Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

به نام خدا

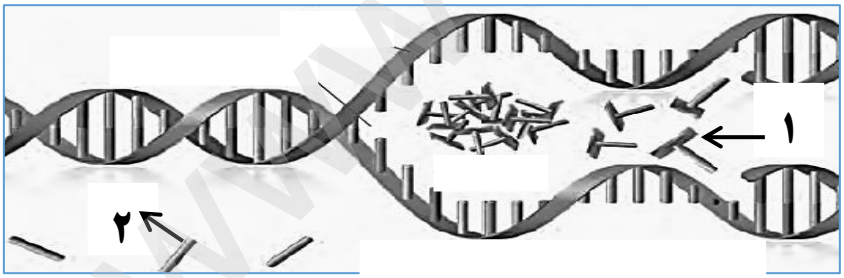
سوالات آزمون درس: **زیست شناسی ۳**	تعداد صفحه: **۵**	رشته: **علوم تجربی**	ساعت شروع: **۸:۰۰**
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۱۵**	نام و نام خانوادگی:	مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**
امتحانات نوبت اول دبیرستان امام رضا علیه السلام دی ماه ۱۴۰۳- بنیاد فرهنگی رضوی			

ردیف	سوالات (پاسخبرگ دارد.)	نمره
۱	**درستی و نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.** **الف) برای سنجش چگالی های دناها درهرفاصله زمانی،نمی توان از سدیم کلرید با غلظت متفاوت ودرسرعت بسیار بالاگریز داد.** **ب) در باکتری اکلای همواره رشته ی دنای خطی دیده نمی شود.** **ج) پیرایش در رنای پیک ممکن است حین رونویسی و یا پس از رونویسی صورت گیرد.** **د) رمزه ی AUG مربوط به ساخت آمینواسید متیونین است.** **ه) گاهی برای بروز یک رخ نمود تنها وجود ژن کافی نیست** **و) افراد دارای گروه خونی A دارای کربوهیدرات A و B در سلول هستند.** **ز) در اثر بک جهش جانشینی گاهی طول رشته ی الگو با رشته ی رنای تازه ساخته شده برابر می شود.** **ح) آرایش محتلف تترادی در میوز ۱ برخلاف میوز ۲صورت می گیرد.**	۲
۲	**در هریک از عبارت های زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** **الف) تعداد جایگاه آغاز همانندسازی در یوکاریوت می تواند بسته به مراحل ..... تنظیم شود.** **ب) افزایش تعداد بازهای آلی A و T در بخشی از دنا می تواند اندازه ی حباب همانندسازی را ..... دهد.** **ج) کم خونی داسی نوعی تغییر ژنی بسیار ..... است.** **د) در یاخته ی لنفوسیتی (نوعی یوکاریوتی) ..... نوع رنابسپاراز فعال دیده می شود.** **ه) در علم ژن شناسی ویژگی های ارثی جانداران را ..... می گویند** **و) در بیماری فنیل کتونوری ایجاد ترکیبات ..... منجر به آسیب مغزی می شود .** **ز) در صورت جهش در ..... احتمال اتصال مهار کننده به دنا کاهش می یابد.** **ح) مثالی از یک گیاهی که در گذشته دور تا زمان حال زندگی می کردند..... می توان را نام برد.**	۲
۳	**برای کامل کردن هر یک از عبارت های زیر از بین کلمات داخل پرانتزکلمه ی مناسب را انتخاب کنید.** **الف) در هر اسید نوکلئیک موجود در هسته به طور حتم پیوند (هیدروژنی – فسفودی استر) دیده می شود.** **ب) در هنگام همانندسازی تشکیل پیوند فسفودی استر (پیش – پس) از شکستن پیوند بین فسفاتها صورت می گیرد.** **ج) اساس رونویسی (شبیه – متفاوت) با همانندسازی می باشد.**	۱/۵

www.kanoon.ir

به نام خدا

سوالات آزمون درس: **زیست شناسی ۳**	تعداد صفحه: **۵**	رشته: **علوم تجربی**	ساعت شروع: **۸:۰۰**
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۱۵**	نام و نام خانوادگی:	مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**
امتحانات نوبت اول دبیرستان امام رضا علیه السلام دی ماه ۱۴۰۳- بنیاد فرهنگی رضوی			

