


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)


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)



دبیرستان دخترانه شاهد نورالزهرا (س)
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ ارومیه

مهر دبیرستان

نام و نام خانوادگی:

شعبه کلاس:

پایه: دوازدهم

سوالات درس: زیست شناسی ۳

تاریخ امتحان:

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ساعت شروع: ۱۲:۳۰

نام دبیر:

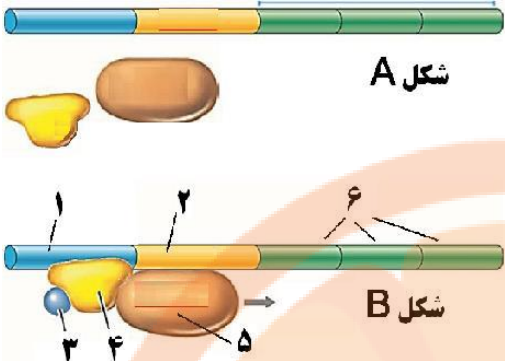
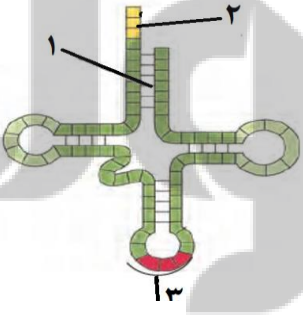
تعداد صفحات: ۳ صفحه

بارم	سوالات صفحه اول	ردیف
۱/۵	<p>صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) تعداد نقاط همانند سازی در کروموزوم شماره ۱ انسان در مرحله رویانی و بلوغ متفاوت است.</p> <p>ب) در پایان رونویسی بین نوکلئوتیدهای DNA پیوند هیدروژنی ایجاد نمی شود.</p> <p>ج) در گل میمونی، با دیدن رنگ گل می توان ژن نمود (ژنوتیپ) آن را تشخیص داد.</p> <p>د) در آزمایش مزلسون و استال، باکتری های حاصل از دور دوم همانندسازی (بعداز ۴۰ دقیقه DNA) پس از گریزدادن دونوار، یکی درمیانه و دیگری در پایین لوله تشکیل دادند.</p> <p>ه) در یوکاریوت ها (هوهسته ای ها) اتصال بعضی RNA های کوچک مکمل به RNA پیک مثالی از تنظیم بیان ژن قبل از رونویسی است.</p> <p>و) نمی توان تنها از روی ژن ها، علت اندازه قد یک فرد را توضیح داد.</p>	۱
۱	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) آنزیم دنابسپاراز در فعالیت بسپارازی (پلیمرازی) خود پیوند را تشکیل می دهد.</p> <p>ب) در بیماری .. آنزیمی که آمینواسید فنیل آلانین را می تواند تجزیه کند، وجود ندارد.</p> <p>ج) D و d شکل های مختلف صفت Rh را تعیین می کنند. بین این دگره ها رابطه برقرار است.</p> <p>د) در مرحله پروتئین سازی، هیچ RNA ناقلی وارد جایگاه A نمی شود.</p>	۲
۱	<p>جملات زیر را با انتخاب کلمه مناسب از پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) نوکلئوتیدها با نوعی پیوند اشتراکی بنام (فسفودی استر - پپتیدی) به هم متصل می شوند.</p> <p>ب) رنگ گل میمونی مثالی از صفات (تک جایگاهی - چند جایگاهی) است.</p> <p>ج) در همانندسازی (حفاظتی - نیمه حفاظتی) یک رشته دنا مربوط به دناى اولیه و رشته دیگر جدید است.</p> <p>د) در یوکاریوت ها اتصال عوامل رونویسی به (راه انداز - افزاینده) موجب خمیدگی در دنا می شود.</p>	۳
۱	<p>در مورد همانند سازی مولکول DNA پاسخ دهید.</p> <p>الف) در دوراهی همانندسازی چند آنزیم DNA پلیمرز در حال فعالیت است؟</p> <p>ب) وجود کدام نوع پیوند موجب پایداری دو رشته در مولکول DNA می شود؟</p> <p>ج) چه عاملی تعداد نقطه های آغاز همانند سازی در یوکاریوت ها را تعیین می کند؟</p>	۴
ادامه سوالات در صفحه دوم		

