

محل مهر آموزشگاه	زیست شناسی 3	نام درس	بارمان وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کاشمر دبیرستان دخترانه دوره دوم امام حسین (علیه السلام)	نام و نام خانوادگی:	
	9/2			تاریخ امتحان	
تعداد سوال:		تعداد صفحه:	کلاس: 361	پایه: دوازدهم	
وقت: دقیقه		زمان شروع:	رشته: تجربی		

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

امضا:	با عدد با حروف	نمره تجدید نظر	امضا:	نام و نام خانوادگی مصحح:	با عدد با حروف	نمره برگه
-------	-------------------	-------------------	-------	--------------------------	-------------------	-----------

شماره	سؤال	بارم
	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. 3</p> <p>1. مالتوز می تواند به فعال کننده متصل شود.</p> <p>2. اگر ای کلای در محیط فاقد لاکتوز قرار گیرد سنتز رنای پیک از ژن تجزیه لاکتوز متوقف می شود. *</p> <p>3. در هر دو نوع تنظیم رونویسی در باکتری وجود دی ساکارید درون یاخته نمی تواند عاملی برای شروع رونویسی باشد.</p> <p>4. هر بیان ژنی که انجام می شود پیوند پپتیدی ایجاد می شود.</p> <p>5. در تنظیم رونویسی مثبت رنابسپاراز نمی تواند به تنهایی راه انداز را شناسایی کند.</p> <p>6. در محیط فاقد لاکتوز تغییراتی در شکل پروتیین مهار کننده ایجاد می شود. *</p> <p>7. نمی توان گفت بخشی که مهار کننده به آن متصل می شود فاقد باز تیمین است.</p> <p>8. جایگاه اتصال فعال کننده با ژن های تجزیه کننده مالتوز فاصله ندارد.</p> <p>9. از روی ژنهای تجزیه کننده مالتوز فقط یک رنای پیک ساخته می شود که سه رمز آغاز دارد.</p> <p>10. پس از افزودن لاکتوز به محیط ای کلای این دی ساکارید می تواند همانند مهار کننده به اپراتور متصل شود. *</p> <p>11. با اتصال مالتوز به فعال کننده رونویسی از روی ژنهای تجزیه کننده مالتوز آغاز می شود.</p> <p>12. تنظیم بیان ژن در سطح فام تنی فقط در یاخته های یوکاریوتی دیده می شود.</p>	
2	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. 2</p> <p>1. در تنظیم رونویسی رنا بسپاراز می تواند به تنهایی راه انداز را شناسایی کند.</p> <p>2. در تنظیم بیان ژن در یوکاریوتها اتصال رناهای به رنای از کار رناتن جلوگیری می شود. *</p> <p>3. با اتصال عوامل رونویسی به در مولکول دنا خمیدگی ایجاد می شود.</p> <p>4. در تنظیم مثبت رونویسی فعال کننده به متصل می شود.</p> <p>5. در حضور مالتوز با اتصال رنابسپاراز به رونویسی از روی ژنها آغاز می شود.</p> <p>6. تنظیم بیان ژن در پیچیده تر است.</p> <p>7. در پروکاریوتها تنظیم بیان ژن معمولن در انجام می شود.</p>	

	<p>گزینه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید. 2</p> <p>1. قند ترجیحی باکتری (مالتوز - گلوکز - لاکتوز) است.</p> <p>2. افزایشده (همانند - برخلاف) مهار کننده دارای پیوند هیدروژنی است.</p> <p>3. توالی (افزایشده - اپراتور) بین ژن و راه انداز قرار دارد.</p> <p>4. اگر تمایل عوامل رونویسی به پیوستن به راه انداز (کم - زیاد) شود مقدار رو نویسی کم می شود.</p> <p>5. اگر (لاکتوز - گلوکز) در محیط نباشد از ژنهای تجزیه کننده گلوکز رونویسی نمی شود.</p> <p>6. مهار کننده (همانند - برخلاف) فعال کننده به راه انداز متصل (نمی شود - می شود) .</p> <p>7. اتصال عوامل رو نویسی به افزایشده در (شروع - سرعت) رونویسی موثر است.</p>	3
	<p>مثالی از تنظیم بیان ژن پس از رونویسی و در سطح فام تتی بنویسید. 1</p>	4
	<p>چرا تنظیم بیان ژن در یوکاریوتها در مراحل بیشتری انجام می شود ؟ 5.</p> <p>ایا ممکن است در پروکاریوتها تنظیم بیان ژن بعد از ترجمه نیز صورت بگیرد ؟ 25.</p>	5
	<p>تنظیم بیان ژن را تعریف کنید. 1.25</p>	
