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

سؤالات درس: زیست شناسی (۳)	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سیرجان سؤالات دانش آموزان دوره دوم متوسطه امتحان هماهنگ شهرستان سیرجان دی ماه ۱۴۰۳-۱۴۰۴	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		ساعت امتحان: ۱۰:۳۰صبح
پایه : دوازدهم		تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۴
رشته تحصیلی: علوم تجربی		تعداد سؤال: ۱۵
نمره با عدد:		تعداد صفحه: ۲ صفحه
نمره باحروف:		

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید** الف) با توجه به جفت شدن مکمل بازهای آلی، در یک mRNA تازه رونویسی شده تعداد باز آلی گوانین برابر با سیتوزین می‌باشد. ب) در طرح همانند سازی نیمه حفاظتی در هر یاخته یکی از دو رشته دنا مربوط به دنای اولیه است در حالی که رشته دیگر با نوکلئوتیدهای جدید ساخته شده است. ج) در رونویسی از آنجا که رشته جدید از روی رشته الگو ساخته می‌شود در نتیجه مکمل رشته الگو و مانند رشته رمزگذار است. د) رمزه آغاز یا AUG در واقع یک توالی سه نوکلئوتیدی است که در اولین جایی از RNA ناقل قرار می‌گیرد که از آنجا ترجمه آغاز می‌شود. همچنین این رمزه معرف آمینو اسید متیونین نیز است. ه) در تولید مثل جنسی ارتباط بین نسل‌ها را گامت‌ها برقرار می‌کنند. و) با توجه به جدول چگونگی تعیین رنگ در ذرت افراد با AabbCc رنگ یکسانی با aaBBcc به نمایش می‌گذارند. ز) از آنجا که جانشینی در یک نوکلئوتید به جانشینی در یک جفت نوکلئوتید منجر می‌شود بنابراین هنگام رونویسی در رشته تازه ساخته شده یک جفت نوکلئوتید معیوب داریم. ح) دلفین از لحاظ خویشاوندی به شیر کوهی نزدیک‌تر است تا کوسه ماهی.	۲
۲	**برای کامل کردن هر یک از عبارت‌های زیر از بین کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید** الف) انواع نوکلئیک اسیدها علاوه بر تفاوت در قند خود می‌توانند باز آلی نیتروژن‌دار (تک حلقه‌ای / دو حلقه‌ای) متفاوت نیز داشته باشند. ب) مزلسون و استال ابتدا باکتری را در محیط کشت با (N15 / N14) کشت دادند. ج) در نوعی تنظیم، در صورت اتصال دو پروتئین غیرهم‌اندازه به آنزیم رناپسپاراز، رونویسی (تسریع / کند) می‌شود. د) ژن (تک / دو) رشته‌ای است و رونویسی از روی یک رشته دنا انجام می شود ه) زیست شناسان با مشاهده کاریوتیپ می‌توانند از وجود ناهنجاری‌های (فام تنی / ژنی) آگاه شوند. و) به طور کلی سازوکارهایی که باعث ایجاد گونه‌ای جدید می‌شوند و در آن جدایی جغرافیایی رخ می‌دهد گونه زایی (دگر میهنی / هم میهنی) گفته می‌شود. ز) بروز شکل هر بیماری نهفته ژنی، در افراد ناخالص (غیرممکن / ممکن) است. ح) اگر گامت‌های گیاهی دولاد با گامت‌های گیاهی تک‌لاد آمیزش کنند و تخم‌هایی حاصل شود. گیاه حاصل از نمو این تخم (زایا / نازا) است.	۲
۳	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید** الف) در دومین آزمایش ایوری همانند ..... آزمایش آنها، دنا به عنوان عامل انتقال صفت مشخص شد. ب) مولکولی که برای فعالیت خود نیاز به یونهای آهن دارد در ساختار ..... خود فعال است. ج) در تنظیم منفی همانند تنظیم مثبت، پروتئینی که جایگاهی برای اتصال به قند دارد، به توالی مجاور ..... متصل می‌شود. د) در نوکلئوتیدهایی که رمزه‌های پایان را می‌سازند، باز آلی ..... دیده نمی‌شود. ه) درمورد رنگ گل میمونی رابطه ..... برقرار است و گاهی اوقات از آمیزش دو گیاه، گیاهی با گلهای قرمز تولید می‌شود. و) در بیماری هموفیلی فرد ناقل از نظر جنسیت ..... است ز) مقایسه ژن‌های هموگلوبین در افراد سالم و بیمار نشان می‌دهد که در فرد بیمار در رمزه مربوط به ششمین آمینو اسید، نوکلئوتید ..... به اشتباه قرار گرفته است. ح) ساختارهای همتا ..... ساختارهای آنالوگ می‌توانند برای رده‌بندی جانداران مختلف استفاده گردند و جانداران را گروه‌بندی کنند.	۲