صفحه دوم سوالات

۱/۵	<p>در مورد مولکول دنا به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) چرا قطر مولکول دنا در سراسر آن یکسان است؟ ب) در هر دور همانند سازی در یک دنا حلقوی معمولاً چند آنزیم هلیکاز در حال فعالیت است؟ ج) در مدل واتسون و کریک ستون ها و پله های دنا از چه مولکول هایی تشکیل شده اند؟</p>	۵
۱	<p>در مورد مولکول ساختار پروتئین به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) پیوندهای هیدروژنی منشا تشکیل کدام ساختار پروتئین هستند؟ ب) هموگلوبین دارای کدام ساختار پروتئین است؟ ج) منافذ غشایی کدام ساختار پروتئین را دارند؟ د) ساختار سه بعدی پروتئین ها کدام ساختار است؟</p>	۶
۱/۵	<p>در مورد آنزیم ها به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) کوآنزیم چیست؟ ب) دو کوآنزیم نام ببرید؟ ج) تغییر PH چگونه باعث تغییر فعالیت یک آنزیم می شود؟</p>	۷
۱	<p>تعریف کنید. الف) پیوند پپتیدی ب) اینترون (میانه)</p>	۸
۱	<p>درباره رونویسی به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) در یو کاریوت ها رنای رنانتی توسط کدام آنزیم رنابسپاراز ساخته می شود؟ ب) به رشته مکمل رشته الگو در مولکول دنا، چه گفته می شود؟ ج) چرا برای رونویسی از ژن به راه انداز نیاز است؟</p>	۹
	ادامه سوالات در صفحه سوم	

صفحه سوم سوالات

<p>۱/۵</p>	 <p>شکل A</p> <p>شکل B</p>	<p>۱۰ با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) تنظیم بیان ژن مثبت است یا منفی؟</p> <p>ب) کدامیک در حضور مالتوز رخ می دهد؟ شکل A یا B</p> <p>ج) شماره های زیر را نام گذاری کنید.</p> <p>۲ -</p> <p>۳ -</p> <p>۴ -</p> <p>۵ -</p>
<p>۱</p>	<p>۱۱ درباره پروتئین سازی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) به ساخته شدن پلی پپتید از روی اطلاعات رنای پیک چه می گویند؟</p> <p>ب) در هر یاخته چند نوع رمزه وجود دارد؟</p> <p>ج) رمزه آمینواسید متیونین چیست؟</p> <p>د) دو مورد از رمزه های پایان را بنویسید؟</p>	
<p>۰/۵</p>	<p>۱۲ الف) در مرحله آغاز ترجمه کدام جایگاه پر می شود؟</p> <p>ب) در مرحله پایان ترجمه RNA ناقل بدون اسید آمینه، از کدام جایگاه خارج می شود؟</p>	
<p>۰/۵</p>	<p>۱۳ الف) چه عاملی پروتئین ساخته شده در سیتوپلاسم را به مقصد مناسب هدایت می کند؟</p> <p>ب) چرا در یوکاریوت ها (هسته ای ها) فرصت بیشتری برای پروتئین سازی وجود دارد؟</p>	
<p>۰/۷۵</p>		<p>۱۴ تصویر مولکول رنای ناقل را نشان می دهد. بخش های مشخص شده را نامگذاری کنید.</p>
<p>۰/۵</p>	<p>۱۵ پروتئین ساخته شده در سیتوپلاسم که به شبکه آندوپلاسمی و دستگاه گلژی می روند، چه سرنوشت هایی پیدا می کنند؟ (دو مورد)</p>	
<p>۰/۵</p>	<p>۱۶ در مورد بیماری هموفیلی به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) دختر دارای ژن نمود (ژنوتیپ) $X^H X^h$ سالم است یا بیمار؟</p> <p>ب) شایع ترین نوع هموفیلی مربوط به فقدان چه ماده ای در بدن است؟</p>	
<p>ادامه سوالات در صفحه چهارم</p>		

