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

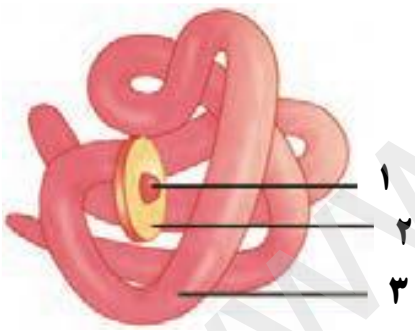
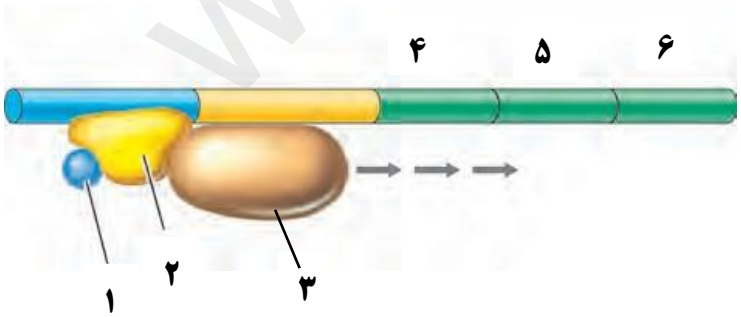
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: نام درس: زیست شناسی ۳ پایه: دوازدهم رشته: تجربی	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان یزد مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک یزد **دبیرستان نمونه دولتی ملک ثابت**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۲۰ ساعت شروع: ۸:۰۰ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه تعداد سوال: ۱۲ تعداد صفحه: ۳

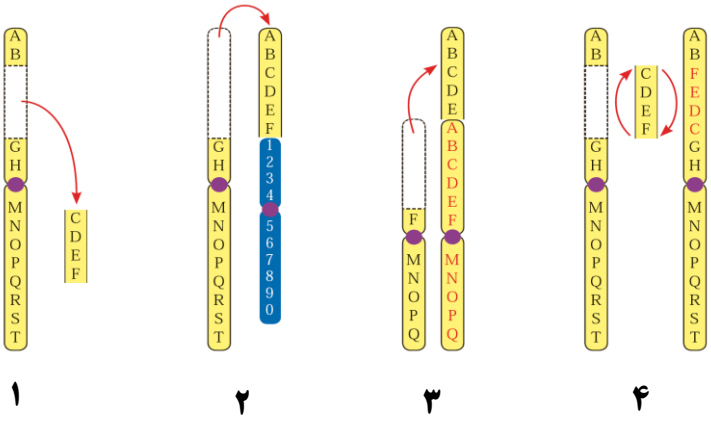
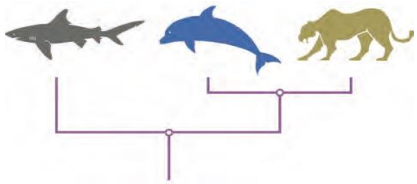
مصحح:	نام و نام خانوادگی : تاریخ و امضاء	نمره به عدد: نمره به حروف:

ردیف	سوالات	نمره
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید** الف - هرساختار پروتئین، مبنای تشکیل ساختار بالا تر آن است و همه سطوح ساختاری به به ساختار یک بستگی دارد. ب - هر آنزیمی که سبب شکسته شدن پیوندهای هیدروژنی بین جفت بازهای دنا می شود، فاقد توانایی ساخت پیوند فسفودی استر بین دئوکسی ریبو نوکلئوتید است. ج - در ساختار اول یک زنجیره پلی پپتید خطی، بنیان های R همگی در یک سمت زنجیره قرار می گیرند. د - بخش دندانه دار رنای پیک برخلاف ستون قند فسفات، به سمت زیر واحد کوچک رناتن قرار می گیرد. ه - شکل گیری ساختار دوم و سوم پروتئین می تواند قبل از پایان فرایند ترجمه نیز آغاز شود. و - در مرحله ی پایان ترجمه اولین بخشی که از مجموعه جدا می شود، رشته پلی پپتید است که از آخرین رنای ناقل در جایگاه P جدا میشود. ز - محصول دگره I^B کربوهیدراتی است که در غشای برخی یاخته های حاصل از تقسیم یاخته های بنیادی میلوئیدی قرار می گیرد. ح - در بیماری های وابسته به X نهفته، پدر سالم نمیتواند دختری بیمار داشته باشد. ط - در اثر آمیزش فردی با گروه خونی AB با فردی با گروه خونی O هیچ یک از فرزندان شبیه والدین نخواهد بود. ی - در مار حاصل از بکر زایی، کراسینگ آور در کروموزوم های جنسی و غیر جنسی یکی از عوامل تداوم گوناگونی است. ک - جهش های کوچک محصول خطاهای همانند سازی هستند که ویرایش نشده و پایدار شده اند. ل - هر فرد که با انتخاب طبیعی تغییر می کند، متعلق به جمعیتی است که در شرایطی سازگاری بیشتری داشته است.	۳
۲	**جای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید:** الف - آنزیم دنابسپاراز در فعالیت بسپارازی (پلی مرازی)خود پیوند ..... را تشکیل می دهد. ب - ویژگی های منحصر به فرد هر آمینواسید به ..... آن بستگی دارد. ج - در طرح همانندسازی ..... ، تشکیل پیوند فسفودی استر ، بین نوکلئوتیدهای قدیمی با نوکلئوتیدهای جدید، قابل مشاهده است. د - رمزه UAG هیچ آمینواسیدی را رمز نمی کند و به آن ..... می گویند. ه - به بخش هایی که در مولکول دنا وجود دارند و رونوشت آن ها در رنای پیک سیتوپلاسمی حذف نمی شوند ، ..... می گویند. و - پیوند هیدروژنی بین رنا ی تازه ساخت و رشته الگو در مرحله ..... رونویسی شکسته نمی شود. ز - d و D که شکلهای مختلف صفت Rh را تعیین میکنند. بین این دگره ها (اللها) رابطه..... برقرار است. ح - رخ نمود (فنوتیپ) صفات تک جایگاهی،..... است. ط - هنگامی که صفت در حالت ناخالص، به صورت حدواسط حالت های خالص مشاهده می شود، رابطهٔ دگره ای از نوع ..... می باشد. ی - مجموع همهٔ دگره های موجود در همه جایگاه های ژنی افراد یک جمعیت را ..... آن جمعیت می نامند. ک - از مواد شیمیایی جهش زا می توان به ..... اشاره کرد که در دود سیگار وجود دارد. ل - اگر جهش، سبب تغییر در نوع آمینواسید در زنجیره پلی پپتید ی شود، این نوع جهش جانشینی را جهش ..... می گویند.	۳
۳	**مورد مناسب را از بین دو کلمه داده شده انتخاب کنید:** الف - مولکولهای دنایی که بازهای سیتوزین بیشتری دارند، دارای پایداری (کمتری - بیشتری) هستند. ب - در یاخته ای که دنای (حلقوی - خطی) دارد ، جدا شدن هیستونها ، قبل از همانندسازیِ دنا صورت میگیرد. ج - شکل آنزیم در جایگاه فعال با شکل پیش ماده یا بخشی از آن (مشابه- مکمل) یکدیگرند. د - ژن های سازنده ر(نای رناتنی- رنای ناقل) در یاخته های تازه تقسیم شده بسیار فعال اند. ه - به بخش هایی از مولکول دنا که رونوشت آن ها در رنای پیک سیتوپلاسمی حذف شده، (میانه – بیانه) می گویند. و - پروتئین (انسولین – عوامل رونویسی) پس از ساخته شدن به دستگاه گلژی منتقل میشود. ز - در صورتی که بین دو دگره ، رابطه بارز و نهفتگی وجود داشته باشد، تعداد رخ نمود ها (مساوی – کمتر) از ژن نمود ها خواهد بود. ح - بروز صفت (رنگ صورتی گل میمونی - گروه خونی AB) با تصورات موجود در زمان پیش از کشف قوانین وراثت مطابقت دارد. ط - در بیماری فنیل کتونوری، آنزیمی که آمینواسید فنیل آلانین را (تجزیه کند _ بسازد) وجود ندارد.	۳

