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

سوال امتحان داخلی درس:زیست شناسی3		اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گمیشان آموزشگاه قلمچی	نوبت: اول	مهر اموزشگاه
نام و نام خانوادگی دانش آموز:			نام پدر:	
تاریخ امتحان: 1403/10/15			ساعت شروع امتحان: 10 صبح	مدت امتحان:80 دقیقه
پایه:دوازدهم	رشته: تجربی		کلاس:	صفحه(4)

ردیف	شرح سوال	بارم
1	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف: هر نوکلئوتید موجود در بدن یک فرد سالم، باز آلی تک حلقه ای یا دو حلقه ای متصل به ریبوز دارد. ب: در فرایند رونویسی برخلاف فرایند همانندسازی، یک نوع آنزیم پیوند هیدروژنی را شکسته و پیوند فسفو دی استر را تشکیل می دهد. ج: در شایع ترین نوع بیماری هموفیلی، عامل انعقادی شماره هشت به مقدار کافی ساخته نمی شود. د: محیط است که تعیین می کند کدام صفات بافراوانی بیشتری به نسل بعد منتقل شوند. ح: جهش های اضافه و حذف الزاما به تغییر چارچوب خواندن نمی انجامد. ر: پروتئین سازی قبل از اتمام رونویسی در پارامسی برخلاف عامل بیماری سینه پهلو نمی تواند رخ دهد.	1/5
2	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف: در ساختار نوکلئوتید، باز آلی پورین از طریق حلقه ی ..... به قند متصل می شود.. ب: در مرحله پایان ترجمه ..... باعث جدا شدن پلی پپتید از آخرین رنای ناقل می شوند. ج: اگر قسمتی از یک فام تن به فام تن همتا جابه جا شود به این جهش ..... می گویند. د: صفت Rh تنها به دو شکل در میان انسانها دیده می شود. بنابراین Rh صفتی ..... است.	1
3	از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف: قبل از همانند سازی دنا می بایست (پیچ و تاب – مارپیچ) ماده وراثتی باز شود. ب: در کراسینگ اور قطعه ای از فام تن بین فامینک های (خواهری – غیر خواهری) مبادله می شود. ج: در (استرپتوکوکوس - ذرت) قطعا به تعداد ژن هایی که رونویسی می شوند، جایگاه آغاز رونویسی وجود دارد. د: پادتن ها (همانند – برخلاف) پروتئین هیستون توسط ریبوزوم های شبکه آندوپلاسمی زبر ساخته می شوند.	1
4	در مورد کشف ماده وراثتی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: آخرین مرحله از آزمایشات گریفیت و نتیجه آن را بنویسید. ب: از آزمایش ویلکینز و فرانکلین چه نتایجی درباره ساختار دنا به دست آمد؟ (دو مورد)	0/75 0/5
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www.karnoon-ir

5	در ازمایش مزلسون و استال: الف: پس از 40 دقیقه چه نتیجه ای مشاهده شد؟ ب: نتایج این ازمایش کدام مدل همانند سازی DNA را تایید کرد؟	0/5
6	در مورد همانندسازی دنا به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: منظور از دوراهی همانندسازی چیست؟ ب: در هر دوراهی همانندسازی چند آنزیم دنابسپاراز وجود دارد؟ ج: همانندسازی در پروکاریوت را با یوکاریوت از نظر جایگاه آغاز همانندسازی مقایسه کنید.	1
7	در مورد ساختار پروتئین ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: منشا تشکیل ساختار دوم در پروتئین ها چیست؟ ب: در تثبیت ساختار سوم پروتئین ها کدام پیوندها نقش دارند؟ ج: یک نمونه پروتئین با ساختار سوم و یک پروتئین با ساختار چهارم مثال بزنید.	1/5
8	الف: چگونه آنزیم ها سرعت واکنش هایی را که در بدن موجود زنده انجام شدنی هستند زیاد می کنند؟ ب: چگونه موادی مانند آرسنیک سبب مرگ می شوند؟ ج: یک نمونه کوآنزیم نام ببرید.	0/5 0/5 0/25
9	در مورد مراحل رونویسی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف: وقایع مرحله آغاز را بنویسید. ب: چه عاملی سبب پایان رونویسی می شود؟	1
10	تفاوت رنای بالغ و رنای اولیه چیست؟	0/5
11	در مورد ترجمه به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: محل تشکیل پیوند پپتیدی کدام جایگاه ریبوزوم است؟ ب: رنای ناقل با چه توالی پادرمزه ای می تواند به آمینواسید متیونین متصل شود؟ ج: در مرحله آغاز کدام جایگاه ریبوزوم (رناتن) پر می شود؟ د: در مرحله طویل شدن پس از برقراری پیوند پپتیدی چه وقایعی رخ می دهد؟	0/25 0/25 0/25 0/5
12	الف: چه عاملی پروتئین ها را به مقصد هدایت می کند؟ ب: در یک یاخته انسان ، پروتئین دنابسپاراز توسط کدام دسته از رناتن ها ساخته می شود؟	0/5
13	الف: در باکتری اشرشیاکلای چگونه وجود قند مالتوز در محیط باکتری سبب ساخته شدن آنزیمهایی می شود که در تجزیه آن دخالت دارند؟ ب: یک نمونه مثال از تنظیم بیان ژن پس از رونویسی در یوکاریوتها بنویسید.	1/25
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