صفحه چهارم سوالات

۰/۵	<p>در مورد بیماری های ژنتیک به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) چرا در بیماری هموفیلی (وابسته به X) مرد ناقل وجود ندارد؟</p> <p>ب) تغذیه نوزاد مبتلا به بیماری فنیل کتونوری با شیر مادر، باعث آسیب رسیدن به کدام یاخته های بدن او می شود؟</p>	۱۷
۱	<p>پدری گروه خونی AB و مادری گروه خونی O دارد. چه ژن نمود (ژنوتیپ) و رخ نمودهایی (فنوتیپ هایی) برای فرزندان آنان پیش بینی می کنید؟ (بدون نوشتن راه حل)</p>	۱۸
۱	<p>مردی سالم قصد دارد با زنی هموفیل ازدواج کند. چه ژن نمود (ژنوتیپ) و رخ نمودهایی (فنوتیپ هایی) برای فرزندان آنان پیش بینی می کنید؟ (بدون نوشتن راه حل)</p>	۱۹
۱	<p>به سوالات زیر درباره انتقال اطلاعات در نسل ها پاسخ دهید.</p> <p>الف) در گروه خونی ABO، بین دو دگره (الل) A و O چه رابطه ای برقرار است؟</p> <p>ب) کدام رنگ گل میمونی نشان دهنده رابطه بارزیت ناقص بین دو دگره R و W است؟</p> <p>ج) در رنگ نوعی ذرت که یک صفت چند جایگاهی است، دگره های بارز چه رنگی را به وجود می آورند؟</p> <p>د) اگر دو دگره (الل) D و d کنار هم قرار بگیرند، کدام یک از آنها بروز می کند؟</p>	۲۰
۰/۷۵	<p>زن و مردی سالم صاحب فرزندی هموفیل شده اند. با توجه به این که هموفیلی یک بیماری وابسته به X و نهفته است.</p> <p>الف) جنسیت فرزند هموفیل را مشخص کنید.</p> <p>ب) ژن نمود (ژنوتیپ) والد ناقل را بنویسید.</p> <p>ج) احتمال تولد کدامیک، (دختر هموفیل یا پسر سالم) در این خانواده وجود ندارد؟</p>	۲۱
۲۰	جمع نمرات	موفق و پیروز باشید

۱ الف (درست) ب (درست) ج (نادرست) د (نادرست) ه (درست) و (نادرست)

۲ الف (شغوردی استر) ب (فیل لقاوری) ج (بازیت) د (مہلک پایان)

۳ الف (شغوردی استر) ب (چند جاگہی) ج (نیمہ حفاظتی) د (افزائیدہ)

۴ الف (دوتا) ب (پیوند ہید روڑنی) ج (ببتد بہ مراحل رشد و نمو است)

۵ الف (قدر لیر کا جفت باز ہا بہ صورت مکمل) ب (دوتا) ج (پلہ ہا: باز ہا: آلی - ستون ہا: قند و فسفات)

۶ الف (ساختار دوم) ب (ساختار چھارم) ج (ساختار سوم) د (ساختار اول)

۷ الف (بہ مواد آبی کہ بہ اکثریم کماچی لشد گو اکثریم ہی گویند) ب (مس و ویتامین)

۸ الف (تغیر pH محیط با تا بزرگ ہونہ ہا سیما می مولکول پروٹین ہی تواند باعث تغیر شکل اکثریم شود و در نتیجہ امکان استعمال این بہ پیش مادہ از سین برود در نتیجہ میزان فعالیت آن تجدیدی کند)

۸ الف (بہ پیوند بین آسینو اسید ہا پیوند پپتیدی ہی گویند کہ یک نوع پیوند اشتراکی است) ب (بہ نواحی کہ در مولکول دنا وجود دار وی اونوشٹ این در زنا پیلای سینو پلاسمی عذف شدہ میانہ (انفرم) ہی گویند)

۹ الف (رنا بسیار از) ب (رشتی رمز نوا) ج (برای اینکہ و نو سی ای از عمل ویج خود شروع شود)

۱۰ الف (مببت) ب (سٹل B) ج (۲) راه انداز - (۳) مالتوز - (۴) فعال کتدہ (۵) رنا پاز

۱ الف (ترجمہ) ب (۶۴) ج (AUG) د (۵۸۸ - ۵۹۸)

۱۲ الف (جاگہ P) ب (جاگہ A)

۱۳ الف (در حدین از این موارد بر اساس مقدی کہ پروٹین باید برود تقابلی ہا اشتراکیدی درین وجود دارد کہ پروٹین را بہ مقصد فعالیت ہی کند) ب (چون درین یافتہ ہا ساز و کار جایی برای حفاظت رنا پیلای در برابر تخریب وجود دارد)


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)