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

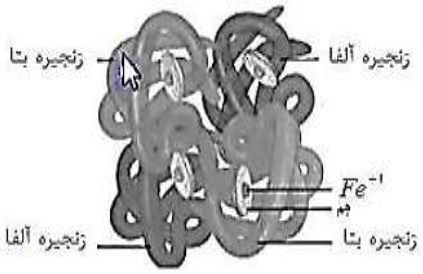
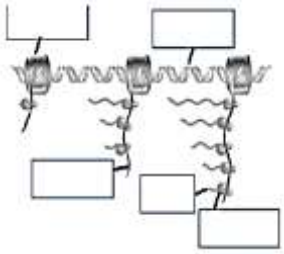
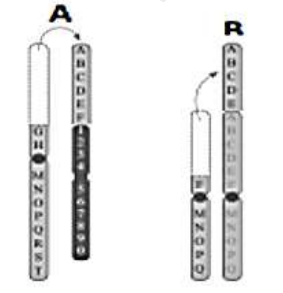
www.kanoon.ir

شماره صندلی	اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ناحیه ۲ ری دبیرستان غیردولتی دخترانه دکترحسابی(دوره دوم) (سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳)	مهر آموزشگاه در تمام صفحات زده شود
سؤال		
نام و نام خانوادگی:	کلاس/ پایه: دوازدهم نوبت صبح/عصر : صبح	رشته: تجربی(۱) تعداد صفحه ۲	نام دبیر:آقای رزمی صفحه ۱	نام درس: زیست شناسی زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه
تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۴۰۳				

ردیف	سؤال	بارم
۱	**جای خالی در هریک از عبارت های زیر را با کلمه مناسب پر کنید.** **الف) فعالیت ..... آنزیم دنابسپاراز، که باعث رفع اشتباه در همانندسازی می‌شود را ..... می‌گویند.** **ب) آنتی ژن های گروه خونی ABO از جنس ..... و آنتی ژن های گروه خونی RH از جنس..... هستند.** **ج) در تنظیم منفی رونویسی در باکتری E.Coli اتصال لاکتوز ..... یک نوکلئوتید را به گروه..... از قند مربوط به نوکلئوتید دیگر متصل می‌کند.** **د) یکی از تغییرات رنای پیک به نام ..... باعث جداشدن آن از ..... می‌شود .** **ه) اگر آمیزش ها به ..... و یا..... بستگی داشته باشد، آمیزش غیر تصادفی است.** **و) اگر مولکول DNA نردبانی باشد، ستون های این نردبان را ..... و ..... و پله های آن را..... تشکیل می‌دهند.** **ز) گل مغربی تتراپلوئید حاصل گونه زایی..... بوده و در هر سلول خود دارای ..... عدد کروموزوم است.** **ح) توالی رمزه آغاز..... و توالی رمزه های پایان..... و..... و..... می‌باشند.** **ط) ساختار اول پروتئین ها، با ایجاد پیوند..... بین آمینو اسیدها شکل می‌گیرد که نوعی پیوند..... است.**	۵
۲	**درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید: (ص یا غ)** **الف) واتسون و کریک با استفاده از پرتو ایکس از مولکول DNA تصاویری تهیه کردند.** **ب) در نمودار توزیع فراوانی مربوط به رنگ ذرت، کمترین فراوانی مربوط به خالص ها می‌باشد.** **ج) در تنظیم منفی رونویسی در پروکاریوت ها ، اپراتور بین راه انداز و منطقه قابل رونویسی قرار دارد.** **د) می توان گفت شارش دو طرفه ژن در جهت افزایش تفاوت و کاهش شباهت بین دو جمعیت است.** **ه) در خون افراد دارای گروه خونی RH مثبت، ژن مربوط به پروتئین D رونویسی و بیان می شود.** **و) از مواد شیمیایی جهش زایی که می تواند منجر به سرطان شود، می توان به بنزوپیرن اشاره کرد.** **ز) در جانداران مختلف ، تعداد نقاط آغاز همانندسازی دنا در هنگام همانندسازی می تواند بسته به مراحل رشد و نمو تنظیم شود.** **ح) تجمع فنیل آلانین در بدن ، مستقیما باعث آسیب مغزی می‌شود.**	۲
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.** **۱) بازهای آلی تک حلقه ای چه نام دارند، فقط نام ببرید؟** **۲) علت ایجاد بیماری فنیل کتونوری چیست؟** **۳) تفاوت های رمزه و پادرمزه را بنویسید؟ (سه مورد)** **۴) الل مولد بیماری هموفیلی بر روی کدام کروموزوم قرار دارد؟ شایع ترین نوع آن به چه دلیل است؟ ژن نمونه افراد را با توجه به این بیماری مشخص کنید؟** **۵) علل نامطلوب بارز زودتر از جمعیت ها حذف می شود یا نامطلوب نهفته؟چرا؟** **۶) جاندارانی را مثال بزنید که امروزه زندگی می‌کنند ولی در گذشته نبودند؟دانشمندان چگونه به این نکته پی برده‌اند؟** **۷) عوامل رونویسی در یوکاریوت ها توانایی اتصال به کدام بخش های تنظیمی را دارند؟** **۸) منظور از ساختار آنالوگ چیست؟ (با ذکر مثال)**	۷

