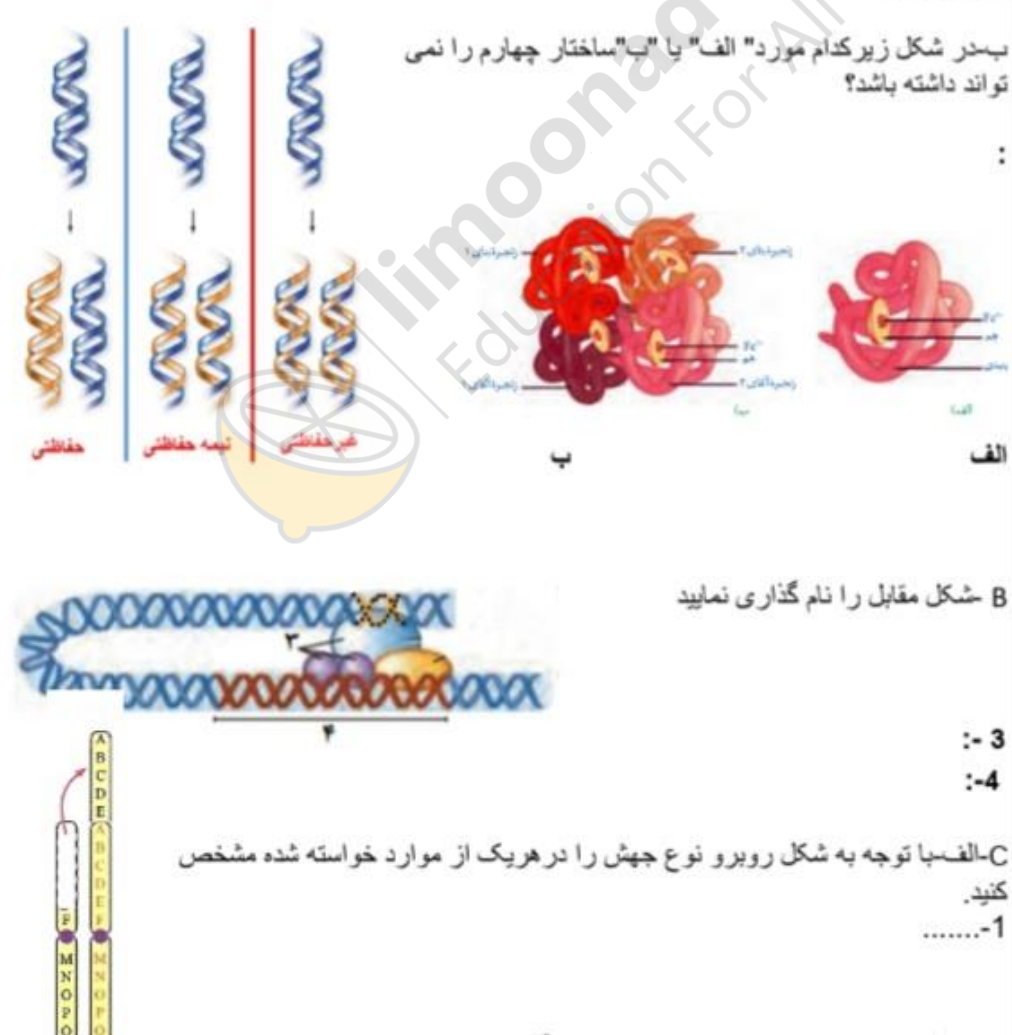
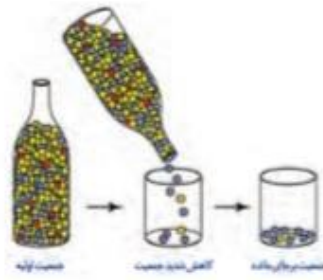


