



برای شرکت در :

بزرگترین آزمون مجازی
زیست شناسی کنکور ایرانیان

www.shako.ir

آزمون مجازی ایرانیان

آزمون فصل ۲ ← کد آزمون ۲۴

زیست شناسی چهارم دبیرستان

روشی شرکت در آزمون

ابتدا به سوالات این آزمون پاسخ دهید

سپس روی آدرس مقابل کلیک کنید ← www.shako.ir



سپس وارد آزمون آنلاین سایت شوید ←

و کلید سوالات خود را وارد کنید

دقت کنید که سوالات بصورت تصادفی در پاسخ برگ ارائه خواهند شد.

E-AZMOON

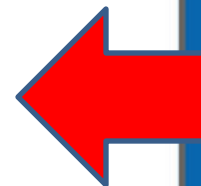
سیستم برگزاری آزمون آنلاین



در صورتی که در آزمون ها ثبت نام کرده اید



| ورود به سیستم | |
|-------------------------------------|-------------|
| <input type="text"/> | نام کاربری: |
| <input type="text"/> | رمز عبور: |
| <input type="button" value="ورود"/> | |



**در این قسمت شماره همراه خود را وارد کنید
ولی هرچه زودتر رمز ورود خود را تغییر دهید**

E-AZMOON

سیستم برگزاری آزمون آنلاین



ورود به آزمون



سابقه آزمون ها



پیام ها



تغییر رمز

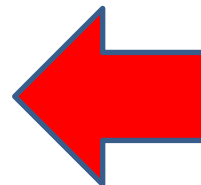


خروج

برای پیشگیری از سوء استفاده های احتمالی از اطلاعات شخصی بهتر است رمز عبور خود را تعویض نمایید.

| تغییر رمز عبور | |
|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | رمز عبور پیشین: |
| <input type="text"/> | رمز عبور جدید: |
| <input type="text"/> | تکرار رمز عبور جدید: |

تغییر رمز عبور



**در این قسمت شماره همراه خود را وارد کنید
ولی هرچه زودتر رمز ورود خود را تغییر دهید**

E-AZMOON

سیستم برگزاری آزمون آنلاین



ورود به آزمون



سابقه آزمون ها



پیام ها



تغییر رمز



خروج

برای پیشگیری از سوء استفاده های احتمالی از اطلاعات شخصی بهتر است رمز عبور خود را تعویض نمایید.

| تغییر رمز عبور | |
|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | رمز عبور پیشین: |
| <input type="text"/> | رمز عبور جدید: |
| <input type="text"/> | تکرار رمز عبور جدید: |

تغییر رمز عبور

سپس وارد این بخش شده

E-AZMOON

سیستم برگزاری آزمون آنلاین



ورود به آزمون



سابقه آزمون ها



پیام ها



تغییر رمز



خروج

جهت شرکت در یک آزمون آنلاین کافی است کد آن آزمون را در کادر زیر وارد نمایید

ورود به آزمون

کد آزمون: ورود به آزمون <<



کد آزمون مربوطه را وارد کنید

در مورد پلازمیدها، کدام عبارت، نا درست است؟

- (۱) می‌توانند سرعت همانندسازی بیش از میزبان داشته باشند.
- (۲) در داخل باکتری و مستقل از کروموزوم باکتری همانندسازی می‌کنند.
- (۳) به طور معمول، حامل ژن‌هایی هستند که در کروموزوم اصلی باکتری وجود ندارد.
- (۴) مولکول‌های DNA ی حلقوی کوچکی هستند که در همه‌ی باکتری‌ها یافت می‌شوند.



جایگاه تشخیص آنزیم EcoRI، دارای نوکلئوتید است، که در اثر عملکرد آنزیم EcoRI بر روی آن، انتهای چسبنده‌ای، هریک با نوکلئوتید ایجاد می‌شوند.

(۴) ۶ - چهار

(۳) ۶ جفت - چهار

(۲) ۶ - پنج

(۱) ۶ جفت - پنج



چند مورد از موارد زیر به مطالب صحیحی اشاره دارند؟

- الف) در الکتروفورز قطعات DNA، هرچه تعداد پیوندهای قند-باز یک قطعه بیش تر باشد، سرعت دور شدن آن از قطب منفی کم تر است.
- ب) واکسن هرپس تناسلی نو ترکیب، شامل ویروس آبله‌ی گاوی فاقد ژن پروتئین سطحی هرپس و دارای پروتئین هرپس است.
- ج) می‌توان گفت ژنوم سلول‌های دالی با ژنوم سلول‌های گوسفند دهنده‌ی سلول پستانی، متفاوت بود.
- د) تمام آنزیم‌های محدودکننده، قادر به شکستن پیوندهای هیدروژنی و فسفودی‌استر در محل جایگاه تشخیص خود هستند.

۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)



از موارد سؤال، کدام به مطلب صحیحی اشاره ندارند؟

الف) برخی آنزیم‌های محدودکننده انتهای چسبنده ایجاد نمی‌کنند.

ب) ژن سیناپسین ۱ و کام شکاف‌دار در یک طرف سانترومر کروموزوم‌های X انسان قرار دارند.

ج) در مرحله‌ی کلون‌شدن ژن، امکان بیان‌شدن ژن خارجی وجود ندارد.

د) اندازه‌ی ژن خارجی از اندازه‌ی پلازمید حامل آن، کوچک‌تر است.

۱) ب و ج

۲) ب و د

۳) الف و ج

۴) الف و د



چند مورد از موارد زیر در مورد پلازمید Ti نادرست است؟

الف) همه‌ی گیاهان زراعی را آلوده می‌کند.

ب) به همراه ژن مورد نظر، توسط تفنگ ژنی به سلول‌های گیاه گندم شلیک می‌شود.

ج) حاوی ژن‌هایی است که فقط می‌توانند توسط RNA پلی‌مراز پروکاریوتی رونویسی شوند.

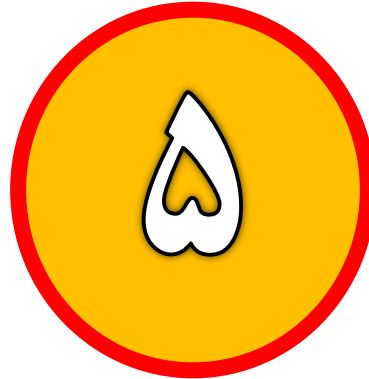
د) برای تبدیل آن به پلازمید نو ترکیب به کمک یک قطعه ژن خارجی جدا شده، ۴ پیوند فسفودی‌استر باید تشکیل شوند.

۴ (۱)

۳ (۲)

۲ (۳)

۱ (۴)



- چند مورد از موارد زیر در پیدایش دالی انجام شدند؟

الف) خارج کردن هسته از تخمک گوسفند صورت سیاه

ب) متوقف کردن چرخه‌ی سلولی سلولی که نسبت به سلول بدون هسته بزرگ‌تر بود

ج) استفاده از آنزیم EcoRI و لیگاز برای ساخت DNA نو ترکیب

د) استفاده از یک سلول تمایز یافته‌ی دیپلوئید برای به وجود آوردن یک جانور

ه) وارد کردن ژن خارجی از سلول تخمک به سلول پستانی

۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)



– کدام عبارت، نادرست است؟

«در سلول‌های بدنی قورباغه‌ی افریقایی، آنزیمی که مسئول ساخت مولکول حامل اطلاعات DNA به ریبوزوم است،.....»

(۱) مسئول ساخت برخی از RNA های کوچک است.

(۳) برای شناسایی راه‌انداز، به عوامل رونویسی نیاز دارد.

(۲) توانایی برقراری پیوندهای فسفودی استر را دارد.

(۴) توانایی ساختن RNA چند ژنی را دارد.



- کدام عبارت نادریست است؟ «تعداد کروموزوم‌های ژنوم در هسته‌ی جنس نر انسان، می‌تواند با تعداد برابر باشد.»

(۱) کروموزوم‌های تخمک نابالغِ ملخ

(۲) زنجیره‌های پلی‌نوکلئوتیدی تخمک تمایز یافته‌ی ملخ

(۳) کروموزوم‌های سلول بدنی ملخ ماده

(۴) زنجیره‌های پلی‌نوکلئوتیدی اسپرم تمایز یافته‌ی ملخ



در انسان ژن سیناپسین I

(۱) در همه‌ی اسپرم‌های طبیعی وجود دارد.

(۳) و ژن فاکتور ۸ از قانون دوم مندل پیروی می‌کنند.

(۲) در سلول‌های سوماتیک مردان با دو آلل کنترل می‌شود.

(۴) پسران فقط از مادر به ارث رسیده است.



در مهندسی ژنتیک به منظور تهیهی واکسن، ژن آنتی‌ژن هرپس تناسلی را به ویروس غیر بیماری‌زای آبله‌ی گاوی وارد می‌کنند تا به کمک پلی‌مری از ساخته شود.

RNA (۱) پلی‌مراز پروکاریوتی - آمینواسیدها

RNA (۳) پلی‌مراز II - آمینواسیدها

RNA (۲) پلی‌مراز پروکاریوتی - نوکلئوتیدها

RNA (۴) پلی‌مراز I - نوکلئوتیدها

