



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

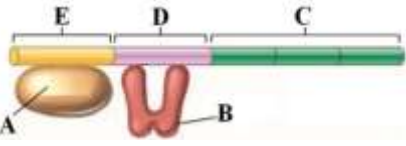


تماس از تلفن ثابت

ساعات امتحان: صبح	دیپارستان نمونه دولتی سلمان فارسی	نوبت امتحانی: دی ماه 99
وقت امتحان: 90 دقیقه	پایه: دوازدهم	رشته: تجربی
تاریخ امتحان: 99/10/14	شماره کلاس:	نام دبیر: نگین داودی
تعداد سوالات: 10	نمره باحروف:	امضای دبیر:
	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 رنا 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 سپاراز (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>
	صفحه 1 از 4

<p>0.5</p>	<p>4</p> <p>یک باکتری اشیریشیاکلای 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 دناي استخراج شده ایجاد می شود؟</p>  <p>لوله ۱ لوله ۲ لوله ۳</p>
<p>1</p>	<p>5</p> <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> 
<p>1.5</p>	<p>6</p> <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>
<p>1</p>	<p>7</p> <p>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> <p>www.Heyvagroup.com</p> <p>صفحه 2 از 4</p>

بارم	سوال	سوال
1	<p>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> 	8
7.25	<p>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>	9

صحیح و غلط عبارات زیر را تعیین کنید. (بدون ذکر دلیل)
هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

- (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.

