



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



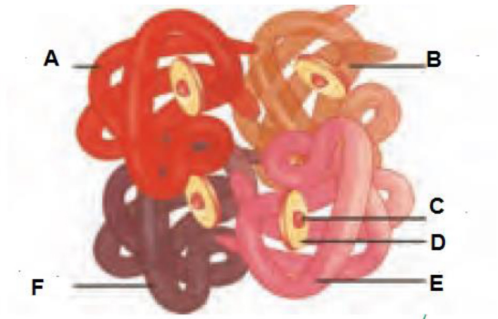
تماس از تلفن ثابت

زیست دوازدهم

ردیف	بارم	
۱	۱	جملات درست یا نادرست را مشخص کنید (الف) قند پنج کربنه در دنا، ریبوز است. (ب) در مولکول دنا، ۴ نوع نوکلئوتید وجود دارد که در نوع بازهای آلی همگی مشابه هم هستند. (ج) صفاتی را که جایگاه ژنی آنها در یکی از دو فام تن جنسی قرار داشته باشد وابسته به جنس می گویند. (د) به کل محتوای ماده وراثتی ژنگان می گویند.
۲	۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید (الف) محل قرار گیری فام تن ها در..... است. (ب) اساس رونویسی شبیه است. (ج) در علم ژن شناسی، ویژگی های ارثی جانداران را می نامند. (د) اگر قسمتی از فام تن از دست برود به آن..... می گویند.
۳	۴/۷۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. (۱) نوکلئیک اسید ها شامل چه مواردی هستند؟ (۲) با ۴ نوع نوکلئوتید به کار رفته در دنا، چند توالی ۳ نوکلئوتیدی مختلف ایجاد می شود؟ (۳) رنای ناقل توسط کدام رنابسپاراز ساخته می شود؟ (۴) کدام دانشمند قوانین بنیادی وراثت را کشف کرد؟ (۵) رنگ ذرت مثال از چه نوع صفاتی می باشد؟ (۶) هر نوکلئوتید شامل چه قسمت هایی می باشد؟ (۷) عوامل جهش زا به چند دسته تقسیم می شوند؟ (۸) مجموع همه دگره های موجود در همه جایگاه های ژنی افراد یک جمعیت را چه می گویند؟ (۹) اگر در جمعیتی فراوانی نسبی دگره ها حفظ شود، آنگاه جمعیت دارای چه ویژگی می باشد؟
۴	۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱. کدام دانشمند با استفاده از پرتو ایکس از مولکول های دنا تصاویری تهیه کرد؟ (الف) ایوری (ب) فرانکلین (ج) گریفیت (د) واتسون ۲. در یاخته ها چند نوع رمزه وجود دارد؟ (الف) ۴۶ نوع (ب) ۲۶ نوع (ج) ۶۴ نوع (د) ۶۲ نوع ۳. در کدام بیماری آنزیمی که آمینواسید فنیل آلانین را می تواند تجزیه کند وجود ندارد؟ (الف) HTLV1 (ب) HIV (ج) MS (د) PKU ۴. شاخه ای از زیست شناسی که به مطالعه سنگواره ها می پردازد چه نام دارد؟ (الف) زمین شناسی (ب) باستان شناسی (ج) دیرینه شناسی (د) همه موارد

بارم	پاسخنامه	
۱	الف) غلط. قند پنج کربنه در دنا ، دئوکسی ریبوز است. ب) غلط. در مولکول دنا، ۴ نوع نوکلئوتید وجود دارد که فقط در نوع بازهای آلی تفاوت دارند. ج) درست د) درست	۱
۲	الف) هسته ب) همانند سازی ج) صفت د) حذف	۲
۴/۷۵	۱) دنا و رنا ۲) ۶۴ تا ۳) رنابسپاراز ۴) مندل ۵) چند جایگاهی ۶) یک قند پنج کربنه، یک باز آلی نیتروژن دار و یک تا سه گروه فسفات ۷) ۲ دسته فیزیکی و شیمیایی ۸) خزانه ژن ۹) دارای تعادل ژنی	۳
۱	۱-ب ۲-ج ۳-د ۴-ج	۴
۱/۷۵	A: زنجیره بتای ۱ B: زنجیره بتای ۲ Fe: C D: هم E: زنجیره آلفای ۲ F: زنجیره آلفای ۱ ۲. هموگلوبین	۵
۲/۵	الف) اطلاعات را از دنا به رناتن ها می رساند. رناتن با استفاده از اطلاعات رنای پیک ، پروتئین سازی می کنند. ب) ژن بخشی از مولکول دنا است که می تواند بیان آن به تولید رنا یا پلی پپتید بینجامد. ج) به بخشی از رشته دنا که مکمل رشته رنای رونویسی شده است رشته الگو می گویند. د) شاخه ای از زیست شناسی است که به چگونگی وراثت صفات از نسلی به نسل دیگر می پردازد. ه) تغییر دائمی در نوکلئوتیدهای ماده وراثتی را جهش می نامند.	۶
۲	علت این بیماری نوعی تغییر ژنی است که باعث می شود پروتئین هموگلوبین حاصل از آن دچار تغییر شود که نتیجه آن تغییر شکل گویچه قرمز از حالت گرد به داسی شکل است.	۷
۱/۵	نتایج آزمایشات گریفیت این بود که ماده وراثتی می تواند از یاخته ای به یاخته دیگر منتقل شود	۸
۱/۵	گروه خونی Rh بر اساس بودن یا نبودن پروتئینی است که در غشای گویچه های قرمز جای دارد. اگر این پروتئین وجود داشته باشد، گروه خونی Rh مثبت اگر وجود نداشته باشد گروه خونی Rh منفی خواهد شد.	۹
۱/۵	جهش ارثی از یک یا هر دو والد به فرزند می رسد. این جهش در کامه ها وجود دارد که پس از لقاح، جهش را به تخم منتقل می کنند. در این صورت همه یاخته های حاصل از آن تخم، دارای آن جهش اند.	۱۰
۰/۵	AUG	۱۱

موفق باشید

۱/۷۵	 با توجه به شکل قسمت های مشخص شده را نام گذاری کنید: : A : B : C : D : E : F ۲. شکل چه چیزی را نشان می دهد؟	۵
۲/۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) رنای پیک ب) ژن ج) رشته الگو د) ژن شناسی ه) جهش	۶
۲	علت بیماری کم خونی داسی شکل چیست؟	۷
۱/۵	نتایج آزمایشات گریفیت چی بود؟	۸
۱/۵	گروه خونی Rh بر چه اساسی تعیین می شود؟	۹
۱/۵	جهش ارثی چیست؟	۱۰
۰/۵	رمزه آغاز، کدام رمزه می باشد؟	۱۱
جمع ۲۰	موفق باشید	