آزمون ورودی
دوره‌های دکتری (نیمه متمرکز) داخل سال ۱۳۹۳

زیست‌شناسی
ژنتیک ملکولی (کد ۲۲۴۸)

عنوان موارد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

| عنوان مورد امتحانی | تعداد سوال | تعداد شماره | رنگ
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>مجموعه دروس تخصصی (بیوشیمی، بیوپزشکی، میکروپژیژی، زیست‌پزشک، سلولی و ملکولی، میکروبیولوژی)</td>
<td>۱۰۰</td>
<td>۱</td>
<td>۱</td>
</tr>
</tbody>
</table>
در بیشتر گلیکوپروتئین‌ها، فند از طریق پیوند گلیکوزیدی به کدام بخش پروتئینی منصل می‌شود؟

Gln ۲ نیترورون ۲،۳،۴-آمید یک

β-اسن ۱ (نیترورن ۱،۲،۳-آمید یک)

۳،۴-گروه ۱،۲،۳-آمید انتهای

۴،۵-گروه ۱،۲،۳-آمید انتهای

کدام بیک از نیترون‌های دی‌نورون‌هایی گروه کاتون می‌باشد؟

۱) آریندونیک اسید

۲) تریپوسی‌کان

۳) پروستاگلادین

۴) لوكوترين

با توجه به انقیه طول هورمون‌های مذکور DNA و انگشت‌ها در ماریج DNA به‌طور خواهد داشت.

ژن در طول خواهد داشت؟

۱) ۱۰۶۰۰\( \times 10^3 \) ۳) ۱۰۶۰۰\( \times 10^5 \)

۲) ۱۰۶۰۰\( \times 10^4 \) ۴) ۱۰۶۰۰\( \times 10^1 \)

علت ناهنجاری في‌دisease در انسان چیست؟

۱) تنش در فسفاتاز

۲) نقص در آنزیم‌ها

۳) نقص در آنزیم‌ها

۴) عدم همبستگی گلیکوز اینترگلیکان‌ها در سلول

حلقه پیرومیدی در کدام بیک وجود ندارد؟

۱) بیک

۲) بیک

۳) بیک

۴) بیک

آمینو اسید غیر معمولی که دارای کد زننیکی می‌باشد، کدام است؟

۱) ل-کربوکسی کلروتات

۲) هیدروکسی پرولین

۳) هیدروکسی لزین

۴) سلوستینین

کدام رابطه در شش دغدغه فشار اسید رابطه در یک محلول پروتئین است اگر C غلظت محول R و T دما باشد؟

\[ \pi = \frac{CT}{R} \]

\[ \pi = \frac{RC}{I} \]

\[ \pi = \frac{RT}{C} \]

\[ \pi = CR \]

هنگام تنش‌های حرارتی به، سمت تعیین موقتی \( \varepsilon_1 \) رد کند، سرعت تعیینی ذرات:

\[ \varepsilon_2 \]

در موقتی \( \varepsilon_1 \) باید از \( \varepsilon_2 \) است.

۱) در موقتی \( \varepsilon_1 \) باید از \( \varepsilon_2 \) است.

۲) در موقتی \( \varepsilon_2 \) باید از \( \varepsilon_1 \) است.

۳) در موقتی \( \varepsilon_2 \) باید از \( \varepsilon_1 \) است.

۴) در موقتی \( \varepsilon_1 \) باید از \( \varepsilon_2 \) است.

افراشیت تعداد کامی اسید آمیدها در پروتئین‌های توپوند باعث کند شدن سرعت فولدینگ آن شود؟

۱) نتایج

۲) دستگاه‌های

۳) سیستم‌های

۴) کلاس‌های

افراشیت تعداد کامی اسید که در صافنگین‌های غشاء به ترتیب، باعث قطعی در کشش سطحی و فسکوزیه غشاء نمی‌گردد؟

۱) کامی

۲) کامی

۳) کامی

۴) کامی

افراشیت تعداد کامی اسید در ساختار غشاء به ترتیب باعث قطعی در کشش سطحی و فسکوزیه غشاء نمی‌گردد؟

۱) کامی

۲) کامی

۳) کامی

۴) کامی

کدام از پروتئین‌های اینوتروپی‌زمینه، می‌تواند در محلک‌های میگردن؟

۱) سکندرایت لومینوسکوپی (Scanning Electron Microscope)

۲) سکندرایت لومینوسکوپی (Confocal Microscope)

