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

آموزش و پرورش منطقه ۱ تهران

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه یک تهران

محل مهر یا امضاء مدیر

نام و نام خانوادگی: **دبیرستان دخترانه عفاف لواسان** **تاریخ امتحان: /۱۴۰۳/۱۰**
امتحان درس: زیست ۳ **سال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۳** **مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه**
نام دبیر : خانم پورحسین **نوبت امتحان: نوبت اول** **زمان امتحان: صبح**
پایه: دوازدهم رشته: تجربی **تعداد سوال ها: ۲۰ سوال** **تعداد برگ سوال:۴ صفحه**

ردیف		بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید .** الف) در مدل مولکولی ،DNAپله های نردبان ..... متصل به قند هستند. ب) ژن سازنده هموگلوبین فقط در ..... بروز می کند . پ) در علم ژن شناسی ویژگی های ارثی جانداران را ..... می نامند . ت) انتخاب طبیعی در نهایت باعث ..... جانداران با محیط می شود.	۱
۲	**درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید** الف) نوکلئوتیدها به صورت آزاد سه گروه فسفات دارند . ب) در هو هسته ای تنظیم بیان ژن می تواند پیش از رونویسی یا بعد از آن هم انجام شود. پ) صفت رنگ در نوعی ذرت تحت کنترل دو جایگاه ژنی است که هر کدام ۳ آلل دارند . ت) ژن هایی که از نسلی به نسل بعد می رسند, لزوماً ژنهای سازگارتر نیستند.	۱
۳	عبارت: هریک از واژه های زیر را به گزاره مناسب متصل نمایید.(یک واژه اضافی است) گزاره: ۱) آنفولانزا ۲) تیمین ۳) ذات الریه ۴) یوراسیل ۵) پیوند هیدروژنی واژه: الف) باز آلی نیتروژن دار در ریبونوکلئیک اسیدها ب) بیماری ای که گریفیت سعی داشت علیه آن واکسن بسازد پ) منشاء تشکیل ساختار دوم در پروتئین ها ت) بیماری که عامل آن باکتری های مورد آزمایش گریفیت بود	۱
۴	**تفاوت دو سر رشته هایDNA با یکدیگر چیست ؟**	۰/۵
۵	**در رابطه با همانند سازی DNAبه پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) در همانند سازی غیر حفاظتیDNA ,های حاصل چگونه خواهند بود ؟ ب) مزولسون و استال در هر مرحله از آزمایش خود،نوع DNAرا بر چه اساسی تشخیص دادند ؟ پ) یک نقش آنزیم DNAپلیمراز را در همانند سازی بنویسید	۱

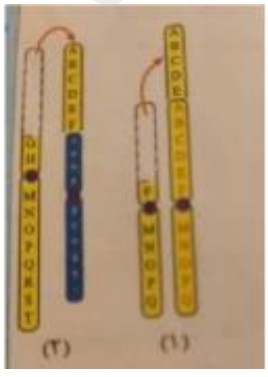
ادامه در صفحه دوم

www.karnoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	صفحه دوم	امتحان درس: زیست ۳	بارم
۶	**در رابطه با عملکرد آنزیم ها به پرسش های زیر پاسخ دهید .** الف) سم ها چگونه جلوی فعالیت آنزیم ها را می گیرند ؟ ب) چه ارتباطی بین عملکرد اختصاصی آنزیم و ساختار آنزیم وجود دارد ؟ پ) منظور از PHبهینه در فعالیت آنزیم ها چیست ؟			۱
۷	هریک از RNAهای زیر توسط کدام نوع RNAپلی مراز ساخته می شود ؟ الف) mRNA در E.coli : ب) tRNA در انسان :			۰/۵
۸	**در رابطه با پیرایش به پرسش های زیر پاسخ دهید.** الف) RNA اولیه طی کدام فرایند به RNA بالغ تبدیل می شود ؟ ب) رونوشت کدام بخش هایDNAدر RNAبالغ حذف نمی شود ؟			۰/۵
۹	**با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید.** الف) شکل چه فرآیندی را نشان می دهد ؟ ب) موارد مشخص شده بر روی شکل را نام گذاری کنید ۱)..... ۲)..... ۳).....			۱
۱۰	**در رابطه با عمل ترجمه دریاخته ها به پرسش های زیر پاسخ دهید .** الف) آنزیم ها بر چه اساسی آمینو اسید را به tRNA متصل می نمایند ؟ ب) جنس زیر واحد کوچک ریبوزوم در باکتری ها چیست ؟ پ) مرحله طویل شدن تا چه زمانی ادامه پیدا میکند ؟ ت) عامل تنظیم کننده سرعت و مقدار پروتئین سازی در یاخته ها چیست ؟			۱/۲۵
۱۱	**در رابطه با تنظیم بیان ژن به پرسش های زیر پاسخ دهید.** الف) قند مصرفی ترجیحی در E.coliچیست ؟ ب) منظور از تنظیم مثبت رونویسی چیست ؟ پ) چگونه مقدار رونویسی ژن تحت تاثیر عوامل رونویسی تغییر می کند ؟ ت) چگونه در سطح کروموزومی بیان ژن تنظیم می شود؟			۱/۲۵