ردیف	سوالات (پاسخبرگ دارد.)	نمره
	د) در دنا (توالی – توالی های) ویژه ای وجود دارد که موجب پایان رونویسی می شود. ه) ژن نمود **AABbcc** از نظر رخ نمود شبیه (**aaBbCc - AaBbCc**) می باشد. و) شارش (در مواردی – همواره) باعث افزایش تنوع در یک جمعیت می شود	
۴	**گزینه ی مناسب را در سوالات زیر مشخص کرده و در پاسخنامه وارد کنید.** ۱- چند مورد درباره ی مولکولهایی که در ذخیره و انتقال اطلاعات در یاخته دخالت دارند صحیح می باشد؟ الف) پیوند کم انرژی در آنها نیز دیده می شود. ب) به صورت مکمل از یک رشته ی دنا بوجود آمده است. ج) دارای قندی متفاوت با هم می باشد. د) در هنگام ساخته شدن آنها دو دوراهی ایجاد می شود. ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ٤) ٤ ۲- چند مورد از موارد زیررا می توان از روی رخ نمود ، ژن نمود را بدست آورد؟ الف) مرد سالم از نظر هموفیلی ب) پسری دارای گروه خونی **A** چ) زن سالم از نظر کم خونی داسی شکل د) دختری با گروه خونی منفی ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ٤) ٤	۰/۵
۵	**با توجه به شکل مقابل :** الف) شماره ی ۱ و ۲ را نامگذاری کنید.  ب) در محل دو راهی همانندسازی چه نوع قندهایی دیده می شود؟	۱
۶	**با توجه به رشته ی پلی پپتیدی مقابل :**  الف) در چه بخشی از آن (ابتدا یا انتها) پیوند دو گانه دیده می شود؟ ب) چه بخشی از آمینواسیدها در تشکیل پیوند پپتیدی دخالت ندارند (دو مورد) ج) گروه **R** آمینواسیدها در ساختار مارپیچ پروتئین ها در چه سطحی (خارج و داخل) دیده می شود؟	۱

www.kanoon.ir

به نام خدا

سوالات آزمون درس: **زیست شناسی ۳**	تعداد صفحه: **۵**	رشته: **علوم تجربی**	ساعت شروع: **۸:۰۰**
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۱۵**	نام و نام خانوادگی:	مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**
امتحانات نوبت اول دبیرستان امام رضا علیه السلام دی ماه ۱۴۰۳- بنیاد فرهنگی رضوی			

ردیف	سوالات (پاسخبرگ دارد.)	نمره
۷	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:** **الف) پمپ سدیم – پتاسیم علاوه بر جابه جایی یون ها چه نقشی دیگری در سلول دارد؟** **ب) آنزیم ها چه تاثیری بر انرژی فعال سازی واکنش دارند؟** **ج) انزیمی را نام برده که در درون سلول در بخشی دیگر از سیتوپلاسم ساخته می شوند.** **د) مایه ی پنیر علاوه بر پستانداران از چه جاندارانی دیگر گرفته می شود ؟(دو مورد)**	**۱/۲۵**
۸	**هر کدام از موارد زیر چگونه بر فعالیت آنزیم ها تاثیر می گذارد؟** **الف)آرسنیک :** **ب) فولیک اسید(B۹) :**	**۱**
۹	**با توجه به شکل مقابل به سوالات داده شده پاسخ دهید:**  **الف) این فرایند در چه سلول هایی بیشتر دیده می شود؟** **ب) این فرایند مربوط ژنهای سازنده ی کدام نوع رنا می باشد؟** **ج) جهت رونویسی را بر روی شکل مشخص کنید.** **د) محل راه انداز را در شکل با شماره ی ۱ مشخص نمائید.**	**۱**
۱۰	**در مورد ترجمه به سوالات زیر پاسخ دهید:** **الف) در کدام مرحله فقط یک جایگاه ریبوزوم اشغال (پر) می باشد؟** **ب) در هنگام پایان ترجمه دورترین آمینواسید متصل به tRNA جایگاه P چه نام دارد؟** **ج) پیوند هیدروژنی در مرحله ی پایان ترجمه در کدام جایگاه شکسته می شود؟** **د) tRNA هایی که وارد جایگاه A می شوند دارای چند آمینواسید می باشند؟**	**۱**

www-kanoon.ir

به نام خدا

سوالات آزمون درس: **زیست شناسی ۳**	تعداد صفحه: **۵**	رشته: **علوم تجربی**	ساعت شروع: **۸:۰۰**
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۱۵**	نام و نام خانوادگی:	مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**
امتحانات نوبت اول دبیرستان امام رضا علیه السلام دی ماه ۱۴۰۳- بنیاد فرهنگی رضوی			

