



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

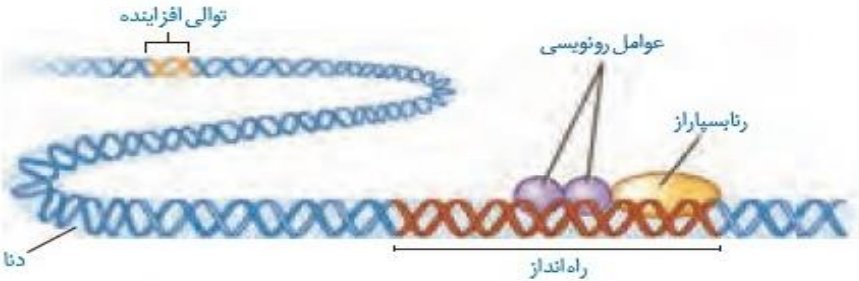
تاریخ برگزاری : 99/10/18	به نام هستی بخش یکتا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور هیوا دبیرستان نمونه نرجس	نام و نام خانوادگی :
نام دبیر : درودگر		نام درس : زیست شناسی 3
تعداد صفحات : 4		کلاس : دوازدهم تجربی 2
تعداد سئوالات : 14		
مدت پاسخگویی : 90 دقیقه		

بارم	سئوالات	ردیف
2/5	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>1) در زمان ایوری، برخی دانشمندان بر این عقیده بودند که پروتئین ها ماده وراثتی هستند.</p> <p>2) در ساختار ATP، باز آدنین از حلقه کوچکتر خود به قند 5 کربنه متصل می شود.</p> <p>3) در استرپتوکوکوس نومونیا برخلاف پارامسی، کروموزوم فاقد هیستون است.</p> <p>4) در هر مولکول DNA همواره یک رشته به عنوان الگوی رونویسی مورد استفاده قرار می گیرد.</p> <p>5) راه انداز ژنی که محصول آن آنزیم RNA پلی مرز 3 است توسط آنزیم RNA پلی مرز 2 شناسایی می شود.</p> <p>6) ژن مربوط به یک صفت وابسته به X انسان ممکن است در سلول جنسی وجود نداشته باشد.</p> <p>7) هر فردی از جمعیت زنبور عسل با نو ترکیبی گامت های متنوع ایجاد می کند.</p> <p>8) سنگواره ممکن است حاوی هیچ بخشی از پیکر موجود زنده نباشد.</p> <p>9) شکل آنزیم در جایگاه فعال با شکل پیش ماده یا بخشی از آن مطابقت دارد.</p> <p>10) اتصال برخی از رناهای کوچک مکمل به رنای پیک مثالی از تنظیم بیان ژن پیش از رونویسی است.</p>	1
3	<p>جای های خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>1) فعالیت DNA پلی مرزها که باعث تصحیح اشتباهات در همانندسازی می شوند را می گویند.</p> <p>2) هورمونی که نقش موثری در زایمان دارد از جنس است.</p> <p>3) در تنظیم بیان ژن در یوکاریوت ها، سلول می تواند با تغییر در میزان کروموزوم در بخش های خاصی، دسترسی را به ژن مورد نظر تنظیم کند.</p> <p>4) زیست شناسان از ساختارهای برای رده بندی جانداران استفاده می کنند و جانداران را در یک گروه قرار می دهند.</p> <p>5) در گیاهان ساخته شدن کلروفیل علاوه بر به هم نیاز دارد.</p> <p>6) بنزوپیرن از عوامل جهش زای است که در وجود دارد.</p> <p>7) در ژنگان مقایسه ای، ژنگان مختلف با یکدیگر مقایسه می شوند.</p>	2

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

2	<p>کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید و دور آن را خط بکشید.</p> <p>1) در آزمایش (سوم-چهارم) گریفیت انتقال ماده وراثتی رخ داد.</p> <p>2) در مرحله آغاز رونویسی (برخلاف-همانند) مرحله پایان، تشکیل پیوند هیدروژنی بین دو رشته DNA انجام نمی شود.</p> <p>3) در تنظیم منفی رونویسی (برخلاف-همانند) تنظیم مثبت، اتصال قند به نوعی پروتئین منجر به انجام رونویسی می شود.</p> <p>4) تجمع ریبوزوم ها در (یوکاریوت-پروکاریوت-هر دو) دیده می شود که نتیجه آن ساخته شده تعداد بیشتری پروتئین در واحد زمان است.</p> <p>5) ذرت دارای ژنوتیپ AABbCC دارای رنگ (قرمز-سفید) است.</p> <p>6) اگر برای کنترل صفتی در یک فرد اللهای AaMNEe دخالت داشته باشند این صفت قطعا (3-6) جایگاه ژنی دارد.</p> <p>7) (شارش ژن-آمیزش وابسته به فنوتیپ-هر دو) می تواند جمعیت را از حال تعادل خارج کند.</p> <p>8) پا در سوسمار ساختار وستیجیال (است-نیست).</p>	3
2/5	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>1) تشکیل کدام پیوندها باعث تثبیت ساختار سوم پروتئین ها می شود؟</p> <p>2) ساختار نهایی هموگلوبین کدام است؟</p> <p>3) چگونه سرعت همانند سازی DNA در مراحل مختلف رشد جنین تنظیم می شود؟</p> <p>4) یک نوع آنزیم نام ببرید که بیش از یک نوع واکنش را سرعت می بخشد؟</p> <p>5) عوامل رونویسی پس از سنتز به کدام بخش از سلول یوکاریوتی هدایت می شود؟</p> <p>6) برای یک صفت تک جایگاهی در چه صورتی انواع ژنوتیپ ها با انواع فنوتیپ ها برابر است؟</p> <p>7) در گل مغربی تتراپلوئید هر تخم زار دارای چند نوع کروموزوم است؟</p>	4

