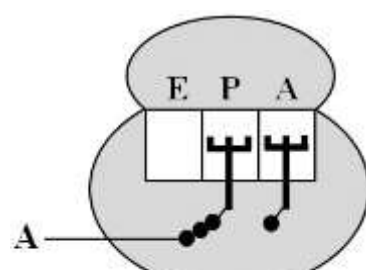
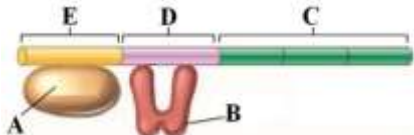


ساعات امتحان: صبح وقت امتحان: 90 دقیقه تاریخ امتحان: 99/10/14 تعداد سوالات: 10	دبیرستان نمونه دولتی سلمان فارسی نوبت امتحانی: دی ماه 99 رشته: تجربی نام دبیر: نگین داودی امضای دبیر:	سوالات درس: زیست شناسی پایه: دوازدهم شماره کلاس: نمره باحروف:	نام و نام خانوادگی: نمره برگه:
---	--	--	-----------------------------------

بارم	سوال
	این آزمون شامل 10 سوال در 4 صفحه می باشد.
3.5	<p>1 جای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>(1) باز آلی (G / C) که دو حلقه دارد، از سمت حلقه (کوچکتر/ بزرگتر) خود به (قند/فسفات) با پیوند (هیدروژنی / کووالان) متصل می شود.</p> <p>(2) حضور عوامل رونویسی در یوکاریوت ها بر و رونویسی ژن موثر است.</p> <p>(3) با اتصال رناهای کوچک به رنای پیک از کار جلوگیری می شود در نتیجه عمل متوقف می شود.</p> <p>(4) در تشکیل ساختار سوم پروتئین ها ، (گروه R / گروه کربوکسیل) آمینواسید نقش دارد.</p> <p>(5) ژنوم هسته ای یک یاخته پوششی در بدن یک مرد شامل عدد کروموزوم است.</p> <p>(6) پروتئین ها متنوع ترین گروه مولکول های زیستی از نظر و هستند.</p> <p>(7) در فعالیت (نوکلئازی/ پلیمرازی) DNA پلیمراز، آب تولید و ATP مصرف می شود.</p> <p>(8) به فردی که بیش از یک نوع الل برای یک صفت دارد می گویند</p>
0.75	<p>2 گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(1) در یاخته گیاه گل ادریسی به ترتیب محل ساخت و فعالیت RNA پلی مرز 2 کدام است؟</p> <p>(1) هسته- هسته (2) هسته- سیتوپلاسم (3) سیتوپلاسم- هسته (4) سیتوپلاسم- سیتوپلاسم</p> <p>(2) مونومر سازنده کدام یک از عواملی که در رونویسی نقش دارند ، با سایرین متفاوت است؟</p> <p>(1) عوامل رونویسی (2) فعال کننده (3) رنا بسپاراز (4) افزایشنده</p> <p>(3) به طور طبیعی از ازدواج مردی سالم با زنی که ناقل هموفیلی است ، تولد امکان پذیر نیست.</p> <p>(1) پسر هموفیل (2) پسر سالم (3) دختر سالم (4) دختر هموفیل</p>
2	<p>3 علت درستی عبارات زیر را بنویسید.</p> <p>(1) در پروکاریوت ها ممکن است پروتئین سازی قبل از پایان رونویسی RNA پیک صورت بگیرد.</p> <p>(2) در هنگام رونویسی ساختار پر مانند تشکیل می شود.</p> <p>(3) گیاهان چند لادی گونه ای جدید به شمار می روند.</p> <p>(4) جهش جانشینی در ژن مربوط به یک پلی پپتید الزاما توالی رشته پلی پپتید حاصل را تغییر نمی دهد.</p>