www.kanoon.ir

	ی - در چلیپایی شدن (کراسینگ اور)، قطعه ای از فام تن بین فامینک های (خواهری- غیرخواهری) مبادله می شود. ک - برای آنکه جمعیتی در حال تعادل باشد، لازم است آمیزش ها در آن (تصادفی – غیرتصادفی)باشند. ل - گاهی جهش در یکی از توالی های تنظیمی رخ می دهد، این جهش بر (توالی – مقدار)پروتئین اثری نخواهد داشت.	
۴	**به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید:** الف - به فعالیت نوکلئازی دنابسپاراز، که باعث رفع اشتباه ها در همانندسازی می شود، چه می گویند؟ ب - ایوری با اضافه کردن آنزیم تخریب کنندهٔ پروتئین به عصارهٔ باکتری های پوشینه دار و انتقال این مخلوط به محیط کشت حاوی باکتری بدون پوشینه چه مشاهده کرد؟ ج - ساختار نهایی پروتئین در هموگلوبین کدام است؟ د - ساخته شدن پلی پپتید از روی اطلاعات رنا ی پیک، چه نامیده می شود؟ ه - چرا در یوکاریوت ها فرصت بیشتری برا ی پروتئین سازی وجود دارد؟ و - فرایند اتصال آمینواسید به رنای ناقل یک واکنش انرژ ی زا یا انرژی خواه است؟ ز - اگر دو الل مربوط به یک صفت در یک جاندار شبیهِ یکدیگر باشند، میگویند آن جاندار نسبت به صفت مورد نظر چگونه است؟ ح - جایگاه ژ نهای گروه خونی ABO در فام تن شماره چند است؟ ط - علت شایعترین نوع هموفیلی چیست؟ ی - ژنگان هسته ای انسان شامل چند فام تن غیرجنسی است؟ ک - در کدام نوع جهش کروموزومی ساختاری، در یک کروموزوم از بعضی ژن ها دو نسخه وجود دارد؟ ل – در زنبور نر کدام یک از جهش های بزرگ ساختاری دیده نمی شود؟	۳
۵	**در رابطه با آنزیم ها به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف – سم ها چگونه فعالیت آنزیم را مختل میکنند؟ ب – تغییر اسیدیته محیط چه اثری بر آنزیم میگذارد که فعالیت آن تغییر می کند؟ ج – یک مثال از آنزیم غشایی رابنویسید؟ د – چرا آنزیم عملکرد اختصاصی دارد؟	۱
۶	**با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:**  الف – در تشخیص این ساختار از کدام تکنیک فیزیکوشیمیایی استفاده شد؟ ب – در چه سلول هایی به مقدار زیاد وجود دارند؟ ج – توسط رناتن های متصل به شبکه تولید می شود یا آزاد در سیتوپلاسم؟ د – کدام شماره بخشی غیر آمینو اسیدی است؟	۱
۷	**با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:**  الف – توالی پایان رونویسی در کدام شماره وجود دارد؟ ب – در روشن شدن ژن اولین اتصال بین کدام شماره هاست؟ ج – در این شکل چند رمزه پایان ترجمه وجود دارد؟ د – در بین شماره های ۱ و ۲ و ۳ جنس کدام یک با بقیه متفاوت است؟	۱
۸	**در رابطه با رونویسی به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف – اگر در دو ژن مجاور رنابسپاراز ها در حال دور شدن از هم هستند، وضعیت رشته الگوی دو ژن چگونه هست؟ ب – در بین دو ژن مجاور هیچ راه اندازی وجود ندارد، وضعیت رنا بسپاراز های دو ژن در حین فعالیت چگونه است؟ ج – پیرایش رنای پیک در کدام بخش از یاخته اتفاق می افتد؟ د – در یوکاریوت ها اتصال رنابسپاراز به راه انداز در حضور چه ماده ای انجام می شود.	۱