www.kanoon.ir

۴	**در رابطه با آزمایش گریفیت پاسخ دهید** الف) مرحله سوم آزمایش گریفیت را بنویسید و نتیجه آن را بیان کنید ب) در کدام مرحله از آزمایش گریفیت انتقال صفت صورت می‌گیرد؟ نتیجه آزمایش را بنویسید.	۱
۵	**با توجه به همانندسازی به سوالات زیر پاسخ دهید** الف) در هر دوراهی همانندسازی چند هلیکاز فعالیت می‌کند و مسئول شکستن چه پیوندهایی می‌باشد؟ ب) دنا بسپاراز چه پیوندهایی را می‌شکند و چه پیوندهایی را تشکیل می‌دهد؟ همچنین بنویسید با چه فعالیتی پیوندها را می‌شکند و تشکیل می‌دهد.	۱،۵
۶	**در رابطه با ماده وراثتی در پروکاریوت‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید** الف) همانندسازی دو جهتی دنا در باکتری‌ها با یک نقطه ی آغاز ، از کجا شروع می‌شود و در کجا خاتمه می‌یابد؟ ب) در رابطه با افزایش مقاومت باکتری در برابر پادزیست‌ها توضیح دهید	۱
۷	**در رابطه با پروتئین‌ها به سوالات زیر پاسخ دهید** الف) پیوند پپتیدی بین کدام گروه‌ها برقرار می‌شود؟ ب) هنگام ساخته شدن پیوند پپتیدی مولکول آب مصرف می‌شود یا تولید می‌شود؟ ج) چه واکنشی انجام می‌شود؟	۱
۸	**با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.**  الف) شماره ۱ و ۲ را نامگذاری کنید. ب) قند موجود در کدام یک اکسیژن کمتری دارد؟ توضیح دهید ج) عمل پیرایش روی کدام شماره رشته صورت گرفته است؟ د) کدام یک حاصل فعالیت رنا بسپاراز می‌باشد؟	۱،۵
۹	**در رابطه با تنظیم رونویسی به سوالات زیر پاسخ دهید** الف) در کدام تنظیم قند به پروتئینی وصل می‌شود که قبل از رنا بسپاراز قرار می‌گیرد. نام قند را بنویسید. ب) مهار کننده به کدام قسمت متصل می‌شود و بنویسید چه چیزی باعث جدا شدن آن می‌گردد ج) جنس فعال کننده و اپراتور را بنویسید	۱،۵
۱۰	مرحله پایان ترجمه را توضیح دهید	۱
۱۱	**در رابطه با گروه های خونی به سوالات زیر پاسخ دهید** الف) ژن نمود فردی با گروه خونی B را بنویسید ب) اگر فردی در فام‌تن شماره یک خود ژنی که نمی‌تواند پروتئین D را بسازد داشته باشد از لحاظ گروه خونی چگونه است؟ ج) فردی که هیچ کربوهیدراتی به غشای گلبول قرمز آن اضافه نشده است چه گروه خونی دارد؟	۱
۱۲	مردی سالم که پدرش هموفیل بوده با زنی سالم که پدر او نیز هموفیل بوده ازدواج می‌کند برای فرزندان آنان چه انتظاراتی از نظر ژن نمود و رخ نمود دارید به طور کامل بنویسید.	۲
۱۳	انواع جهش جانشینی را نام ببرید و هر کدام را مختصراً توضیح دهید.	۱،۵
۱۴	اگر یاخته سازنده گامت دارای ژن‌نمود AaBbCc باشد، پس از چلیپایی شدن (کراسینگ‌آور) بین الل‌های C و c انواع گامت‌های نوترکیب را بنویسید. (C و b و A روی یک کروموزوم قرار دارند).	۰،۵
۱۵	دو نوع از ناهنجاری‌های فام تنی را نام ببرید	۰،۵
	« فروغ اندیشه تان تابان. »	۲۰