www-kanoon-ir

14	ژن نمود (ژنوتیپ) و رخ نمود(فنوتیپ) زاده های حاصل از آمیزش گل میمونی سفید با گل میمونی قرمز را مشخص کنید.	0/5
15	از ازدواج مردی هموفیل با گروه خونی B و زنی سالم با گروه خونی A پسری هموفیل با گروه خونی O متولد شده است. الف: ژن نمود(ژنوتیپ) والدین را بنویسید. ب: ژن نمود(ژنوتیپ) احتمالی سایر فرزندان این خانواده را با رسم مربع پانت نشان دهید.	1
16	علت آسیب مغز در بیماران مبتلا به فنیل کتونوری چیست؟	0/5
17	الف: منظور از جهش خاموش چیست؟ ب: یک بیماری ناشی از ناهنجاری عددی در کروموزوم (فام تن) نام ببرید. ج: چگونه ممکن است جهش بر مقدار پروتئین اثر بگذارد؟	0/5 0/25 0/5
18	الف: ساختارهای آنالوگ را تعریف کنید. ب: علت وجود ساختارهای همتا در گونه های مختلف چیست؟	0/5 0/5
19	درباره اهمیت ناخالص ها در تداوم گوناگونی در جمعیت ها به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: ژن نمود افراد ناخالص از نظر گویچه قرمز داسی شکل را مشخص کنید. ب: چرا افراد ناخالص به بیماری مالاریا مقاومند؟	0/5
20	الف: در آزمایش هوگو دووری عدد کروموزومی یکی از گل ها که ظاهری متفاوت با بقیه داشت چگونه بود؟ ب: علت ایجاد این گیاه را بنویسید. ج: چگونه این گیاه می تواند گونه جدیدی ایجاد کند؟	0/75
	ادامه سوالات در صفحه چهارم	

www-kanoon-ir

21	در سوالات زیر پاسخ درست را علامت بزنید. 1) در ارتباط با هر مولکول حامل اطلاعات وراثتی در یوکاریوتها، کدام مورد صحیح است؟ الف) هر رشته آن دو سر متفاوت دارد. ب) همانندسازی آن در دوجهت انجام می گیرد. ج) واحدهای سه بخشی آن توسط نوعی پیوند به هم متصل می شوند. د) تعداد جایگاه های همانندسازی آن بسته به مراحل رشد و نمو تنظیم می شود. 2) هر نوع پلیمر زیستی که ..... می تواند دارای ..... نوع مونومر باشد که این مونومرها فقط ..... . الف) در ساختار ریبوزوم ها قرار دارد ـ 20 ـ در گروه های R متصل به اتم کربن مرکزی با یکدیگر تفاوت دارند. ب) میانجی میان ژن ها و پلی پپتیدها محسوب می شودـ 4ـ در نوع قندشان با یکدیگر شباهت دارند. ج) دستورالعمل ساخت پروتئین ها را در خود به صورت ذخیره دارد ـ 4ـ در نوع ترکیبات نیتروژن دار خود با یکدیگر تفاوت دارند. د) از لحاظ ساختاری تنوع بیشتری نسبت به سایرین دارد ـ 20ـ در گروه های آمینی و اسیدی خود با یکدیگر شباهت دارند. 3) در گیاه ذرت افرادی با ژنوتیپهای .....، می توانند فنوتیپ مشابه داشته باشند. الف) AaBbCC و aaBbCC ب) aabbCC و AaBbcc ج) AABBcc و AABbcc د) AabbCc و AAbbCc 4) با در نظر گرفتن عوامل موثر بر تغییر جمعیت ها، کدام عبارت درست بیان شده است؟ الف) عاملی که افراد سازگارتر با محیط را برمی گزیند، ممکن است ژنوتیپ فرد را در جمعیت تغییر دهد. ب) عاملی که خزانه ژنی دو جمعیت را شبیه به هم می کند، به طور حتم تعادل ژنی را در هر دو جمعیت برقرار می سازد. ج) عاملی که خزانه ژنی جمعیت را غنی تر می سازد، ممکن است توان بقای جمعیت را در شرایط محیطی جدید بالا ببرد . د) عاملی که فراوانی دگره ای جمعیت را براثر رویدادهای تصادفی تغییر می دهد، به طور حتم در جمعیت های بزرگ بیشترین تاثیر را دارد.	1

نمره ورقه	با عدد		نمره	با عدد
	با حروف		تجدید نظر	با حروف
نام دبیر و امضا : سمیه نجفی		تاریخ:	نام دبیر و امضا :	تاریخ: