



@bamistajrobi



مراحل مختلف آزمایشی گریفیت



ورق پرنید

۱) تزریق باکتری های پوشینه دار به موش ها موجب بروز
علائم بیماری و مرگ میشود

۲) با تزریق باکتری های بدون پوشینه به موش ها علائم
بیماری مشاهده نمیشود و سالم میمانند

۳) باکتری پوشینه دار کشته شده تحت اثر گرما را به موش ها
تزریق کرد و در موش ها بیماری مشاهده نشد

۴) مخلوطی از باکتری پوشینه دار کشته شده تحت اثر گرما را به موش ها تزریق کرد برخلاف انتظار موش ها به بیماری مبتلا شدند و مردند .

۵) در مشاهده ی خون و شش های این موش ها باکتری های پوشینه دار زنده وجود داشت .

۶) نتیجه آزمایش این بود که ماده ای از باکتری پوشینه دار به باکتری بدون پوشینه زنده منتقل شده و صفت پوشینه دار بودن ایجاد شده است ولی ماهیت ایجاد کننده پوشینه مشخص نشد.



بررسی دو گزاره نادرست از

زیست دوازدهم

حجت صادقی کیا

علوم پزشکی مشهد



@bamistajrobi

ورق بنزید



در فرد دارای بیماری فنیل کتونوری
متابولسم فنیل آنالین انجام نمیشود

در این بیماری فنیل آلانین ترکیباتی را به وجود
می آورد که باعث آسیب مغزی می شوند



[@bamistajrobi](https://www.instagram.com/bamistajrobi)



در حضور قند مالتوز و در شرایط نبود گلوکز در

باکتری اشیشیا کلائی یک نوع پروتئین به نام

فعال کننده به توالی خاصی از دنا متصل می شود

طبق متن کتاب انواعی (نه یک نوع) از

پروتئین ها به نام فعال کننده به توالی های

خاصی از دنا متصل میشوند



[@bamistajrobi](https://www.instagram.com/bamistajrobi)



آراز رجبی
پزشکی تبریز

بررسی دو گزاره از زیست

دوازدهم فصل دوم



[@bamistajrobi](https://www.instagram.com/bamistajrobi)

ورق پرنید



آیا این دو گزاره صحیح می باشند ؟

در صورتی که در رشته الگو نوکلئوتید A وجود نداشته باشد توالی نوکلئوتیدی رنا و رشته رمزگذار یکسان است.

هر ژنی که مسئول تولید آنزیم باشد قطعاً توسط RNA پلیمر از نوع II رونویسی می شود.



[@bamistajrobi](https://www.instagram.com/bamistajrobi)

ورق بزنید



توالی نوکلئوتیدی مشابه است اما دقت
کنید نوع قند به کاررفته در نوکلئوتید
یکسان نیست .

اگر آنزیم موردنظر rRNA باشد باید نوع ۱ باشد و
در صورتی که در جاندار پروکاریوتی باشد باید
توسط RNA پلیمر از پروکاریوتی رونویسی شود.



[@bamistajrobi](https://www.instagram.com/bamistajrobi)



مید زنگنه از زیست شناسی دوازدهم



[@bamistajrobi](https://www.instagram.com/bamistajrobi)

ورق بزنید



دو بعدی رنای ناقل فقط از یک رشته تشکیل شده
و لزوماً همه نوکلئید های آن در تشکیل پیوند
هیدروژنی نقش ندارند.
تنظیم بیان ژن در پروکاریوت ها در چهار مرحله تنظیم
میشود: ۱- رونویسی ۲- بعد از رونویسی ۳- ترجمه
۴- بعد از ترجمه ولی در یوکاریوت ها در پنج مرحله
تنظیم میشود و فرق آن با پروکاریوت ها این است
که قبل از رونویسی هم ژن آن میتواند تنظیم شود.



[@bamistajrobi](https://www.instagram.com/bamistajrobi)



قوانین وراثت قبل از ارایه مدل مولکولی DNA توسط واتسون و کریک به انجام رسیده بود.

