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 اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک شیراز مجتمع آموزشی فرهنگی امام رضا علیه السلام	برگه سوالات – امتحانات دی ماه درس: زیست شناسی۳ ۱۴۰۳ / ۱۰ / ۰۴ ۱۰:۰۰ صبح ۶۵دقیقه ۵صفحه ۲۴ سوال
پایه: دوازدهم تجربی		

ردیف	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید: هر مورد ۰/۲۵	بارم
۱	۱) رانش دگره ای همانند انتخاب طبیعی فراوانی دگره ها را تغییر می دهد وبه سازش می انجامد	۲/۵
	۲) نوعی نوکلئیک اسید می تواند دربرخی از فرایندهای متابولیسمی یاخته ای، انرژی فعال سازی واکنش را کاهش دهد	
	۳) گامت های حاصل از گیاه گل مغربی ۲۸=۴n ، برخلاف گامت های گل مغربی ۱۴=۲n ، دولاد (دیپلوئید) هستند.	
	۴) دریک خانواده از ازدواج مردی هموفیل با زنی ناقل هموفیلی ، احتمال تولد پسری سالم دور از انتظار نیست.	
	۵) در پیچ و تاب فام تن E.coli پیوندهای اشتراکی و هیدروژنی وجود دارد.	
	۶) با مطالعه هم زمانی گروهای خونی ۱۸ نوع ژن نمود و ۷ نوع رخ نمودایجاد می شود (A,B,O) (D)	
	۷) درمرحله طویل شدن فرآیند ترجمه ، شکستن پیوند کووالان (کووالانسی) در جایگاه P رناتن رخ می دهد.	
	۸) ساختارهایی را که کار یکسان اما طرح ساختاری متفاوت دارند ، ساختارهای همولوگ می گویند.	
	۹) در تک یاخته ای ها، تشکیل رنای بالغ و فرآیند پیرایش ، بعد از فرایند رونویسی اتفاق می افتد.	
	۱۰) اگر جهش در ژن آنزیمی در جایی دور از جایگاه فعال رخ دهد، احتمال تغییردرعملکرد آنزیم کم یا حتی صفر است.	
	عبارات و جملات زیر را با کلمه (های) مناسب تکمیل کنید : هر مورد ۰/۲۵	
۲	۱) در مولکول ATP ، بازآلی آدنین و قند پنج کربنه ریبوز را با هم ..... می نامند.	۲
	۲)در میزان جرم یک هموگلوبین جهش یافته در کم خونی داسی شکل نسبت به یک همو گلوبین سالم، تغییر جزیی ایجاد	
	۳) در صورتیکه بین دو دگره، رابطه بارز و نهفتگی وجود داشته باشد، تعداد رخ نمودها از ژن نمودها ..... خواهد بود.	
	۴) رمزه پایان در مرحله .....وارد جایگاه A ریبوزوم می شود	
	۵) پیوند هیدروژنی بین رنای تازه ساخت و رشته الگو در مرحله ، ..... رونویسی شکسته نمی شود.	
	۶) در ارتباط با سازوکارهای گونه زایی، گونه زایی ..... به تدریج و در زمان های طولانی اتفاق می افتد.	
	۷) برتری افراد HbA HbS در مناطق مالاریاخیز نشان می‌دهد.....تعیین کننده صفتی است که حفظ می‌شود	
	۸) سرعت همانندسازی در یک دنای هسته انسان نسبت به یک دنای سیتوپلاسمی.....است.	

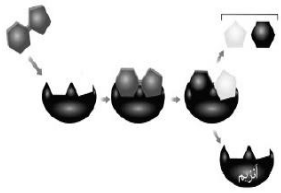
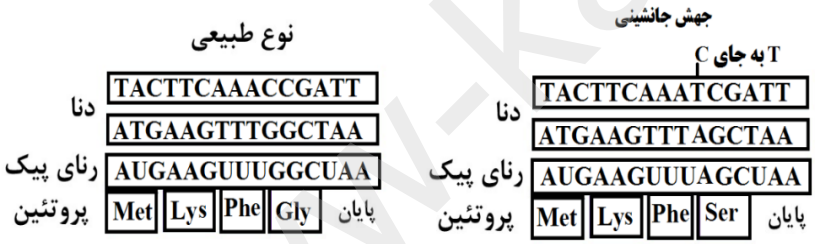
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک شیراز مجتمع آموزشی فرهنگی امام رضا علیه السلام	برگه سوالات – امتحانات دی ماه درس: زیست شناسی۳ ۰۴ / ۱۰ / ۱۴۰۳ ۱۰:۰۰ صبح ۶۵دقیقه ۵صفحه ۲۴ سوال
پایه: دوازدهم تجربی		