www.kanoon.ir

شماره صندلی	اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ناحیه ۲ ری دبیرستان غیردولتی دخترانه دکترحسابی(دوره دوم) (سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳)	مهر آموزشگاه در تمام صفحات زده شود
سؤال		
نام و نام خانوادگی:	کلاس/ پایه: دوازدهم — رشته: تجربی(۱) — نام دبیر:آقای رزمی — نام درس: زیست شناسی	
تاریخ امتحان : ۱۵ / ۱۰ / ۱۴۰۳	نوبت صبح/عصر : صبح — تعداد صفحه ۲ — صفحه ۲ — زمان امتحان: ۱۰۰ دقیقه	

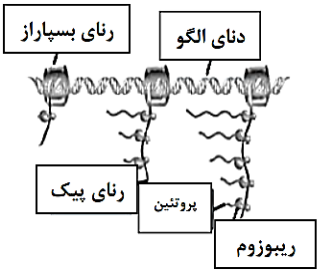
ردیف	سؤال	بارم
	۹) کوآنزیم چیست، چه نقشی دارد؟ (با ذکر مثال) **۱۰) رابطه اللی در صفت رنگ گل میمونی از کدام نوع است؟ انواع رنگ آن را با ژن نمود آن ها بنویسید؟** **۱۱) نقش عوامل آزاد کننده در ترجمه را بنویسید؟** **۱۲) منظور از جهش بی معنا چیست؟** **۱۳) بین کدام بازهای آلی در ساختارDNA پیوند هیدروژنی بیشتری تشکیل می‌شود؟** **۱۴) دو مورد تصادفی از عواملی که باعث می شود جمعیت از تعادل خارج شود را فقط نام ببرید؟**	
۴	**باتوجه به شکل، به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید.**  **۱) ساختار نهایی آن کدام است؟** **۲) چه پیوندهایی در تشکیل این پروتئین نقش داشته اند؟** **۳) ژن آن در چه سلول هایی بیان می‌شود؟** **۴) در افراد مبتلا به کم خونی داسی شکل چه اتفاقی برای این پروتئین می افتد؟**	۱
۵	**باتوجه به شکل مقابل نام هریک از بخش ها را مشخص کنید؟** **جهت رونویسی و ترجمه را نشان دهید؟** 	۱/۲۵
۶	**از ازدواج مردی هموفیل با گروه خونی B و زنی سالم با گروه خونی A پسری هموفیل و فاقد کربوهیدرات های گروه خونی متولد شده است. بیماری کوررنگی همانند هموفیلی ، نوعی بیماری وابسته به X و نهفته می باشد.** **۱) ژنوتیب والدین را مشخص کنید.** **۲)ژنوتیب گروه خونی را در خانواده با رسم مربع پانت مشخص کنید.** **۳)ژنوتیب بیماری کوررنگی را در خانواده با رسم مربع پانت مشخص کنید.**	۱/۵
۷	**باتوجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.** **۱)جهش های مقابل را تعریف کنید؟**  	۱/۵
۸	**پروتئینهایی که:** **الف) به شبکه آندوپلاسمی و دستگاه گلژی نمیروند ، چه سرنوشتی دارند ؟** **ب) به شبکه آندو پلاسمی و دستگاه گلژی می روند، چه سرنوشتی دارند؟**	۰/۷۵

www.kanoon.ir

«موفق باشید»

