

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش آبادان

دبیرستان دخترانه صدیقه کبری (س)

مشخصات آزمون:		زمان آزمون:	مشخصات دانش آموز:
درس: زیست شناسی ۳		تاریخ:	شماره سندلی:
رشته: علوم تجربی		ساعت:	نام:
پایه: دوازدهم		مدت:	نام خانوادگی:
دبیر: خانم قشونی		۹۹_۴۰۰	کلاس:
ردیف	کلید امتحان		
۱-	الف) آذنین دار، ب) توالی های آمینو اسیدی _ هدایت پ) عامل انعقادی ۸		
۲-	الف) درست به) درست ت) نادرست پ) درست		
۳-	الف) در پروکاریوت ها علاوه بر دنا ی اصلی مولکول هایی از دنا ی دیگری به نام دیسک ممکن است باشد. ب) بخشی از رشته دنا که مکمل رشته رنا ی رونویسی شده است. پ) مجموع همه آلل های موجود در همه جایگاه های ژنی افراد یک جمعیت را خزانه ژنی می نامند.		
۴-	الف) پیوند هیدروژنی بین باز های مکمل ب) ویلکینز و فرانکلی		
۵-	اشاره به دو مورد از موارد زیر: باز شدن دو رشته dna از هم شکسته شدن پیوندهای هیدروژنی تشکیل پیوند فسفو دی استر_ استفاده از واحدهای مونومری یکسان (دو مورد نیم نمره)		
بارم			
۱			
۱			
۱/۵			
۰/۵			
۰/۵			

۱	الف) رونویسی ب) همانند سازی پ) همانند سازی ت) ترجمه	-۶
۰/۵	<p>فقط یکی از دو رشته هر ژن رونویسی می شود. راه انداز دو ژن مجاور هم می تواند کنار هم قرار بگیرد. رشته مورد رونویسی ژن ممکن است با رشته مورد رونویسی ژن های دیگر یکسان یا متفاوت باشد.</p> 	-۷
۰/۷۵	الف) با تشکیل پیوندهای هیدروژنی اشتراکی و یونی ب) پیوندهای پپتیدی پ) وقتی دو یا چند زنجیره پلی پپتیدی کنار هم قرار بگیرند.	-۸
۰/۵	الف) انتقال گازهای تنفسی ب) انتقال یون ها در عرض غشا یا فعالیت آنزیمی (یک مورد کفایست)	-۹
۰/۵	الف) سیانید ب) دمای پایین	-۱۰
۰/۷۵	الف) عصاره سلولی استخراج شده باکتریهای کپسول دار کشته شده ( ۲۵ صدم) ب) چون بسیاری از دانشمندان بر این باور بودند که پروتیین ها ماده وراثتی هستند	-۱۱
۰/۵	در میتوکندری ها و پلاستها	-۱۲
۱	الف) ۵ ب) رونویسی در هسته سلول و ترجمه در سیتوپلاسم (نیم نمره) پ) ۴ تا	-۱۳

۰/۵		تجمع ریوزوم ها_ حفاظت رنای پیک	-۱۴									
۱		$x^Hy \times x^h x^h \rightarrow x^Hx^h + x^Hx^h + x^hy + x^hy$ دخترناقل و پسران بیمار	-۱۵									
۰/۵		الف) آنزیم اتصال رنا به آمینو اسید ب) بر اساس نوع پادرمزه آمینو اسید مناسب به آن وصل میشود.	-۱۶									
۰/۵		الف) ورود رنای ناقل حامل آمینو اسید جدیدا تشکیل پیوند پپتیدی یا خروج رنای ناقل بدون آمینو اسید (یک مورد کافیه) ب) قرار گرفتن عوامل آزاد کننده در جایگاه ها جدا شدن زنجیره پلی پپتید از رنای پیک یا جدا شدن دوزیر واحد ریوزوم ها از یکدیگر (یک مورد کافیه)	-۱۷									
۰/۷۵		الف) تنظیم منفی ب) وقتی مالتوز به فعال کننده متصل شده باشد. پ) یک نوع	-۱۸									
۱	AO×AB والدین	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td>A</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td><b>B</b></td> <td>AA</td> <td>AB</td> </tr> <tr> <td><b>O</b></td> <td>AO</td> <td>BO</td> </tr> </table>		A	B	<b>B</b>	AA	AB	<b>O</b>	AO	BO	-۱۹
	A	B										
<b>B</b>	AA	AB										
<b>O</b>	AO	BO										
۱		aabbcc سفید AABBCC قرمز تیره	-۲۰									
۰/۵		دوآلل_ رابطه غالب و مغلوبی	-۲۱									

۰/۵		۲n=۱۴ گونه زایی هم میهنی.	-۲۲
۰/۵		الف) شکل ۲ ب) شکل ۲	-۲۳
۱		الف) رانش الی _ انتخاب طبیعی ب) آمیزش تصادفی پ) رانش	۲۴
۱		الف) رد پای گونه ها ب) نیای مشترک پ) خویشاوندی نزدیکتر ت) استفاده برای رده بندی	-۲۵
۰/۲۵		خطا در تقسیم اول میوز	-۲۶
۰/۵		این ترکیبات در بدن تحت شرایطی قابلیت سرطان زایی دارند.	-۲۷
۰/۵		شماره ۱ پیوند اشتراکی شماره ۲ قند ۵ کربن	-۲۸