



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



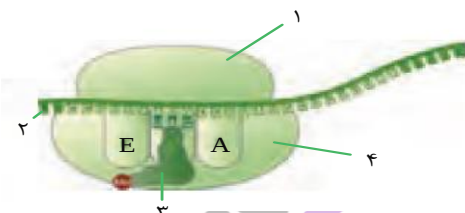
تماس از تلفن ثابت

بسمه تعالی
مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

سوالات امتحان درس زیست شناسی ۳	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۹:۳۰	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه نظری	نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۲/۰۷	تعداد صفحه: ۵
دانش آموزان سراسر استان ایلام - سال تحصیلی ۹۷-۹۸			

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) فرایند گلیکولیز درون ماده ی زمینه ای میتوکندری رخ می دهد. ب) در مرحله ی دوم فتوسنتز، اتم های هیدروژن حاصل از تجزیه ی آب، الکترون های خود را به فتوسیستم ۱ می دهند. ج) هر تغییری در پروتئین باعث تغییر ساختار و در نتیجه کاهش عملکرد آن می شود. د) رفتارهای سازگارکننده با سازوکار انتخاب طبیعی، برگزیده می شوند.	۱
۲	در هر یک از عبارت های زیر جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) به بخشی از رشته ی دنا که مکمل رشته ی رنای رونویسی شده است می گویند. ب) در زنجیره انتقال الکترون تنفس هوازی، آخرین پذیرنده الکترون، مولکول می باشد. ج) جدا سازی یک یا چند ژن و تکثیر آنها را دنا می گویند. د) بیشتر رفتارهای جانوران، محصول برهم کنش ژن ها و است.	۱
۳	در رابطه با فصل « مولکول های اطلاعاتی » به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) بخشی از مولکول دنا (DNA) که بیان آن می تواند به تولید رنا (RNA) یا پلی پپتید منجر می شود چه می نامند؟ ب) پیوند بین قند و گروه فسفات در یک نوکلئوتید از چه نوعی است؟ ج) مشاهدات کدام دانشمند نشان داد مقدار آدنین موجود در دنا با مقدار تیمین برابر است؟ د) آزمایش مزلسون و استال، کدام یک از طرح های پیشنهادی همانند سازی دنا را تایید کرد؟ ه) کدام آنزیم در فرایند همانند سازی مارپیچ دنا را باز می کند؟ و) ساختار نهایی میوگلوبین کدام است؟ ی) کدام پیوند در تشکیل ساختار دوم پروتئین ها نقش دارد؟	۱/۷۵

سوال‌ات امتحان درس زیست شناسی ۳	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۹:۳۰	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه نظری	نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۲/۰۷	تعداد صفحه: ۵
دانش آموزان سراسر استان ایلام - سال تحصیلی ۹۷-۹۸			

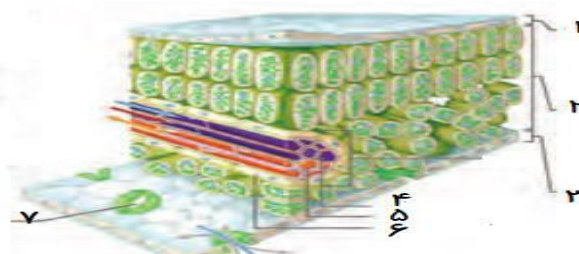
۴	در مورد آنزیم ها به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) بخش اختصاصی در آنزیم که پیش ماده در آن قرار می گیرد چه نام دارد؟ ب) آنزیم ها چگونه سرعت واکنش ها را زیاد می کنند؟	۰/۷۵
۵	در مورد جریان اطلاعات در یاخته به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) در هوهسته ای ها (یوکاریوت ها) رنای رناتی (rRNA) توسط کدام آنزیم رنابسپاراز ساخته می شود؟ ب) در مرحله ی «آغاز رونویسی»، کدام بخش از DNA، ابتدا شناسایی می شود؟ ج) بخشی از دنای یوکاریوتی (هوهسته ای) که رونوشت آن در رنای پیک حذف می شود، را چه می نامند؟ د) در باکتری E.coli وجود کدام قند در تنظیم مثبت باعث رونویسی می شود؟	۱
۶	شکل زیر مربوط به فرایند ترجمه می باشد، الف) شماره ۳ و ۴ را نام گذاری کنید. ب) این شکل کدام مرحله از ترجمه را نشان می دهد؟  ب) چرا قرارگیری عامل آزادکننده در جایگاه A ریبوزوم باعث پایان ترجمه می گردد؟	۱/۲۵

بسمه تعالی
مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

سوال‌ات امتحان درس زیست شناسی ۳	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۹:۳۰	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه نظری	نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۲/۰۷	تعداد صفحه: ۵
دانش آموزان سراسر استان ایلام - سال تحصیلی ۹۷-۹۸			

