Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام:.....	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: اول-دیماه
نام خانوادگی:.....	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه:دوازدهم تجربی شعبه:.....
نام پدر:.....	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2	تاریخ امتحان: 1403/10/2
شماره دانش آموزی:.....	دبیرستان نگرش	ساعت شروع:8 صبح
نام درس:زیست شناسی	مهر آموزشگاه	مدت امتحان:90 دقیقه
		صفحه:1

تصحیح		تجدید		
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	

ردیف	سوالات در 4 صفحه تنظیم شده است بقیه سوالات در صفحه 2	نمره
1	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید: هرمورد25/	2
	1- RNA و پروتئین از مولکول های مرتبط با ژن هستند.	
	2- ساختار نوع دوم پروتئین ها ، در اثر تشکیل پیوندهای گوناگون مثل هیدروژنی است.	
	3- همه کدون های رنای پیک حاصل از رنا بسپاراز (RNA پلی مراز) پروکاریوتی ترجمه نمی شوند.	
	4- هر tRNA یی که به جایگاه P ریبوزوم(رناتن) وارد می شود ، به جایگاه E منتقل می شود.	
	5-فرزند پسر حاصل از ازدواج مردی سالم با زنی هموفیل، می تواند سالم باشد.	
	6-در بیماری فنیل کتونوری ، مرد ناقل وجود ندارد.	
	7-تعداد نوکلئوتیدهای ژن های هموگلوبین ، در افراد مبتلا به کم خونی داسی شکل ، با تعداد آن در افراد سالم ، برابر است.	
	8-جهش، با افزودن الل های (دگره) جدید ،خرانه ژنی را غنی تر می کند و گوناگونی را افزایش می دهد.	
2	این جملات را با کلمات صحیح کامل کنید: هرمورد25/	2
	1-عامل بیماری ذات الریه باکتری ..... است.	
	2-دستورالعمل ساخت پلی پپتید در مولکول ..... قرار دارد.	
	3-در صورتیکه در محیط باکتری قند لاکتوز نباشد ، ژنهای مربوط به تجزیه لاکتوز ..... می شوند.	
	4- در رونویسی توالی راه انداز توسط آنزیم ..... شناسایی می شود.	
	5-در بیماری وابسته به X و نهفته مانند هموفیلی، فرد ناقل قطعا از نظر جنسی..... است.	
	6-الل(دگره) فاکتور شماره 8 انعقادی روی کروموزوم شماره ..... قرار دارد.	
	7-در گونه زایی ..... جدایی جغرافیایی رخ نمی دهد.	
	8-گونه هایی که نیای مشترک دارند را ..... گویند.	
3	زیر گزینه صحیح خط بکشید: هرمورد25/	2
	1-برای باز شدن دورشته دنا (DNA) در نقاطی که بازهای مکمل(AT - CG) وجود دارد ، انرژی بیشتری لازم است.	
	2-در ساختار مارپیچ پروتئین ها ، پیوند (هیدروژنی – پپتیدی) بین آمینواسید های غیرمجاور دیده می شود.	
	3- اضافه شدن آمینواسید جدید به پلی پپتید در حال ساخت ، از انتهای (آمین – کربوکسیل) انجام می شود.	
	4- محل ساخته شدن و فعالیت (عوامل رونویسی – فعال کننده) یک مکان نیست.	
	5- در گروه خونی ABO بین الل های O و B رابطه (هم توانی – بارزیت ناقص- بارزنهفتگی) وجود دارد.	
	6-صفت رنگ در نوعی ذرت ، یک صفت(گسسته - پیوسته) جایگاهی است.	
	7- رمز ششمین آمینواسید زنجیره بتای هموگلوبین طبیعی در رشته الگوی دنا، (CAT –CTT) است.	
	8- برای آنکه جمعیتی در حال تعادل باشد، لازم است آمیزش های آن(تصادفی – غیرتصادفی) باشند.	

www-kanoon-ir

نام:.....	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: اول-دیماه
نام خانوادگی:.....	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه:دوازدهم تجربی شعبه:.....
نام پدر:.....	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2	تاریخ امتحان: 1403/10/2
شماره دانش آموزی:.....	دبیرستان نگرش	ساعت شروع:8 صبح
نام درس:زیست شناسی	مهر آموزشگاه	مدت امتحان:90 دقیقه
		صفحه:2

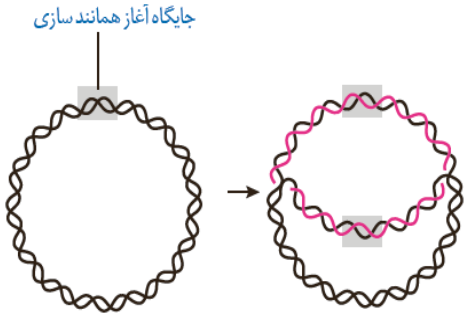
تصحیح		تجدید		
نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	
تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:	

ردیف	سوالات در 4 صفحه تنظیم شده است بقیه سوالات در صفحه 3	نمره

4 با توجه به شکل روبرو؟ /5

1-همانندسازی یک جهتی است یا دوجهتی؟.....

