



مشاوره تحصیلی تمصیلیکو

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

تاریخ : ۱۳۹۸/۱۰/۱۹ روز : پنجشنبه ساعت آزمون : زمان آزمون : ۷۵ دقیقه	به نام کائنات هستی آزمون درس زیست شناسی پایه دوازدهم تجربی نیمسال اول ۹۸-۹۹ آموزش و پرورش سرپل ذهاب - کرمانشاه	نام : نام خانوادگی : کلاس : دبیرستان : شهدای ۱۶ اسفند
بارم	سوالات	ردیف
۱/۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید : A. عامل بیماری ذات‌الریه دوشکل متفاوت است. نوع بیماری‌زا که و نوع غیربیماری‌زا که است . B. آنچه در آزمایش چهارم گریفیت به موش‌ها تزریق شد، حاوی و بود. C. برای ساخت یک رشته پلی پتیدی حاوی ۳۰ عدد آمینو اسید عدد دنا ی ناقل وارد جایگاه A می‌شود . D. تعریفی که ارنست مایر برای گونه ارائه داد، برای جاندارانی کاربرد دارد که دارند . E. PH خون در حدود است . F. توالی‌هایی از دنا را که در بین گونه‌های مختلف دیده می‌شود می‌نامند .	۱
۱/۵	درستی یا نادرستی هریک از موارد زیر را مشخص کنید : A. انتخاب طبیعی، فرد را تغییر می‌دهد . B. رمزه پایان ترجمه در جایگاه P قرار می‌گیرد . C. حذف یک نوکلئوتید از دنا همواره منجر به تغییر چارچوب می‌شود . D. وقوع جهش ژنی ممکن است منجر به افزایش پروتئین خاصی شود. E. در آزمایش مزلسون و استال دنا ی باکتری های اولیه که در محیط حاوی ایزوتوپ نیتروژن ^{15}N رشد داده شده بود، یک نوار در بخش بالایی لوله گریزانه تشکیل خواهد شد. F. اندام‌هایی را که طرح ساختاری یکسان اما کار متفاوتی انجام می‌دهند را ساختارهای وستیجال گویند .	۲
۱	سوالات کوتاه پاسخ : الف) کدام ساختار پروتئین‌ها با برقراری پیوندهای هیدروژنی ایجاد می‌شود؟ ب) تغییر PH چه تاثیری بر ساختار آنزیم‌ها دارد ؟ ج) بخش‌هایی از دنا که رونوشت آن در دنا ی سیتوپلاسمی وجود ندارد چه نامیده می‌شود؟ د) ژن نمود افراد مبتلا به کم‌خونی داسی شکل را بنویسید .	۳
۴	جمع بارم صفحه اول	

ردیف	سوالات	بارم
۴	سوالات چهارگزینه ای : A یک بیماری وابسته به X نهفته هیچ گاه از _____ منتقل نمی شود . الف) مادر سالم و پدر بیمار به فرزند دختر ب) مادر بیمار و پدر سالم به فرزند پسر ج) پدر سالم و مادر بیمار به فرزند دختر د) پدر بیمار و مادر سالم به فرزند پسر B. امکان ندارد دو رشته پلی نوکلئوتیدی _____ الف) با تعداد و نوع بازهای آلی یکسان از لحاظ وزن مولکولی باهم متفاوت باشند . ب) با وزن مولکولی و تعداد بازهای آلی از لحاظ ترتیب بازهای آلی باهم متفاوت باشند . ج) با توالی بازهای آلی یکسان از لحاظ نسبت پورین به پیریمیدین متفاوت باشند . د) با داشتن رابطه مکملی از لحاظ توالی بازهای آلی از سمت حاوی گروه فسفات خود یکسان باشند .	۱
۵	گونه زایی هم میهنی را با توصیفی از گیاه گل مغربی به طور کامل توضیح دهید .	۱
۶	دوپار تیمین چگونه ایجاد می شود و باعث چه چیزی می شود ؟	۱
۷	حاصل ازدواج زنی با گروه خونی A و مردی با گروه خونی B فرزندی است که بر روی گلبول های قرمز خونس کرپوهیدرات A و B ندارد . مطلوب است : الف) فنوتیپ و ژنوتیپ فرزند ؟ ب) ژنوتیپ پدر و مادر ؟ ج) بارسم مربع پانت مشخص کنید چه فرزندی از این والدین مورد انتظار است ؟	۰/۵ ۰/۵ ۱
۸	مفاهیم زیر را تعریف کنید . الف) شارش ژن : ب) جلیپایی شدن : ج) ژنگان : د) جهش خاموش : ه) پیرایش :	۲/۵
	جمع بارم صفحه دوم	۷/۵

ردیف	سوالات	بارم
۹	مرحله آغاز ترجمه را بنویسید .	۱
۱۰	تنظیم مثبت رونویسی را شرح دهید .	۱
۱۱	درمورد بیماری فنیل کتونوری به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) علت بیماری فنیل کتونوری چیست ؟ ب) چگونه این بیماری قابل کنترل است؟	۰/۲۵ ۰/۵
۱۲	چرا سیانید و آرسنیک کشنده وسمی است ؟	۰/۵
۱۳	در تشکیل مولکول میوگلوبین چه پیوندهایی نقش دارند؟	۱
۱۴	نقش دیسک چیست ؟	۰/۵
۱۵	درمورد صفت رنگ دانه ذرت به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف) چند جایگاه ژنی دارد ؟ ب) ژنوتیپ ذرت قرمز – ذرت سفید را بنویسید .	۰/۲۵ ۰/۵
۱۶	ساختار سوم پروتئین را با مثال شرح دهید .	۱
۱۷	اگر مادر سالم و پدر هموفیل باشد و این زوج دارای پسر کورنگ (صفت وابسته به جنس) و پسر دیگری هموفیل باشند ؛ چه ژنوتیپ و فنوتیپ‌هایی برای فرزندان این خانواده قابل پیش‌بینی است ؟	۱
۱۸	نقش آنزیم دناپسپاراز در همانندسازی دنا چیست ؟	۱
	جمع بارم صفحه سوم	۸/۵