۷	در مورد انتقال اطلاعات در نسل ها به پرسش های زیر پاسخ دهید. (الف) گروه بندی صفت گروه خونی Rh براساس چه مبنایی صورت می گیرد؟ (ب) جایگاه ژن گروه های خونی ABO روی کدام کروموزوم قرار دارد؟ (ج) رابطه ی بین دگره ها (الل های) رنگ گل میمونی سفید و قرمز از چه نوعی است؟ (د) پروتئینی را نام ببرید که جایگاه ژن آن روی کروموزوم X قرار دارد؟ (ه) صفت اندازه قد صفتی پیوسته است یا گسسته؟ (و) افراد مبتلا به فنیل کتونوری کدام آنزیم را ندارند؟	۱/۵
۸	از ازدواج مردی سالم با زنی هموفیل، چه ژنوتیپ ها (ژن نمودها) و فنوتیپ هایی (رخ نمودهایی) در بین فرزندان آنها قابل انتظار است؟	۱
۹	در مورد تغییر در ماده وراثتی جانداران به پرسش های زیر پاسخ دهید. (الف) جایگزینی کدام نوکلئوتید در ژن هموگلوبین سبب کم خونی داسی شکل می شود؟ (ب) ایجاد دوپار (دیمر) تیمین ناشی از کدام عامل جهش زا می باشد؟ (ج) چگونه می توان از وجود ناهنجاری کروموزومی آگاه شد؟	۰/۷۵
۱۰	در مورد تغییر در جمعیت ها و گونه ها به پرسش های زیر پاسخ دهید. (الف) کدام پدیده باعث تشکیل گامت هایی با عدد کروموزومی غیرطبیعی می شود؟ (ب) اگر کامه های حاصل از گل مغربی چارلاد با کامه های حاصل از گل مغربی دولاد، با هم لقاح انجام دهند، تخم حاصل زیستا است یا نازیستا؟ (ج) وجود توالی های حفظ شده چه چیزی را نشان می دهد؟ (د) پیدایش گیاهان چندلادی (پلی پلویدی) مثالی از کدام نوع گونه زایی می باشد؟	۱
۱۱	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. دو راه تولید ATP در سلول ها را بنویسید.	۰/۵

سوالات امتحان درس زیست شناسی ۳	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۹:۳۰	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه نظری	نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۲/۰۷	تعداد صفحه: ۵
دانش آموزان سراسر استان ایلام - سال تحصیلی ۹۷-۹۸			

۱	در رابطه با « تنفس یاخته ای » به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در زنجیره ی انتقال الکترون میتوکندری، الکترون های کدام مولکول ها از زنجیره می گذرند؟ ب) نام اسید سه کربنه حاصل از گلیکولیز چیست؟ ج) در چرخه کربس، کربن های بنیان استیل در نهایت به چه ماده ای تبدیل می شود؟ د) الکل مانع از کدام عملکرد راکیزه می شود؟	۱۲
۰/۵	الف) در فرایند تخمیر کدام ماده بازسازی می شود؟ ب) در کدام نوع تخمیر، دی اکسید کربن تولید می شود؟	۱۳
۱/۲۵	در مورد فتوسنتز به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) علت افزایش کارایی گیاهان در میزان جذب انرژی نوری هنگام فتوسنتز چیست؟ ب) در چرخه کالوین، کدام آنزیم سبب اتصال دی اکسید کربن به ترکیب ۵ کربنه می شود؟ ج) بسته شدن روزنه ها چه تاثیری بر فتوسنتز دارد؟ د) آخرین مولکول دریافت کننده الکترون در زنجیره های انتقال الکترون چه نام دارد؟ ه) کدام یک از گیاهان در شرایط دشوار از طریق تقسیم مکانی فتوسنتز، میزان تنفس نوری را به حداقل ممکن می رساند؟	۱۴
۰/۵	 شکل مقابل مربوط به برگ یک گیاه می باشد، الف) این گیاه تک لپه ای است یا دو لپه ای؟ ب) در بخش شماره ۲ کدام نوع یاخته های بافت گیاهی وجود دارد؟	۱۵
۰/۵	در مورد باکتری های فتوسنتز کننده به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) منبع تامین الکترون در باکتری های گوگردی چیست؟ ب) کدام گروه از باکتری ها دارای رنگیزه فتوسنتزی مشابه گیاهان می باشند؟	۱۶

بسمه تعالی
مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

سوال‌ات امتحان درس زیست شناسی ۳	رشته: علوم تجربی	ساعت شروع: ۹:۳۰	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه نظری	نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۲/۰۷	تعداد صفحه: ۵
دانش آموزان سراسر استان ایلام - سال تحصیلی ۹۷-۹۸			

۱۷	در مورد فناوری های نوین زیستی به پرسش های زیر پاسخ دهید. (الف) در برقراری پیوند میان دو DNA (دنا)، به منظور تشکیل دناى نو ترکیب، کدام آنزیم استفاده می شود؟ (ب) دو روش ایجاد منفذ برای وارد کردن دناى نو ترکیب به باکتری، را نام ببرید؟ (ج) توالی های دناى خارج کروموزومی که می توانند مستقل از کروموزوم اصلی تکثیر شوند چه نامیده می شوند؟ (د) در کدام مرحله از مراحل مهندسی ژنتیک، آنتی بیوتیک استفاده می شود؟
۱۸	در مورد کاربرد های زیست فناوری به پرسش های زیر پاسخ دهید. (الف) مهم ترین مرحله در ساخت انسولین به روش مهندسی ژنتیک چیست؟ (ب) یک ویروس نو ترکیب که توسط مهندسی ژنتیک تولید شده است نام ببرید؟
۱۹	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (الف) رانش دگره ای: (ب) خوگیری:
۲۰	در رابطه با رفتارهای جانوران به پرسش های زیر پاسخ دهید. (الف) در کدام نظام تولید مثلی، هر دو جاندار نر و ماده، سهم مساوی در انتخاب جفت دارند؟ (ب) در پرندۀ ای که یکبار با بلعیدن پروانه مونا رک دچار تهوع شده است، چه نوع یادگیری ایجاد می شود؟ (ج) رفتار تولید صدا توسط افراد نگهبان هنگام حضور شکارچی، جز کدام رفتار جانوری است؟ (د) در جهت یابی کبوتر خانگی و بازگشت به لانه خود، چه عاملی نقش دارد؟ (ه) رکود تابستانی در چه جانورانی دیده می شود؟ (و) علت تغذیه طولی ها از خاک رس چیست؟
۲۰	جمع نمره