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

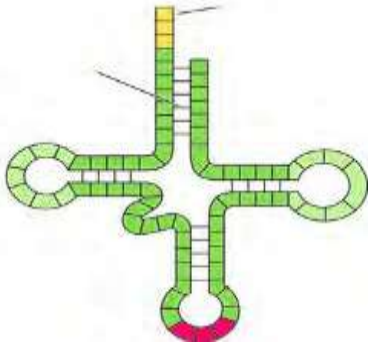
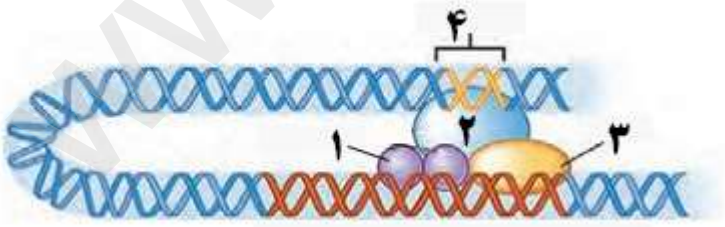
www.kanoon.ir

دل آرام گیرد به نام خدا | مدیریت آموزش و پرورش اردکان

سوالات درس : زیست شناسی ۳	رشته :تجربی	پایه تحصیلی: دوازدهم	ساعت شروع : ۸:۳۰
نام ونام خانوادگی :		تعداد صفحات: ۴	تاریخ امتحان : ۴۰۳/۱۰/۱۵
شماره دانش آموزی:		مدت امتحان :۱۰۰ دقیقه تعداد سوالات: ۲۰	مهر آموزشگاه:

ردیف		بارم
۱	**درست یا نادرست بودن جملات زیررا بدون ذکردلیل مشخص کنید.** الف- در ساختار یک نوکلئوتید پورینی دو حلقه ۵ ضلعی مشاهده می شود ب- آهن و مس همانند ویتامین B نوعی کوانزیم محسوب می شوند پ- در یوکاریوتها هر آنزیم در خارج از هسته یاخته ساخته می شود ج- در ساختار دوم پروتئینها گروههای R به سمت خارج مولکول مشاهده می شوند د- در مرحله آغاز ترجمه اتصال اولین رنای ناقل به رمزه آغاز بعد از کامل شدن ساختار رناتن انجام می شود و- اگر زنی هموفیل بود قطعا پدر و پسر او نیز هموفیل هستند ه- افراد دارای ژنوتیپ Hb^AHb^s نسبت به بیماری مالاریا مقاوم هستند ی- انتخاب طبیعی باعث تبدیل جاندار مقاوم به سرما به جاندار مقاوم به گرما می شود	۲
۲	**گزینه مناسب را انتخاب کنید** الف- در آزمایشگاه از دمای (بالا – پایین) برای غیرفعال کردن موقت آنزیم ها استفاده می شود ب- حالت بروز یافته یک صفت را (فنوتیپ – ژنوتیپ) می نامند پ- در یاخته های تازه تقسیم شده ژنهای سازنده رنای (رناتنی – پیک) بسیار فعال اند ج- صفات چند جایگاهی دارای رخ نمود های (گسسته – پیوسته) هستند د- ژنگان هسته ای زن دارای (یک – دو) کروموزوم جنسی است و- در کراسینگ اور تبادل قطعه بین فامینک های (خواهری – غیر خواهری) کروموزومهای همتا انجام می شود ه- در مقایسه رنای پیک بالغ و رشته دنای الگو بخشهای حلقه مانند در دنا (میانه - بیانه) هستند ی- در صورتی که بین دو آلل رابطه (بارز و نهفتگی – هم توانی) برقرار باشد انواع ژنوتیپها و فنوتیپها باهم برابر است	۲
۳	**جواب کواه دهید** الف- استرپتوکوکوس نومونیا عامل چه بیماری است ب- تتیجه اولین آزمایش ایوری که از آنزیم استفاده کرد چه بود ؟ ج- دقت زیاد در همانند سازی مربوط به چیست ؟ د- از کدام آنزیم در صنعت برای تولید سوخت زیستی استفاده می شود	۱
۴	الف-از آزمایش ویلکنز علاوه بر مارپیچی بودن دنا چه اطلاعاتی به دست آمد ب- وجود پیوند های هیدروژنی در دنا علاوه بر ایجاد حالت پایدار چه اهمیتی دارد	۱
۵	**در مورد همانند سازی و رونویسی نام آنزیم مورد نظر رابنویسید** الف- در همانند سازی مارپیچ دنا را باز می کند ب- قدرت ایجاد و شکست پیوند فسفو دی استر دارد ج- قدرت ایجاد پیوند فسفو دی استر دارد ولی قدرت شکست آن ندارد	/۷۵

