



مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

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

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

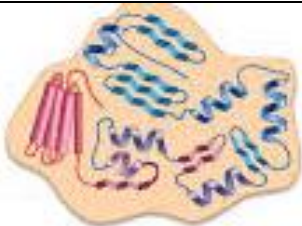
۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

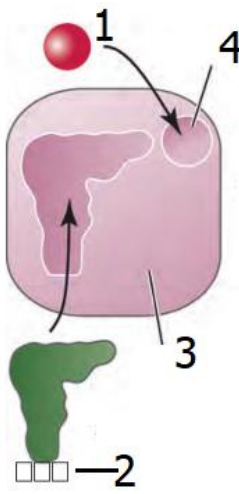


تماس از تلفن ثابت

 آستان قدس رضوی		امتحان درس: زیست شناسی	اداره آموزش و پرورش چناران
		پایه: پایه دوازدهم	دبیرستان غیرانتفاعی امام رضا (ع)
		رشته: تجربی	سال تحصیلی ۹۸-۹۹ نیمسال اول
		مدت زمان: ۸۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۹ / ۱۰ / ۹۸
عدد:	نمره امضای دبیر	تعداد سوال کوتاه جواب و تشریحی: ۱۶	نام دبیر: آقای آراسته
حروف:			نام و نام خانوادگی دانش آموز:

ردیف	سئوالات	(پاسخنامه: ندارد)	نمره
۳	• درستی یا نادرستی جملات زیر را با ص یا غ مشخص کنید. (۱) اگر به عصاره باکتری کپسول دار نوکلئاز اضافه کنیم می تواند صفت کپسول دار شدن را انتقال دهد. (۲) هموگلوبین از چهار رشته پروتئین ساخته شده است و ساختار نهایی آن ساختار سوم است. (۳) در یاخته های یوکاریوت ها همانند یاخته های پروکاریوت ها دنا ی حلقوی وجود دارد. (۴) یاخته های بدن یک فرد که شکل و کار متفاوتی دارند ژن های یکسانی دارند. (۵) در شروع همانندسازی دنا در همه جانداران هیستون از دنا جدا می شود. (۶) همیشه جهت رونویسی یک ژن با ژن مجاورش متفاوت است.	۱/۵	
تستی	• در سوالات تستی زیر شماره گزینه صحیح را با نقطه (.) مشخص کنید. (a) مونومر (واحد سازنده) کدام یک آمینو اسیدی نیست ؟ (۱) عوامل رونویسی در یوکاریوت (۲) فیبرین (۳) جایگاه اتصال فعال کننده (۴) پمپ سدیمی - پتاسمی (b) محل کدام رویداد در جایگاه P رناتن نیست ؟ (۱) استقرار اولین رنای ناقل (۲) خروج آخرین رنای ناقل (۳) تشکیل پیوند پپتیدی (۴) جدا شدن پلی پپتید از آخرین رنای ناقل (c) پسری مبتلا به هموفیلی از زن و مردی سالم متولد شده است (۱) این خانواده به طور حتم می توانند دختر هموفیل داشته باشند. (۲) داماد این خانواده می تواند مطمئن باشد فرزند هموفیل نخواهد داشت. (۳) هیچکدام از دختران خانواده ژن نمود مشابه مادر نخواهند داشت. (۴) این پسر می تواند برادری سالم داشته باشد. (d) کدام گزینه درست است ؟ (۱) در آزمایش گریفیت نحوه انتقال ماده وراثتی مشخص شد. (۲) در آزمایش چارگف دلیل برابری تعداد A با T، در دنا ی طبیعی مشخص شد. (۳) همه آنزیم ها برای فعالیت به کوآنزیم نیاز دارند. (۴) افزایش نسبت سیتوزین به تیمین در دنا باعث افزایش پایداری آن می شود. (e) در فرایند پیرایش رنا پیوندهای شکسته و ایجاد می شود و بلوغ رنای پیک در اتفاق می افتد. (۱) فسفودی استر - هسته (۲) فسفودی استر - سیتوپلاسم (۳) هیدروژنی - هسته (۴) هیدروژنی - سیتوپلاسم (f) هلیکاز و پروتئین های داخل کربچه به ترتیب توسط کدام نوع از رناتن های داخل یاخته ساخته می شوند ؟ (۱) متصل به شبکه آندوپلاسمی - آزاد در سیتوپلاسم (۲) آزاد در سیتوپلاسم - متصل به شبکه آندوپلاسمی (۳) هر دو توسط رناتن متصل به شبکه آندوپلاسمی (۴) هر دو توسط رناتن آزاد در سیتوپلاسم	۱/۵	

