایعات بدن چقدر است ؟</p>	۳
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱. مقدار کدام یک با دیگری برابر است؟ (الف) آدنین و تیمین (ب) آدنین و گوانین (ج) گوانین و تیمین (د) تیمین و سیتوزین</p> <p>۲. اولین پروتئینی که ساختار آن شناسایی شد چه نام دارد؟ (الف) هموگلبین (ب) میوگلبین (ج) گاما گلوبین (د) ویتا گلوبین</p> <p>۳. pH بهینه آنزیم های پانکراس چقدر است؟ (الف) ۲ (ب) ۵ (ج) ۸ (د) ۱۰</p> <p>۴. بخش مکمل رشته الگو در مولکول دنا چه نام دارد؟ (الف) بیانه (ب) میانه (ج) رشته الگو (د) رشته رمز گذار</p>	۴

۱/۷۵	<p>با توجه به شکل قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید:</p> <p>.....: A :B :C :D</p> <p>۲. شکل چه چیزی را نشان می دهد؟ ۳. دو باز آلی نیتروژن دار از خانواده پیریمیدین ها را نام ببرید:</p> 	۵
۲/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) نوکلئیک اسید حلقوی ب) رونویسی ج) وظیفه رنای ناقل د) ژن ه) آنزیم هلیکاز</p>	۶
۲	<p>همانند سازی حفاظتی چگونه انجام می شود؟</p>	۷
۱/۵	<p>عوامل مورد نیاز برای همانند سازی را نام ببرید:</p>	۸
۱/۵	<p>دوراهی همانند سازی چیست؟</p>	۹
۱/۵	<p>ساختار دوم پروتئین ها چگونه است؟</p>	۱۰
۰/۵	<p>همانند سازی در باکتری ها چگونه است؟</p>	۱۱
جمع ۲۰	موفق باشید	

سای دارس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) غلط. قند پنچ کربنه در دنا ، دئوکسی ریبوز است. ب) درست ج) غلط. ساختار نهایی پروتئین ها ، ساختار دوم می باشد. د) غلط. هموگلوبین چهار زنجیره از دو نوع متفاوت دارد.	۱
۲	الف) فسفو دی استر (ب) پروتئین ها (ج) دنا (د) همه باکتری ها	۲
۴/۷۵	۱) دئوکسی ریبوز ۲) ساختار سوم ۳) ۸ تا ۴) هسته ۵) پروتئین ها ۶) یک قند ۵ کربنه- یک باز آلی نیتروژن دار و یک تا ۳ گروه فسفات ۷) فام تن و دنا ۸) ۳۷ درجه ۹) بین ۶ تا ۸	۳
۱	۱-الف ۲-ب ۳-ج ۴-د	۴
۱/۷۵	A: گروه فسفات B: باز آلی نیتروژن دار C: پیوند اشتراکی D: قند ۵ کربنه ۲. ساختار یک نوکلئوتید ۳. T-U-C	۵
۲/۵	الف) دو انتهای رشته های پلی نوکلئوتید نیز می توانند با پیوند فسفودی استر به هم متصل شوند و نوکلئیک اسید حلقوی را ایجاد کنند. ب) به ساخته شدن مولکول رنا از روی بخشی از یک رشته دنا، رونویسی گفته می شود ج) آمینواسیدها را برای استفاده در پروتئین سازی به سمت رناتن ها می برد. د) ژن بخشی از مولکول دنا است که می تواند بیان آن به تولید رنا یا پلی پپتید بینجامد. ه) آنزیمی که مارپیچ دنا را باز می کند سپس دو رشته دنا را در محلی از هم فاصله می دهد.	۶
۲	در این طرح هر دو رشته دنا قبل (اولیه) به صورت دست نخورده باقی مانده و وارد یکی از یاخته های حاصل از تقسیم می شوند و دو رشته دنا جدید هم وارد یاخته دیگر می شوند. چون دنا اولیه به صورت دست نخورده در یکی از یاخته ها حفظ شده است به آن همانندسازی حفاظتی می گویند.	۷
۱/۵	۱-مولکول دنا به عنوان الگو ۲- واحدهای سازنده دنا که بتوانند در کنار هم نسخه مکمل الگو را بسازند ۳- 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.	۸
۱/۵	در محلی که دو رشته دنا از هم جدا می شوند، دو ساختار Y مانند به وجود می آید که به هریک از آنها دوراهی همانندسازی می گویند.	۹
۱/۵	بین بخش هایی از زنجیره پلی پپتیدی می تواند پیوندهای هیدروژنی برقرار شود. این پیوندها منشأ تشکیل ساختار دوم در پروتئین ها هستند که به دو صورت مارپیچ و صفحه ای دیده می شوند.	۱۰
۰/۵	دو جهت	۱۱

موفق باشید