



# 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



## دبیرستان پسرانه غیر دولتی مشکاة نور - دوره دوم

نام و نام خانوادگی: ..... کلاس: دوازدهم ..... موضوع امتحان: زیست ۳ نام دبیر: پورقاسم

در این قسمت چیزی ننویسید

رمز:

### ۱- جای خالی در هریک از عبارات های زیر را با کلمه مناسب پر کنید:

- فعالیت ..... آنزیم DNA پلی مرز , که باعث رفع اشتباه در همانند سازی می شود را ..... گویند. (۱)
- یکی از تغییرات رنای پیک کوتاه شدن است که طی آن رونوشت ..... از رنا حذف می شوند که به این فرآیند ..... گفته می شود. (۱)
- آنتی ژن های گروه خونی ABO از جنس ..... و آنتی ژن های گروه خونی RH از جنس ..... هستند که بر سطح گلبول قرمز واقع اند. (۱)
- در تنظیم منفی رونویسی در E.Coli, اتصال لاکتوز به ..... باعث جدا شدن آن از ..... شده و در نتیجه رونویسی انجام می شود. (۱)
- گل مغربی تتراپلوئید (۴n) حاصل گونه زایی ..... (هم میهنی - دگر میهنی) بوده و در هر هسته سلولهای خود دارای ..... عدد کروموزوم است. (۱)
- رمزه آغاز یا ..... , رمزه ای است که ترجمه از آن آغاز می شود و این رمزه معرف آمینواسید ..... می باشد. (۱)

### ۲- درست و نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید: (هر کدام ۰/۲۵) توجه: ص و یا غ بنویسید.

- دو دانشمند به نام های واتسون و کریک , با استفاده از پرتو ایکس , از مولکول های DNA تصاویری تهیه کردند. (۰/۵) .....
- در نمودار توزیع فراوانی مربوط به رنگ نوعی ذرت در صفات چند جایگاهی , کمترین فراوانی مربوط به خالص ها می باشد. (۰/۵) .....
- می توان گفت شارش ژن در جهت افزایش تفاوت و کاهش شباهت بین دو جمعیت است. (۰/۵) .....
- گروه خونی RH از صفات تک جایگاهی است. (۰/۵) .....
- از مواد شیمیایی جهش زای فیزیکی که می تواند منجر به سرطان شود , می توان به بنزوپیرن اشاره نمود. (۰/۵) .....

### ۳- به سوالات زیر پاسخ مناسب بنویسید:

- بازهای آلی تک حلقه ای (پیریمیدینی) را فقط نام ببرید؟ نوشتن حرف اختصاری کافی نیست (۰/۷۵)
- رمزه های پایان را بنویسید؟ (۰/۷۵)
- ال مولد بیماری هموفیلی بر روی کدام کروموزوم قرار دارد؟ (۰/۵)
- آنزیمی که در همانند سازی DNA , دو رشته را از هم جدا می کند , چه نام دارد؟ و چه پیوندهایی را می شکند؟ (۱)
- رابطه الی در صفت رنگ گل میمونی از کدام نوع است؟ و گل ناخالص در این صفت چه رنگی خواهد داشت؟ (۱)

- عوامل رونویسی در یوکاریوت ها (هسته ای ها) توانایی اتصال به کدام بخش های تنظیمی را دارند؟ (۱)

## هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

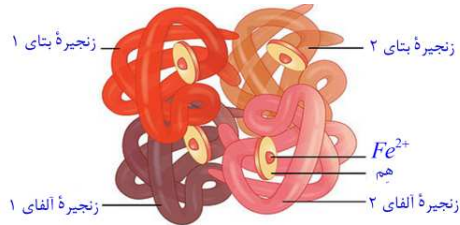
- منظور از ساختار های آنالوگ چیست؟ (۱)

- برای موادی که به عنوان کوآنزیم در سلول نقش داشته باشند دو مورد نام ببرید؟ (۱)

- منظور از جهش بی معنا چیست؟ (۱)

- دو مورد از عواملی که باعث می شود جمعیت از تعادل خارج شود را فقط نام ببرید؟ (۰/۵)

### ۴- با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:



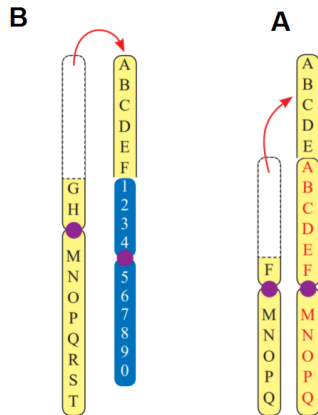
الف) شکل مقابل بیانگر چندمین ساختار پروتئین هاست؟ (۰/۲۵)

ب) شکل مقابل ساختار نهایی کدام پروتئین را نشان می دهد؟ (۰/۲۵)

ج) پروتئین مقابل مورد نظر، در ساختار دوم خود چه شکلی دارد؟ (۰/۲۵)

د) پروتئینی که دارای ساختار مقابل است، در داخل کدام سلول های بدن ایفای نقش می کند؟ (۰/۲۵)

### ۵- با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:



الف) جهش های مقابل مربوط به جهش های کوچک هستند یا بزرگ؟ (۰/۵)

ب) جهش های مقابل مربوط به جهش های ساختاری هستند یا عددی؟ (۰/۵)

ج) در رابطه با جهش های مقابل، جملات زیر را کامل کنید:

- جهش A از نوع جهش ..... بوده و بین کروموزوم های ..... رخ میدهد. (۰/۵)

- جهش B از نوع جهش ..... بوده و بین کروموزوم های ..... رخ میدهد. (۰/۵)