


تلاشی در مسیر معرفت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)



اداره کل آموزش و پرورش استان گیلستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گیلان
نام آموزشگاه
نام دبیر

نام و نام خانوادگی دانش آموز:
رشته تحصیلی: ... تجربی ..
پایه تحصیلی: ... دوازدهم ..
عنوان درس: زیست شناسی ..
دیما

تعداد صفحه:

تعداد سوال: ۱۷

زمان پاسخگویی: ... ۷۵ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/...

شماره کارت:

محل

مهر

آموزش

ردیف	متن سوال	بارم
۱	صحيح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید الف- برای باز شدن دو رشته دنا باید پیوند های فسفو دی استر شکسته شود. ب- فرایند ترجمه از کدون آغاز شروع می شود و تا کدون پایان ادامه دارد. ج- در گل میمونی با دیدن رنگ گل می توان زنوتیپ آن را تشخیص داد. د- در آمیزش تصادفی احتمال آمیزش هر فرد با جنس دیگر در آن جمعیت یکسان است	۱
۲	اصطلاح صحیح را انتخاب کنید الف- فعالیت (پلی مرازی / نوکلئیزی) دنا پلی مراز را ویرایش می گویند. ب- رنا ناقل با انتی کدون (UAC/AUG) به متیونین وصل می شود. ج- زنوتیپ AaBbCC در ذرت نسبت به زنوتیپ AAbbCC مقدار رنگ قرمز آن (بیشتر / کمتر) است. د- دلفین با (شیرکوهی- کوسه) خویشاوندی نزدیکتری دارد.	۱
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف- دو انتهای رشته های پلی نوکلئوتیدی می توانند با پیوند ب- رمزه آغاز می باشد که معرف آمینواسید می باشد ج- در رابطه اثر الل ها همراه با هم ظاهر می شود ولی در اثر الل ها به صورت حدواسط ظاهر می شود د- در گونه زایی برخلاف گونه زایی جدایی جغرافیایی رخ نمی دهد.	۲
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید الف- کوانزیم ب- اینترون ج- صفت در علم ژن شناسی د- جهش	۲
۵	پرسش های چهارگزینه ای زیر را بررسی کرده و پاسخ درست را انتخاب کنید الف- در ساختار ریبوزوم حداکثر چند مونومر وجود دارد؟ ۸-۱ ۴-۲ ۲۰-۳ ۲۴-۴ ب- است که در اثر..... رخ داده است؟ ۱- هم میهنی - ایجاد مانع جغرافیایی ۲- هم میهنی - خطای میوزی ۳- دگر میهنی - ایجاد مانع جغرافیایی ۴- دگر میهنی - تخریب رشته های دوک ج- صفت RH برخلاف بیماری هموفیل..... است. ۱- چند زنی - غیر جنسی ۲- اتوزومی - چندجایگاهی ۳- گسسته - پیوسته ۴- گسسته - مستقل از جنس	۱/۵
	ادامه سوالات در صفحه ی بعد	
		۷/۵

