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.



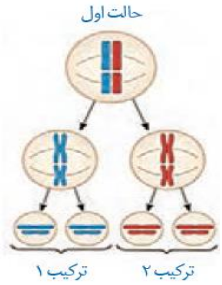
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

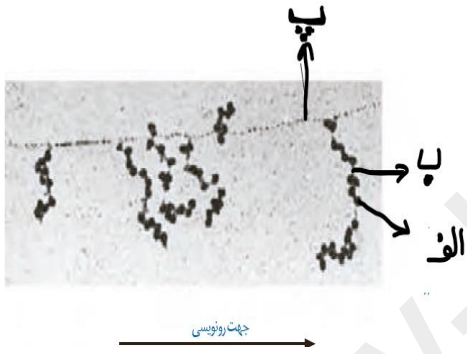
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

	به نام زیست و زیستن **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان**	
نام : **نام خانوادگی:** **نام کلاس:**	**آزمون تشریحی نیمسال اول** **زیست شناسی دوازدهم**	**مدت امتحان: 90 دقیقه** **تاریخ امتحان:**	**پایه و رشته : دوازدهم تجربی** **تعداد صفحات: 4** **نام دبیر: قنبری**	
نمره با عدد :	**نمره با حروف:**	**امضاء**	**نمره تجدید نظر :**	**امضاء**

ردیف	سوالات	بارم
1	**در ارتباط با صفت رنگ ذرت به سوالات زیر پاسخ دهید.** 1-ذرتی که رنگ صورتی دارد چند دگره غالب دارد؟ 2-رنگ ذرت ، صفتی (پیوسته – گسسته) و (تک جایگاهی – چند جایگاهی) محسوب می شود.	0/75
2	**در مورد تصویر زیر به سوالات پاسخ دهید.**  1-مربوط به چه بخشی از تداوم گوناگونی در جمعیت ها است؟ 2- در چه مرحله ای رخ می دهد؟	0/5
3	**جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.** 1-دگره های مربوط به گروه خونی Rh از جنس ..... هستند. 2- نام عمومی برای آنزیم هایی که با دلمه کردن پروتئین شیر آن را به پنیر تبدیل می نمایند .....است. 3- مواد اولیه مصرفی در ترجمه، ..... هستند. 4-اولین پادرمزه ای که در جایگاه P ریبوزوم قرار می گیرد ..... است. 5- پمپ سدیم - پتاسیم، فعالیت خود را در ..... انجام می دهد. 6-شایع ترین علت بیماری هموفیلی .....است.	1/5
4	**در مورد مراحل رونویسی به عبارت های زیر پاسخ دهید.** 1-آیا در همه مراحل آن شکستن کووالانسی رخ می دهد؟ (بله یا خیر) 2-اولین مرحله ای که تشکیل هیدروژنی بین رشته الگو و رمزگذار رخ می دهد کدام است؟ 3-مرحله ای که رنای در حال ساخت شروع به خروج از حباب رونویسی می کند کدام است؟ 4-ژن رنابسپاراز 1 توسط کدام آنزیم رونویسی می شود؟	1
5	**در ارتباط با پژوهش های دانشمندان پاسخ دهید.** 1- در مدل نردبان مارپیچ DNA ، پله ها از چه اجزایی ساخته شده اند؟ 2-کدام دانشمند(ها) مارپیچی بودن دنا را برای بار نخست کشف کردند؟	0/5