0.5	<p>4 یک باکتری اشریشیاکلای با یک مولکول دنا که اتم های نیتروژن مورد استفاده در ساختار باز های آلی آن از نوع سنگین است تا 2 نسل در محیط دارای نیتروژن سبک همانند سازی کرده است.</p> <p>(1) پس از یک نسل چند درصد از رشته های دناهای تازه ساز نیتروژن سنگین را دارند؟</p> <p>(2) پس از سه نسل کدامیک از الگوهای زیر پس از سانتریفیوژ مولکول های دنا استخراج شده ایجاد می شود؟</p>	4
1	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(1) این شکل کدام مرحله ترجمه را نشان می دهد؟</p> <p>(2) نام آمینواسید مشخص شده با A چیست؟</p> <p>(3) تا به حال چند جا به جایی ریبوزوم بر روی رنای پیک انجام شده است؟</p> <p>(4) چند رنای ناقل بدون آمینواسید تا به حال از جایگاه E خارج شده است؟</p> 	5
1.5	<p>با توجه به توالی رنای پیک زیر به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>CAUGAAACGGCAUCACCUUGACUGGUAUAUCAUGU</p> <p>(1) چهارمین آنتی کدون که وارد جایگاه P ریبوزوم می شود را بنویسید.</p> <p>(2) کدام کدون یا کدون ها هیچ گاه وارد جایگاه E نمی شوند؟</p> <p>(3) پس از سومین جا به جایی ریبوزوم در حین ترجمه کدام آنتی کدون وارد جایگاه A ریبوزوم می شود؟</p> <p>(4) رمز سازنده سومین کدون این رنای پیک در ساختار خود چند حلقه دارد؟</p>	6
1	<p>7 مردی سالم از نظر هموفیلی با گروه خونی AB با زنی سالم از نظر هموفیلی و با گروه خونی A ازدواج می کند. این زوج صاحب پسری هموفیل با گروه خونی B می شوند.</p> <p>(1) زن این خانواده نسبت به صفت هموفیلی چند نوع گامت تولید می کند؟</p> <p>(2) در هنگام تقسیم میوز سلول های زن این خانواده چند نوع آرایش متافازی در ارتباط با این دو صفت محتمل است؟ رسم کنید.</p> <p>(3) احتمال تولد فرزند دختر که از نظر فنوتیپی مشابه مادر باشد، چقدر است؟</p>	7

ساعات امتحان: صبح وقت امتحان: 90 دقیقه تاریخ امتحان: 99/10/14	دبیرستان نمونه دولتی سلمان فارسی نوبت امتحانی: دی ماه 99 رشته: تجربی پایه: دوازدهم	سوالات درس: زیست شناسی نام و نام خانوادگی:
---	--	---

بارم	سوال
1	<p>8 با توجه به شکل مقابل به هر یک از سوالات پاسخ دهید.</p> <p>(1) قندی که محصولات ژن های C در متابولیسم آن نقش دارند چیست؟</p> <p>(2) بخش مشخص شده با E چه نام دارد؟</p> <p>(3) پیوند بین مونومر های B در کدام بخش ریبوزوم برقرار شده است؟</p> <p>(4) محصول رونویسی بخش C چند کدون پایان ترجمه دارد؟</p> 
7.25	<p>9 به هر یک از سوالات زیر به طور خلاصه پاسخ دهید.</p> <p>(1) هر یک از نوکلئوتید های موجود در ساختار ژن پروتئین میوزین چند گروه فسفات دارند؟</p> <p>(2) با توجه به تشریح مقایسه ای نوع ارتباط بین بال خفاش و بال پرند را بنویسید.</p> <p>(3) دو مورد جهش در ژنوم نام ببرید که تاثیری بر عملکرد محصول ژن ندارد؟</p> <p>(4) میزان تغییر در اثر رانش دگره ای به چه عواملی بستگی دارد؟ (2 مورد)</p> <p>(5) آمیزشی که به فنوتیپ ها و ژنوتیپ ها وابسته نیست چه نام دارد؟</p> <p>(6) چرا افزایش غلظت پیش ماده در محیطی که آنزیم وجود دارد تا حدی می تواند سرعت واکنش را زیاد کند؟</p> <p>(7) مقایسه کنید:</p> <p>الف) تاثیر دمای پایین و بالا بر فعالیت آنزیم</p> <p>ب) تنظیم مثبت رونویسی در استرپتوکوکوس نومونیا با تنظیم بیان ژن در سلول پوست انسان (یک شباهت و یک تفاوت)</p> <p>(8) شکستن کدام پیوند توسط ایوری و همکارانش منجر به عدم ترانسفورماسیون می گردد؟</p> <p>(9) دو ژنوتیپ در ذرت بنویسید که با ژنوتیپ AaBbCC از نظر فنوتیپی یکسان باشد.</p> <p>(10) مونومر های الگوی ساخت توالی یک پادرمزه توسط کدام آنزیم به یکدیگر متصل می شوند؟</p> <p>(11) در هنگام بیان ژن گروه خونی ABO در انسان، عمل رونویسی از دنا توسط کدام آنزیم و از روی کدام کروموزوم انجام می شود؟</p> <p>(12) در یک سلول انسان کروموزوم هایی که دارای ال های D و d هستند نسبت به هم چه وضعیتی دارند؟</p>

1.5	<p>10 صحیح و غلط عبارات زیر را تعیین کنید.(بدون ذکر دلیل)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) گروه خونی جزو صفات تک جایگاهی است. 2) قد بر خلاف وزن، صفتی کاملاً ژنتیکی است. 3) کراسینگ اور قطعا باعث نوترکیبی می گردد. 4) در DNA ، بازهای آلی مجاور هم فقط توانایی تشکیل پیوند فسفودی استر با هم دارند. 5) در مرحله طویل شدن رونویسی، دو نوع پیوند تشکیل و یک نوع پیوند شکسته می شود. 6) در همه جاندارانی که DNA به غشای سلول متصل است، فقط یک جایگاه آغاز همانندسازی در DNA وجود دارد. 	
20	صفحه 4 از 4	موفق باشید...



limoonad
Education For All