2-نقطه پایان همانندسازی را روی شکل نشان دهید.



5 به سوالات پاسخ دهید: 2

1-در مولکول هموگلوبین، زنجیره آلفا بزرگتر است یا بتا؟

2-در آزمایش مزلسون و استال ، پس از 20 دقیقه ، چند نوار در لوله آزمایش مشاهده شد؟

3-انرژی لازم برای تولید پلی پپتید از چه مولکولی تامین می گردد؟

4-در تنظیم بیان ژن در یوکاریوت ها، به راه انداز بجز رنابسپاراز چه مولکول دیگری متصل می شود؟

5-واحدهای سازنده راه انداز با چه نوع پیوندی به هم متصل می شوند؟

6-به جایگاه فعال آنزیم اتصال دهنده رنا به آمینواسید ، آمینواسید متصل می شود یا رنا؟

7- رمزه شروع محصول فعالیت چه آنزیمی در هسته سلول های موش است؟

8- DNA پلی مراز توسط ریبوزوم های آزاد تولید می شوند یا ریبوزوم های روی شبکه آندوپلاسمی؟

6 1-موقع رونویسی، مارپیچ دنا (DNA) توسط چه آنزیمی باز می شود ؟..... /5

2-سانید چگونه آنزیم را غیرفعال می کند؟.....

7 هریک از اعمال زیر در کدام جایگاه ریبوزوم(رناتن) صورت می گیرد؟ /5

1-استقرار عامل آزاد کننده ..... 2-خروج آخرین رنای ناقل.....

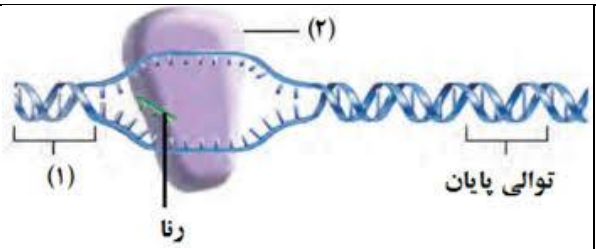
8 شماره هریک از مفاهیم سمت چپ که بیشترین ارتباط را با سمت راست دارد را در جای خالی بنویسید. 1

الف	ب
1-ایوری و همکارانش	A-تشخیص ابعاد مولکول ها.....
2-چارگاف	B-تخریب پروتئین ها با استفاده از پروتئاز.....
3-ویلکینز و فرانکلین	C-ساختار مارپیچ دو رشته ای.....
4-واتسون و کریک	D-اطلاعات اولیه در مورد ماده وراثتی.....
	E- اندازه گیری مقدار بازهای آلی نیتروژن دار دنا.....

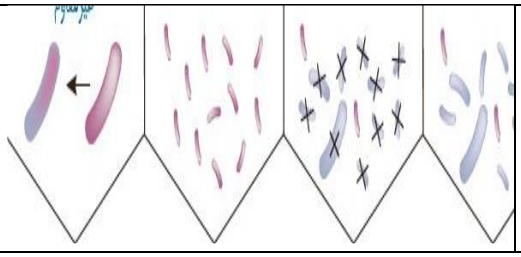
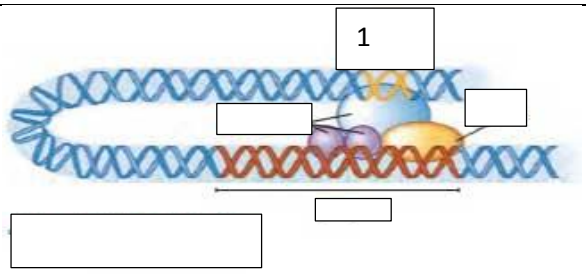
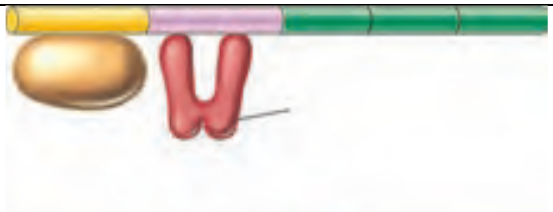
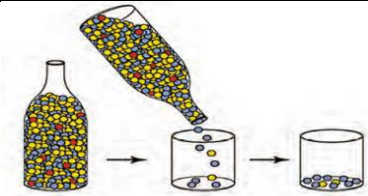
www-kanoon-ir