@hpishvaei @h_khamenei

۶	**در مورد شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید** الف- برای تبدیل آن به ساختار سه بعدی چه تغییری لازم است ب- در یوکاریوتها این مولکول توسط کدام رنابسپاراز ساخته می شود 	/۵
۷	**مزلسون برای سنجش چگالی دنا ،بعد از استخراج دنا چه عملی انجام دارد**	/۵
۸	**در مورد ترجمه به سوالات زیر پاسخ دهید** الف-پیوند های پپتیدی در کدام جایگاه رناتن ایجاد می شوند ب- آخرین رنای ناقل در مرحله پایان از کدام جایگاه رناتن آزاد می شود	/۵
۹	**در مورد رونویسی به سوالات زیر پاسخ دهید** الف - در کدام مرحله رونویسی پیوند هیدروژنی بین نوکلئوتید های دنا و رنا شکسته نمی شود ب- چرا به رشته مکمل رشته الگو در دنا رشته رمز گذار می گویند	/۷۵
۱۰	**در مورد تنظیم مثبت و منفی در باکتریها به سوالات زیر پاسخ دهید** الف- اتصال لاکتوز به مهار کننده چگونه باعث جدایی آن از اپراتور می شود ؟ ب- در تنظیم مثبت ، مالتوز قدرت اتصال به کدام پروتئین دارد ؟	/۵
۱۱	**در مورد شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید** الف- کدام شماره باعث شناسایی راه انداز توسط رنابسپاراز می شود  ب- شماره **۴** چه نوع توالی تنظیمی است	/۵

www-kanoon-ir

@hpishvaei @h_khamenei

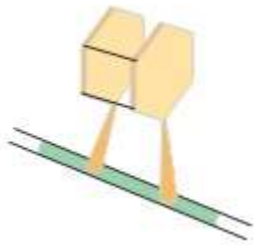
سوالات درس : زیست شناسی ۳	رشته :تجربی	پایه تحصیلی: دوازدهم	ساعت شروع : ۱۰:۳۰
نام ونام خانوادگی :		تعداد صفحات:	تاریخ امتحان : ۴۰۳/۱۰/۱۵
شماره دانش آموزی:		مدت امتحان :۱۰۰ دقیقه تعداد سوالات: ۲۰	مهر آموزشگاه:

۱۲	**الف**- پروتئین کدام ، توسط ریبوزومهای سیتوپلاسمی (آزاد) ساخته **نمی شود** ۱- میتوکندری ۲- پلاست ۳- لیزوزوم ۴- هسته **ب**- کدام در باکتری اکلای مشاهده **نمی شود** ۱- اسید نوکلئیک حلقوی ۲- اسید نوکلئیک خطی ۳- رناتن ۴- هیستون **ج**- کدام گامتهای نوترکیب ژنوتیپ AaBb(A, b پیوسته یعنی روی یک کروموزوم هستند) در صورت کراسینگ اور می باشد ۱- AB و ab ۲- Ab, aB ۳- AB,aB ۴- Ab, ab **د**- اگر رنای پیک مقابل ترجمه شود AUGCACCGA AUU UGA پلی پپتید حاصل دارای ..... پیوند پپتیدی است و دومین آنتی کدون که وارد جایگاه A می شود ..... می باشد ۱- ۴ عدد - CGA ۲- ۴ عدد –CGA ۳- ۳ عدد –GUG ۴- ۳ عدد - GCU **و**- رنای ناقل با آنتی کدون .....یافت **نمی شود** ۱- AUG ۲- UAG ۳- AUC ۴- AAA **ه**-رابطه بین اللهای I^A و I^B در گروه خونی و R, W در گل میمونی به ترتیب کدام است ۱-هم توانی - هم توانی ۲- هم توانی – بارزیت ناقص ۳- بارزییت ناقص – هم توانی ۴- بارز و نهفتگی – بارزیت ناقص	۱/۵
۱۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید** الف- رنایی که آمینواسید ها را برای پروتئین سازی به سمت رناتن می برد .....نامیده می شود ب-تغییر PH با تاثیر بر .....پروتئین می تواند باعث تغییر شکل آنزیم شود پ- تشکیل ساختار سوم پروتئینها براساس برهم کنش های ..... است ت-در روش مربع پانت .....را به صورت جداگانه در سطر و ستون جدول می نویسند ج-گرچه نمی توان اغلب بیماریهای ژنتیک را درمان کرد گاهی می توان با .....عوارض بیماریهای ژنی را مهار کرد ح-قبل از کشف مفاهیم پایه ژنتیک زیست شناسان جمعیت را بر اساس .....تعریف می کردند د-در غذا های گیاهی علاوه بر پاداکسنده ها ،.....هم در پیشگیری از سرطان موثر است و-مجموع همه ی دگره های همه ی ..... افراد یک جمعیت خزانه ژنی نامیده می شود ه- ماده سدیم نیتریت که برای .....محصولات پروتئینی به آن اضافه می شود می تواند سرطان زا باشد ی-باز آلی نیتروژن دار ..... در ساختار دنا **شرکت ندارد**	۲/۵
۱۴	**در مورد جهشها به سوالات زیر پاسخ دهید** الف- سندرم داون کدام نوع جهش بزرگ محسوب می شود ب- کدام نوع جهش ساختاری باعث ایجاد دو نسخه از یک ژن در یک کروموزوم شود ج-به غیر از واژگونی کدام جهش ساختاری می توانند طول کروموزوم را **تغییر ندهد** د- اگر رمز یک آمینواسید به رمز پایان تبدیل شود چه نوع جهش جانشینی محسوب می شود	۱

@hpishvaei @h_khamenei

۱۵	**علت هر یک را بنویسید** الف- چرا در پروکاریوتها قبل از پایان رونویسی عمل ترجمه شروع می شود ب- چرا در بیماری فنیل کتونوری مغز آسیب می بیند ج- چرا افراد باگروه خونی ناخالص Rh گروه خونی مثبت دارند	۱/۵
۱۶	با توجه به ارتباط دو ستون جدول زیر ، عدد مناسب را در جاهای خالی بنویسید (فقط عدد را در پاسخبرگ وارد کنید)	۱

الف	ب
الف- ساختار های همتا	۱-زندگی در زمانهای مختلف به شکلهای متفاوتی در جریان بوده است
ب- سنگواره ها	۲-برای پاسخ به یک نیاز جانداران به روشهای مختلفی سازش پیدا کرده اند
ج- ساختار وستیجیال	۳-رد پای تغییر گونه ها ست
د- ساختار آنالوگ	۴-دارای طرح ساختاری یکسان اما ممکن است عملکرد متفاوت باشد

۱۷	**درمورد عوامل برهم زننده تعادل در جمعیتها ، نام عامل مورد نظر را بنویسید** الف- با ایجاد دگره جدید خزانه ژنی را غنی تر می کند ب- علت مقاوم شدن باکتریها را توجیه می کند	/۵
۱۸	**با توجه به شکل زیر پاسخ دهید**  الف کدام پرتو باعث ایجاد این جهش می شود ب- ایجاد این جهش باعث اختلا ل در عملکرد کدام آنزیم می شود ؟	/۵
۱۹	**در مورد نمودار مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید**  الف- ژنوتیپ AABbCc در کدام ستون قرار دارد ب- یک ژنوتیپ برای ستون ۳ که هر سه جایگاه آن خالص است بنویسید	/۵
۲۰	**درخانواده ای پدر دارای گروه خونی A و مادر B و هر دو سالم هستند در این خانواده یک فرزند با گروه حونی O و مبتلا به هموفیلی به دنیا آمده است مطلوب است** الف – ژنوتیپ گروه خونی پدر ب- ژنوتیپ مادر در مورد هموفیلی ج- با رسم مربع پانت تعیین کنید جنسیت فرزند بیمار چیست (مربع پانت را فقط برای هموفیلی رسم کنید)	۱
	موفق باشید **جمع بارم**	۲۰

@hpishvaei @h_khamenei