۲	• جا های خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ (۱) زیر واحد بزرگ ریبوزوم از دو نوع مولکول و تشکیل شده است. (۲) در هر دو اهی همانند سازی عدد هلیکاز و عدد دنابسپاراز فعالیت می کند. (۳) PH بهینه برای پیسین معده و برای آنزیم های لوزالمعده است (۴) ژنگان کامل آدمی شامل فام تن غیرجنسی و کروموزوم های جنسی و دنای است.	خالی
۱	در مورد آنزیم به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) سیانید چگونه فعالیت آنزیم را متوقف می کند؟ ب) افزایش غلظت پیش ماده تا چه زمانی باعث افزایش سرعت آنزیم می شود؟	۱
۰/۵	شکل مقابل : الف) به کدام ساختار پروتئین مربوط است (ساختار چندم)؟ ب) چه نوع پیوندهایی باعث تشکیل این ساختار می شود؟ 	۲
۱	با توجه به آزمایش مزلسون و استال به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) برای سنجش چگالی دنا آن را در چه محلولی گریز دادند؟ ب) میزان حرکت مواد، درلوله های آزمایش در دستگاه گریزانه بر چه اساسی است؟ ج) نتیجه گریز دادن دنای باکتری نسل دوم (بعد از ۴۰ دقیقه) چه بود؟	۳
۱	پاسخ کوتاه دهید؟ الف) نقش راه انداز در رونویسی چیست؟ ب) بین رمزه آغاز و پاد رمزه آن چند پیوند هیدروژنی برقرار می شود؟ ج) حرکت رناتن در کدام مرحله از ترجمه انجام می شود؟	۴
۱	الف) برای پروتئین هایی که به مقدار بیشتری مورد نیازند، ساخت پروتئین چگونه انجام می شود؟ ب) نتیجه اتصال رنای کوچک مکمل به رنای پیک چیست؟	۵

۱	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) شماره های ۱ و ۳ را نامگذاری کنید؟ ب) نقش بخش ۲ را بنویسید. مشاوره تحصیلی تحصیلیکو 	۶
۱	با توجه به توالی نوکلئوتیدی ژن فرضی مقابل به سوالات پاسخ دهید؟ TTT CTT TAC AAA GCC CTT CAT TAC CCT ATC TGG GAT الف) رنای پیک حاصل رونویسی این ژن دارای چند رمزه خواهد بود. ب) دومین پادرمزه ای که در جایگاه A رناتن به هنگام ترجمه قرار می گیرد چیست؟ ج) چند نوع رنای ناقل با پادرمزه متفاوت مورد استفاده قرار می گیرد؟ د) اگر اولین نوکلئوتید C پس از رمز آغاز در توالی فوق حذف شود چه نتیجه ای به دنبال دارد؟	۷
۱	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید؟ الف) شماره های ۲ و ۳ را نامگذاری کنید؟ ب) در محل شماره ۱ نام کدام دی ساکارید باید نوشته شود؟ ژن های مربوط به تجزیه ؟ 1؟ جایگاه اتصال راه انداز عدم رونویسی  ج) در هر بار رونویسی ژن های تجزیه این دی ساکارید چند عدد رنای پیک ساخته می شود؟	۸
۰/۵	نتیجه ازدواج مردی با گروه خونی A ناخالص با زنی که گروه خونی AB دارد را با مربع پانت نشان دهید؟	۹
۰/۵	در خانواده ای که مادر ناقل هموفیلی است دختر هموفیل به دنیا آمده است الف - ژنوتیپ پدر چیست؟ ب - احتمال تولد پسر سالم چقدر است؟ www.Tahsilico.com	۱۰

۱/۵	الف) چه موقع رابطه بین دگره ها را بارزیت ناقص می گویند؟ ب) نقش آنزیم A در فردی که گروه خونی A دارد چیست؟ ج) گروه خونی ABO در انسان صفتی پیوسته است یا گسسته؟ تک جایگاهی است یا چند جایگاهی؟	۱۱
۱	الف) دو عامل محیطی که بر رشد قد انسان موثر است نام ببرید؟ ب) در بیمار مبتال به فنیل کتونوری چه آنزیمی وجود ندارد؟ چگونه می توان مانع بروز اثرات این بیماری شد؟	۱۲
۱	پاسخ کوتاه دهید؟ الف) نتیجه شارش پیوسته و دو سویه زن ها بین دو جمعیت چیست؟ ب) چه ماده ای به سوسپس افزوده می شود که احتمال سرطان زایی دارد؟ ج) جهش در چه بخشی از آنزیم بر عملکرد آن تاثیر بیشتری دارد؟ د) تشکیل دوپار تیمین در اثر عامل جهش زای فیزیکی است یا شیمیایی؟	۱۳
۱	الف) تفاوت جابجایی با مضاعف شدگی در ناهنجاری ساختاری فام تن چیست؟ ب) برای آمیزش غیر تصادفی در جانوران مثال بزنید؟	۱۴
۱	الف - چلیپایی شدن چه هنگام ممکن است رخ دهد؟ ب - در چه صورت کراسینگ اور باعث ایجاد فامینک های نوترکیب می شود؟ ج- گوناگونی دگره ای در کامه ها به چه عاملی بستگی دارد؟	۱۵
۱	در رابطه با تشریح مقایسه ای به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) بال کبوتر و بال پروانه ساختارهایی همتا هستند یا آنالوگ ؟ دلیل بیاورید . ب) وجود بقایای پا در لگن مار پیتون نشان دهنده ی چیست ؟ ج) جاننداری نام ببرید که امروز زندگی می کند، اما در گذشته زندگی نمی کرده است؟	۱۶
	برای موفق شدن در کاری نیاز به ۱% استعداد و ۹۹% پشتکار دارید. www.Tahsilico.com	
۲۰	با آرزوی موفقیت	جمع