۳) سکندرایت لومینوسکوپی (Atomic Force Microscope)

کدام بیک از پروتئین‌های اینوتروپی‌زمینه در محلک‌های میگردن؟

۱) کامی

۲) کامی

۳) کامی

۴) کامی
مجموعه دروس تخصصی

عامل انتقال Q در پدیده کونسوریوم و توانستگی و توانستگی پشتیبانی از تویت عبارتند از:
1) پیچ و تازه و یورس
2) فاکتور F - Q پیچ و تازه و یورس
3) فاکتور F - Q پیچ و تازه
4) فاکتور F - Q پیچ و تازه
5) فاکتور F - Q پیچ و تازه
6) فاکتور F - Q پیچ و تازه

در همکاری‌های باکتری‌ای زیان آنزیم‌های اسید دیسموتزی و وحش‌داری جزئی:
1) باکتری‌های بی‌خوایی انجیری
2) باکتری‌های بی‌خوایی ا_MAIN
3) باکتری‌های بی‌خوایی ا_MAIN
4) باکتری‌های بی‌خوایی مافوم در برابر امواج همکامی که باکتری‌های در معرض برکانیفتی‌ق قرار داده می‌شوند و سپس تحت تأثیر نورومینیا با طول موج ۵۴۰ - ۵۷۵nm چرخه ۱۵-۱۷

می‌گویند:
1) با غیر عامل غش اکسنتی‌های باکتری‌های می‌شوند.
2) قراردادی می‌شوند.
3) با غیر عامل غش اکسنتی‌های باکتری‌های می‌شوند.
4) نورومینیا با طول موج ۵۴۰ - ۵۷۵nm

کدام ژئن‌گزار آبی‌پر در سلول باکتری بیان می‌گردد؟
1) یک ژئن زن که عمکبرد ژئن‌کاری‌های مربوط به هم دارند و با برادوسی‌های مختلف بیان می‌شوند.
2) یک ژئن زن که از نظر کیفیت به هم زدیده‌اند و تحت کنترل یک برادوسی قرار دارند.
3) یک ژئن زن که با برادوسی‌های مختلف بیان شده و دیگر آن‌ها جنگ می‌کنند.
4) یک ژئن زن که تحت کنترل یک برادوسی قرار داشته و هدایت آن‌ها به مسیر برادوسی‌های مختلف.

در کدام ژئن باکتری‌های غربی‌رفته‌ها انتروف در مرحله‌ای ذخیره می‌شود؟
1) Glyoxylate cycle
2) Clavin cycle
3) Tricarboxylic acid cycle
4) Oxaloacetate cycle

کدام ژئن‌های در مورد ترایبی‌پن در ترکیب بی‌پایه گلیکوژن باکتری‌ها صادق است؟
1) L-Lysine
2) D-glutamic acid
3) حضور در سلول‌های باکتری‌های انتروف در مرحله‌ای (DAP)
4) حضور در سلول‌های باکتری‌های انتروف در مرحله‌ای (DAP)

فاراوان قرار گرفته‌های از زنون انگشت کدام است؟
1) انرژی‌ها
2) ژئن‌های کدنم‌های
3) ژئن‌های کدنم‌های
4) ژئن‌های کدنم‌های

دنر اسید است

FSK می‌شود:

uniparental disomy
mosaicism
chimaerism
diploidy

Translocation
Inversion
Duplication
Deletion

Position independent
Sequence Homology
Functional Complementation
Linkage Analysis
Association Study

۲۱ - حفظ دو دومین سلولی از دو تخم مخزن در یک فرد چه نامیده می‌شود؟

۲۲ - در گذام نوع DNA

۲۳ - کدام بک از تغییرات کروموزومی زیر در شرایط‌های خاصی، همکاری‌های دارد؟

۲۴ - کدام یک از روش‌های زیب در کشف زن‌های جدید جزوه روش‌های

الف - کشف براساس شتاب در توالی‌ها

ب - کشف براساس

ج - کشف براساس

د - کشف براساس

۱) (الف و ب) و (الف و ب)

۲) (الف و ب) و (الف و ب)

۳) (الف و ب) و (الف و ب)

۴) (الف و ب) و (الف و ب)
در انتقال اطلاعات زننیکی بین یک‌گروه یا بر روی کانجوکاسیون، کدام گزینه تبادل زننیکی را بر روی نشان می‌دهد؟

Hfr × F⁺ → recombinant chromosome ۱

F⁺ × F⁻ → F⁻, merodiploid ۲

F⁺ × F⁺ → F⁺, merodiploid ۴

Hfr × F⁻ → recombinant chromosome ۳

با توجه به تعریف زیر، کدام گزینه صحیح است؟

- i) بلاسمید Ti در گیاهان در انتقال زن کاربرد دارد.
- ii) بلاسمید Ti در کروموزومهای ژنتیکی دارد.
- iii) DNA میکروریزوم در مقایسه با DNA مؤلفه ژناتیکی ژن کاربرد دارد.