۳	با توجه به مطالب فصل ۳ (C,c) خانمی ادعا می کند که کوررنگ نیست ولی مادر و دخترش کوررنگ است، ۱ – این بیماری در کدام مورد طبقه بندی میشود الف) غیر جنسی ب) وابسته به x ۲ – ژن نمود این خانم را ذکر کنید ۳ – ژن نمود همسر این خانم را ذکر کنید ۴ – ایا این خانم میتواند پسری فاقد کورنگی داشته باشد ۵ – ژن نمود پدر این خانم را ذکر کنید ۶ – ژن نمود برادران این خانم را بنویسد ۷ – در کدام مرحله میوز میتواند منجر به تنوع گامت شود الف) میوز یک ب) میوز دو	۲
۴	در ارتباط با تنظیم بیان ژن در پروکاریوت ها (پیش هسته ای) و یوکاریوت ها (هوهسته ای) به سؤالات زیر پاسخ دهید : الف) در صورت تغییر قند محیط کشت باکتری از مالتوز به لاکتوز، کدام پروتئین تنظیمی تغییر شکل می دهد؟ ب) در یوکاریوت ها، پروتئین هایی می توانند به رنابسپاراز کمک کنند تا رونویسی از ژن آغاز شود این پروتئین ها به کدام بخش های دنا می توانند متصل شوند؟ (ذکر یک مورد کافی است)	۰/۵
۵	با بررسی نیای مشترک مشخص شده که دلفین با کدام یک خویشاوندی نزدیک‌تری دارد؟ (شیرکوهی – کوسه ماهی)	۰/۲۵
۶	در مورد بیماری فنیل کتونوری که نوعی بیماری اتوزومی نهفته است به پرسش زیر پاسخ دهید : طبق مطالب کتاب درسی، عوارض بعضی بیماریهای ژنی مثل بیماری فنیل کتونوری را چگونه می توان مهار کرد؟	۰/۲۵
۷	در مورد عوامل بر هم زننده تعادل ژنی جمعیت به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید : الف) اثرگذاری کدام عامل به اندازه جمعیت وابسته است ؟ ب) فراوانی نسبی ژن نمودها توسط چه نوع آمیزشی (تصادفی یا غیرتصادفی) تغییر می کند؟	۰/۵
۸	گربه نر سیاه و گربه ماده سفید ، آمیزش انجام داده اند و فقط بچه گربه های ماده سیاه با خال های سفید شده اند. (الل (دگره) سفید : W و الل (دگره) سیاه : B) الف) رابطه بین دگره های صفت رنگ مو گربه (هم توانی / بارزیت ناقص) چیست ؟ توضیح دهید.  ب) این صفت وابسته به X است یا مستقل از جنس ؟	۰/۵
۹	در مورد گفتار(۲): تغییر در جمعیت ها در فصل (۴) : تغییر در اطلاعات وراثتی به سوالات زیر پاسخ (کوتاه و مختصر) دهید : الف) در چه صورت ، جمعیتی در حال تعادل است؟ ب) علت مقاوم شدن باکتری ها به آنتی بیوتیک ها را با کدام عامل برهم زننده تعادل می توان بهتر توضیح داد؟	۰/۵

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک شیراز مجتمع آموزشی فرهنگی امام رضا علیه السلام	**برگه سوالات – امتحانات دی ماه** درس: زیست شناسی۳ ۱۴۰۳ / ۱۰ / ۰۴ ۱۰:۰۰ صبح ۶۵دقیقه ۵صفحه ۲۴ سوال
پایه: دوازدهم تجربی		

