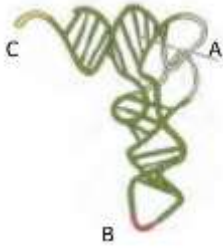
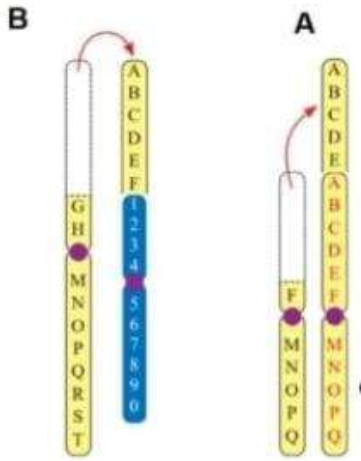


باسمه تعالی - اداره آموزش و پرورش		سؤالات درس : زیست شناسی	پایه و رشته : دوازدهم تجربی
نام :	تاریخ امتحان : / /	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	ساعت شروع :
نام خانوادگی :	مقطع : دوره دوم متوسطه کلاس :	تعداد صفحه سؤال : ۴	صفحه : ۱

ردیف	سؤالات	نمره
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :</p> <p>فعالیت آنزیم دنباسپاراز که باعث رفع اشتباه در همانندسازی می شود را می گویند. (۰/۵)</p> <p>پیوند فسفودی استر یک نوکلئوتید را به گروه از قند مربوط به نوکلئوتید دیگر متصل می کند (۰/۵)</p> <p>یکی از تغییرات رنای پیک کوتاه شدن است که رونوشت های از رنا حذف می شود که به این فرآیند می گویند. (۰/۵)</p> <p>آنتی ژن های گروه خونی ABO از جنس و آنتی ژن های گروه خونی RH از جنس هستند. (۰/۵)</p> <p>در تنظیم منفی رونویسی در باکتری اشیریشیا کلای اتصال لاکتوز به باعث جدا شدن آن از خواهد شد. (۰/۵)</p> <p>اگر آمیزش ها به و یا بستگی داشته باشند دیگر تصادفی نیستند. (۰/۵)</p> <p>اگر مولکول دنا به عنوان یک نردبان تصور شود ستون های این نردبان را و تشکیل می دهند. (۰/۵)</p> <p>کراسینگ اور بین کروموزوم های (همتا - غیرهمتا) و بین کروماتید های (خواهری - غیرخواهری) می باشد. (۰/۵)</p> <p>رمزه آغاز یا همان رمزه ای است که ترجمه از آن آغاز می شود و این رمز معرف آمینو اسید است. (۰/۵)</p> <p>ساختار اول پروتئین ها با ایجاد پیوندی به نام پیوند بین آمینو اسید ها شکل می گیرد که نوعی پیوند است. (۰/۵)</p>	۵
۲	<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید : (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>دو دانشمند به نام های واتسون و کریک با استفاده از پرتو ایکس از مولکول دنا تصاویری تهیه کردند.</p> <p>در توزیع فراوانی مربوط به رنگ نوعی ذرت کمترین فراوانی مربوط به خالص ها می باشد.</p> <p>در تنظیم منفی رونویسی در پروکاریوت ها اپراتور بین راه انداز و منطقه قابل رونویسی قرار دارد.</p> <p>می توان گفت شارش ژن در جهت افزایش تفاوت و کاهش شباهت بین دو جمعیت اثر می کند.</p> <p>صفت گروه خونی RH همانند صفت گروه خونی ABO از صفات تک جایگاهی است.</p> <p>از مواد شیمیایی جهش زایی که می تواند منجر به سرطان شود می توان به بنزوپیرن اشاره نمود.</p> <p>اولین پروتئینی که ساختار آن شناسایی شد دارای ساختاری نهایی سوم است.</p> <p>به هنگام انجام فرایند ترجمه تشکیل پیوند بین آمینو اسید ها در جایگاه A ریبوزوم صورت می گیرد.</p>	۲