نام:.....	باسمه تعالی	نوبت امتحانی: اول-دیماه
نام خانوادگی:.....	اداره کل آموزش و پرورش فارس	پایه:دوازدهم تجربی شعبه:.....
نام پدر:.....	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2	تاریخ امتحان: 1403/10/2
شماره دانش آموزی:.....	دبیرستان نگرش	ساعت شروع:8 صبح
نام درس:زیست شناسی	مهر آموزشگاه	مدت امتحان:90 دقیقه
		صفحه:3

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضاء: نمره به حروف:	تجدید	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضاء: نمره به حروف:

ردیف	سوالات در 4 صفحه تنظیم شده است بقیه سوالات در صفحه 4	بارم
9	با توجه به رشته رمزگذار روبرو به سوالات پاسخ دهید TGCCATGGGCACGGCATTTACGCAATAAGCTCA 1-دومین کدون که وارد جایگاه P می شود 2-آخرین آنتی کدون که وارد جایگاه A می شود؟	/5
10	با توجه به شکل روبرو : 1-نام شماره "1" را بنویسید. 2-واحدهای سازنده" 2" چه نام دارند؟ 	/5
11	ژنوتیپ های زیر در مورد نوعی ذرت است با توجه به آنها به سوالات زیر پاسخ دهید: AAbbCC AABbcc AaBBCc AABBCC AabbCc 1-دو ژنوتیپ با فنوتیپ یکسان بنویسید. 2- فنوتیپ کدامیک از ژنوتیپ ها ، نسبت به سایرین از فراوانی کمتری برخوردار است ؟	/5
12	حاصل ازدواج زنی که از لحاظ گروه خونی ، دارای پروتئین D و دارای دو نوع کربوهیدرات است با مردی که کربوهیدرات ها و پروتئین D ندارد ، فرزندی با گروه خونی –B و هموفیل است: 1-ژنوتیپ این زن و مرد را از نظر RH بنویسید..... 2-ژنوتیپ و جنسیت فرزند هموفیل را بنویسید. 3-زنوتیپ فرزندان را از نظر گروه خونی ABO بنویسید.	1
13	از پدر با گروه خونی B و مادری با گروه خونی A تمام فرزندان گروه خونی AB دارند.ژنوتیپ والدین را بنویسید.	/5
14	ذرتی با ژنوتیپ AAbbCc با کدام ذرت شباهت بیشتری دارد؟ AabbCC AAbbCC AABbCc aabbCC	/25
15	از ازدواج زنی سالم و مردی هموفیل ، فرزندی هموفیل متولد شده است: 1-ژنوتیپ مادر را بنویسید. 2-در این بیماری فرزند پسر الل بیماری را از کدام والد دریافت می کند؟	/5

www-kanoon.ir

16	1- بال پرنده و بال پروانه نسبت به هم همتا هستند یا آنالوگ؟ 2-ژنوم هسته ای انسان شامل چند کروموزوم غیرجنسی است؟ 3-ژنوم سیتوپلاسمی جاندار مورد آزمایش هوگودووری، در کدام بخش ها جای می گیرد؟ 4-اندام های وستیجیال در جانداران ، نشان دهنده چیست؟ 5-ژنوتیپ فردی که در آفریقا به بیماری مالاریا مبتلا نمی شود و سالم است را بنویسید. 6-گل مغربی تتراپلوئید حاصل گونه زایی هم میهنی است یا دگر میهنی؟ 7-خزانه ژنی دو جمعیت در چه صورت به هم شبیه می شود؟ 8-چه عاملی موجب دوپارتیمین می شود؟ 9-برای ماندگاری محصولات پروتئینی، چه ماده ای به آنها اضافه می کنند؟ 10-اندام وستیجیال را تعریف کنید.	3
17	با توجه به شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید. 1-کدامیک یک از عوامل برهم زننده تعادل را نشان می دهد؟ 2-این عمل تنوع را کاهش می دهد یا افزایش؟ 	/5
18	انواع گامت های نوترکیب فردی با ژنوتیپ AaBbCcDd پس از کراسینگ اور همزمان بین B و A ، و C وD را بنویسید (ABCD) روی یک کروموزوم قرار دارند.	/5
19	با توجه به شکل زیر: 1-سلول مربوط به یوکاریوت است یا پروکاریوت؟ 2-تشکیل چنین ساختاری بر رونویسی چه تاثیری دارد؟ 3-نوع پیوند بین واحدهای سازنده شماره 1 چیست؟ 	/75
20	با توجه به شکل روبرو به سوالات پاسخ دهید: 1-چند ژن وجود دارد؟ 2-مربوط به کدام قند است؟ 	/5
21	1- شکل زیر کدام عامل برهم زننده جمعیت را نشان می دهد؟ 2-بیشترین اثرش در چه جمعیت هایی است؟ 	/5
	سربلند و پیروز باشید	20