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

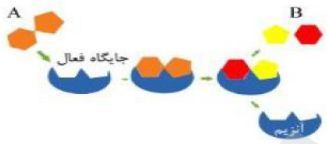
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	زیست شناسی 3	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش** **استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش وپرورش** **شهرستان : بیرجند دبیرستان : فرزانگان**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۱۰/۱۶	
پایه : دوازدهم **شعبه کلاس :**		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۱۶	
شماره صندلی: تجربی		زمان شروع: ۸	وقت: ۹۰ دقیقه	

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

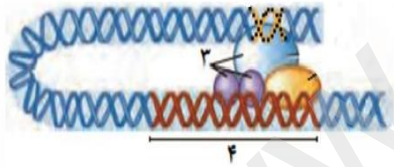
نمره برگه	**با عدد**		**نام و نام خانوادگی مصحح:**	**امضا:**	**نمره تجدید نظر**	**با عدد**		**امضا:**
	با حروف					**با حروف**		

1/5	**1-برای کامل کردن هریک از عبارت های زیر از بین کلمات داخل پرانتز دور کلمه درست خط بکشید** **الف)در ساختار مارپیچ پروتئین ها پیوند های (هیدروژنی-پپتیدی)بین آمینو اسیدهای مجاور دیده می شود.** **ب)برای ساخته شدن آنزیم آمیلاز بزاق از رناتن های (آزاد – متصل به شبکه آندوپلاسمی) استفاده می شود.** **ج)اولین آمینو اسید در انتهای (آمینی-کربوکسیلی)رشته پلی پپتید تازه ساخته شده متیونین است .** **د)هر رنای ناقلی که به جایگاه Pرناتن وارد می شود به جایگاه E منتقل (می شود –نمی شود)** **ه)در صفات وابسته به x انواع ژنوتیپ مردها با انواع فنوتیپ آنها برابر(است – نیست)** **ر)میوگلوبین از یک زنجیره پلی پپتیدی بلند و(شاخه دار –بدون شاخه)تشکیل شده است.**
1/25	**2- درست یا نادرست بودن جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید:** هر مورد 0/25 نمره **- هرگاه در یک فام تن دو نسخه از یک ژن وجود داشته باشد قطعا جهش مضاعف شدگی رخ داده است** ص☐ غ☐ **-در انسان گروه خونی ABO بر خلاف گروه خونی R h یک صفت چند دگره ای و چند جایگاهی است** ص☐ غ☐ **- اگر رمز یک آمینو اسید به رمز پایان تبدیل شود قطعا طول زنجیره پلی پپتید کوتاه می شود** ص☐ غ☐ **-در همو گلوبین داسی شکل دو آمینو اسید والین جانشین دو گلوتامیک اسید شده است.** ص☐ غ☐ **- آنزیم های رنابسپاراز جاندارانی که فرصت بیشتری برای پروتئین سازی دارند دارای تنوع بیشتری است** ص☐ غ☐

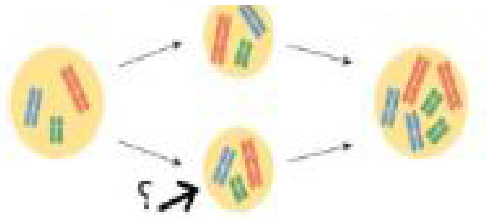
www-kanoon-ir

1/75	**3- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** هر مورد 0/25نمره **از بین مواد آلی بدن جانداران فقط پروتئین و.....می تواند نقش آنزیمی داشته باشند.** **اگر باهم ماندن فام تن ها در آنافاز دو رخ دهد قطعا گامت .....ایجاد می شود و ممکن است گامت .....هم ایجاد شود.** **بیشترین فراوانی رنگ ذرت ها مربوط به حالتی است که تعداد دگره های بارز.....تا باشد .** **در تنظیم منفی رونویسی پروتئین مهار کننده به توالی خاصی از دنا به نام .....متصل میشود .** **برای حذف هر رونوشت اینترون از رنای پیک نابالغ به تعداد .....پیوند فسفو دی استر شکسته شده و ..... مولکول آب مصرف می شود**
1/5	4-علت هر یک از موارد زیر رابنویسید؟ الف –افزایش پایداری دنا ب-استفاده از محلول سزیم کلرید در آزمایش مزلسون و استال ج-اگر ph معده حدود ۶باشد فرد دجار مشکلات گوارشی می شود
2	5- به سوالات زیر پاسخ دهید: الف-شکل زیر کدام یک از واکنش های سوخت و سازی را نشان می دهد؟ ب_آیاشکل A می تواند قند متصل به پروتئین فعال کننده در تنظیم مثبت رونویسی باشد؟ با ذکر دلیل  ج_منظور از ویرایش در دنا چیست؟ د-آیا ATp می تواند در ساختار نوکلئیک اسید مورد مطالعه چارگاف مورد استفاده قرار گیرد؟ چرا؟
1	6-علت تشکیل ساختار سوم پروتئین ها چیست؟ در تشکیل هموگلوبین چند ژن نقش دارد؟ هر مولکول هموگلوبین چند مولکول اکسیژن را حمل می کند؟
۱/5	7- الف هر یک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید. -ژن -گونه خویشاوند ب)برای ساخت آنزیم های تجزیه لاکتوز در تنظیم منفی رونویسی در ای کلای نیاز به چند ژن است و چند رنای پیک از روی این ژنها ساخته می شود ؟