شماره	پاسخ سوالات	بارم
۱	آ) نوکلئازی-ویرایش ب) کربوهیدرات- پروتئین ج) فسفات- هیدروکسیل د) پیرایش- رنای اولیه ه) ژنوتیپ- فنوتیپ و) قند-فسفات- بازهای آلی ز) هم میهنی-28 ز) UAA-UGA-UAG-AUG ط) پپتیدی-اشتراکی	۵
۲	آ) نادرست ب) درست ج) درست د) نادرست ه) درست و) درست ز) نادرست ح) نادرست	۲
۳	۱) پیریمیدین- یواسیل- یتیمین- سیتوزین ۲) آنزیم تجزیه کننده آمینو اسید فنیل آلانین وجود ندارد. ۳) رمزه توالی سه نوکلئیدی در رنای پیک (mRNA) است ولی پاد رمزه توالی سه نوکلئیدی در رنای ناقل (tRNA) است. تعداد رمزه از پادرمزه بیشتر است- رمزه‌ها در پایان و شروع ترجمه نقش دارند. ۴) کروموزوم x- فقدان عامل انعقادی شماره هشت- زن سالم $x^H x^h$- زن بیمار x^h x^h- زن ناقل $x^H x^h$ - مرد سالم $x^H y$ - مرد بیمار $x^h y$ - ۵) نامظلوب بارز- زیرا اثر فوری بر فنوتیپ یا رخ نمود دارد و انتخاب طبیعی آن را زودتر از جامعه حذف نمی-کند. ۶) دایناسورها- با مطالعه سنگواره ها ۷) راه انداز- افزاینده ۸) ساختارهایی با کار یکسان اما طرح ساختاری متفاوت را آنالوگ می‌گویند. ۹) مواد آلی کمک کننده به آنزیم هایی مثل ویتامین ها. ۱۰) بارزیت ناقص- سفید ww- قرمز RR- صورتی WR ۱۱) جدا شدن پلی پپتید از آخرین رنای ناقل- جدا شدن زیر واحدهای رناتن- آزاد شدن رنای پیک ۱۲) جهش جانشینی است که رمز آمینو اسید را به رمز پایان تبدیل کرده و پپتید حاصل کوتاه تر می‌شود. ۱۳) سیتوزین (C) – گوانین(G) ۱۴) جهش یا رانش یا انتخاب طبیعی یا آمیزش غیر تصادفی یا شارش ژن.	۷
۴	۱) چهارم ۲) هیدروژنی- یونی- اشتراکی	۱

www.kanoon.ir

	۳) گلبول قرمز ۴) به حالت داسی شکل تغییر شکل می‌دهد.	
۵		۱/۲۵
۶	۱)مرد $BO/ x^h y$ زن $AO\ x^H x^h$ ۲) $AO + BO$ $(A + O)(B+O)$ ژنوتیپ: AB- AO- BO-OO ۳) $x^H x^h + x^h y$ $x^H+x^h)(x^h+y)$ ژنوتیپ: $x^H x^h - x^H y - x^h x^h - x^h y$	۱/۵
۷	A جابه جایی ← قسمتی از یک فام تن به فام تن غیر همتا یا بخش دیگری از همان فام تن منتقل می‌شود. B مضاعف شدگی ← قسمتی از یک فام تن به فام تن همتا منتقل می‌شود پس در فام تن همتا دو نسخه از آن قسمت خواهد بود.	۱/۵
۸	الف) در سیتوپلاسم می ماند یا به راکیزه ، هسته یا دیسه می‌رود. ب) ممکن است برای ترشح به خارج از سلول رفته یا به بخش هایی مثل واکوئل(کریچه) و کافنده تن یروند.	۰/۷۵

	B	O
A	AB	AB
O	BO	OO

	x^h	y
x^H	$x^H x^h$	$x^H y$
x^h	$x^h x^h$	$x^h y$