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

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی:<br>سوالات امتحان درس: **زیست شناسی(۳)**<br>پایه: **دوازدهم**<br>رشته: **علوم تجربی**<br>نام دبیر: **استاد منفرد** | اداره کل آموزش و پرورش استان قم<br>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ قم<br>مجتمع آموزشی تربیتی هدایت متوسطه دوم پسرانه<br>آزمون : **نوبت اول** سال تحصیلی : **۱۴۰۴ – ۱۴۰۳**<br>تعداد صفحه: **۴** تعداد سوال: **۱۶** | تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۱۵**<br>مدت امتحان: **۸۰ دقیقه**<br>شماره صندلی: |

تاریخ تصحیح: نمره با عدد: ( ) نمره با حروف: ( ) امضای دبیر:

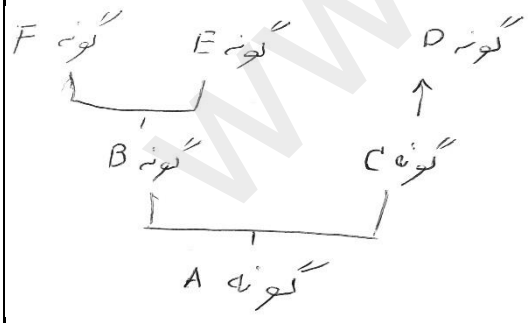
| ردیف | شرح سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **درست یا نادرست بودن هریک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید**<br>**الف) دو نوع ژن به نام های A , B در گویچه های قرمز مبنای گروه بندی گروه خونی ABO است.**<br>**ب)انتخاب طبیعی برخلاف رانش دگره ای غیر تصادفی است.**<br>**پ)در مرحلهٔ آغاز رونویسی هر دو نوع پیوند هیدروژنی و فسفودی استر تشکیل می شوند .**<br>**ت)ایوری و همکاران قبل از اعلام دنا به عنوان عامل اصلی انتقال صفات ، دریافتند که پروتئین ها مادهٔ وراثتی نیستند .**<br>**ث)در تنظیم مثبت رونویسی ، شناسایی راه انداز توسط آنزیم رنا بسپاراز ، توسط پروتئین مهار کننده صورت می گیرد.**<br>**ج)آنزیم هلیکاز پروتئینی است که پیچ و تاب فامینه را باز می کند و با شکستن پیوند های هیدروژنی دو رشتهٔ دنا را باز می کند.**<br>**چ) در ناحیهٔ ژن ، اگر حذف شدن نو کلئوتید ها به صورت مضربی از ۳ باشد ، تغییر چهارچوب خواندن رخ نمی دهد.**<br>**ح) جهش حذفی بزرگ ، نوعی ناهنجاری ساختاری فام تن است که غالبا باعث مرگ می شود.** | ۲ |
| ۲ | **جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.**<br>**الف)در یوکاریوت ها، رنای پیک توسط آنزیم.....ساخته می شود.**<br>**ب)گروه خونی ABO دارای .....نوع رخ نمود است.**<br>**پ)در مرحلهٔ.....رونویسی پیوند های هیدروژنی بین دو رشته دنا تشکیل نمی شود.**<br>**ت) در شکل گیری ساختار سوم پروتئین ها، همانند ساختار دوم، پیوند های .....تشکیل می شود.**<br>**ث)آنزیم های مثل پمپ سدیم پتاسیم فعالیت خود را در .....انجام می دهند.**<br>**ج) در کراسینگ اور( چلیپایی شدن) قطعه ای از فام تن بین فامینک های.....مبادله می شود.**<br>**ح)رمزهٔ UAG هیچ آمینو اسیدی را رمز نمی کند و به آن.....می گویند.** | ۲ |
| ۳ | **کلمه مناسب را از بین کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید.**<br>**الف)اتصال رنای کوچک مولکول به رنای پیک ، روش دیگری برای تنظیم بیان ژن در( مراحل رونویسی-مراحل غیر رونویسی ) است.**<br>**ب) آخرین آمینواسید در یک رشتهٔ پلی پپتیدی دارای انتها ( آمینی-کربوکسیلی) آزاد است.**<br>**پ)در جهش دگر معنا( همانند- برخلاف ) جهش خاموش پلی پپتید تغییر می کند.**<br>**ت) دگرهٔ Hbs در مناطق مالاریا خیر( حفظ- حذف) می شود.** | ۱ |
| ۴ | **از ازدواج مرد و زنی سالم که گروه خونی یکسان دارند، پسری دارای گروه خونی A و مقاوم در برابر مالاریا و دختری با گروه خونی Bو مبتلا به کم خونی متولد شده اند.**<br>**الف) انواع رخ نمودهای احتمالی گروه خونی ABO برای فرزند بعدی را بنویسید.**<br>**ب)انواع ژن نمودهای احتمالی برای فرزند بعدی از نظر کم خونی داسی شکل را با مربع پانت رسم کنید.**<br>**پ)ژن نمودهای والدینی از نظر گروه خونی ABO و بیماری کم خونی داسی شکل را بنویسید.** | ۲ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۵ | در آزمایش مزلسون و استال<br>الف) از کدام نوع باکتری استفاده شد؟<br>ب) برای سنجش چگالی دناها ، از کدام محلول استفاده شد؟<br>پ) برای تشخیص رشته های جدید از رشته های قدیمی دنا از چه روشی استفاده شد؟ | ۱ |
| ۶ | در رابطه با ترجمه ، به سوالات پاسخ دهید.<br>الف)در مرحلهٔ آغاز ترجمه ، کدام توالی پا در مزه ای را می توان در جایگاه های رناتن مشاهده کرد.<br>ب) در کدام یک از جایگاه های رناتن پیوند هیدروژنی هم تشکیل و هم شکسته می شود.<br>پ)در کدام مرحلهٔ ترجمه رناتن ناقل بودن آمینواسید از جایگاه P رناتن خارج می شود.<br>ت) در کدام مرحلهٔ ترجمه ، جایگاه A رناتن ، توسط مولکولی غیر از رنای ناقل اشغال می شود. | ۱ |
| ۷ | رنگ دانهٔ ذرت AaBbCc به رنگ دانه کدام ذرت بیشترین شباهت و به کدام یک کمترین شباهت را دارد؟<br>الف)Aabbcc ب)AaBbCc پ)AabbCc ت)aaBBCC | ۱ |
| ۸ | علت هریک از موارد زیر را توضیح دهید.<br>الف) تغییر شکل گلبول قرمز در افراد ناقل کم خونی داسی شکل<br>ب) متعدد بودن نقاط آغاز همانند سازی در یوکاریوت ها<br>پ)کاهش فعالیت آنزیم با تغییر PH | ۱/۵ |
| ۹ | در رابطه با عوامل برهم زننده تعادل در یک جمعیت به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف)کدام عوامل می توانند شانس بقای جمعیت را افزایش دهند؟<br>ب) کدام عامل موجب افزایش همانندی خزانهٔ ژنی دو جمعیت می شود؟<br>پ)کدام عامل موجب تغییر فراوانی دگره ها بر اثر رویدادهای تصادفی می شود؟ | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی:<br>سوالات امتحان درس: **زیست شناسی(۳)**<br>پایه: **دوازدهم**<br>رشته: **علوم تجربی**<br>نام دبیر: **استاد منفرد** | اداره کل آموزش و پرورش استان قم<br>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ قم<br>مجتمع آموزشی تربیتی هدایت متوسطه دوم پسرانه<br>آزمون : **نوبت اول** سال تحصیلی : **۱۴۰۴ – ۱۴۰۳**<br>تعداد صفحه: **۴** تعداد سوال: **۱۶** | تاریخ آزمون: **۱۴۰۳/۱۰/۱۵**<br>مدت امتحان: **۸۰ دقیقه**<br>شماره صندلی: |

