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

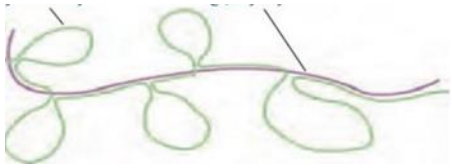
سوالات امتحان درس :زیست شناسی۳ رشته:علوم تجربی نام و نام خانوادگی: پایه تحصیلی:دوازدهم دبیر: مریم ساقی	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان و هنرستان طلیعه نورالمهدی(عج)	مدت آزمون: ۹۰دقیقه تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/ تعداد صفحه: تعداد سئوال: ساعت شروع:

ردیف	سوالات	نمره
۱	**صحیح وغلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف) وقوع خطا درعملکردآنزیم دنا بسپارازهمواره منجر به جهش می شود.** **ب) بازشدن پیچ وتاب دنا وجداشدن هیستونها از آن توسط آنزیم هلیکاز صورت می گیرد.** **ج) کشفیات مندل به پیش بینی صفات فرزندان کمک کرد.** **د)راه انداز یک توالی درتمام ژنها است که رونویسی از آن شروع می شود.** **ه)رابطه مکملی اولین رنای ناقل وکدون آن قبل ازکامل شدن ساختاررناتن برقرار می شود.** **و) درحضورلاکتوزدرمحیط ، پروتئین فعال کننده به جایگاه خود، متصل می شود.** **ز) جهش جانشینی، نمی تواندسبب تغییر در چارچوب خواندن رنای پیک درفرایند ترجمه شود.** **ح) از آنجاییکه گل مغربی 4n و2n متعلق به یک گونه نیستند، نمی توانند بایکدیگرآمیزش کنند.**	۲
۲	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** **الف: ساختار.....پروتئین با ایجادپیوندهای پپتیدی بین آمینواسیدها شکل می گیردو.....است.** **ب: به انواع مختلف یک صفت.....آن صفت می گویند.** **ج: توالی پادرمزه آغاز.....است.** **د: باورود یکی از کدونهای پایان به جایگاه.....مرحله پایان ترجمه شروع می شود.** **ه: اتصال برخی رناهای کوچک مکملی به رنای پیک، مثالی از تنظیم بیان ژن .....ازرونویسی است.** **و: درژنوم انسان.....ژنوم سیتوپلاسمی راتشکیل می دهد.** **ز: ساختارهای وستیجیال ردپای .....هستند.**	۲
۳	**الف) بعداز۴۰ دقیقه همانندسازی به روش غیرحفاظتی (یک– دو) نواردرلوله آزمایش ایجاد می شود.** **ب) ازآمیزش دوگل میمونی (صورتی–قرمز) تعداد (دو– سه) نوع فنوتیپ درزاده ها مشاهده می شود.** **ج) به طورمعمول هردیسک دارای (یک–چند) جایگاه آغازهمانندسازی است.** **د) رنای پیک دریوکاریوتها توسط (رنابسپاراز۳– رنابسپاراز۲) ساخته می شود.** **ه) دریاخته های یوکاریوتی عوامل رونویسی به (توالیهای افزاینده– جایگاه اتصال فعال کننده) متصل می شوند.** **و) اگرجهش درتوالی های (تنظیمی– بین ژنی) رخ دهد، برمقدارمحصول تاثیر می کذارد.** **ز) دلفین با (شیرکوهی– کوسه) خویشاوندی نزدیکتری دارد، بنابراین دریک گروه قرار می گیرند.**	۲
۴	**در مورد نوکلئیک اسیدها پاسخ دهید .** **الف)قند موجود در ساختار دنا سنگین تر است یا قند موجود در ساختار رنا؟** **ب)برقراری چه پیوندی بین نوکلئو تیدهای دنا باعث میشوددورشته دنادر مواقع نیازدر بعضی نقاط از هم جدا شوند بدون اینکه پایداری آن ها بهم بخورد؟**	۰/۵
۵	**درمورد رونویسی وهمانندسازی پاسخ دهید.**	۱