www.kanoon.ir

6	**به سوالات زیر به صورت کلیدی پاسخ کوتاه بدهید.** 1- چرا گیاه گل مغربی 4n، یک گونه جدید محسوب می شود؟ 2- کدام فام تن (کروموزوم) در انسان جایگاهی برای دگره های هموفیلی ندارد؟ 3- گریفیت با انجام چه آزمایشی نتیجه گرفت که وجود پوشینه در باکتری ها به تنهایی عامل مرگ موش ها نیست؟ 4- در تنظیم مثبت، چه عاملی سبب می شود که فعال کننده به جایگاه خود بچسبد؟ 5-در برقراری پیوند پپتیدی بین دو آمینواسید آمینواسید دوم کدام گروه را به اشتراک می گذارد؟ 6- چگونه ممکن است از یاخته هایی با ژن های یکسان، یاخته هایی با عملکرد و شکل متفاوت ایجاد شوند؟ 7- تعریف ارنست مایر از گونه برای چه جاندارانی کاربرد دارد؟ 8-در افراد مبتلا به فنیل کتونوریا چه ماده ای آسیب مغزی ایجاد می کند؟	2
7	**در مورد تصویر زیر به سوالات پاسخ دهید.**  1-بخش الف حاوی چه نوع رنایی است؟ 2-بخش پ به نسبت بخش ب قند (سبک تر – سنگین تر) دارد. 3-این فرایند در (هسته – سیتوپلاسم) در حال انجام است.	0/75
8	**کلمه مناسب را از بین موارد داخل پرانتز انتخاب کنید.** 1-رانش ژن در گونه زایی (دگر میهنی - هم میهنی) در جمعیت های کوچک اثر دارد. 2- دو ذرت با ژن نمودهای AABBcc و AaBBC دارای رخ نمودهای (مشابه / متفاوت) هستند. 3- تعداد جایگاه های آغاز همانندسازی در مرحله مورولا (مشابه - برخلاف) مرحله بلاستولا (زیاد – کم) است. 4- آنزیم‌های رنابسپاراز در جاندارانی که فرصت بیشتری برای پروتئین‌سازی دارند دارای تنوع (بیشتری-کمتری) هستند. 5- تغییر در میزان فشردگی فام تن مربوط به تنظیم بیان ژن (پیش یا پس) از رونویسی است. 6- ژن های سازنده (رنای رناتنی - رنای ناقل) در یاخته های تازه تقسیم شده بسیار فعال اند. 7- در بیماری فنیل کتونوری(PKU)،آنزیمی که آمینواسید فنیل آلانین را (تجزیه کند - بسازد) وجود ندارد. 8- اگر بین جمعیت هایی که در یک زیستگاه زندگی می کنند، جدایی تولیدمثلی اتفاق بیفتد گونه زایی را (هم میهنی – دگر میهنی) می گویند.	2

www-kanoon-ir

9	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید.** 1-هر دو نوع صفت گروه خونی بررسی شده در فصل سوم ، گسسته است. 2-تعداد رشته های سنگین در سه مرحله پژوهش مزلسون – استال یکسان است. 3-دیمر تیمین نوع جهش هست که بین بازهای دوحلقه ای مجاور پیوند دوگانه ایجاد می شود. 4- در یوکاریوت ها رنابسپاراز نمی تواند به تنهایی راه انداز را شناسایی کند. 5- راه انداز ، موجب می شود رنابسپاراز اولین نوکلئوتید مناسب را به طور دقیق پیدا و رونویسی را از آنجا آغاز کند. 6-هر پیوندی که آمینواسید ها را بهم متصل می کند پپتیدی نامیده می شود. 7- نوزادان مبتلا به بیماری فنیل کتونوری (PKU) در بدو تولد، علائم آشکاری ندارند. 8- در جهش دگر معنا رمز آمینواسیدی به رمز پایان تبدیل می شود.	2
10	**در ارتباط با شواهد تغییر گونه ها، عدد مرتبط را در ستون میانی بنویسید.** 1- نشان دهنده اینکه در زمان های مختلف، زندگی به شکل های مختلفی جریان داشته است. | | الف- ساختارهای همتا 2-جانداران برای پاسخ به یک نیاز به شکل های مختلف سازش یافته اند. | | ب- توالی های حفظ شده 3-رد پای تغییر گونه ها هستند. | | پ- وستیجیال 4- برای رده بندی جانداران استفاده می شود. | | ت- ساختارهای آنالوگ 5-برگی با دمبرگ بلند از درخت گیسو | | ث- سنگواره ها	1/25
11	**اطلاعات اولیه در مورد ماده وراثتی از فعالیت ها و آزمایش های این دانشمند حاصل شد – در مورد مراحل پژوهش او به سوالات پاسخ دهید.** 1-هداف کلی پژوهش او چه بود؟ 2- در مرحله سوم پژوهش، به چه چیزی دست یافت؟	0/5
12	**در مورد بیماری کم خونی داسی شکل به موارد زیر پاسخ دهید.** 1- در مقایسه ژن های زنجیره بتای هموگلوبین در ارتباط با کم خونی ناشی از گلبول های قرمز داسی، رمز ششمین آمینواسید چه تغییری پیدا کرده است ؟ 2-کدام ژنوتیپ فقط در شرایطی ، گلبول قرمز داسی شکل دارد؟ 3- ششمین آمینواسید زنجیره بتای هموگلوبین در افراد مبتلا به این بیماری چه نام دارد؟	1
13	**در مورد *جهش های ساختاری* به موارد زیر پاسخ دهید.** 1-جهشی که طول دنا را هرگز تغییر نمی دهد ..... 2-جهشی که می تواند دگره را بین فام تن های جنسی مردان منتقل کند ..... 3- جهشی حتما بین دو فام تن انجام می شود	0/75

