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.

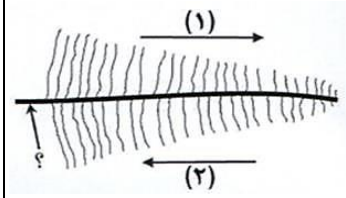
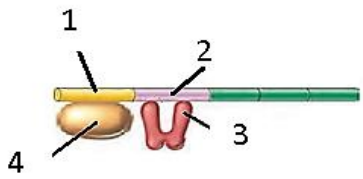
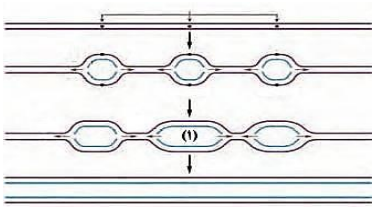
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

زیست شناسی ۳	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵
نام و نام خانوادگی:		ساعت امتحان:
	اداره آموزش و پرورش استان البرز-ناحیه۴	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام کلاس:دوازدهم تجربی	دبیرستان محمد رسول ا.....(ص)	دبیر مربوطه: مومنی زاده

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید: الف) تغییر ماندگار در نوکلئوتیدهای اسیدهای نوکلئیک را جهش می نامند. ب) هرچه تفاوت های فردی در یک گونه بیشتر باشد، پایداری آن گونه بیشتر است. پ) همهٔ آنزیم های موجود در یاخته، از روی رنای پیک ساخته می شوند. ت) جهش بی معنا،سبب جهش در رمزه ی پایان می شود. ث) در بیماری هموفیلی،مرد بیمار و زن بیمار هردو دارای دو الل(دگره)بیماری هستند. ج) پیوند پپتیدی بین کربن گروه کربوکسیل و نیتروژن گروه آمینی ایجاد می شود. چ) در جانداران تک یاخته ای مورد مطالعه گریفیت، امکان تغییر طول عمر رنای پیک به منظور تنظیم بیان ژن ها وجود دارد. ح) در همانند سازی غیرحفاظتی، علاوه بر پیوند هیدروژنی در ملکول دنای اولیه، پیوند فسفودی استر نیز شکسته می شود. خ) بر اساس نتایج تحقیقات ویلکینز و فرانکلین، دنا حالت مارپیچی و دو رشته ای دارد. د) در آخرین آزمایش گریفیت همانند اولین آزمایش ایوری،انتقال صفت صورت گرفت.	۵
۲	کامل کنید: الف) به فرایندی که باعث تغییر فراوانی دگره ای بر اثر رویدادهای تصادفی می شود، ..... می گویند. ب) ساختارهایی را که کار یکسان اما طرح متفاوت دارند، ساختارهای ..... می نامند. پ) پیدایش گیاهان چندلادی (پلی پلوییدی)، مثال خوبی از گونه زایی ..... است. ت) مجموع همه دگره های موجود در همه جایگاه های ژنی افراد یک جمعیت را ..... آن جمعیت می نامند.	۲
۳	گزینه درست را انتخاب کنید: ۱- کدام اندام با سایر گزینه ها آنالوگ نیست ؟ الف) بال حشرات ب) باله وال ج) بال گنجشک د) بال خفاش ۲- مونومر (تک پار) کدامیک با بقیه متفاوت است؟ الف) عوامل رونویسی ب) فعال کننده ج) اپراتور د) مهار کننده ۳- کدامیک در ژنوم هسته ای انسان رمز ندارد ؟ الف) انسولین ب) تستوسترن ج) عامل مهارکننده د) فاکتور انعقادی ۸ ۴- کدام یک از ژن نمود(ژنوتیپ)های ذرت،دارای رخ نمود(فنوتیپ) با رنگ قرمز شدید تری می باشد؟ الف) AaBbCc ب) AABbbb ج) AaBbCC د) aaBbCc ۵- درباره ژنوتیپِ کدام فنوتیپ، نمی توان اظهار نظر قطعی کرد؟ الف) گل میمونی صورتی ب) گل میمونی سفید ج) مردی با گروه خونیAB منفی د) زنی با گروه خونیB مثبت ۶- به طور معمول عوامل رونویسی قابلیت اتصال به.....را ندارد. الف) توالی افزاینده ب) راه انداز ج) رنابسپاراز د) جایگاه اتصال فعال کننده	۳
۴	به پرسش های زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید: ۱- جدایی جغرافیایی باعث ایجاد کدام نوع از گونه زایی می شود؟ ۲- کدام ساختار پروتئین، دارای ثبات نسبی است؟ ۳- شایع ترین نوع هموفیلی مربوط به فقدان چه ماده ای در بدن است؟ ۴- در کدام یک از انواع جهش، قسمتی از یک فام تن ممکن است به بخش دیگری از همان فام تن منتقل شود؟ ۵- در کدام جهش(ها)وجود دو کروموزوم الزامی است؟ ۶- در استرپتوکوکوس نومونیا، وظیفهٔ ساخت رنای پیک به عهدهٔ کدام آنزیم است؟	۳

www-kanoon.ir

ردیف	سوالات	بارم
۵	درباره شکل مقابل پاسخ دهید : الف) رونویسی در کدام جهت در حال انجام است ؟ ۱ یا ۲ ؟ ب) خط افقی مشخص شده با علامت سوال چه ملکولی است؟ 	۱
۶	رونویسی و ترجمه ی هم زمان،در چه جاندارانی انجام می شود.(و علت آن چیست؟)	۱
۷	برای هر مورد یک نقش بنویسید: الف) کوآنزیم: ب) توالی افزاینده:	۱
۸	شکل مقابل مربوط به تجزیه لاکتوز در پروکاریوت هاست ، به پرسش ها پاسخ دهید : الف- تنظیم از نوع منفی است یا مثبت؟ ب- ژن روشن است یا خاموش ؟ ج- بخشی که با شماره ۳ ، معرفی شده است، چه نام دارد؟ د- در صورت انجام رونویسی و ترجمه،چه آنزیم هایی تولید می شوند؟ 	۱
۹	در رابطه با بیماری کم خونی داسی شکل، به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف) کدام نوع جهش سبب ایجاد این بیماری می شود؟ ب) ژن نمود فرد مقاوم به بیماری مالاریا را بنویسید. ج) ژن نمود افرادی که بیشتر در معرض خطر مالاریا هستند را بنویسید. د) چه رابطه ای بین بیماری مالاریا و فراوانی الل مربوط به گویچه های قرمز داسی شکل وجود دارد؟	۱
۱۰	اگر مردی هموفیل با با زنی ناقل هموفیلی ازدواج کند: الف) ژنوتیپ و فنوتیپ فرزندان را نسبت به هموفیلی پیش بینی کنید.	۱
۱۱	با توجه به شکل همانندسازی DNA به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف- این DNA مربوط به پروکاریوت ها است یا یوکاریوت ها ؟ ب- در قسمت مشخص شده (1)چند هلیکاز در حال فعالیت است ؟ 	۱
	امام علی(ع):از خشم بپرهیز که اول آن،دیوانگی و پایان آن پشیمانی است	۲۰