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

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گنبد کاووس
نام آموزشگاه: شهید بهشتی
نام دبیر:

تعداد صفحه:۳
تعداد سوال: ۱۰

زمان پاسخگویی: ۶۵ دقیقه
تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/
عنوان درس: زیست شناسی۲

نام و نام خانوادگی دانش آموز:.....
رشته تحصیلی: تجربی
پایه تحصیلی: دوازدهم

ردیف	متن سوال	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را با ذکر دلیل بنویسید. الف-مولکول ATP دارای یک قند با حلقه ای ۵ کربنی و باز آلی آدنین است. دلیل: ب-گیاه گل مغربی 4n قطعاً از سلول تخم 4n ایجاد شده است. دلیل: ج-انتخاب طبیعی همواره باعث کاهش تنوع الل ها در جمعیت می شود. دلیل: ی-در جهش ژنی از نوع کاهش(حذف) در ژن سازنده میوگلوبین؛قطعاً طول پروتئین حاصل کوتاه تر خواهد شد. دلیل: و-فرد مبتلا به نشانگان داون نسبت به فرد سالم، در ژنوم خود ،یک کروموزوم بیشتر دارد. دلیل:	۳/۷۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف-ژن سازنده آنزیم رنابسپاراز۳،در پارامسی توسط آنزیم .....رونویسی می شود. ب-در یک ژن در حال رونویسی،حداکثر.....نوع منومر می توان مشاهده کرد. ج-برای آمینواسیدهایی که در ساخت پروتئین های بدن شرکت می کنند؛حداکثر.....نوع کدون وجود دارد. د-از پدر و مادری سالم،دختری بیمار متولد شود قطعاً این بیماری از نوع.....است. ی-از آمیزش دوگیاه 4n و 2n ؛گیاهی زیستا و .....ایجاد می شود.	۲/۵
۳	زیرکلمه مناسب خط بکشید. الف-رانش برخلاف (انتخاب طبیعی- جهش) باعث افزایش همانندی در جمعیت می شود. ب-عامل اصلی ایجاد تنوع و گوناگونی در جمعیت (جهش- انتخاب طبیعی-کراسینگ اور) است. ج-در هر سه مرحله از فرایند رونویسی،پیوند(فسفودی استر بین نوکلئوتیدها-هیدروژنی بین دو رشته ی دنا)ایجاد می شود. د-رنا بسپاراز پروتئینی است که توسط رناتن های(روی شبکه آندوپلاسمی زبر-آزاد در سیتوپلاسم)ساخته می شود.	۲
۴	با در نظر گرفتن پارامسی و عامل سینه پهلو؛هریک از موارد زیر را درکدام جاندار(جانداران)می توان مشاهده کرد؟ الف-تنظیم سرعت همانند سازی براساس شرایط سلول: ب-اتصال پروتئین مهار کننده به راه انداز: ج-ترجمه رنای در حال ساخت: د-پیرایش پس از رونویسی:	۲

www.kanoon.ir

۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید: الف-در ارتباط با هر مولکول حامل اطلاعات وراثتی در یوکاریوت ها کدام مورد درست است؟ ۱)هر رشته آن دو سر متفاوت دارد. ۲)واحدهای سه بخشی آن توسط نوعی پیوند به هم متصل می شوند. ۳)همانندسازی آن در دو جهت انجام می گیرد. ۴)تعداد جایگاه های همانندسازی آن بسته به مراحل رشد ونمو تنظیم می شود. ب-چند مورد جمله ی زیر را به درستی کامل می کند؟ رونویسی از ژن یا ژن های سازنده همه .....در لنفوسیت ها توسط RNA پلیمراز۲ صورت می گیرد. الف-هلیکازها ب-DNA پلیمرازها ج-هیستون ها د-RNA پلیمرازها ۱(۱ ۲(۲ ۳(۳ ۴(۴ ج-در یک ژن سازنده باکتری مولد سینه پهلو،جهش جانشینی رخ داده است.در این باکتری ممکن است تغییری درکدام مورد ایجاد شود؟ ۱)چارچوب خواندن رمزها ۲)اندازه توالی افزاینده ۳)اندازه عامل تغییر شکل باکتری ها ۴)اندازه رونوشت ژن د-اکثر دانشمندان در زمان ایوری نوعی از مولکول ها را عامل انتقال صفات می دانستند. کدام گزینه در مورد این ترکیبات درست است؟ ۱)به روش نیمه حفاظتی همانند سازی می کند. ۲)با کمک پرتو x شکل سه بعدی آن ها مشخص می شود ۳)نوعی پلیمر شاخه دار زیستی محسوب می شود. ۴)همه در ساختار خود پیوندهای هیدروژنی و آب گریز دارند. ی-از ازدواج مردی با ژن نمود $\frac{ABC}{Abc}$ و زنی با ژن نمود $\frac{abc}{Abc}$ ؛در صورت بروز چلیپایی شدن فقط در الل های A و B و اگر چلیپایی شدن تنها در.....رخ داده باشد،پیدایش فرزند.....ممکن نیست. ۱)مرد - $\frac{ABc}{abc}$ ۲)زن- $\frac{abc}{ABC}$ ۳)مرد - $\frac{Abc}{Abc}$ ۴)زن - $\frac{AbC}{Abc}$	۲/۵
۶	در خانواده ای که گروه خونی ABO ؛در هردو والد شبیه است و فرزندی پسر با گروه خونی A و دختری با گروه خونی B دارند.در این خانواده کدام فنوتیپ گروه خونی دیده نمی شود؟ با استفاده از مربع پانت، ژن نمود و رخ نمود را در والدین و فرزندان این خانواده نشان دهید.	۲
۷	الف-در زنبور حاصل از بکرزایی چند مورد از جهش های کروموزومی قابل مشاهده است؟دلیل جواب خود را بنویسید ب-کدام یک از موارد بالا قطعاً توسط کاریوتیپ قابل شناسایی است؟	۲/۵
۸	فرض کنید در نوعی ذرت رنگ دانه آن توسط ۴ ژن دواللی کنترل می شود و رابطه ی بین الل ها غالب و مغلوبی می باشد.الل های غالب رنگ قرمز و الل های نهفته رنگ سفید را ایجاد می کنند.در جمعیت این ذرت ها برای رنگ دانه حداکثر چند نوع فنوتیپ خواهیم داشت؟(با دلیل)	۱/۵

www.kanoon.ir

۹	آنزیم چگونه سرعت واکنش را زیاد می کند؟	۰/۵
۱۰	الف-چه عاملی باعث می شود که رنای ناقل فقط آمینواسید خاص خودش را حمل نماید؟ ب-براساس کتاب،آنزیمی را نام ببرید که در PH کمتری نسبت به آنزیم های دیگر بدن فعالیت بهینه ای دارد. ج-در ساختار یک نوکلئوتید،چند بخش حلقوی دیده می شود؟	۰/۷۵
	(موفق باشید.)گروه زیست شناسی دبیرستان شهید بهشتی	