www-kanoon-ir

1	**8-با توجه به رشته DNAمقابل به سوالات زیر پاسخ دهید؟** **AGTCCCGCTGCAGTACGCGATGACGAAGGTGACTTACGACCG** الف –آخرین آنتی کدونی که در جایگاهE قرار می گیرد کدام است؟ ب-سومین کدون ورودی به جایگاه رناتن کدام است؟ ج-آخرین پادرمزه ای که در جایگاه Aقرار می گیرد کدام است؟ د-زنجیره پلی پپتید حاصل از آن چند آمینو اسید دارد ؟
1/75	9-**باتوجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:**  **الف_انواع آنزیم های رونویسی کننده از ژن های سازنده این شکل رادر سلول نام** ببرید **؟** ب)پیوند پپتیدی در کدام جایگاه آن برقرار میشود ؟ ج)در مرحله پایان ترجمه پیوند هیدروژنی در کدام جایگاه آن شکسته می شود؟ د)رنای ناقل در مرحله طویل شدن ترجمه از کدام جایگاه آن خارج می شود؟
0/5	**10- شکل زیر تنظیم بیان ژن در چه جاندارانی رانشان می دهد؟**   در شکل روبرو که خمیدگی در دنا وجود دارد مونومر شماره ۴ کدام است؟
1/75	11- اگر ژن نمود گل آلبالو aaRW باشد و خودلقاحی کند به سوالات زیر پاسخ دهید : الف زنوتیپ سلول دو هسته ای را بنویسید ب ژنوتیپ پوسته دانه چیست؟ ج-ژنوتیپ سلول رویشی کدام است؟ د-زنوتیپ لپه ها چیست؟
1	12- اگر در خانواده ای پدر مبتلا به رنگدانه ای شدن شبکیه چشم (وابسته به Xنهفته) و پسر مبتلا به هموفیلی باشد و مادر از نظر هر دو بیماری سالم و از نظر رنگدانه ای شدن شبکیه چشم خالص باشد آیا در این خانواده امکان تولد دختری فاقد دگره نهفته هر دو بیماری وجود دارد؟ پاسخ را با مربع پانت نشان دهید؟

www-kanoon-ir

13- اگر پدر و مادر هر دو خالص و به ترتیب دارای گروه خونی -B , +Aباشند از ازدواج دختر آنها با مردی که گروه خونی -Oدارایا امکان تولد پسری با گروه خونی +oوجود دارد دلیل را با مربع پانت نشان دهید؟	0/75
14- به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف - جهش جانشینی خاموش در مورد کدام آمینواسید رخ نمی دهد؟یک مثال بزنید ب – کدام نوع از عوامل برهم زننده تعادل می تواند سبب حذف دگره های سازگار شود؟ ج- آیا جهش در سلول های پیکری یک فرد می تواند به نسل بعد منتقل شود؟ با ذکر دلیل د-کدام عامل در گونه زایی دگر میهنی متوقف می شود.؟	1/25
15- اگر ژنوتیپ ملکه زنبور عسل AaBbRWباشد و ژن Aو B روی یک فام تن باشد به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف- این ملکه در یک میوز به شرط انجام کراسینگ اور چند نوع تخمک تولید میکند؟ ب-گامتهای نو ترکیب که این ملکه می تواند تولید کند بنویسید؟دو مورد	0/75
16- الف)در این شکل منظور از علامت سوال چیست؟  -ب) از آمیزش دو گیاه گل مغربی دیپلوئید و تتراپلوئید گیاه حاصل چه ویژگی دارد؟	0/75

موفق باشید