BACs → iv

br اول با اصل بلاسمید F با کانژی و ژنتیک ژن می‌کنند.

Genetic Imprinting (۱)

Maternal Imodisom (۲)

Uniparental Isoisom (۴)

G در ژن‌های با

(۱) بندینگ G می‌تواند بر روی رونده در یک فرد متغیر است.
(۲) درجه پلی‌مری تی یا روش در کروموزومها یک فرد در یک سلول متغیر است.
(۳) سایز G در یک فرد به یک مقدار متغیر است.
(۴) بندینگ G در جمع‌یایی میکرو‌ریزومهای ژن می‌تواند در یک فرد متغیر است.

madri ناقل بیماری هموفیلی A بوده و شورش سالم است. دختر این خانواده با کدام دلیل متین به هموفیلی شده است؟

Maternal Imodisom (۱)

Genetic Imprinting (۲)

Uniparental Isoisom (۴)

G در ژن‌های با

(۱) بندینگ G می‌تواند بر روی رونده در یک فرد متغیر است.
(۲) درجه پلی‌مری تی یا روش در کروموزومها یک فرد در یک سلول متغیر است.
(۳) سایز G در یک فرد به یک مقدار متغیر است.
(۴) بندینگ G در جمع‌یایی میکرو‌ریزومهای ژن می‌تواند در یک فرد متغیر است.

madri ناقل بیماری هموفیلی A بوده و شورش سالم است. دختر این خانواده با کدام دلیل متین به هموفیلی شده است؟

Maternal Imodisom (۱)

Genetic Imprinting (۲)

Uniparental Isoisom (۴)

G در ژن‌های با

(۱) بندینگ G می‌تواند بر روی رونده در یک فرد متغیر است.
(۲) درجه پلی‌مری تی یا روش در کروموزومها یک فرد در یک سلول متغیر است.
(۳) سایز G در یک فرد به یک مقدار متغیر است.
(۴) بندینگ G در جمع‌یایی میکرو‌ریزومهای ژن می‌تواند در یک فرد متغیر است.

madri ناقل بیماری هموفیلی A بوده و شورش سالم است. دختر این خانواده با کدام دلیل متین به هموفیلی شده است؟

Maternal Imodisom (۱)

Genetic Imprinting (۲)

Uniparental Isoisom (۴)
مجموعه دروس تخصصی

گدام مورد درباره mtDNA صحیح است؟

1) تولید شناسه زنده هسته را ندارد.
2) دارای فروالاتیک ترکیبی پالایی است.
3) با نویجه به موارد زیر کدام گزینه باعث رانش زنینی می‌شود؟

Foundation effect - i
sex ratio - ii
family size - iii
bottleneck - iv

از این رویهای با ساختار توالی در گدام روش استفاده می‌شود؟

Reverse dot blot, dot blot
Molecular Beacon, scorpion
Allele specific oligonucleotide
Hybrid capture, zoo blotting

در خانواده‌ها، با پدر و مادر کاملاً سالم، دو فرزند آنها پیاماری انژیکسیون بارز یکسینی را برز زاده‌اند. علت مشاهده این پیاماری در دو فرزند در کدام گزینه درست عنوان شده است؟

1) جهش چندید
2) موتوزیک گون‌اندی در یکی از والدین
3) موتوزینک سوماتیکی در یکی از والدین

در کدام از تکنیک‌های زیر محصول زن تخمین داده می‌شود?

Imprinting

Western blotting
Footprinting
RT-PCR

باید جلوی یا B-DNA برای این وابستگی مبنا تشكیل می‌شود؟

in vivo

نقطه یک ابر ماریچی منفی تشکیل می‌شود در به‌جا چند ابر ماریچی منفی (w = 3) وجود دارد؟

1) (1)
2) (3)
3) (5)
4) (7)

فیلم‌های گزینه صحیح است؟

1) پلیمراز ای دارای کلاهک هستند.
2) سرعت پلیمراز RNA
3) کلاهک گذاری مای بیکروپاتی پس از یاپان روتونسی انجم می‌شود.
4) انرژی های پروتئین‌ها هایستونی بای خنثی می‌شود.