ردیف	متن سوال	بارم												
۶	الف- دو نتیجه آزمایش ویلکینز و فرانکلین را بنویسید. ب- قند اختصاصی دنا و باز اختصاصی رنا را به ترتیب نام ببرید. ج- در پروتئینی که ساختار دو م دارد چه پیوندهایی شرکت دارد؟ د- سیانید چگونه مانع از فعالیت انزیم ها می شود؟ ه- یک تفاوت رونویسی و همانند سازی را بنویسید. و- اهمیت تشکیل دو راهی های همانند سازی متعدد در یوکاریوت ها چیست؟	۳												
۷	در فرایند ترجمه: انواع رناهای ناقل در کدام ناحیه با هم تفاوت دترند؟ در کدام مرحله از ترجمه فقط جایگاه P پر می شود؟ اولین پیوند پپتیدی در کدام مرحله از مراحل ترجمه ایجاد می شود؟ عوامل ازاد کننده کدام جایگاه ریبوزوم را اشغال می کنند؟ چه عاملی باعث هدایت زیر واحد کوچک ریبوزوم به سوی رمزه آغاز می شود؟ پروتئین های ساخته شده چگونه به مقصد نهایی خود می روند؟	۱/۵												
۸	چرا مصرف سوسیس و کالباس می تواند سرطان زا باشد؟ ب- زنونتیپ افرادی که در برابر مالاریا مقاوم اند را بنویسید. ج- زنگان هسته ای انسان شامل چند کروموزوم غیر جنسی است؟ د- چه نوع ناهنجاری کروموزومی باعث ایجاد بیماری سندروم داون می شود؟ ه- اگر جهش سبب تغییر در نوع آمینو اسید در زنجیره پلی پپتیدی شود این نوع جهش جانشینی را چه می نامند؟	۱/۲۵												
۹	زن و مردی سالم از نظر بیماری هموفیلی پسری هموفیل دارند. الف- ژنوتیپ این زن و مرد را بنویسید. ب- اگر این زن و مرد صاحب فرزند دختری شوند ژنوتیپ های احتمالی این دختر را برای هموفیلی بنویسید.	۱												
۱۰	پدر گروه خونی O و مادر گروه خونی AB چه ژنوتیپ ها و فنوتیپ هایی برای فرزندان آنان پیش بینی می کنید؟	۱												
۱۲	عبارات ستون (الف) را به ستون (ب) وصل کنید	۱												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>رانش الی</td> <td>رد پای تغییر گونه</td> </tr> <tr> <td>ساختارهای وستیجیال</td> <td>کار یکسان و طرح ساختاری متفاوت</td> </tr> <tr> <td>ساختارهای انالوگ</td> <td>انتقال قسمتی از یک کروموزوم به کروموزوم غیر همتا</td> </tr> <tr> <td>جایجایی</td> <td>عامل برهم زننده تعادل جمعیت ها بر اثر رویدادهای تصادفی</td> </tr> <tr> <td>شارش ژنی</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	رانش الی	رد پای تغییر گونه	ساختارهای وستیجیال	کار یکسان و طرح ساختاری متفاوت	ساختارهای انالوگ	انتقال قسمتی از یک کروموزوم به کروموزوم غیر همتا	جایجایی	عامل برهم زننده تعادل جمعیت ها بر اثر رویدادهای تصادفی	شارش ژنی		
الف	ب													
رانش الی	رد پای تغییر گونه													
ساختارهای وستیجیال	کار یکسان و طرح ساختاری متفاوت													
ساختارهای انالوگ	انتقال قسمتی از یک کروموزوم به کروموزوم غیر همتا													
جایجایی	عامل برهم زننده تعادل جمعیت ها بر اثر رویدادهای تصادفی													
شارش ژنی														
۱۳	الف- گریفیث با انجام چه آزمایشی نتیجه گرفت وجود پوشینه در باکتری ها به تنهایی عامل مرگ نیست؟ ب- در آزمایش مزلسون و استال پس از انتقال باکتری های دارای نیتروژن با چگالی سنگین به محیط کشت دارای نیتروژن سبک بعد از ۴۰ دقیقه دمای استخراج شده چه چگالی هایی را نشان می دهد؟	۱												
۱۴	در مورد تنظیم بیان ژن در باکتری اشرشیا کلای: الف- در تنظیم منفی چه پروتئینی مانع پیشروی رنابسپاز می شود؟ ب- در تنظیم مثبت چه عاملی سبب می شود فعال کننده به جایگاه خود بچسبد؟ ج- قند مصرفی ترجیحی در باکتری چیست؟	۱/۲۵												

