

فصل 2

3/5	<p>پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف- چه زمان هایی که mRNA ممکن است دچار تغییر شود؟</p> <p>ب- اساس اتصال آمینواسید صحیح به tRNA توسط آنزیم ویژه چیست؟</p> <p>پ- مرحله ای از ترجمه که در آن، tRNAهای مختلفی دارد جایگاه A می شوند؟</p> <p>ت- منشأ پروتئین هایی که از یاخته ترشح می شوند را نام ببرید</p> <p>ث- چه زمانی یک ژن خاموش است یا بیان نمی شود؟</p> <p>ج- در انسان محصول ژن RNA پلی مرزاز II ، چیست؟</p> <p>چ- روش تنظیم بیان ژن پس از رونویسی در یوکاریوتها چگونه صورت می گیرد؟(یک مورد)</p>	6
هر مورد 1/5		
فصل 3		
1/5	<p>اگر مادر سالم و پدر هموفیل باشد و این زوج دارای پسری کورنگ (صفت وابسته به جنس) و پسردیگری هموفیل باشند، چه ژنوتیپ و فنوتیپ های برای فرزندان این خانواده قابل پیش بینی است؟ (راه حل الزامی است)</p>	7
1/5	<p>پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف- صفاتی را که جایگاه ژنی آنها در یکی از دو کروموزوم جنسی قرار نداشته باشد چه نامیده می شوند</p> <p>ب- به چه فرد ناقل می گویند؟</p> <p>پ- علت آشکار نبودن علائم فنیل کتونوری در بدو تولد چیست؟</p>	8
فصل 4		
1	<p>- در هریک از موارد زیر دور عبارت مناسب خط بکشید (تیک علامت مورد قبول نیست)</p> <p>الف- بال کبوترو بال پروانه نسبت به یکدیگر (ساختار همتا- ساختار آنالوگ) هستند.</p> <p>ب- در گونه زایی هم میهنی (برخلاف- همانند) گونه زایی دگر میهنی جدایی جغرافیایی رخ (می دهد- نمی دهد)</p> <p>پ- گیا هان پلی پلوئیدی (چند لادی) چون نمی توانند با افراد گونه نیای خود آمیزش کنند، بنابراین گونه جدید بشمار (می روند- نمی روند)</p>	9
2/5	<p>پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف: رد پای تغییر گونه ها چه نام دارد؟</p> <p>ب: محلی از ژن که جهش در آن باعث تغییر در مقدار تولید پروتئین می شود؟</p> <p>پ: از جهش خاموش مثال بزنید؟</p> <p>ت: جهش تغییر چارچوب خواندن چه نوع جهش هستند؟</p>	10
هر مورد 1/5		

ث: دو مورد از محلی های از ژنوم که جهش در آن، تأثیری بر توالی محصول ژن نخواهد داشت را نام ببرید؟

5/

11 کدام گزینه صحیح است؟

الف- قند کدام مورد با بقیه متفاوت است؟

- 1-افزاینده 2- راه انداز 3- رونوشت اینترون(میانه) 4 - اگزون (بیانه)

ب-- با قرار گرفتن دانه گرده گل میمونی سفید (WW) بر روی کلاله گل میمونی صورتی (RW)، کدام رخ نمود فنوتیپ (برای رویان و کدام ژن نمود (ژنوتیپ) برای درون دانه (آندوسپرم) مورد انتظار است؟(کنکور 98)