مالک یک جایگاهی یا چند جایگاهی بودن بررسی تعداد جایگاه ها روی یک مجموعه کروموزومی است.

حجت صادقی کیا - پزشکی مشهد



[@bamistajrobi](https://www.instagram.com/bamistajrobi)



علی اردانی زاده
پزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

صحیح یا غلط؟!!

زیست



ورق پرنید



(۱) در جاندارانی که تنظیم بیان ژن
پیش از رونویسی انجام می‌گیرد، مواد
برای اثرگذاری بر روی تنظیم بیان ژن
نیازی به عبور از غشاهای مختلف
ندارند.

[@bamistajrobi](https://www.instagram.com/bamistajrobi)

ورق پرنید



پاسخ :

در یوکاریوت ها تنظیم بیان ژن پیش از رونویسی نیز انجام می گیرد. از آنجا که دنا ی یوکاریوتها در داخل غشای هسته و اندامک هایی مثل میتوکندری و کلروپلاست محصور شده پس مواد برای اثر گذاری بر تنظیم بیان ژن علاوه بر غشای یاخته باید از غشای این اندامک ها میز عبور کنند پس این گزاره **غلط** است.

[@bamistajrobi](https://www.instagram.com/bamistajrobi)



(۲) در همه مراحل از ترجمه که
پیوند اشتراکی می شکنند، ریبوزوم
جایجا می شود.

[@bamistajrobi](#)

ورق پرنید



پاسخ :

پیوند اشتراکی در مرحله طویل شدن و مرحله پایان ترجمه می شکند در مرحله طویل شدن پیوند بین پلی پپتید و رنای ناقل می شکند و پلی پپتید به آمینو اسید جایگاه A متصل می شود و در مرحله پایان پیوند بین پلی پپتید و رنای ناقل می شکند و پلی پپتید رها می شود در مرحله پایان ریبوزوم جابجا نمی شود پس این گزاره **غلط** است.

[@bamistajrobi](https://www.instagram.com/bamistajrobi)



پاسخ :

حالا شما داخل دایرکت پاسخ دهید ...

[@bamistajrobi](https://www.instagram.com/bamistajrobi)

ورق بزنید



۳) در هر دو دوراهی همانندسازی
تنها دو نوع آنزیم یافت می شود.

@bamistajrobi



آرازرجیی
بِزسکی تبیریز

رمز و رمزه و یاد رمزه

زیست



ورق پرنید



برای هر ژن خاصی، تنها یک رشته دنا
مورد رونویسی قرار می‌گیرد، در حالی
که برای ژن‌های مختلف، هر دو رشته
دنا مورد رونویسی قرار می‌گیرد.

[@bamistajrobi](https://www.instagram.com/bamistajrobi)

ورق پرنید



با توجه به این نکته که ۲۰ نوع آمینواسید به کار رفته در ساختار پروتئین‌ها داریم ولی ۶۴ نوع رمز ۳ تایی، بسیاری از آمینواسیدها می‌توانند بیش از یک رمز داشته باشند.

[@bamistajrobi](https://www.instagram.com/bamistajrobi)

ورق بزنید



هر توالی رمز موجود در دنا مخصوص
یک آمینواسید خاص است.

[@bamistajrobi](#)

ورق پرنید



هر رمزه (به جز رمزه های پایان) یک
پاد رمزه اختصاصی دارد.

[@bamistajrobi](#)

ورق بزنید



حالا به تست بعدی پاسخ بدید و داخل
کامنت جوابش رو برامون بنویسید و
جایزه بگیرید :

[@bamistajrobi](#)

ورق بزنید



کدام گزینه درست است؟

۱) رشته رمزگذار ژن و رشته RNA تولید شده فقط در تعدادی از بازهای آلی فرق دارند.

۲) هر توالی سه تایی در دنا مخصوص یک آمینواسید است.

۳) هر رمزه موجود در یک سلول پوششی پرز بر روی دنا ی خطی قرار دارد.

۴) در بدن موجودات زنده برای تعدادی از آمینواسید ها، رمزه ای وجود ندارد.

[@bamistajrobi](https://www.instagram.com/bamistajrobi)