۱۰	برای کامل کردن هر یک از عبارت های زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید الف) نوکلئوتید آزاد دارای قند ریبوز و باز آلی سیتوزین (سبک تر- سنگین تر) از نوکلئوتید آزاد با قند دئوکسی ریبوز و بازآلی سیتوزین است. ب)در ارتباط با بیماری کم خونی داسی شکل، در رشته (رمزگذار- الگو) جانشینی نوکلئوتید تیمین به جای آدنین مشاهده می شود.	۰/۵
۱۱	در یک مولکول دنای DNA یاخته یوکاریوتی (هوهسته ای) هر نوکلئوتید با چه نوع پیوندهایی با نوکلئوتیدهای دیگر متصل است؟	۰/۵
	سوالات تشریحی ، مفهومی از شکل های کتاب درسی :	
۱۲	در مورد ساختار و فعالیت 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؟ 	۰/۵
۱۳	در شکل زیر بخشی از توالی طبیعی و جهش یافته دنا، رنای پیک و پروتئین نشان داده شده است. با توجه به شکل : الف) نوع جهش جانشینی را مشخص کنید؟ ب) در چه صورت طول رشته پلی پپتیدی ممکن است کوتاه شود؟ 	۰/۵
۱۴	در مورد پروتئین‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید ۱) هر زیر واحد هموگلوبین واجد کدام نوع ساختار پروتئینی است ؟ ۲) دو انتهای یک رشته پلی پپتیده چه گروه‌هایی وجود دارد؟ ۳) دو نوع پروتئین نام ببرید که در سلول نقش لغزشی دارد؟	۱
۱۵	در مورد انواع سازوکارهای گونه زایی و تغییر در جمعیت ها در فصل چهارم کتاب درسی به سوالات زیر پاسخ (کوتاه) دهید : الف)کدام نوع گونه زایی در اثر جهش ، نوترکیبی و انتخاب طبیعی ایجاد می شود ؟ ب) خزانه ژنی یک جمعیت را تعریف کنید ؟	۰/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک شیراز مجتمع آموزشی فرهنگی امام رضا علیه السلام	برگه سوالات – امتحانات دی ماه درس: زیست شناسی۳ ۱۴۰۳ / ۱۰ / ۰۴ ۱۰:۰۰ صبح ۶۵دقیقه ۵صفحه ۲۴ سوال
پایه: دوازدهم تجربی		

۱۶	درست ترین گزینه را انتخاب کنید. ۱.کدام مورد عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟ جهش ..... نوعی جهش ..... محسوب می شود که در آن ..... می شود. الف)جانشینی- کوچک – قطعا در محصول ژن تغییر ایجاد ب)جابجایی – ساختاری – قسمتی از یک کروموزوم قطعا به کروموزومی غیرهمتا منتقل پ)واژگونی – بزرگ – قطعا جهت قرارگیری قسمتی از یک کروموزوم در جای خود معکوس ت)حذف – ساختاری – با از دست رفتن قسمتی از کروموزوم، قطعا باعث مرگ	۰/۲۵
۱۷	آنزیمی را نام ببرید که محصول مستقیم رونویسی است ؟	۰/۲۵
۱۸	اگر پدر و مادری دارای ژن نمود (ژنوتیپ) خالص برای هر دو گروه خونی باشند و گروه خونی مادر +A و پدر-B باشد: الف) ژن نمود مادر خانواده را از نظر گروه خونی Rh بنویسید؟ ب) ژن نمود دو گروه خونی ABO و Rh دختر خانواده را بنویسید؟ پ) آیا این پدر و مادر می توانند صاحب فرزندی با گروه خونی Rh منفی شوند؟	۱
۱۹	در مورد رونویسی در هوهسته ای ها و همچنین تنظیم بیان ژن در مراحل غیررونویسی به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : الف) تغییر در فشردگی واحدهای تکراری در رشته کروماتین ، مربوط به پیش از رونویسی است یا بعد از رونویسی ؟ ب) فرآیند پیرایش در کدام قسمت یاخته انجام می شود؟	۰/۵
۲۰	برای هر یک از عبارتهای زیر یک دلیل علمی بنویسید. الف) در آزمایش مزلسون و استال، پس از گریز دادن (سانتریفیوژ) نمونه های دور دوم همانندسازی، نواری در انتهای لوله مشاهده نشد. ب) گل میمونی با ژن نمود (ژنوتیپ) ، RW رخ نمود (فنوتیپ) صورتی دارد.	۰/۵
۲۱	الف) انواع گیرنده های گروه های خونی که بر روی گلبول قرمز فردی که دارای گروه خونی AB منفی است،نام ببرید؟ ب) واحد این گیرنده ها را ذکر نمایید؟	۰/۵
۲۲	وقایع زیر در کدام مرحله ترجمه انجام می گیرد؟ ۱) رنای ناقل فاقد اسید آمینه مستقیماً از جایگاه P خارج می شود. ۲) زیر واحد بزرگ ریبوزوم به زیر واحد کوچک متصل می شود. ۳) عوامل آزاد مقابل رمزه پایان قرار می گیرد. ۴) tRNA فاقد اسید آمینه از جایگاه E خارج می شود.	۱