www.kanoon.ir

	۱ –درکدام کارکردسلول،آنزیم رناپلی مرازفعالیت می کند؟ **۲–درکدام کارکردسلول،عمل ویرایش صورت می گیرد؟** **۳–درفرایندرونویسی،کدام آنزیم پیوندهیدروژنی رامی شکند؟** **۴–رشته الگویی دارای توالی** CATCCGATG **می باشد،توالی حاصل ازرونویسی آنرا بنویسید.**	
۶	**اگر** mRNA **زیر، ازهسته به سیتوپلاسم آمده باشد وآماده ترجمه باشد،به سوالات زیرپاسخ دهید.** AUCUAUGUUUCUUCUUUAGC **الف) توالی آنتی کدون رنای ناقل آغازگرآن چیست؟** **ب) دررشته پلی پپتیدساخته شده ،چندآمینواسید یافت می شود؟** **ج) دومین رنای ناقلی که واردجایگاه** A **می شودکدام است؟** **د) چندکدون داریم؟**	**۱**
۷	**در مورد پروتئین ها به پرسش ها زیر پاسخ دهید.** **الف) اضافه شدن آمینو اسید جدید به پلی پپتید در حال ساخت از کدام انتهای پلی پپتید صورت می گیرد؟** **ب) کدام ساختار پروتئین با ایجاد پیوند پپتیدی بین آمینو اسید ها شکل می گیرد؟** **ج) چرا آنزیم های بدن انسان در دمای بالاتر ممکن است غیر فعال شوند؟**	**۱**
۸	**مرحله آغازرونویسی راتوضیح دهید.**	**۰/۷۵**
۹	**فعالیتهای زیردرکدام مرحله ازترجمه انجام می شود؟** **الف– تشکیل پیوندپپتیدی** **ب– خروج رنای ناقل ازجایگاه** P **ج– تشکیل پیوند هیدروژنی درجایگاه**P	**۰/۷۵**
۱۰	**با توجه به تاثیر متفاوت دمای کم و زیاد روی آنزیم ها از این ویژگی در آزمایشگاه ها چگونه می توان استفاده کرد؟**	**۰/۵**
۱۱	**باتوجه به همانندسازی در دنای اغلب باکتریها،موارد زیرراپاسخ دهید.** **الف) تعدادجایگاه آغازوپایان** **ب) تعدادهلیکازموردنیاز** **ج)جهت همانندسازی**	**۱**

www-kanoon.ir

۱۲	**باتوجه به شکل ،شماره هارا نام گذاری کنید.**  ۲ ۱	۰/۵
۱۳	**افزایش مقدارپیش ماده تاچه اندازه ای باعث افزایش سرعت آنزیم می شود؟**	۰/۵
۱۴	**الف) این طرح در یاخته های یوکاریوتی دیده می شود یا پروکاریوتی؟** **ب)بخشی که به شکل حلقه درآمده چه نام دارد؟**  **پ) در این تصویر تعداد بیانه ها از میانه ها(کمتر–بیشتر) می باشد**	۰/۷۵
۱۵	**دریک خانواده پدرومادرگروه خونیRh مثبت دارند.امایکی ازفرزندان آنهاپسری باگروه خونی Rh منفی متولدشده است.ژنوتیپهاوفنوتیپهای احتمالی درفرزندان دیگرآنهاراپیش بینی کنید.(باراه حل مناسب ومربع پانت)**	۱
۱۶	**درموردبیماری فنیل کتونوری پاسخ دهید.** **الف– علت این بیماری رابنویسید.** **ب– درچه صورتی باوجودوالدین سالم ،فرزندی بااین بیماری متولدمی شود.**	۱
۱۷	**الف) درگیاه گل میمونی بین RوWچه رابطه ای برقرار است؟** **ب) آیانمودارتوزیع فراوانی فنوتیپهای رنگ گل میمونی شبیه زنگوله است؟**	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۸	**در جانشینی دگرمعنا:** **الف–طول مولکول دنا چه تغییر می کند؟** **ب– نتیجه جهش درپروتئین حاصل چیست؟**	۰/۵
۱۹	**نوع گونه زایی رادرمثالهای زیرمشخص کنید.** **الف–پیدایش گیاهان چندلادی** **ب– ایجادگونه جدیدازپرنده آفریقایی دراسترالیا**	۰/۵
۲۰	**هر یک ازمواردزیر،کدام یک ازعوامل به هم خوردن تعادل جمعیت رانشان می دهد؟** **الف) باقی ماندن بخش کوچکی ازدرختان بلوط پس از آتش سوزی درجمعیت بزرگ اولیه آنها.** **ب)تغییرجمعیت یک نوع خرگوش که درآن ، تعدادافرادی که سرماراتحمل می کنندرمقایسه باجمعیت اولیه بیشتر می باشد.**	۰/۵
۲۱	**زیست شناسان ازمقایسه بین دنای جانداران مختلف چه استفاده هایی می کنند؟ (دومورد)**	۰/۵
۲۲	**پاسخ کوتاه دهید.** **الف– ژنوم هسته ای در انسان شامل چندکروموزوم می باشد؟** **ب– درچه صورتی اثررانش دگره ای برجمعیت بیشتراست؟** **ج– حضورچه افرادی درمناطق مالاریاخیزباعث بقای جمعیت انسان دراین مناطق می شود؟** **د– پرتوفرابنفش خورشیدباعث چه پیوندی دردنا می شود؟.** **موفق باشید.**	۱