www-kanoon.ir

۹	**در سوالات چهار گزینه ای زیر بهترین گزینه را انتخاب کنید:** **الف – کدام گزینه عبارت زیر را به طور صحیح تکمیل می کند؟** **« در یک جمعیت فرضی از ..... دارند، ..... »** ۱) گل میمونی، همه گیاهانی که گلبرگ قرمز – در همه صفات خود ژنوتیپ خالص دارند. ۲) انسان ها، همه افرادی که گروه خونی +O - فاقد کربوهیدرات در غشاء سلول های خود هستند. ۳) گل میمونی، همه افرادی که ژنوتیپ ناخالص برای رنگ گلبرگ – فنوتیپ حدواسط را نشان میدهند. ٤) انسان ها، همه افرادی که گروه خونی +AB - دارای آنزیم های A , B & D در گویچه های قرمز خود هستند. **ب – رنگ نوعی ذرت، مثالی از صفات چندجایگاهی می باشد. با توجه به ذرت های دارای رنگ هایی به جز دو آستانه طیف در نمودار توزیع فراوانی زنگوله ای، کدام گزینه عبارت زیر را به طور نامناسب تکمیل می کند؟** **« در گروهی از ذرت هایی که در ژن نمود صفت مربوطه، تعداد دگره های ..... است، امکان ..... انتظار می باشد. »** ۱) نهفته از بارز، بیشتر – مشاهده دو جایگاه ژنی با ژن نمود ناخالص، قابل ۲) نهفته از بارز، کمتر – برابر شدن تعداد دگره های سفیدو تعداد انواع ژن نمود، دور از ۳) بارز از نهفته، بیشتر – مشاهده ۳ جایگاه ژنی، با دگره های مشابه در هر جایگاه، قابل ٤) بارز و نهفته، برابر – وجود داشتن سه جایگاه ژنی، با دگره های متفاوت در هر جایگاه دور از **ج – چند مورد در ارتباط با انسان صحیح است؟** الف) عملکرد هر آنزیم، تحت تاثیر جهش دستخوش تغییر می گردد. ب) نوعی جهش می تواند هر دو فام تن(کروموزوم) همتا را تحت تاثیر قرار دهد. ج) در پی وقوع نوعی جهش در رمزه پایان، بر طول فرآورده ژن افزوده می شود. د) در هر جهش کوچک، همواره نوکلئوتید یا نوکلئوتید هایی اضافه، حذف و جانشین می گردد. ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ٤) ٤	۱/۵
۱۰	**از زن و مردی سالم، پسری هموفیل و دارای گروه خونی AB متولد شده است؛ دختر این خانواده مبتلا به PKU و دارای گروه خونی O است. در رابطه با این خانواده به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف - ژن نمود مادر این خانواده را برای همه صفات مطرح شده در سوال را بنویسید؟ ب - آیا می توان گفت، ژن نمود دختر این خانواده در بدو تولد مشخص شده است؟ ج – در صورت تولد دختری هموفیل در این خانواده، آیا میتوان گفت احتمال اینکه مبتلا به فنیل کتونوری هم باشد وجود دارد؟ د – راه درمان دختر این خانواده در دوران کودکی و بعد از شیرخوارگی، چیست؟	۱
۱۱	**با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف - کدام شماره در زنبور نر دیده نمی شود؟ ب - کدامیک غالبا باعث مرگ می شود؟ ج - در کدامیک همه حالات ممکن رسم نشده است؟ د - در کدامیک تغییر طول بازوی فام تن دیده نمی شود؟  ۱ ۲ ۳ ۴	۱
۱۲	**با توجه به شکل، به سوالات زیر پاسخ دهید:** الف – این طرح بر اساس کدام ساختار آناتومی رسم شده است. ب - این طرح کدام یک از اصول رده بندی را نشان می دهد. 	۰/۵
	جمع کل	۲۰

آینده از آن تلاشگران است