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

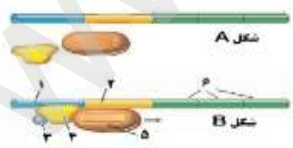
www.kanoon.ir

بسمه تعالی **نام درس: زیست شناسی** **نام ونام خانوادگی:** **رشته: تجربی** **پایه: دوازدهم**	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران **معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش مراغه**	صفحه:۱ تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۵ ساعت امتحان:۱۰:۳۰ مدت امتحان:۸۰ دقیقه دبیر مربوطه:محمودیان

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** **الف) از نتایج آزمایش های گریفیت مشخص شد که باکتری بدون پوشینه با دریافت دنا از محیط خارجی، پوشینه دار شد.** **ب) در هر یک از اجزای فام تن های(کروموزوم های)یوکاریوتی، پیوند های اشتراکی و هیدروژنی وجود دارد.** **ج) در همه یاخته های جنسی(گامت های) مرد هموفیل، دگره(آلل) هموفیلی وجود دارد.** **د) شارش ژنی همیشه باعث یکسان شدن خزانه ژنی دو جمعیت می شود.**	**۱**
۲	**جاهای خالی را با عبارت های مناسب تکمیل کنید.** **الف) فعالیت نوکلئازی DNA پلی مراز را که باعث رفع اشتباه ها درهمانند سازی می شود، ..... می گویند.** **ب) پروتئین سازی در هر بخشی از یاخته که ..... حضور داشته باشند، می تواند انجام شود.** **ج)صفات چند جایگاهی فنوتیپ های ..... دارند.** **د) جهش های کروموزومی از نوع ..... غالباً باعث مرگ می شود.**	**۱**
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف) کدام یک از بیماری های زیر یک بیماری ارثی وابسته به جنس است؟** **۱) فنیل کتنوری ۲) کم خونی داسی شکل ۳) هموفیلی ۴) زالی** **ب) منومر های (واحدهای سازنده)کدام یک با بقیه متفاوت است؟** **۱) راه انداز ۲) رمزه آغاز ۳) جایگاه پایان رونویسی ۴) توالی افزاینده** **ج) در همانند سازی دئوکسی ریبو نوکلئیک اسید، وجود کدام ضروری نیست؟** **۱) هلیکاز ۲) DNA پلی مراز ۳) DNAالگو ۴)RNAپلی مراز** **د) کدامیک ازجملات زیر در مورد فرآیند ترجمه صحیح نمی باشد؟** **۱) در مرحله ی آغاز ترجمه اولین رنای ناقل که در جایگاه P قرار میگیرد، حاوی aa متیونین است.** **۲) همواره رنای ناقل بدون aa از جایگاه E خارج می شود.** **۳) جایگاه A محل برقراری پیوند پپتیدی است.** **۴) در مرحله ی پایان ترجمه عوامل آزاد کننده جایگاه A ریبوزوم را اشغال می کنند.**	**۱**
۴	**اصطلاحات زیر را تعریف کنید.** **الف)ساختارهای آنالوگ** **ب) کراسینگ اوور** **ج) انتخاب طبیعی** **د) رابطه بارزیت ناقص**	**۲**

www-kanoon.ir

بسمه تعالی **نام درس: زیست شناسی** **نام ونام خانوادگی:** **رشته: تجربی** **پایه: دوازدهم**	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران **معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش مراغه**	صفحه:۲ تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۵ ساعت امتحان:۱۰:۳۰ مدت امتحان:۸۰ دقیقه دبیر مربوطه:محمودیان

ردیف	سوالات	بارم
۵	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **الف) چرا قطر مولکول DNA در سراسر آن یکسان است؟** **ب) دو انتهای یک رشته پلی نوکلئوتیدی چه تفاوتی با هم دارند؟** **ج)یک تفاوت بین دیسک(پلازمید) و دنای اصلی باکتری ها را بنویسید.** **ه)در کدام طرح همانندسازی دنا همواره بعد از n نسل همانند سازی، DNA اولیه به صورت دست نخورده باقی می ماند؟**	**۱,۷۵**
۶	**دو تفاوت رو نویسی و همانند سازی را بنویسید.**	**۱**
۷	**در مورد پروتئین ها و رونویسی به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف) ویژگی منحصر به فرد aa ها به چه عاملی بستگی دارد؟** **ب) علت درستی جمله زیر را توجیه کنید.** **در بخش آنتی کدون مولکول tRNA ، توالی AUC نمی تواند وجود داشته باشد .** **ج) DNA سیتوپلاسمی سلول های ماهیچه انسان در کجا قرار دارد؟** **د) در یوکاریوت ها tRNA توسط کدام نوع RNA پلی مراز سنتز می شود؟** **ه) عبارت صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید: محل ساخته شدن و فعالیت (عوامل رونویسی_ فعال کننده) یک مکان نیست.**	**۱,۵**
۸	**با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.**  **الف) تنظیم بیان ژن مثبت است یا منفی؟** **ب) این نوع تنظیم بیان ژن مختص یوکاریوت هاست یا پروکاریوت ها؟** **ج) شماره های ۲، ۳، ۴ و ۵ را نام گذاری کنید.**	**۱,۵**
۹	**زنی با مردی هموفیل ازدواج می کند و صاحب پسری هموفیل می شوند. ژنوتیپ دختران حاصل از این ازدواج را بنویسید (نوشتن مربع پانت و راه حل صحیح الزامی است).**	**۱**

www.kamoon.ir

بسمه تعالی

تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۱۰/۵

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

ساعت امتحان:۱۰:۳۰

نام درس: زیست شناسی

معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش مراغه

مدت امتحان:۸۰ دقیقه

نام ونام خانوادگی:

دبیر مربوطه:محمودیان

رشته: تجربی

پایه: دوازدهم

ردیف	سوالات	بارم
۱۰	**در رابطه با گروه های خونی ABO به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف) رابطه ی بین کدام آلل ها هم توانی است؟** **ب) چرا در صفات وابسته به (X)مرد ناقل نداریم؟** **ج) مردی با گروه خونی A ناخالص با زنی با گروه خونی AB ازدواج می کند. چه ژنوتیپ و فنوتیپ هایی برای فرزندان حاصل از این ازدواج پیش بینی میکنید؟ (رسم مربع پانت و نوشتن راه حل درست الزامی است).**	**۱،۵**
۱۱	**در مورد جهش به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف) منظور از جهش دگر معنا چیست؟** **ب) در چه صورت در جهش حذف و اضافه چاچوب خواندن تغییر خواهد کرد؟** **ج) یک نمونه ناهنجاری عددی درکروموزوم ها نام ببرید.** **د) پرتوهای فرابنفش چگونه باعث ایجاد جهش می شوند؟** **ه) در چه صورتی جهش بر توالی محصول ژن (پروتئین) اثری نخواهد داشت؟ (ذکر دو مورد کافی است)**	**۲،۲۵**
۱۲	**در مورد گونه زایی به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف) گونه را تعریف کنید.** **ب) منظور از جدایی تولید مثلی چیست؟** **ج) انواع گونه زایی را نام ببرید.** **د) در طی گونه زایی علت ایجاد گیاهان چند لادی چیست؟**	**۲،۲۵**
۱۳	**در ارتباط با مولکول mRNA ی مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید : mRNA : AUGUGUGCAUAA** **الف) در این مولکول چند کدون وجود دارد؟** **ب) ترکیب حاصل از ترجمه ی آن ، دارای چند نوع آمینواسید است ؟**	**۰،۵**
۱۴	**سیانید چگونه مانع از فعالیت آنزیم ها می شود؟**	**۰،۵**
۱۵	**الف) در فرآیند رونویسی کدام آنزیم موجب باز شدن دو رشته DNA از یکدیگر می شود؟** **ب) به رشته مکمل رشته الگو در مولکول دنا ، چه گفته می شود ؟**	**۰،۵**
۱۶	**با در نظر گرفتن انتخاب طبیعی، چه سازوکارهایی باعث تداوم گوناگونی در جمعیت ها می شود؟**	**۰،۷۵**

تعداد سوالات:۱۶	*** با آرزوی موفقیت برای شما ***	**جمع بارم: ۲۰**