ردیف	سؤالات	صفحه : ۲	نمره	
۳	<p>به سؤالات زیر پاسخ مناسب بنویسید.</p> <p>- بازهای آلی تک حلقه ای را فقط نام ببرید. <u>نوشتن حروف اختصاری کافی نیست</u>. (۰/۷۵) و و</p> <p>- در فرد مبتلا به فنیل کتونوری تجزیه کدام آمینو اسید صورت نمی گیرد؟ (۰/۲۵)</p> <p>- PH بهینه را برای پپسین و آنزیم هایی که از لوزالمعده به روده ی کوچک وارد می شوند به ترتیب بنویسید. (۰/۵)</p> <p>- ال مولد بیماری هموفیلی بر روی کدام کروموزوم قرار دارد؟ (۰/۲۵)</p> <p>- شایعترین نوع هموفیلی به دلیل فقدان کدام عامل انعقادی است؟ (۰/۲۵)</p> <p>- آنزیمی که در همانندسازی دو رشته دنا را از هم جدا می کند چه نام دارد و چه پیوند هایی را می شکند؟ (۰/۵)</p> <p>- جهش تغییر در چهارچوب خواندن در کدام یک از جهش های کوچک ممکن است دیده شود ؟ (۰/۵)</p> <p>- عوامل رونویسی در یوکاریوت ها توانایی اتصال به کدام بخش های تنظیمی را دارد ؟ (۰/۵) و</p> <p>- ژنگان هسته ای در مرد به ترتیب شامل چند کروموزوم غیر جنسی و چند کروموزوم جنسی است ؟ (۰/۵)</p> <p>- برای موادی که به عنوان کوآنزیم در سلول نقش دارند <u>یک مورد</u> مثال بنویسید. (۰/۲۵)</p> <p>- رابطه بین الی در صفت رنگ گل میمونی چیست و گل ناخالص در این صفت چه رنگی خواهد داشت ؟ (۰/۵)</p> <p>- در فرآیند ترجمه توالی اولین آنتی کدونی که به رنای پیک متصل می شود را بنویسید. (۰/۲۵)</p> <p>- منظور از جهش بی معنا چیست ؟ (۰/۵)</p> <p>- سرنوشت پروتئین های تولید شده توسط ریوزوم های چسبیده به روی شبکه آندوپلاسمی پس از عبور از شبکه آندوپلاسمی و دستگاه گلژی را بنویسید. (۰/۷۵)</p>	۶/۲۵		
۴	<p>با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>این مولکول در سلول های یوکاریوتی توسط کدام آنزیم ساخته می شود؟ (۰/۲۵)</p> <p>در ساختار واحدهای سازنده ای مولکول چه نوع قندی به کار رفته است؟ (۰/۲۵)</p> <p>این مولکول در فرآیند ترجمه چه نقشی دارد؟ (۰/۲۵)</p> <p>در ساختار مولکول کدام نوع باز آلی را نمی توان یافت؟ (۰/۲۵)</p> <p>این مولکول با کدام بخشی خود به جای پیک متصل می شود و بین آنها چه نوع پیوندی برقرار می شود؟ (۰/۵)</p>		۱/۵	

ردیف	سؤالات	صفحه : ۳	نمره
۵	<p>با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>شکل مقابل بیانگر چندمین ساختار پروتئین است؟ (۰/۲۵)</p> <p>شکل مقابل ساختار نهایی کدام پروتئین را نشان می دهد؟ (۰/۲۵)</p> <p>پروتئین مورد نظر در ساختار دوم خود چه شکلی دارد؟ (۰/۲۵)</p> <p>ششمین آمینو اسید زنجیره بتای این پروتئین در افراد مبتلا به کم خونی داسی شکل چه نام دارد؟ (۰/۲۵)</p>		۱
۶	<p>با توجه به شکل نام هر یک از بخش های مشخص شده را بنویسید .</p> <p>A:</p> <p>B:</p> <p>C:</p> <p>D:</p> <p>E:</p>		۱/۲۵
۷	<p>در رابطه با گروه خونی ABO ، اگر پدر دارای دو آلل نهفته برای این صفت و مادر دارای هر دو نوع آلل بارز باشد مطلوب است :</p> <p>ژنوتیپ والدین و (۰/۵)</p> <p>ژنوتیپ های احتمالی فرزندان با رسم مربع پانت (۱)</p>		۱/۵

ردیف	سؤالات	صفحه : ۴	نمره
۸	<p>با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید .</p> <p>جهش‌های مقابل از نوع جهش‌های کوچک هستند یا بزرگ؟ (۰/۲۵)</p> <p>جهش‌های مقابل از نوع ناهنجاری‌های عددی هستند یا ساختاری؟ (۰/۲۵)</p> <p>در رابطه با جهش‌های مقابل جملات زیر را کامل کنید:</p> <p>جهش A از نوع جهش بوده و الزاماً بین کروموزوم‌های رخ می‌دهد. (۰/۵)</p> <p>جهش B از نوع جهش بوده و می‌تواند بین کروموزوم‌های رخ دهد. (۰/۵)</p>		۱/۵

موفق باشید