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

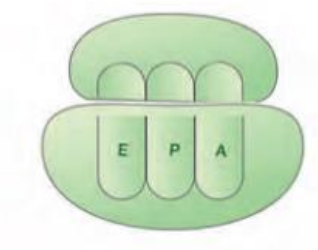
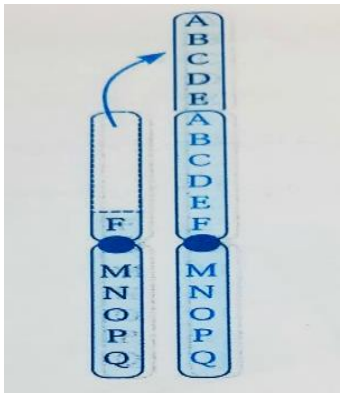
نام و نام خانوادگی:	**بسم تعالی**	جهش تولید با مشارکت مردم
درس:زیست شناسی		تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۱۰
پایه تحصیلی:دوازدهم		مدت امتحان:۹۰دقیقه
رشته تحصیلی:علوم تجربی		امتحان نوبت اول
ساعت:۸/۳۰		نام معلم/دبیر:گلزار افزایش
نام مدرسه/هنرستان:فدک		تعداد صفحه:۴

ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف)مکمل بودن بازهای آلی نتیجه آزمایش های چارگاف را تایید می کند . ب)در آخرین آزمایش گرفیت ، باکتری های بدون پوشینه دنای حلقوی را از محیط خارجی دریافت کردند. پ)پروتیین ها از یک یا چند زنجیره بلند و انشعاب دار از پلی پپتیدها ساخته شده اند . ت)فقط یکی از دو رشته ,هر ژن رونویسی می شود . ث)رنای پیک آمینواسیدها را به ریبوزوم منتقل می کند . ج)در باکتری اشرشیاکلای,به دنبال ورود لاکتوز به باکتری,رنابسپاراز به توالی راه انداز متصل میشود. چ)قند پنج کربنه ریبوز در ساختار دنا و قند دئوکسی ریبوز در ساختار رنا حضور دارد . ح)ذرتی با یک نوع دگره در هر جایگاه ژنی,فقط در دو آستانه طیف نمودار توزیع فراوانی دیده می شود. د)جهش های اضافه و حذف,الزاما به تغییر چارچوب خواندن می نجامند. ذ)انتخاب طبیعی سبب افزایش تعداد افراد سازگار با محیط میشود.	۲/۵
۲	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف)گیاهان چند لادی بر اثر خطای .....ایجاد میشوند. ب)در ارتباط با سازکارهای گونه زایی.....به تدریج اتفاق می افتد. پ)اگر در جمعیتی فراوانی نسبی دگره ها یا.....از نسلی به نسل دیگر ثابت باشد جمعیت در حال تعادل ژنی است. ت)گونه هایی که نیای مشترکی دارند را گونه های .....می گویند. ث)اگر گل میمونی دارای دگره(الل)Rدر یکی از فام تن هایش باشد , ممکن نیست به رنگ.....دیده شود. ج)برای گروه خونی ABO ,.....دگره وجود دارد. چ)در پروکاریوت ها رنای پیک توسط آنزیم.....و در یوکاریوت ها توسط.....رونویسی می شود. ح)آنزیم پپسین در ph.....و آنزیم های لوزالمعده در ph.....بهترین فعالیت را دارد	۲/۵
۳	در هر یک از عبارتهای زیر جواب صحیح را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید. الف)در آزمایش مزلسون و استال, پس از دو دور همانندسازی نواری در (بالا- پایین)لوله مشاهده میشود. ب)در یک (مرد - زن)مبتلا به هموفیلی , فقط برخی گامت ها ,فام تن دارای جایگاه دگره هموفیلی دارند . پ)شناسایی آمینواسیدهای یک پروتئین با استفاده از (پرتو ایکس - روش های شیمیایی)انجام می شود. ت)رمزه (کدون) (UAG - AUG)هیچ آمینواسیدی را رمز نمی کند . ث)در (اشرشیاکلای - موش)اتصال بعضی رناهای کوچک مکمل به رنای پیک , باعث توقف ترجمه می شود. ج)رانش در گونه زایی (دگر میهنی – هم میهنی)در جمعیت های کوچک اثر دارد.	۲

