



# 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

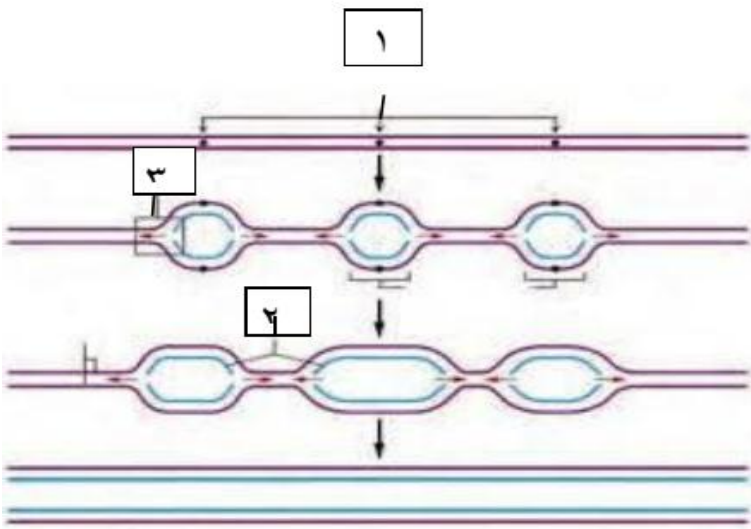
## مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p style="text-align: center;">نام: اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان</p> <p style="text-align: right;">تاریخ امتحان: اردیبهشت ماه 98</p> <p style="text-align: left;">مدت امتحان: 75 دقیقه</p> <p style="text-align: right;">نام و نام خانوادگی:</p> <p style="text-align: center;">سوالات امتحان هماهنگ شبه نهایی درس: زیست شناسی دوازدهم تجربی</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2/25 | <p style="text-align: right;">1</p> <p>درستی و نادرستی هر یک از عبارات زیر مشخص کنید</p> <p>الف) با آزمایشات کیفیت مشخص شد که عامل اصلی انتقال صفات مولکول DNA (دنا) است.</p> <p>ب) در همانندسازی غیر حفاظتی دو رشته DNA جدید وارد یک سلول حاصل از تقسیم می شوند.</p> <p>پ) در همه سلولها RNA (رنا) ساخته شده در هسته با RNA ساخته شده در سیتوپلاسم متفاوت است..</p> <p>ث) فتوتیپ (رخ نمود) صفات تک جایگاهی غیر پیوسته است.</p> <p>ج) اگر قطعات مبادله شده در کراسینگ اور (چلیپایی شدن) حاوی ال های متفاوت باشند کروماتیدهای (فامینگ های) نو ترکیب بوجود می آید.</p> <p>چ) جهش ژن B در موش، موجب شد موش ها واریسی بچه ها را انجام ندهند و مراقبت مادرانه نداشته باشند.</p> <p>ح) مولکول انسولین فعال، از دو زنجیره کوتاه پلی پپتیدی تشکیل شده است که به یکدیگر متصل هستند.</p> <p>خ) باکتریهای گوگردی ارغوانی و سبز اکسیژن و گوگرد تولید می کنند.</p> <p>د) تجزیه نوری آب در فتوسینتسم 2، کمبود الکترونی سبزینه a در مرکز واکنش فتوسینتسم 2 را جبران می کنند و پروتونها در فضای درون تیلاکوئیدها تجمع می یابند</p> |
| 2    | <p style="text-align: right;">2</p> <p>الف) آنزیمهای همانندسازی نوکلئوتیدها را به صورت مکمل روبروی هم قرار می دهد و با پیوند ..... به هم وصل می کند.</p> <p>ب) منافذ غشایی، مجموعه ای از پروتئین ها با ساختار ..... هستند که در کنار هم منظم شده اند.</p> <p>پ) در هو هسته ای ها، رنای پیک توسط ..... ساخته می شود.</p> <p>ت) در گروه های خونی رابطه ای بین دگره های A و B نسبت به هم ..... می گوئیم.</p> <p>ث) در بیماری هموفیلی (صفت وابسته به X) در کل جمعیت ( مرد ها و زن ها) ..... نوع ژن نمود و ..... نوع رخ نمود وجود دارد</p> <p>ج) در مرحله ..... پروتئین سازی هیچ رنای ناقلی وارد جایگاه A نمی شود</p> <p>چ) با مشاهده کاریوتیپ می توان از وجود جهش های ..... آگاه شد.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 2    | <p style="text-align: right;">3</p> <p>الف- ژن سازنده پروتئین هموگلوبین فقط در گویچه های قرمز خون وجود ( دارد - ندارد)</p> <p>ب- تغییر رنگ پوست به تیره در اثر قرار گرفتن در معرض آفتاب یک صفت ( است - نیست )</p> <p>پ- اگر برای کنترل صفتی در یک فرد ال های AaMNEe دخالت داشته باشند این صفت قطعا 6- جایگاه ژنی دارد</p> <p>ت- در جمعیت زنبور عسل ( زنبور نر - ملکه ) نمی تواند با نو ترکیبی گامت های متنوع ایجاد کند.</p> <p>ث) کاروتنوئیدها به رنگ های زرد، نارنجی و قرمز دیده می شوند و (بیشترین - کمترین) جذب آنها در بخش قرمز نور مرئی است.</p> <p>ج) عدد اکسایش اتم کربن در مولکول قند نسبت به کربن در مولکول CO2 (کاهش - افزایش) یافته است.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|     | <p>چ) برای تشکیل انتهای چسبنده از مولکول دنا، علاوه بر پیوندهای فسفودی استر، پیوندهای هیدروژنی بین دو رشته دنا در منطقه تشخیص نیز (تشکیل-شکسته) می شوند.</p> <p>ح) لخته ها به طور طبیعی در بدن توسط آنزیم پلازمین (تشکیل-تجزیه) می شوند</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| 2/5 | <p>در هر مورد علت را بنویسید؟</p> <p>الف- در آزمایش گریفیت کپسول به تنهایی عامل مرگ موش ها نیست</p> <p>ب- همانند سازی در یوکاریوت ها بسیار پیچیده تر است</p> <p>ج-دلفین به شیر کوهی شبیه تر است تا کوسه ماهی</p> <p>و- در دیسک (پلازمید) مورد استفاده باید ژن مقاومت به پادزیست وجود داشته باشد.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4 |
| 1   | <p>براساس تشریح مقایسه ای نوع ارتباط هریک از موارد زیر را مشخص کنید؟</p> <p>الف- بال پنگوئن و دست انسان</p> <p>ب- لگن مار و سوسمار</p> <p>ج-باله کوسه ماهی و باله دلفین</p> <p>د- بال پروانه و زنبور عسل</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5 |
| 3/5 | <p>به پرسش های زیر پاسخ دهید(پاسخ کوتاه)</p> <p>الف) افزایش فعالیت در مولکول اینترفرون ساخته شده به روش مهندسی ژنتیک چگونه انجام می شود؟</p> <p>ب) برگزیده شدن رفتار دگر خواهی به چه دلیل است؟</p> <p>ت) در سیستم گروه خونی ABO رابط بین ال ها چگونه است ؟</p> <p>ث) کدام پدیده از عوامل برهم زننده تعادل یک جمعیت می تواند باعث حذف ال های سازگار از محیط شود ؟</p> <p>چ) گوناگونی در میان افراد جمعیت چه تاثیری بر توان بقاء جمعیت در شرایط محیطی جدید دارد؟</p> <p>ح)براساس انتخاب طبیعی غذایابی بهینه چه اهمیتی دارد.</p>                                                                                                                                                                                                                                                 | 6 |
| 2   | <p>سوالات چهار گزینه</p> <p>الف- در سانتزیموژمیزان حرکت مواد در محلول بر اساس ..... است و مواد ..... کنندتر حرکت می کنند</p> <p>1-جرم مولکولی -سبک تر 2-حجم -سنگین تر 3-چگالی -سبک تر 4-چگالی -سنگین تر</p> <p>ب-در رابط با رونویسی کدام درست است</p> <p>1-اتصال رنا بسپاراز (RNA) پلیمراز) به دنا در مرحله آغاز انجام می شود ولی باز شدن دو رشته دنا از هم در مرحله طویل شدن صورت می گیرد</p> <p>2-حباب رونویسی فقط در محل رونویسی تشکیل می شود</p> <p>3-در حباب رونویسی حداکثر هشت و حداقل دو نوع نوکلئوتید وجود دارد</p> <p>ج -یک بیماری وابسته به جنس(نهفته) مغلوب هیچ گاه از ..... منتقل نمی شود</p> <p>1-مادر سالم و پدر بیمار به فرزند دختر 2-مادر بیمار و پدر سالم به فرزند پسر</p> <p>3-پدر سالم و مادر بیمار به فرزند دختر 4-پدر بیمار و مادر سالم به فرزند پسر</p> | 8 |