| ردیف | شرح سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱۰ | **با توجه به رنای پیک زیر به سوالات پاسخ دهید.**<br>**UAAUGUAAAUCCGUGUUUUUAGUAA**<br>**الف)آخرین رمزه که وارد جایگاه A می شود را مشخص کنید.**<br>**ب) رشتهٔ پلی پپتید مورد نظر چند آمینواسید خواهد داشت ؟**<br>**پ)رمزهٔ سوم از این رنای پیک کا وارد جایگاه A می شود ، با رنای ناقل حاوی چه پاد رمزه ای ، پیوند هیدروژنی برقرار می کند؟**<br>**ت) اگر رمزهٔ UUU در جایگاه A قرار گیرد ، رنای ناقل کدام رمزه از جایگاه E خارج می شود؟** | ۱ |
| ۱۱ | **گل میمونی صورتی رنگ خود لقاحی می کند ؛ انواع ژن نموند های جدید در سل بعدی را بنویسید .** | ۰/۵ |
| ۱۲ | **جانداری با ژن نمود $\frac{ABc}{abC}$ = ۲n مفروضی است . اگر بین ژن های b و c کراسینگ اور ( چلیپایی شدن انجام گیرد ؛ انواع گامت های والدی و نو ترکیب را بنویسید .** | ۱ |
| ۱۳ | **با توجه به رده بندی روبرو به سوالات پاسخ دهید .**<br><br><br>**الف ) اندامی در گونه A وجود دارد که نمونه غیر کار آمد آن در گونه F نیز دیده شود؛ این اندام چه نام دارد ؟**<br>**ب ) در هر سه گونه F و E و D اندام هایی با ساختار یکسان اما عملکرد متفاوت قایل رویت است . این اندام چه نام دارد و علت وجود این ساختار ها چیست ؟** | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۴ | در مورد پروتئین ها به سوالات پاسخ دهید<br>الف ) کوآنزیم چیست ؟ مثالی بنویسید .<br><br>ب ) اولین پروتئینی که ساختار آن با پرتو x مشخص شد کدام است ؟<br><br>پ ) هر زنجیره هموگلوبین درساختار دوم به چه شکلی می باشد ؟ | ۱ |
| ۱۵ | اصطلاحات زیر را تعریف کنید ؟<br>الف ) ژنوم ( ژنگان ) :<br><br>ب ) ساختار های آنالوگ :<br><br>پ ) دوپار تیمین : | ۱/۵ |
| ۱۶ | به سوالات زیر پاسخ دهید :<br>الف ) به بخش های از دنا که رو نوشت آنها در رنای پیک ستیوپلاسمی وجود دارد چه میگویند ؟<br><br>ب ) دنالسپاراز را در فعالیت بسپارازی خود کدام پیوند را می شکند و کدام پیوند را تشکیل میدهد ؟<br><br>پ ) علت مقاوم شدن باکتری ها به یاد زیست ها چیست ؟<br><br>ت ) نقش راه انداز در رونویسی چیست ؟ | ۱/۵ |
| | موفق و پیروز باشید | ۲۰ |