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 درس: زیست شناسی 3 | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی<br>مدیریت آموزش وپرورش شهرستان تربت حیدریه<br>دبیرستان شهید جهان آرا<br>دی ماه 1403 | وقت آزمون:<br>80دقیقه | محل مهر<br>آموزشگاه |
| نام ونام خانوادگی:<br>نام پدر: | | تاریخ امتحان :<br>140/10/8 | |
| پایه تحصیلی: دوازدهم<br>رشته:علوم تجربی | | تعداد سوال: 23 | تعداد صفحه:5 |

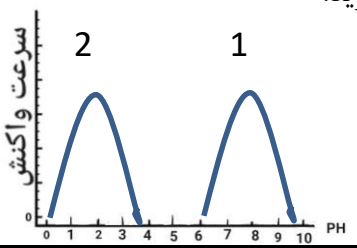
نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد : نمره با حروف: نمره پس از تجدید نظر

| ردیف | موفقیت تصادفی نیست، موفقیت یعنی: کار سخت، یادگیری، مطالعه، فداکاری وبیشتر از همه، عشق به آن چیزی که انجام می‌دهید. | بارم |
|---|---|---|
| 1 | درستی یا نادرستی جملات زیر را تعیین کنید.(بدون ذکر دلیل)<br>الف) درساختار مارپیچ در بین آمینو اسید هایی که باهم پیوند هیدروژنی برقرار می کنند چهار آمینواسید وجود دارد.<br>ب) شکل و اندازه عامل بیماری زادر آزمایش گریفیت برخلاف انسان تحت فرمان ماده وراثت نیست.<br>ج) در هر فردی سالم از افراد جمعیت انسانی دو نوع الل از الل های گروه خونی ABO وجود دارد.<br>د) جهش با افزودن دگره های جدید خزانه ژن را غنی تر می کند و گوناگونی را افزایش می دهد.<br>ه) مبادله فامینک های خواهری بین فام تن ها چلیپایی شدن نام دارد.<br>و) ساختار صفحه ای پروئین ها فاقد بخش u شکل است. | 1/5 |
| 2 | جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.<br>الف)در طرح همانند سازی ..... تشکیل پیوند فسفودی استر بین نوکلئوتید های قدیمی با نوکلئوتید های جدید قابل مشاهده است.<br>ب)اگر گل میمونی دگره w را در یکی از فام تن های خود داشته باشد ممکن نیست به رنگ ..... دیده شود.<br>ج) در یاخته ای که بیشتر دنا درون هسته قرار دارد،قبل از همانند سازی دنا باید .....فامینه بازوپروتئین ها همراه آن یعنی ..... از آن جداشوند تا همانند سازی بتواند انجام شود.<br>د) گیاهان چند لادی بر اثر..... ایجاد می شوند. | 1/25 |
| 3 | گزینه درست داخل پرانتز را انتخاب کنید.<br>الف) ساختار سه بعدی پروتئین ها ساختار (سوم /چهارم) است.<br>ب) رنای هسته با رنایی که در سیتوپلاسم وجود دارد(تفاوت /تفاوت هایی) دارد.<br>ج) دو ذرت باژن نمودهای AABBCCو AaBBCc دارای رخ نمود های (مشابه /متفاوت )است.<br>د) راه انداز موجب میشود که رنابسپاراز اولین نوکلئوتید مناسب (رنا/ژن)را به طور دقیق پیدا و رونویسی کند.<br>ه) جدایی تولید مثلی مربوط به گونه زایی (هم میهنی /دگر میهنی ) است.<br>و) (جهش/انتخاب طبیعی) با افزودن دگره های جدید خزانه ژن را غنی تر میکند. | 1/5 |
| 4 | در مورد آزمایش ها به سوالات زیر پاسخ دهید .<br>الف) ازاولین آزمایش ایوری و همکارانش چه نتیجه ای میتوان گرفت ؟<br><br>ب ) آزمایش مزلسون و استال به چه منظوری انجام شد؟<br><br>ج) با آزمایش های کاریوتیپ به چه نتایجی میتوان رسید؟ | 0/75 |

www.kanoon.ir

| | | | |
|---|---|---|---|
| نام درس: زیست شناسی 3 | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی<br>مدیریت آموزش وپرورش شهرستان تربت حیدریه<br>دبیرستان شهید جهان آرا<br>دی ماه 1403 | وقت آزمون:<br>80دقیقه | محل مهر<br>آموزشگاه |
| نام ونام خانوادگی:<br>نام پدر: | | تاریخ امتحان:<br>1403/10/8 | |
| پایه تحصیلی: دوازدهم<br>رشته: تجربی | | تعداد سوال: 23 | تعداد صفحه:5 |

نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد : نمره با حروف: نمره پس از تجدید نظر :

| | | |
|---|---|---|
| 5 | به سوالات زیر پاسخ دهید<br>اگر یک باکتری با مولکول دنای دارای $N^{15}$ به محیط کشت $N^{14}$ منتقل شود و در شرایط مناسب چهار نسل متوالی آن تکثیر شود.در باکتری های حاصل در مجموع چه نسبتی از رشته های دنا $N^{15}$را دارا می باشد؟ | 1 |
| 6 | درمورد همانند سازی به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف)دوراهی همانند سازی در یاخته موش بیشتر است یا اشرشیا کلای چرا؟<br>ب)در پایان همانند سازی دنای حلقوی برای جدا شدن دو مولکول دنا چه نوع پیوندی شکسته می شود؟ | 0/75 |
| 7 | دو مورد تفاوت دنا و رنا را بنویسید؟ | 0/5 |
| 8 | در چه صورت اثررانش ژن را درگونه زایی دگر میهنی در نظر میگیریم ؟ | 0/25 |
| 9 | در مورد آنزیم ها به سوالات زیر پاسخ دهید؟<br>الف)در واحد سازنده کدام نوع از آنزیم ها قند 5 کربنی وجود دارد؟<br>ب)آنزیم ها در چه بخش هایی از یاخته یوکاریوتی تولیدمی شوند؟<br>ج) دو آنزیم گوارشی را نام ببرید؟ | 1/25 |
| 10 | در نمودار زیر، PHبهینه دو آنزیم با شماره 1و2 نمایش داده شده است ، نام ببرید.<br> | 0/5 |
| 11 | واحد سازنده هر یک از موارد زیر را بنوسید.<br>الف)نوکئاز ب)اپراتور ج)عوامل رونویسی د)افزاینده | 1 |

www.kanoon.ir

| | | | |
|---|---|---|---|
| نام درس: | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی<br>مدیریت آموزش وپرورش شهرستان تربت حیدریه<br>دبیرستان شهید جهان آرا<br>دی ماه 1403 | وقت آزمون:<br>80دقیقه | محل مهر<br>آموزشگاه |
| نام ونام خانوادگی:<br>نام پدر: | | تاریخ امتحان:<br>1403/10/8 | |
| پایه تحصیلی: دوازدهم<br>رشته: تجربی | | تعداد سوال: 23 | تعداد صفحه:5 |

نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد : نمره با حروف: نمره پس از تجدید نظر :

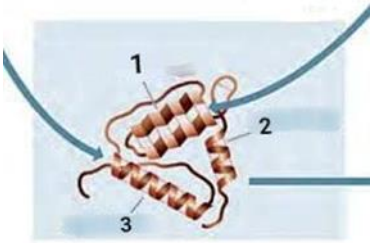
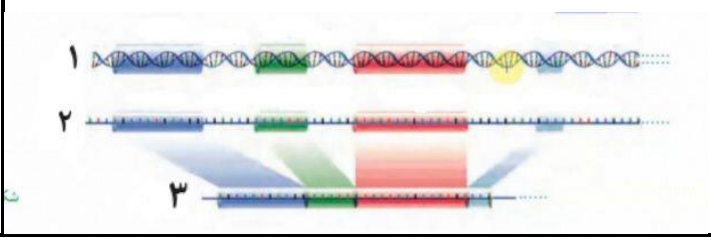
| | | |
|---|---|---|
| 12 | مردی هموفیلی با زنی که سالم است و ناقل نیست ازدواج میکند .ژن نمود و رخ نمودفرزندان این خانواده را با رسم مربع پانت نشان دهید. | 1 |
| 13 | در مورد مراحل ترجمه در یک یاخته یوکاریوتی به سوالات زیر پاسخ دهید ؟<br>الف)در مرحله طویل شدن کدام زودتر رخ می دهد؟<br>1-شکسته شدن پیوند اشتراکی 2- شکسته شدن پیوند هیدروژنی<br>ب)آمینواسید جداشده جایگاه p از طریق چه گروهی به آمینواسید جایگاه A منتقل می شود؟ | 0/5 |
| 14 | هریک از مواردزیر مربوط به تنظیم بیان ژن پیش از رونویسی است یا پس از رونویسی؟<br>الف ) اتصال بعضی رناهای کوچک مکمل به رنای پیک<br>ب) تغییر در میزان فشردگی فام تن | 0/5 |
| 15 | ژنوتیپ پدری با گروه خونی $B_+$که فرزندی باگروه خونی $O_-$ دارد چگونه است؟ | 0/5 |
| 16 | باتوجه به mRNA نابالغ به پرسش های زیر پاسخ دهد: از نوکلئوتید 13تا17 بخش میانه دیده می شود؟<br>AUACAUGUCAAAAAGCUUCCGUGUUUUAUCUGATCUC<br>الف)اولین پادرمزه جایگاهp رامشخص کنید؟<br>ب)آخرین پادرمزه جایگاه A رامشخص کنید؟<br>ج)پلی پپتید حاصل از ترجمه این mRNA دارای چند آمینواسید خواهد بود؟ | 0/75 |
| 17 | دراین پرسش عبارتهایی در مورد انواع جهش آورده شده است ،عبارتهای مرتبط را به هم وصل کنید. | 0/5 |