## مشاوره تحصیلی تحصیلیکو

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|      | د- رخ نمود دانه ذرت $AaBbCc$ به رخ نمود کدام دانه زیر شبیه است<br>$Aabbcc$ - 4 $aaBBcc$ - 3 $AABBcc$ - 2 $aaBBcc$ - 1                                                                                                                                                                                                                                                        |    |
| 0/75 | شکل را نام گذاری کنید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |
| 1/5  | <p>هر یک از فعالیت‌های زیر به ترتیب در کدام یک از بخش‌های کلروپلاست و میتوکندری انجام می شود؟</p> <p>الف) تجزیه <math>NADPH</math> و تولید <math>ATP</math></p> <p>ب) تجزیه آب و تشکیل استیل کوانزیم <math>A</math></p> <p>پ) مصرف دی اکسید کربن و تولید آب</p>                                                                                                              | 13 |
| 2/5  | <p>به هریک پاسخ دهید :</p> <p>الف) پاداکسنده ها چه اثری دارند مثالی بزنید</p> <p>ب) ژنوم هسته ای در انسان شامل چند کروموزوم می باشد؟</p> <p>ب) حضور چه افرادی در مناطق مالاریا خیز باعث بقای جمعیت انسان در این مناطق می شود؟</p> <p>پ) در چه صورتی اثر رانش اللی (دگره ای) بر جمعیت بیشتر است؟</p> <p>ت) در چه صورت آنزیمهای درگیر در قندکافت و چرخه کربس مهار می شوند؟</p> | 15 |