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک شیراز مجتمع آموزشی فرهنگی امام رضا علیه السلام	برگه سوالات – امتحانات دی ماه درس: زیست شناسی۳ ۰۴ / ۱۰ / ۱۴۰۳ ۱۰:۰۰ صبح ۶۵دقیقه ۵صفحه ۲۴ سوال
پایه: دوازدهم تجربی		

۲۳	شکل زیر یکی از عوامل لازم در ترجمه را در سیتوپلاسم یاخته جانوری نشان می دهد. با توجه به شکل، به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) انواع آنزیم های رونویسی کننده از ژن های سازنده این عامل را نام ببرید ؟ (ذکر یک مورد از دو مورد کافی است) ب) این عامل در درون کدام اندامک این یاخته ها نیز دیده می شود؟ ج) در پایان مرحله ترجمه زنجیره پلی پپتیدی در کدامیک از این سه جایگاه قرار می گیرد؟ د) در کدام مرحله از مراحل ترجمه ، جایگاه A محل قرار گیری عامل آزادکننده است ؟ 	۱
۲۴	در پرسش‌های زیر گزینه صحیح را از درون پرانتز انتخاب کنید. ۱) ژن مقاوم به پادزیست در (فام تن اصلی – دیسک) باکتری قرار دارد. ۲) فعالیت (نوکلئازی – بسپارازی) دنا بسپاراز را که باعث رفع اشتباهها در همانندسازی می‌شود , ویرایش می‌گویند. ۳) در بدن انسان آنزیم‌ها (بر خلاف - مشابه) کوانزیم‌ها در روند تنظیم سوخت و سازها یاخته موثرند. ۴) رنای ناقل برای انجام فعالیت خود نیازمند ایجاد ساختار خاصی است که به علت تشکیل پیوندهای (فسفودی استر – هیدروژنی) ایجاد می‌شود. ۵) میوگلوبین از (یک - چند) زنجیره پلی پپتیدی بلند و (شاخه‌دار - بدون شاخه) تشکیل شده است. ۶) در تشکیل ساختارهای تاخورده و متصل به هم پروتئین‌ها آمینو اسیدهای (آبدوست – آبگریز) در بخش درونی پروتئین قرار می‌گیرند. ۷)جهش خاموش (همانند - برخلاف) دگرمعنا می‌توانند رمز یک اسید آمینه را تغییر دهد. ۸) در ساختارهای (وستجیال – هومولوگ) نشان می‌دهد که مارها از تغییر یافتن سوسمارها پدید می‌آیند. ۹) اغلب رناهای ناقل که توانایی اتصال به رمزه رنا را دارند ابتدا به جایگاه (A-P) متصل میشوند.	۲/۵
	ایا کسی که میداند با کسی که نمیداند برابر است موفق باشید وروزگار به کام	۲۰

www.kanoon.ir

شماره ردیف: «ردیف»	باسمه تعالی	کلید آزمون – امتحانات دی ماه
«نام» «نام_خانوادگی»	اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی	درس: ...
فرزند «نام_پدر»	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک شیراز	... / ۱۰ / ۱۴۰۳ ۰۸:۰۰ صبح
«پایه» «رشته» «کلاس»	مجتمع آموزشی فرهنگی امام رضا علیه السلام	... دقیقه ... صفحه ... سوال

تصحیح	نام دبیر:	نمره به عدد:	تجدیدنظر	نام دبیر:	نمره به عدد:
	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:		تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