نام نام خانوادگی:		 کورس تحصیلی: اداره آموزش و پرورش شهرستان سمنان مرکز استعدادهای درخشان شهید بهشتی (دوره دوم)	نام پدر:																	
نویت اول مجازی (99-1400)			نام درس:	پایه:																
نام دبیر:		تاریخ امتحان:	تعداد سوالات:																	
مدت پاسخگویی:		نقشه:	تعداد صفحه:																	
1	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از عبارتهای زیر را با نوشتن "غ" یا "ص" مشخص کنید. (تیک و علامت مورد قبول نیست)</p> <p>الف- در مولکول DNA بین بازهای مجاور پیوند هیدروژنی و بین بازهای مکمل پیوند فسفودی استر وجود دارد</p> <p>ب- در هر حباب رونویسی فقط یک آنزیم RNA پلی مراز فعالیت داشته، 3 رشته پلی نوکلئیدی متفاوت دیده می شود.</p> <p>پ- تمام ویژگی های یک فرد از والدین دریافت می گردد.</p> <p>ت- در مناطق مالاریا خیز آلل HB<sup>s</sup> باعث بقای جمعیت میشود.</p>	1																		
1	<p>جای خالی در هر عبارت را با کلمه مناسبی کامل کنید.</p> <p>الف- عامل شروع تشکیل ساختار سوم در پروتئین ها وجود..... است.</p> <p>ب- تفاوت 4 نوع نوکلئوتید موجود در مولکول DNA در نوع..... می باشد.</p> <p>پ- به فردی که بیش از یک نوع آلل برای یک صفت دارد..... می گویند.</p> <p>ت- : روش آگاهی زیست شناسان از جهش های بزرگ (ناهنجاریهای کروموزومی) مشاهده..... است.</p>	2																		
1	<p>شماره واژه مرتبط با هریک از واژه های زیر را در ستون شماره بنویسید (یکی اضافی است)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>شماره</th> <th>گزاره</th> <th>واژه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>الف مولکول میانجی بین DNA و ریبوزوم است</td> <td>1- گسسته</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ب- صفاتی که فقط مقدارهای مشخصی را می تواند داشته باشد</td> <td>2- RNA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>پ- فرایندی که در آن افراد سازگارتر انتخاب می شوند.</td> <td>3- ژنوم هسته ای</td> </tr> <tr> <td></td> <td>ت- 22 کروموزوم غیرجنسی + کروموزوم های جنسی X و Y انسان</td> <td>4- انتخاب طبیعی</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>5- رانش</td> </tr> </tbody> </table>	شماره	گزاره	واژه		الف مولکول میانجی بین DNA و ریبوزوم است	1- گسسته		ب- صفاتی که فقط مقدارهای مشخصی را می تواند داشته باشد	2- RNA		پ- فرایندی که در آن افراد سازگارتر انتخاب می شوند.	3- ژنوم هسته ای		ت- 22 کروموزوم غیرجنسی + کروموزوم های جنسی X و Y انسان	4- انتخاب طبیعی			5- رانش	3
شماره	گزاره	واژه																		
	الف مولکول میانجی بین DNA و ریبوزوم است	1- گسسته																		
	ب- صفاتی که فقط مقدارهای مشخصی را می تواند داشته باشد	2- RNA																		
	پ- فرایندی که در آن افراد سازگارتر انتخاب می شوند.	3- ژنوم هسته ای																		
	ت- 22 کروموزوم غیرجنسی + کروموزوم های جنسی X و Y انسان	4- انتخاب طبیعی																		
		5- رانش																		
<b>فصل 1</b>																				
2/5 هر مور د /5	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف- حدی که تا آن میزان، افزایش غلظت پیش ماده سبب افزایش سرعت واکنش می شود را بیان کنید؟</p> <p>ب- دو آنزیم که در فرایند همانند سازی نقش دارند را نام ببرید؟</p> <p>پ- محل قرارگیری DNA حلقوی در یوکاریوتها کجاست؟ (دو مورد)</p> <p>ت- فعالیت نوکلئازی DNA پلی مراز که باعث تصحیح اشتباهات در همانندسازی می شود چه نام دارد؟</p> <p>ث- ارانه مدل مولکولی DNA به شکل امروزی توسط چه کسی ارائه شد؟</p>	4																		
2	<p>پاسخ کامل دهید</p> <p>الف- مسئله مدت زمان زیاد لازم برای همانندسازی ماده وراثتی یوکاریوتها چگونه حل می شود؟</p> <p>ب- کدام نوع آنزیم ها با برگشت دما به حالت طبیعی، می توانند به حالت فعال برگردند؟ چرا؟</p>	5																		

		<b>فصل 2</b>	
3/5	هر مورد د /5	6	<p>پاسخ کوتاه دهید</p> <p>الف- چه زمان هایی که mRNA ممکن است دچار تغییر شود؟</p> <p>ب- اساس اتصال آمینو اسید صحیح به tRNA توسط آنزیم ویژه چیست؟</p> <p>پ- مرحله ای از ترجمه که در آن، tRNA های 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>
		<b>فصل 3</b>	
1/5		7	<p>اگر مادر سالم و پدر هموفیل باشد و این زوج دارای پسر (صفت وابسته به جنس) و پسر دیگری هموفیل باشند چه ژنوتیپ و فنوتیپ های برای فرزندان این خانواده قابل پیش بینی است؟ (راه حل الزامی است)</p>
1/5		8	<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>
		<b>فصل 4</b>	
1		9	<p>- در هر یک از موارد زیر دور عبارت مناسب خط بکشید (تیک علامت مورد قبول نیست)</p> <p>الف- بال کبوتر و 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- گیاهان پلی پلوئیدی (چند لادی) چون نمی توانند با افراد گونه نیای خود آمیزش کنند، بنابراین گونه جدید (می روند- نمی روند)</p>
2/5	هر مورد د /5	10	<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>

	<p>ت: دو مورد از محلی های از ژنوم که جهش در آن، تأثیری بر توالی محصول ژن نخواهد داشت را نام ببرید؟</p>	
<p>1/5</p>	<p>کدام گزینه صحیح است؟ الف- قند کدام مورد با بقیه متفاوت است؟ 1-افزایند 2-راه انداز 3-رونوشت اینترون(میانه) 4 - آگزون (بیانه)</p> <p>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 (اندوسپرم) مورد انتظار است؟(کنکور 98)</p> <p>1-صورتی - WWR 2- صورتی - RRR 3 سفید - WRR 4 سفید - WWW</p>	<p>1 1</p>
<p>2</p>	<p>در رابطه با شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید</p> <p>A-الف-سدر کدام الگوی همانند سازی شکل زیر ترتیب و اندازه مشابه ولی از نظر سن رشته ها با هم تفاوت دارند؟</p> <p>ب-سدر شکل زیر کدام مورد "الف" یا "ب" ساختار چهارم را نمی تواند داشته باشد؟</p> <p>:</p>  <p>B- شکل مقابل را نام گذاری نمایید</p> <p>3- :- 4- :-</p> <p>C-الف-با توجه به شکل روبرو نوع جهش را در هر یک از موارد خواسته شده مشخص کنید.</p> <p>1-.....</p> <p>ب- شکل سمت راست کدام فرایند تغییر فراوانی آلل ها را نشان می دهد</p> <p>(1)</p>	<p>1 2</p>



نوع تنظیم بیان ژن را در پروکاریوت

D در شکل زیر الف- کدام  
ها نشان می دهد؟

ب- مونومر سازنده بخش "1" را بنویسید



limoonad  
Education For All