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

1/5	<p>عبارت های سمت راست را به صحیح ترین و مرتبط ترین نوع جهش در سمت چپ وصل کنید (یک کلمه اضافی است)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;">A- جهش دگر معنا</td> <td style="padding: 5px;">الف-تبدیل رمز یک آمینواسید به رمز دیگر همان آمینواسید</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">B- جهش در راه انداز</td> <td style="padding: 5px;">ب- کاهش مقدار پروتئین حاصل از ترجمه ی یک ژن</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">C- جهش خاموش</td> <td style="padding: 5px;">ج- ایجاد رشته ی پلی پپتیدی کوتاه تر از نرمال</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">D- جهش بی معنا</td> <td></td> </tr> </table>	A- جهش دگر معنا	الف-تبدیل رمز یک آمینواسید به رمز دیگر همان آمینواسید	B- جهش در راه انداز	ب- کاهش مقدار پروتئین حاصل از ترجمه ی یک ژن	C- جهش خاموش	ج- ایجاد رشته ی پلی پپتیدی کوتاه تر از نرمال	D- جهش بی معنا		5
A- جهش دگر معنا	الف-تبدیل رمز یک آمینواسید به رمز دیگر همان آمینواسید									
B- جهش در راه انداز	ب- کاهش مقدار پروتئین حاصل از ترجمه ی یک ژن									
C- جهش خاموش	ج- ایجاد رشته ی پلی پپتیدی کوتاه تر از نرمال									
D- جهش بی معنا										
1/5	<p>با توجه به شکل زیر به سئوالات پاسخ دهید.</p>  <p>1) این شکل چه فرایندی را نشان می دهد؟</p> <p>2) مونومر سازنده رنا بسپاراز چیست؟</p> <p>3) تمایل کدام مورد به راه انداز در اثر عواملی تغییر می کند؟</p>	6								
1	<p>1) تغییرات در mRNA در چه مراحل ممکن است انجام شود؟</p> <p>2) میزان رونویسی از یک ژن به چه عاملی بستگی دارد؟</p>	7								
0/5	<p>در چه صورتی جایگاه A ریبوزوم توسط پروتئین اشغال می شود؟ این پروتئین ها چه نام دارند؟</p>	8								
1/25	<p>1) جایگاه ژن های گروه خونی ABO بر روی کدام کروموزوم است؟</p> <p>2) مردی با گروه خونی O منفی با زنی با گروه خونی AB مثبت خالص ازدواج کرده ژنوتیپ والدین و فرزندان را مشخص کنید؟</p>	9								
1	<p>اگر ژنوتیپ آندوسپرم در گیاه نهاندانه ای AaaBbb باشد ژنوتیپ های خواسته شده زیر را مشخص کنید.</p>	10								

هيوآ تخصصی ترين سايت مشاوره کشور

	<p>تخم زا: سلول دوهسته ای: گامت نر: رویان:</p>	
1	<p>1) در چه صورتی جهش در سلول های پیکری یک جاندار می تواند به فرزندان منتقل شود؟</p> <p>2) جهشی باعث تبدیل رمز ACT به ATT در رشته الگوی DNA شده است نتیجه جهش در پلی پپتید حاصل چیست؟</p>	11
0/75	<p>آیا تنها از روی ژن ها می توان علت اندازه و قد یک نفر را توضیح داد؟ چرا؟</p>	12
0/5	<p>در رابطه با سلول زاینده ی با ژنوتیپ $\frac{BR}{bW}$ فقط گامت های نو ترکیب بنویسید؟</p>	13
1	<p>پس از جدایی دو جمعیت در اثر وقوع سدهای جغرافیایی و توقف شارش کدام عوامل باعث افزایش تفاوت ها بین دو جمعیت می شوند؟ (4 مورد)</p>	14

موفق و پیروز باشید/دروودگر