ردیف	پاسخبرگ	نمره
۱	۱-غ ۲-ص ۳-ص ۴-ص ۵-غ ۶-غ ۷-ص ۸-ص ۹-غ ۱۰-ص	۲,۵
۲	الف:آدنوزین ب:میشود ج:کمتر د:پایان ه: آغاز و: دگر میهنی ز) محیط ح) بیشتر	۲
۳	۱-وابسته به X ۵- C_{X^7} ۲- $X^C X^c$ ۶- $X^c Y + X^c Y$ ۳- $X^c Y$ ۷-میوز یک ۴- بله	۲
۴	الف)مهارکننده ب)راه انداز یا افزاینده(ذکر یک مورد)	۰/۵

www-kanoon.ir امام رضا ع شیراز

۵	شیرکوهی	۰/۲۵
۶	عدم مصرف فنیل آلانین یا مصرف کم فلین آلانین	۰/۲۵
۷	الف) رانش ب) غیر تصادفی	۰/۵
۸	الف) هم توانی: چون هر دو رنگ جداگانه در فرزند مشاهده شده ب) وابسته به X	۰/۵
۹	الف) محیط ثابت باشد ب) انتخاب طبیعی	۰/۵
۱۰	الف) سنگین تر ب) رمز گذار	۰/۵

www.ik-tehran.ir

شماره ردیف: «ردیف» **«نام» «نام_خانوادگی»** فرزند «نام_پدر» «پایه» «رشته» «کلاس»	باسمه تعالی **اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک شیراز** **مجتمع آموزشی فرهنگی امام رضا علیه السلام**	**کلید آزمون – امتحانات دی ماه** درس: ... ... / ۱۰ / ۱۴۰۳ ۰۸:۰۰ صبح ... دقیقه ... صفحه ... سوال

تصحیح	**نام دبیر:** **تاریخ و امضاء:**	**نمره به عدد:** **نمره به حروف:**	تجدیدنظر	**نام دبیر:** **تاریخ و امضاء:** **نمره به عدد:** **نمره به حروف:**

۱۱	الف) هیدروژنی- فسفو دی استر ب) خطی -حلقوی	۰/۵
۱۲	الف) سوخت یا تجزیه ب)تغییر شکل در جایگاه فعال آنزیم	۰/۵
۱۳	الف) جانشینی: دگر معنا ب) رمز اسید آمینه به رمز پایان تغییر کند	۰/۵
۱۴	۱) نوع سوم ۲) گروه آمین و گروه کربوکسیل ۳) اکتین و میوزین	۱
۱۵	الف) دگر میهنی ب) تعریف	۰/۵
۱۶	جواب صحیح: پ	۰/۲۵
۱۷	نوعی rRNA	۰/۲۵

www-kanoon-ir

۱۸	الف) AARR ب) ABRr پ) خیر	۱
۱۹	الف) پیش از رونویسی ب) هسته	۰/۵
۲۰	الف) چون محیط جدید نوکلوئیدهای حاوی N 14برای همانندسازی استفاده می‌شود و همانند سازی نیمه حفظ شده است : پس دنای سنگین در پایین لوله نداریم ب) RWیا صورتی	۰/۵
۲۱	الف) Aو B ب) مونوساکارید	۰/۵
۲۲	1) پایان 2) آغاز 3) پایان 4) ادامه	۱

www.ir-apon

شماره ردیف: «ردیف» **«نام» «نام_خانوادگی»** فرزند «نام_پدر» «پایه» «رشته» «کلاس»	باسمه تعالی **اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک شیراز** **مجتمع آموزشی فرهنگی امام رضا علیه السلام**	**کلید آزمون – امتحانات دی ماه** درس: ... ... / ۱۰ / ۱۴۰۳ ۰۸:۰۰ صبح ... دقیقه ... صفحه ... سوال

تصحیح	**نام دبیر:** **تاریخ و امضاء:**	**نمره به عدد:** **نمره به حروف:**	تجدیدنظر	**نام دبیر:** **تاریخ و امضاء:**
				نمره به عدد: **نمره به حروف:**

۲۳	الف) آنزیم نوع ۱ و نوع ۲ ب) میتوکندری ج)A د) پایان	۱
۲۴	1) دیسک 2) نوکلیازی 3) مشابه 4) هیدروژنی 5) یک – بدون شاخه 6) آبگریز 7) همانند 8) وستجیال 9) A	۲/۵
	جمع نمرات	**۲۰**
با آرزوی توفیق برای شما		

امام رضا ع - پیرانه