www-kanoon.ir

14	**برای هر یک از رخ نمود های ستون سمت راست در ستون سمت چپ ژنوتیپ دقیق بنویسید.** رخ نمود(فنوتیپ) / ژن نمود(ژنوتیپ) فردی ناقل دو بیماری هموفیلی و فنیل کتونوریا زنی مبتلا به کم خونی داسی شکل با گروه خونی O منفی مردی سالم هموفیلی	0/75
15	**در مورد تصویر زیر به سوالات پاسخ دهید.**  **از بین الف یا ب انتخاب کنید.** 1-کدامیک پیوندی را می شکند که در خودش وجود دارد؟ 2-کدامیک فعالیت های متنوع تری دارد؟	0/5
16	**در مورد ساختار های هموگلوبین به سوالات زیر پاسخ دهید.** 1-نام ساختار دوم این پروتئین را بنویسید؟ 2-آغاز تاخوردگی رشته پلی پپتیدی در کدام ساختار رخ می دهد؟ 3-کدام ساختارش با برقراری اشتراکی ایجاد می شود؟ 4- در کدام ساختار، هریک از زنجیره ها نقشی کلیدی در شکل گیری پروتئین دارند؟	1
17	**موارد زیر را تعریف کنید.** 1-رانش دگره ای = 2-پیرایش = 3- انرژی فعال سازی= 4- صفت مستقل از جنس=	1
18	**در روند ترجمه برای تولید آنزیم پروتئینی هلیکاز به سوالات زیر پاسخ دهید.** 1)شکستن پیوند کووالانسی بین رنای ناقل و گروه کربوکسیل آمینواسید در کدام جایگاه ریبوزوم رخ می دهد؟ 2)چرا رنای ناقلی که وارد جایگاه A می شود ممکن است وارد جایگاه P نشود؟ 3)کدون پایان در کدام جایگاه قرار می گیرد؟	1
19	**زن و مردی سالم صاحب فرزندی هموفیل شده اند. با توجه به این که هموفیلی یک بیماری وابسته به X و نهفته است.** الف) جنسیت فرزند هموفیل را مشخص کنید. ب) ژن نمود (ژنوتیپ) والد ناقل را بنویسید. ج) احتمال تولد کدام یک، (دختر هموفیل یا پسر سالم) در این خانواده وجود ندارد؟	0/75
20	**ذرتی که فقط در دو جایگاه ناخالص است در کدام ستون های نمودار زنگوله ای می تواند قرار داشته باشد؟**	0/5

