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

اداره آموزش و پرورش شهرستان اندیمشک

دبیرستان تبیان

امتحان درس : زیست شناسی 3	تاریخ و ساعت امتحان : 1403/10/15 - 7/5صبح	نام و نام خانوادگی :
پایه : دوازدهم	زمان پاسخگوئی: 80 دقیقه	نوبت امتحان : دیماه	مهر آموزشگاه :
رشته : علوم تجربی	تعداد صفحات پرسش :1 برگ 2صفحه	

ردیف	پرسشها	بارم
1	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید: (ضمنا صحیح جمله های غلط را بنویسید) الف) در دنا نوع قند5کربنه، دزوکسی ریبوزمیباشد. ب) در هنگام ترجمه، همواره رنای ناقل سایت E را ترك میکند . پ) به بخشهایی از DNA که رونوشت آنها در mRNA بالغ باقی نمی ماند اگزون می گویند. ت) کم خونی گلبولهای داسی شکل، مثالی از جهش در تعداد کروموزوم است . ج) هرگاه ژنهای مربوط به صفتی روی کروموزومx باشد به آن صفت وابسته به جنس گویند. ح) در یك رشته دنا بین گروه فسفات یه نوکلئوتید با گروهOH قند نوکلئوتید مجاورپیوند هیدروژنی برقرار میشود . خ) دگره های گروه خونیABO روی کروموزوم شماره 1هستند . د) درپروکاریوتها(پیش هسته ایها) طول عمر رنای پیك زیاد است . ذ) در هنگام همانند سازی دنا، دنا بسپاراز با فعالیت نوکلِئازی خود عمل ویرایش را انجام میدهد. ر)هرگاه دو دگره مربوط به یه صفت مشابه باشند، آن فرد از نظرآن صفت ناخالص خوانده میشود .	2.5
2	در جاهای خالی کلمه مناسب قرار دهید : الف) پادرمزه tRNA آغازگر عمل ترجمه ، ---------- است که اسید آمینه متیونین را حمل میکند . ب)شکل واقعی tRNA در یاخته ها بصورت ..... میباشد. پ) سه رمزه ای که پاد رمزه ای ندارند ، رمزه های---------- میباشند . ت) از جمله عوامل استمرار گوناگونی در جمعیتها ،..... میباشد. ث) بعلت برتری .....فراوانی دگره Hbs در مناطق مالاریاخیزآفریقا بیشتراز سایر مناطق است. ج) آمیزش های ..... تعادل در جمعیت را برهم میزند .	1/5
3	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : الف) درچه شرایطی ژنهای مرتبط با متابولیسم لاکتوزروشن (بیان) میشود؟ ب) تغییرPH چگونه موجب تغییر میزان فعالیت آنزیم ها میگردد؟ پ) وظیفه رنای رناتنی در فرایند ترجمه چیست؟ ت) رانش ژن چه اثری برجمعیتهای کوچك دارد؟	1.5
4	اصطلاحات زیر را تعریف نمائید؟ ب) بارزیت ناقص — پ) صفات پیوسته ت) دوپارتیمین — ج) وستجیال	2
5	اگرزنی ناقل هموفیلی با مردی سالم ازدواج کند احتمال تولد پسری هموفیل چقدر است ؟ (به کمك مربع پانت)	1
6	الف) علت پیدایش گیاهان پلی پلوییدی چیست؟ ب) در گونه زایی دگر میهنی چه عواملی پس ازایجاد سد جغرافیایی موثرند؟	1

ادامه پرسشها در صفحه بعد

www.kanoon.ir

7	درآزمایش مربوط به اثبات روش همانند سازی دنا ، وقتی باکتری دارای نیترون15 به محیط کشت دارای نیتروژن14 انتقال یافت: الف)در 20دقیقه بعد(طی دور اول همانندسازی) یك نوار با چگالی ..... در لوله آزمایش تشکیل شد . ب) در 40 دقیقه بعد (پس از دور دوم همانندسازی) 2نوار با چگالی های .....و ..... در لوله آزمایش تشکیل شد. پ) ازچه دستگاهی در این آزمایش استفاده شد؟ ت) پس از این آزمایشات کدام روش همانندسازی مورد تایید واقع شد؟ ث)درلوله های آزمایش چه محلولی ریخته شده بود؟	1.5
8	الف) مردی با گروه خونی Aمثبت با زنی با گروه خونی Bمثبت ازدواج کرده و حاصل آن فرزندی با گروه خونی Oمنفی شده است ژن نمود والدین چه بوده است؟ ب) رابطه بین الل ها در افرادی که گروه خونی AB دارند چه نام دارد ؟ راهنمایی : دو سیستم RH و ABO را میتوانید جداگانه محاسبه نمایید (بکمك مربع پانت)	1
9	مرحله آغازرونویسی را شرح دهید ؟	/5
10	مرحله پایانی فرایند ترجمه را بنویسید؟	/5
11	هریك از انواع جهشهای زیر را مختصر شرح دهید : الف) جابجایی ب) تغییر در چارچوب پ) جانشینی بی معنا	1/5
12	تنظیم بیان ژن مربوط به ژن آنزیمهای تجزیه کننده لاکتوز: الف) نوع تنظیم چه نوعی است؟ ب) در حضور لاکتوز چه رخ میدهد؟	1
13	واتسون و کریك با استفاده از چه اطلاعاتی (علاوه بردانش خود) مدل معروف به مارپیچ دوگانه دنا را مطرح کردند؟	/5
14	اگررشته رمزگذار یه ژن بصورت زیر باشد آنگاه به سوالات زیر پاسخ دهید؟ ACGTATGGGCAATCCTATATGAGCGT الف) تمام رمزه های رنای پیك حاصل از رشته الگومربوطه را بترتیب مشخص نمایید؟ ب) در کل رمزه های فوق ، چند باز پورین وجود دارد؟ پ) اخرین پاد رمزه ای که در سایت A قرار میگیرد چیست؟ ت)محصول ترجمه این رنای پیك چند پیوند پپتیدی دارد؟ ج)اگربجای بازی که زیر آن خط کشیده شده بازC قرار گیرد چه تاثیری در ترجمه ایجاد میشود؟	1/5
15	گریفیت وقتی مخلوط باکتریهای پوشینه دار کشته شده وفاقد پوشینه زنده را به موشها تزریق کرد چه اتفاقی افتاد و نتیجه گیری او چه بود؟	1
16	الف) ساختارچهارم پروتئین ها در چه پروتئینهایی وجود دارد چگونگی این ساختار را شرح دهید ؟ ب) ساختارمیو گلوبین حداکثر تا چه سطحی است ؟ ج) ساختار اول پروتئین ها چه اطلاعات از آنها به ما میدهد ؟ موفق وپیروز - رجبی	1.5 20