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات	بارم
۳	چ)جهش مضاعف شدگی فقط در یاخته های (دولاد - تک لاد) صورت میگیرد . خ)دئیوکسی ریبوز یک اکسیژن(کمتر- بیشتر)از ریبوز دارد.	
۴	در ارتباط با همانند سازی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)مزلسون و استال برای نشانه گذاری دنا از چه نوکلوتیدهایی استفاده کردند؟ ب)در هنگام اضافه شدن هر نوکلوٌتید به انتهای رشته پلی نکلوٌتید در حال تشکیل،چه تغییراتی در تعداد گروه فسفات ایجاد می شود؟ ج)به چه علت در یوکاریوت ها،آغاز همانندسازی در چندین نقطه در هر کرومزوم انجام می شود؟	۱
۵	در مورد ساختار و فعالیت های آنزیم ها به پرسش ها پاسخ دهید. الف)تصویر مقابل ، طرز عمل آنزیم را در کدام نوع از واکنش های سوخت و سازی نشان می دهد؟ ب)بین مسئله تب بالا و فعالیت آنزیم ها چه ارتباطی وجود دارد؟	۰/۷۵
۶	فرآیند جداسازی و حذف بخش هایی از رنای اولیه و ساخته شدن رنای بالغ را چه می گویند؟	۰/۲۵
۷	به سوالات زیر پاسخ دهدید الف)رشته رنا(RNA)با رشته رمزگذار چه تفاوت هایی دارد؟ ب)نام قند مصرفی ترجیحی در اشرشیاکلای چیست؟ ج)اتصال بعضی رناهای کوچک مکمل به رنای پیک چه تاثیری بر عمل ترجمه و rRNAساخته شده دارد؟	۱/۲۵

www-kanoon.ir

ردیف	سوالات	بارم
۸	شکل زیر یکی از عوامل لازم در ترجمه را در سیتوپلاسم یاخته جانوری نشان می دهد .با توجه به شکل، به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف انواع آنزیم های رونویسی کننده از ژن های سازنده این عامل را نام ببرید ؟ ب)این عامل در درون کدام اندامک این یاخته ها نیز دیده می شود؟	۰/۷۵
۹	با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف)این شکل کدام جهش کروموزومی را نشان می دهد؟ ب)این جهش بین کروموزوم های همتا صورت می گیرد یا غیر همتا ؟ پ)تاثیر جهش در توالی تنظیمی را بیان کنید؟	۱
۱۰	الف)در کدام عامل برهم زننده تعادل جمعیت ها,رویدادهای تصادفی نقش دارند؟ ب)کدام ژن نمود بیمار، کم خونی داسی شکل ،به بیماری مالاریا مقام است؟	۰/۵

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
۱۱	الف)مفهوم ((گونه))را بر اساس تعریف ارنست مایر بنویسید ؟ ب)ساختار آنالوگ را تعریف کنید ؟	۱/۲۵
۱۲	در مورد انتقال اطلاعات در نسل ها به پرسش های زیر پاسخ دهید . الف)در تولید مثل جنسی،ارتباط بین نسل ها از طریق چه یاخته هایی برقرار می شود ؟ ب)در بیماری فنیل کتونوری (PKU)نبود چه ماده ای سبب آسیب مغز می شود ؟	۰/۷۵
۱۳	مردی سالم قصد دارد با زنی هموفیلی ازدواج کند . چه ژن نمود (ژنوتیپ) و رخ نمود (فنوتیپ)هایی برای فرزندان آن ها پیش بینی میکنید؟(رسم مربع پانت الزامی است)	۱
۱۴	شکل زیر ساخته شدن هم زمان چند رنا را از روی یک ژن نشان می دهد. الف)چند نوع رنابسپاراز در این ژن در حال فعالیت هستند ؟ ب)جهت رونویسی در این ژن را مشخص کنید. ج) برای این نوع ژن یک مثال بزنید .	۱

www-kanoon.ir

ردیف	سوالات	بارم
۱۵	درمورد ساختار پروتئین ها به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف)منظور از ساختار اول در پروتئین ها چیست؟ ب)برای تثبیت ساختار سوم چه پیوندهایی تشکیل می شوند ؟ پ)ساختارنهایی پروتئین های تک و چند رشته ای را نام ببرید؟	۱/۵
۱۶	پروتئین های ساخته شده در سیتوپلاسم که به شبکه آندوپلاسمی در دستگاه گلژی چه سرنوشت هایی پیدا می کنند ؟	۰/۷۵
۱۷	اهمیت ناخالصی ها را تعریف کنید.	۱/۲۵
به امید موفقیت . گلزار افزایش		