| الف | ب |
|---|---|
| دراین نوع جهش رمزیک آمینواسید ، به رمز دیگر همان آمینواسیدتبدیل می شود | جابه جایی |
| دراین نوع جهش قسمتی از یک فام تن به فام تن همتا منتقل می شود. | مضاعف شدگی |
| | خاموش |
| | بی معنا |

www.kanoon.ir

| | | | |
|---|---|---|---|
| نام درس: زیست شناسی 3 | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی<br>مدیریت آموزش وپرورش شهرستان تربت حیدریه<br>دبیرستان شهید جهان آرا<br>دی ماه 1403 | وقت آزمون: دقیقه 80 | محل مهر آموزشگاه |
| نام ونام خانوادگی:<br>نام پدر: | | تاریخ امتحان: 403/10/8 | |
| پایه تحصیلی: دوازدهم<br>رشته: تجربی | | تعداد سوال: 23 | تعداد صفحه:5 |

نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد : نمره با حروف: نمره پس از تجدید نظر :

| | | |
|---|---|---|
| 18 | گلبرگ های نیمی از زاده های دو گیاه گل میمونی رنگ سفیددارند فنوتیپ والدین را بنویسید. | 0/5 |
| 19 | درموردنوکلئیک اسید ها به سوالات زیر پاسخ دهید.<br>الف )پیوند های موجود در پله های مولکول دنا چه نام دارد؟<br>ب)حداکثر در ساختاریک نوکلئوتید چند حلقه وجوددارد؟ نام ببرید. | 1 |
| 20 | بخش های شماره گذاری شده را نامگذاری کنید.<br> | 0/75 |
| 21 | الف)اندام هایی که طرح ساختاری آنها یکسان است و کارمتفاوتی دارند چه نامیده می شوند؟<br>ب)به ساختارهایی که نشان می دهندبرای پاسخ به یک نیاز ،جانداران به روش های مختلفی سازش پیداکرده اند چه می گویند؟<br>ج)اندام وستیجال را تعریف کنید.<br>د)اگر گیاه گل مغربی دیپلوئید طبیعی با یک گیاه تتراپلوئیدآمیزش انجام دهد نتیجه آن چیست؟ | 1/5 |
| 22 | شکل مقابل یک فرایند زیستی را در برخی یاخته ها نشان می دهد.<br>الف)این فرایند در چه بخشی از یاخته ها و در کدام یاخته ها رخ می دهد ؟<br>ب)بخش های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید.<br> | 1/5 |

www-kanoon-ir

| | | | |
|---|---|---|---|
| نام درس: زیست شناسی 3 | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی<br>مدیریت آموزش وپرورش شهرستان تربت حیدریه<br>دبیرستان شهید جهان آرا<br>دی ماه 1403 | وقت آزمون:<br>80دقیقه | محل مهر آموزشگاه |
| نام ونام خانوادگی:<br>نام پدر: | | تاریخ امتحان:<br>1403/10/8 | |
| پایه تحصیلی: دوازدهم<br>رشته:علوم تجربی | | تعداد سوال: 23 | تعداد صفحه:5 |

نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد : نمره با حروف:

نمره پس از تجدید نظر :

| ردیف | موفقیت تصادفی نیست، موفقیت یعنی: کار سخت، یادگیری، مطالعه، فداکاری وبیشتر از همه، عشق به آن چیزی که انجام می‌دهید. | بارم |
|---|---|---|
| 23 | تست های زیر راپاسخ دهید.<br>الف) باتوجه به گونه های خویشاوند دلفین به کدام یک نزدیکتر است ؟<br>1-کوسه ماهی 2 - سفره ماهی 3-شیرکوهی 4-ماهی قزل آلا<br>ب) با فرض ثابت بودن تعداد نوکلئوتیدهای هریک از ملکول های زیر ، کدام مورد پایداری بیشتری دارد؟<br>1-RNA پیک 2- RNAناقل<br>3- DNAفقط حاوی C,G 4- DNAفقط حاویA,T<br>ج) درصورت حضور قند مالتوز در محیط باکتری E.Coli و به دنبال اتصال فعال کننده به .....<br>1-راه انداز ، عوامل رونویسی برروی توالی افزاینده قرار می گیرند.<br>2-مالتوز ، مهارکننده تغییر شکل می دهد و از اپراتور جدا می گردد.<br>3- RNA پلی مراز ژن های مربوط به سنتز مالتوز رونویسی می شوند.<br>4-توالی خاصی از DNA اولین نوکلئوتید مناسب برای رونویسی مورد شناسایی قرار می گیرد. | 0/75 |
| | موفق باشید | 20 |