ادامه در صفحه سوم

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	صفحه سوم	امتحان درس: زیست ۳	بارم
۱۲	الف) در چه صورت رابطه بین دو آل را هم توانی می نامیم ؟ ب) مبنای گروه بندی خون به چهار گروه در گروه خونی ABOچیست ؟ پ) ژنوتیپ های احتمالی برای گروه خونی Rh+را بنویسید.			۱/۵
۱۳	**اگر در خانواده ای فرزند اول دارای گروخونی O و فرزند سوم دارای گروه خونی AB باشد ژنوتیپ های پدر و مادر را تشخیص دهید.**			۱
۱۴	**تفاوت هر یک از موارد زیر را بنویسید.** الف) صفات غیر جنسی با صفات وابسته به جنس: ب) صفات پیوسته با گسسته: پ) صفات تک جایگاهی با صفات چند جایگاهی:			۱/۵
۱۵	**در رابطه با جهش ها به پرسش های زیر پاسخ دهید :** الف) در چه صورت جهش جانشینی تاثیر بر پروتئین نخواهد داشت ؟ ب) زیست شناسان چگونه از ناهنجاریهای کروموزومی آگاه می شوند ؟ پ) آیا علت جهش ها همواره عوامل بیرونی است؟ توضیح دهید. ت) در چه صورت علیرغم وقوع جهش،احتمال تغییر در عملکرد آنزیم، کم یا حتی صفر است ؟			۱
۱۶	الف) با توجه به شکل نوع جهش را در هر یک از موارد مشخص کنید ۱)..... ۲)..... ب) کدام نوع جهش بین کروموزوم های غیر همتا رخ می دهد؟			۰/۷۵

ادامه در صفحه چهارم

www-kanoon.ir

ردیف	نام و نام خانوادگی:	صفحه چهارم	امتحان درس: زیست ۳	بارم
۱۷	**به پرسش های زیر پاسخ دهید :** الف) چرا زیست شناسان از واژه صفت سازگارتر با محیط به جای واژه صفت بهتر استفاده می کنند ؟ ب) اثر رانش آللی بر چه جمعیت هایی بیشتر است ؟ پ) در چه صورت خزانه ژنی دو جمعیت با یکدیگر شبیه خواهد بود ؟ ت) منظور از کراسینگ اور چیست ؟			۱/۵
۱۸	**در هر یک از موارد زیر دورعبارت مناسب خط بکشید .** الف) بال کبوتر و بال پروانه نسبت به یکدیگر (ساختار همتا – ساختار آنالوگ) هستند. ب) در گونه زایی هم میهنی (برخلاف - همانند) گونه زایی دگر میهنی جدایی جغرافیای رخ (می دهد – نمی دهد) پ) گیاهان پلی پلوئید چون (میتوانند – نمیتوانند) با افراد گونه نیای خود آمیزش کنند، بنابراین گونه ای جدید به شمار (می روند - نمی روند)			۱/۲۵
۱۹	**علاوه بر فعالیت آنزیمی سه نقش دیگری از پروتئین ها را در بدن بنویسید ؟**			۰/۷۵
۲۰	در هر یک از سطوح ساختاری پروتئین ها، کدام پیوند نقش اصلی را دارد ؟ الف) سطح ساختاری اول: ب) سطح ساختاری دوم : پ) سطح ساختاری سوم:			۰/۷۵

موفق باشید