بارم	متن سوال	ردیف
۱۷۵	<p>الف- چه عاملی باعث ایجاد گیاهان چند لادی می شود؟</p> <p>ب- چرا از خود لقاحی گل مغربی تتراپلوئید (چارلاد) گیاهی زایا بوجود می آید؟</p>	۱۵
۱۷۵	<p>در رابطه با شکل:</p>  <p>الف- شکل مربوط به تنظیم بیان ژن در مرحله رونویسی یوکاریوتی است یا پروکاریوتی؟</p> <p>ب- عوامل رونویسی متصل به راه انداز چه نقشی دارند؟</p> <p>ج- اهمیت خمیدگی در مولکول را بنویسید؟</p>	۱۶
۱۵	<p>به یکی از دو پرسش زیر به دلخواه پاسخ دهید؟</p> <p>(۱) پروتئین های ساخته شده در سیتوپلاسم که به شبکه اندوپلاسمی و دستگاه گلژی می روند چه سرنوشتی پیدا می کنند؟ (دو مورد)</p> <p>(۲) در محل هر دو راهی همانندسازی چند انزیم دنابسپاراز فعالیت دارد؟ انزیم هلیکاز چه پیوندهایی را می شکند؟</p> <p>"باران که شدی میپرس این خانه کیست"</p> <p>با ارزی بهترین ها</p>	۱۷



بوقت زسیت

«برنام خدا»

دبیرستان استواران کرمان

الف - غلط - بیوندغان سفودن استر بین قندریف نولتیه و قند نولتیه مقادیر
سافته می شود. بیوندغان هیدروژنی ۲ باز رویه وون هم راه هم وصل می کند.
برای باز شدن دورستی DNA (رنا) هلیکاز بیوندغان هیدروژنی را از بین
می برد.

ب - درست - ترجمه از کدون آغاز شروع شده (کدون آغاز = AUG) و بار سینه
جایگاه A ریبوزوم به هدریک از رنده و هالی پایان (UGA, UAG, UAA) تدعیه
پایان می یابد.

ج - درست - نسبت به زین طر می یوی (صورتی با قندریا سفید) می توان رن خود
آن را تشخیص داد.
↓ ↓ ↓
UUU RR RW

د - درست - در صفحه ۵۵ کتاب همین این عبارت موجود است.

۲ الف - نولتازن - فعالیت نولتازن نام بسیار از راکه باعث رفع استیاء ماده ها می باشد
می شود، ویدایش می یوند.

ب - UAC - متیونین، آمینواسید است که رنده وون آن AUG است بنابراین
tRNA (رنا) نامی) با UAC آن متصل می گردد.

* ج - هیدروژن نویس دارای ۴ دکده می باشد است که نشان دهنده وون رند قرمز است
بنابراین رند قرمز هردو برابر است.

د - شیر کوهی - طبق نمودار صفحه ۱۵۸

۳ الف - سفودی است - حلق

ب - AVG - متوسط

ج - هم توانی - بازریت ناص

د - هم میهنی - دیر میهنی

۴ الف - هموار آبی که به آن نرم لک میگویند و آن نرم میگویند.

ب - به نواحی که در مولکول دنا وجود دارد وی رونویسی آن در زبان یک سیلابس خف شده میانه (استرون) میگویند.

ج - در علم نسل شناسی وی بی جان ارثی مانند دریا صفت میگویند.

د - تغییر مانند کار در نوکلئید همان ماده وراثتی را (جهش) میگویند.

۵ الف - ۲۴ چون دنا نوع آمینو اسید طرز و ۴ نوع رنا (VACG) / ریپوزوم از رنا و پروتئین تشکیل شده.

ب - ۲

ج - ۴

۶ الف - ۱ دنا حالت مارپیچی دارد و بیش از یک رشته دارد (۲) اجزای مولکول هاراسیفین دادند.

ب - توکی ریپوز - یوراسیل U

ج - پیوند پپتیدی و پیوند هیدروژنی

د - سیانید با قرار گرفتن در جایگاه فعال آنزیم مانع از فعالیت آن شود.

ه - در همانند سازی هر دو رشته دنا، انکویدار می شوند.

و - به دلیل وجود مقدار بسیار زیاد دنا و مقدار داشتن در چندین کروموزوم

که هر کدام چندین برابر دنا ما هستند است اندکی طایفه دانسته باشد

مدت زمان زیادی برای همانند سازی صرف خواهد کرد.