www.kanoon.ir

به نام زیست و زیستن

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان

سوال	پاسخ کلیدی آزمون زیست شناسی دیماه 1403 – مجموعه یاس و یاسین – تراب قنبری
1	1-سه دگره غالب دارد(0/25) 2-پیوسته (0/25)-چندجایگاهی (0/25)
2	1-گوناگونی دگره ای در گامت ها (0/25) 2-متافاز میوز 1 (0/25)
3	1-دنا (دئوکسی ریبونوکلئوتیدی)(0/25) 2-مایه پنیر(0/25) 3-اسید آمینه (0/25) 4-UAC (0/25) 5-غشای سلول (0/25) 6-فقدان فاکتور انعقادی شماره 8 (0/25)
4	1-بله (0/25) 2-طویل شدن (0/25) 3-طویل شدن (0/25) 4-رنابسپاراز 2 (0/25)
5	1-باز های آلی (0/25) 2-ویلکینز – فرانکلین (0/25)
6	1-چون می توانند با گیاهان مشابه زاده زیستا و زایا ایجاد کنند و نمی توانند با گونه نیایی خود (2n) آمیزش موفق داشته باشند و زاده زیستا و زایا تولید کنند (0/25) 2-جنسی Y – فام تن های غیر جنسی (0/25) 3-مرحله سوم – تزریق پوشینه دار کشته شده با گرما (0/25) 4-مالتوز (0/25) 5-آمین (0/25) 6-طی تنظیم بیان ژن – در هر سلول برخی از ژن ها فعال و بسیاری از ژن ها غیر فعال هستند. (0/25) 7-جاندارانی که تولید مثل جنسی دارند می توانند آمیزش موفق داشته باشند و زاده زیستا و زایا ایجاد کنند. (0/25) 8-ترکیبات خطرناک حاصل از تجمع فنیل آلانین (0/25)
7	1-رنای رناتنی (0/25) 2-سبک تر (0/25) 3-سیتوپلاسم (0/25)
8	1-دگر میهنی (0/25) 2-متفاوت (0/25) 3-مشابه (0/25)- زیاد (0/25) 4-بیشتری (0/25) 5-پیش (0/25) 6-رنای رناتنی (0/25) 7-تجزیه کند(0/25) 8-هم میهنی(0/25)
9	1-درست (0/25) 2-درست (0/25) 3-نادرست (0/25) 4-درست (0/25) 5-درست (0/25) 6-نادرست (0/25) 7-درست (0/25) 8-نادرست (0/25)
10	1-ث (0/25) 2-ت (0/25) 3-پ (0/25) 4-الف(0/25) 5-ب یا ث (0/25)
11	1-تولید واکسن علیه عامل آنفولانزا (0/25) 2-پوشینه به تنهایی عامل مرگ موش ها نیست(0/25)
12	1-تبدیل CTT به CAT (0/5) 2- Hb^AHb^S (0/25) 3- والین (0/25)
13	1-واژگونی (0/25) 2-جابجایی (0/25) 3-مضاعف شدگی (0/25)
14	پاسخ هر مورد 0/25 رخ نمود(فنوتیپ) / X^HX^hPp : فردی ناقل دو بیماری هموفیلی و فنیل کتونوریا Hb^SHb^S OO dd : زنی مبتلا به کم خونی داسی شکل با گروه خونی O منفی X^HY : مردی سالم هموفیلی
15	1-ب (0/25) 2-الف(0/25)

www.kanoon.ir

16	1-مارپیچ (0/25) 2-ساختار دوم (0/25) 3-ساختار اول (0/25) 4-ساختار چهارم(0/25)	
17	1-بـه فراینـدی کـه باعـث تغییـر فراوانـی دگـره ای بـر اثـر رویـدادهای تصـادفی مـی شـود، **رانـش دگـره ای** می گویند.(0/25) 2-تـوالی هـای معینـی از رنـای سـاخته شـده، جـدا و حـذف مـی شـود و سـایر بخـش هـا بـه هـم متصـل مـی شـوند و یـک رنـای پیـک یکپارچـه مـی سـازند. بـه ایـن فراینـد **پیـرایش** گفتـه مـی شـود یـا ایـن عبـارت کـه حذف رونوشت های میانه و اتصال رونوشت های بیانه بهم رخ بدهد (0/25) 3-واکـنش هـای شـیمیایی در صـورتی سـرعت مناسـب مـی گیرنـد کـه انـرژی اولیـه کـافی بـرای انجـام آن وجود داشته باشد. این انرژی را انرژی فعال سازی گویند. (0/25) 4-صفاتی را که جایگاه ژنی آنها در یکی از فام تن های غیرجنسی قرار داشته باشد (0/25)	
18	1-جایگاه P (0/25) 2-ممکنه مکمل با کدون جایگاه A نباشد و مستقر نشه تا بعدا به جایگاه P وارد بشه (0/5) 3-جایگاه A (0/25)	
19	الف)X^hY (0/25) ب)X^HX^h (0/25) ج) دختر هموفیل (0/25)	
20	ستون های سوم و پنجم (0/5) مثال الزامی نیست. AaBbCC-AaBbcc	