ردیف	سوالات (پاسخبرگ دارد.)	نمره

۱۱ **هر یک از موارد ستون ((الف)) با یکی از موارد ستون ((ب)) ارتباط منطقی دارد آنها را پیدا کنید و در پاسخنامه بنویسید.** — **۱**

الف	ب
۱- افزایش سرعت رونویسی در یوکاریوتها	A – اپراتور
۲- دارای جایگاه اتصال دی ساکارید است.	B – لاکتوز
۳- باعث ایجاد فاصله بین راه انداز و ژن شده است.	C – افزاینده
٤- باعث تغییر شکل پروتئین تنظیمی می شود.	D – مالتوز
	E – فعال کننده

۱۲ **با توجه به فرایند رونویسی به سوالات زیر پاسخ دهید:** — **۰/۵**

الف) تشکیل پیوند هیدروژنی فقط بین دو نوکلئوتید با قند متفاوت

ب) کدام رنای پیک (نابالغ – بالغ) فقط در هسته دیده می شود؟

۱۳ **در صورت ازدواج پدر و مادر سالم و دارای گروه خونی متفاوت ، فرزندانی با ۴ گروه خونی متفاوت و پسری مبتلا به هموفیل متولد شده باشد :** — **۱**

الف) ژنوتیپ پدر و مادر از نظر صفت هموفیلی مشخص کنید

ب) فرزندان دارای گروه خونی مشابه والدین چه ژنوتیپ هایی دارند

۱۴ **در صورتی درون دانه رویان گل میمونی RRW باشد :** — **۰/۵**

الف) ژنوتیپ سلول تخم را بنویسید

ب) گیاه نر چه نوع ژنوتیپی نمی تواند دارا باشد

۱۵ **در صورت خودلقاحی دو گیاه با ژنوتیپ AaBb به شرط انکه A با b پیوسته باشد :** — **۱**

الف) قبل از کراسینگ اوور چه نوع گامتهایی دیده می شود؟

ب) درصورت کراسینگ اوور بین B با b چه نوع ژنوتیپ های جدیدی در فرزندان دیده می شود؟

www.kanoon.ir

به نام خدا

سوالات آزمون درس: **زیست شناسی ۳**	تعداد صفحه: **۵**	رشته: **علوم تجربی**	ساعت شروع: **۸:۰۰**
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۱۵**	نام و نام خانوادگی:	مدت آزمون: **۹۰ دقیقه**
امتحانات نوبت اول دبیرستان امام رضا علیه السلام دی ماه ۱۴۰۳- بنیاد فرهنگی رضوی			

ردیف	سوالات (پاسخبرگ دارد.)	نمره
۱۶	**هرکدام ازموارد زیر مربوط به کدام جهش کروموزومی می باشد:** **الف) فقط در سلولهای دیپلوئیدی دیده می شود.** **ب) در بین کروموزوم های جنسی مرد دیده نمی شود.** **ج) باعث تغییر در ترتیب استقرار ژنها می شود.** **د) باعث پیوستگی الل های دوصفت Rh و ABO می شود.**	۱
۱۷	**اصطلاحات زیر را تعریف نمایید .** **الف) ژنوم :** **ب) تعادل در جمعیت :**	۱
۱۸	**کدامیک از موارد زیر مربوط به خطای میوزی ۱ یا ۲ و یا هردو می باشد؟** **الف)ایجاد گامت طبیعی :** **ب) تشکیل گامت با کروموزوم بیشتر از حالت معمولی :** **ج) افراد حاصل از لقاح همه ی گامتهای آن با گامت طبیعی ، نازا می باشند:**	۰/۷۵
۱۹	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:** **الف) کدامیک از عوامل برهم زننده ی تعادل در جمعیت رخداد تصادفی بوده و منجر به سازش نمی شود.** **ب) کدامیک از عوامل برهم زننده ی تعادل در جمعیت باعث ایجاد آلل جدیدی در جمعیت می شود.** **ج) در واقع چه ساختارهایی ردپای تغییر گونه ها می باشد.** **د) گونه هایی که نیایی مشترک دارند چه می گویند؟**	۱
	موفق باشید	۲۰