برق ۷ الف - در مصلحت یاد در مذهب

- ب - در مصلحت آغاز فقط حایفه م بر می شود و E د A حایفه اند.
- ج - در مصلحت طویل شدن چون میوند بیاید در حایفه A ایجا می شود.
- د - حایفه A

ه - زیر واحد کوچک رفتن را به طول و معنی آغاز هدایت می کند.

و - پروتین ها ساختن نه در سیلولوز هم سر نوشت ها از مختلفی می آید.

مقصود که پروتین با پروتین های دیگر آن وجود دارد نگین می کند.

۸ الف - چون تولیدات نیرات دار مانند سدیم نیرات (که در آن ماده های محصولات

پروتین است به آن معاصر می شود) که در بین نیرات سدیم قابلیت سر جان سازی دارند.

ب - $Mb^A Mb^S$ چون Mb^S توپه های داس شکل است که اصل در آن می آید.

ج - ۲۲ پروتوزوم غده بینی و پروتوزوم های حسی ۸ و ۹ طوط

د - هوش های بزرگ - ناهنجاری عادی.

ه - هوش در مفاصل

۹ الف - $X^H X^h$ زن و $X^H Y$ مرد

ب - $X^H X^H$ و $X^H X^h$

۱۰ الف - در ۵۰٪ حاد AB در نمود (رئوسیا)

AO	AO
BO	BO

ب - نمود (رئوسیا)

(۱۲) راستی الی
 ساختارهای وسیع
 ساختارهای انبساط
 پایه جایی
 تارشی رزی
 ردیای تقسیم ریزه
 کاربندیان و طرح ساختار منقار
 انتقال مستقیم از یک سرومورفم به سرومورفم غیره
 عامل در هم ریزه و تقابل محبت هابر
 رویارویی تصادفی

(۱۳) الف - اودر آزمونهای بافتنی ها که نسبت به شکل با بر ما که پوسته دانسته
 به مویش ها تزریق کرد و مویش ها را نام مانند پسین شبیه گرفت و جور
 پوسته به تنهایی حاصل گرفت مویش ها نسبت
 به حیوانی متوسط و سب

(۱۴) الف - پروتئین مهارکننده
 ب - مالتوز
 ج - گلوکز

(۱۵) الف - گیاهان چند لایه برابر حقای میوزی ایجاد می شوند. می دانیم
 که صبا نشین فام تن ها در میوز به تنهایی کامت عالی با عدد فام تن
 بعد طبیعی منجر می شود و در این کامت ها با کامت طبیعی لقاح کنند تمام
 صبی تنهایی نخواهد شد.
 ب - اند گیاه خود لقاحی کند سلول تمام ۴n خواهد بود و بیاض که از آن
 ایجاد می شود قادر به میوز بوده بنابراین زیاده است. این نیز به جهت نیایی خود
 (۲n) یعنی تواند آمیزش کند و بنابراین گوهی جدیدی است که افراد آن ۴n اند.

x+

حسبِ واحدی

کسی که فکر و تدبیر دارد، از هر چه که ببیند
پندی می آموزد. | حضرت علی (ع)

۲

اسفند | چهارشنبه | ۱۳۹۶

21 | February | Wednesday | 2018

۴ | جمادی الثانی | ۱۴۳۹

(الف) یوکاریوت

ب) در یوکاریوت ها رانسیپل از قدرت است. به تنهایی راه اندازنده سنساری کند تا این ساز
م بدو سنساری به نام عوامل رونویسی است. علاوه بر این مقدار رونویسی را هم
تعیین می کند.

ج) عوامل رونویسی کنار هم قرار می گیرند و قدرت رونویسی را افزایش می دهند.

- (۱۷) ۱- ممکن است برای ترشح به خارج رفته یا به بخش های مثل واکوئل و لیزوزوم بروند
۲- همدوره ای ۲ دانسیپل از - پیوند های هیدروژنی

تلاشی در مسیر موفقیت


تلاشی در مسیر معرفت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)