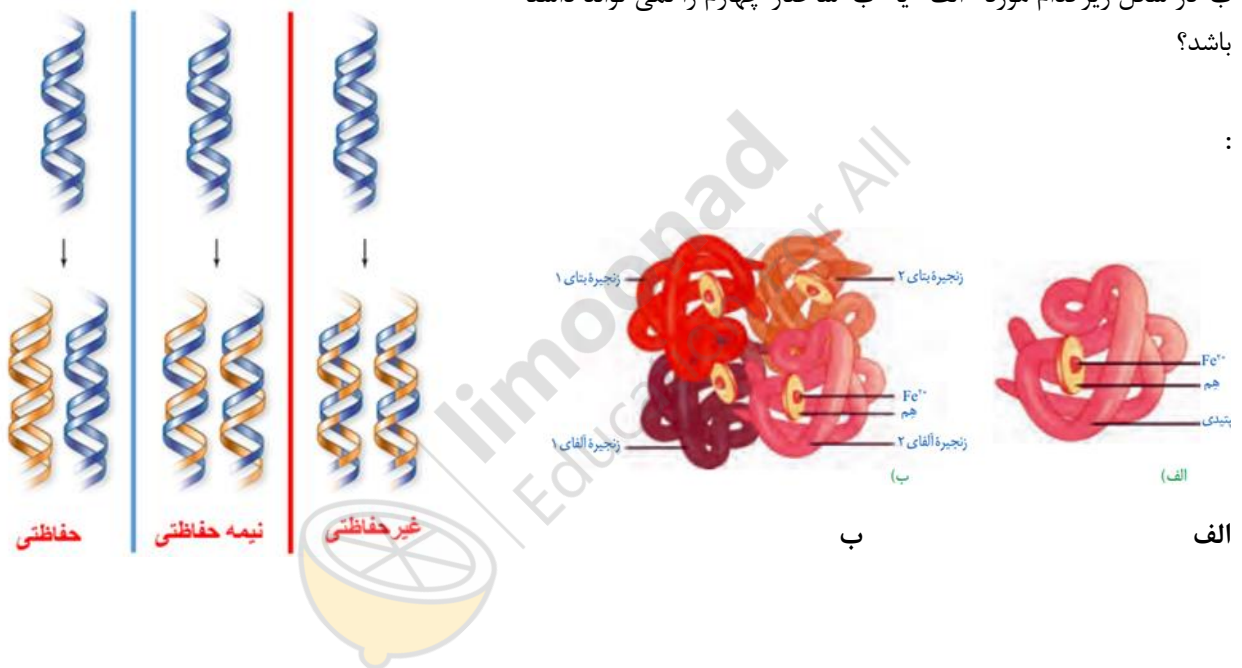
- 1-صورتی - WWR 2- صورتی - RRR 3- سفید - WRR 4- سفید - WWW

2

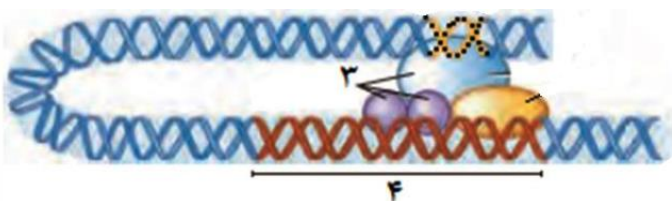
12 در رابطه با شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید

A- الف- در کدام الگوی همانند سازی شکل زیر ترتیب و اندازه مشابه ولی از نظر سن رشته ها با هم تفاوت دارند؟

ب- در شکل زیر کدام مورد "الف" یا "ب" ساختار چهارم را نمی تواند داشته باشد؟



B- شکل مقابل را نام گذاری نمایید



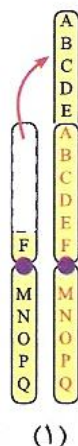
4- :-

3- :-

C- الف- با توجه به شکل روبرو نوع جهش را در هر یک از موارد خواسته شده مشخص کنید.

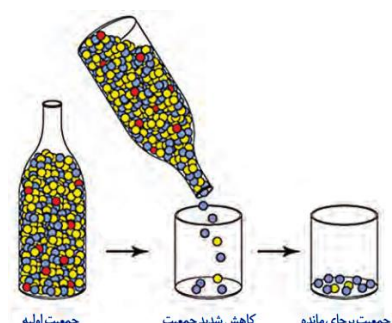
1-

آل ها را نشان می



(1)

ب- شکل سمت راست کدام فرایند تغییر فراوانی دهد



جمعیت اولیه کاهش شدید جمعیت جمعیت برجای مانده

D- در شکل زیرالف- کدام نوع تنظیم بیان ژن را در پروکاریوت ها نشان می دهد؟
ب- مونومر سازنده بخش " 1 " را بنویسید