برای موارد رشد سلول‌های سرطانی کدام گزینه درست است؟

1) با روش کلندر زن تلورامز می‌توان از رشد سلول‌های سرطانی چلوبیاری کرد.
2) با وارد کردن RNA آنتیسن منش تلورامز می‌توان از رشد سلول‌های سرطانی چلوبیاری کرد.
3) با افزودن توالی تلورامز به انتهای کروموزوم‌های سلول‌های سرطانی از بندهای آنها چلوبیاری می‌شود.
4) با افزودن آنها توالی تلورامز کروموزوم‌های سلول‌های سرطانی را کوتاه و از رشد سلول‌ها چلوبیاری کرد.

کدام روش ثانویه‌سازی سایه‌ای اطلاعات قبلی نیست؟

Denaturing Gradient gel electrophoresis
Oligonucleotide ligation assay
Taqman assay (real time PCR)
High Resolution Melting Analysis (HRM)
مجموعه دروس تخصصی

۴۶- توالی‌های CG در زنده می‌توانند نقاط داغ جهش باشند و را:
۱) آمیز برداری آز سنتز دریانه معترض به انجام U می‌شود.
۲) آمیز برداری آز سنتز دریانه معترض به انجام T سنتز.
۳) تبلیغات C و T معترض به جهش ناپایی بازی می‌شود.
۴) این توالی به کرات مورد حمله گونه‌های خاصی بر روی (ROS) فارار می‌گیرد.

کدام یک از عوامل زیر باعث Star activity در آنزیم‌های برش دهنده می‌شود?
۱) افزایش مقادیر glycerol 
۲) جهش بازی جایگاه سطح‌ساز
۳) دمته شدن جایگاه شناسایی

۴- گلگت‌گل‌گل در محیط باکتری‌های غلفت لیک و غلفت لیک در غلظت زیاد باشد. کدامیک از روش‌های زیر در ایرون Lac رخ می‌دهد؟
۱) پروتئین ریپسوم Lac به توانایی غلظت به اورون اتصال می‌پردازد.
۲) پروتئین‌های ریپسوم RNA به توانایی اتصال به لیپیرایز دیگر. کدامیک از روش‌های زیر در ایرون RNA به پروتئین‌های CAP (CAP) به اتصال می‌داده و به اتصال پلیمرایز RNA cAMP با همکارگری SSCP می‌توانند به وارد... پی برد.

۴۹- با به کارگیری DNA

۴۰۰- کدامیک از عوامل زیر می‌توانند DNA 
۱) نویز جهش
۲) محل دما دیده جهش
۳) وجود جهش
۴) توالی جهش

۵۰- DNA

(۱) پلیمرایز DNA
(۲) پلیمرایز DNA
(۳) پلیمرایز DNA

(LCRs) Locus Control Region

۵۱- در فرازخانه ۱، نواحی کروموزومی کنترل زنده جای دارند و نوعاً شامل جنین محل حساس به II
۱- در تنظیم دسته‌های زنده نمودای با ویژگی نمودای با سلولی نقش دارند.
۲- معمولاً در تنظیم لیکوسپها نشان داده می‌شوند.

۴- با متابولیسم سنتز و لیکوسپها هدف و تب‌سازی سازمانی لیکوسپها محل عمل می‌کنند.

۵۲- کدامیک از مواد زیر اختصاصی عمل کردن Ra تقویت می‌کند?
۱) کاهش غلفت
۲) Mg
۳) dNTPs
۴) افزایش غلفت

۵۳- کدامیک از مواد زیر اختصاصی عمل کردن Ra تقویت می‌کند?
۱) کاهش
۲) Mg
۳) dNTPs
۴) کاهش
۵) افزایش
۶) dNTPs
ساختار کدام بک، از مجموع پروتئین و RNA تشکیل نشده است؟

- آنزیم لاماز
- انزیم ترانسکربت‌تاز مکوس
- اسپلایزوم
- کدام بک از آنزیم‌های زیر در بلوغ قطعات اکزارکی در یوکاریوت‌ها نقش دارد؟
- یک آنزیم RNase E
- یک آنزیم RNase III
- یک آنزیم RNase M

کدام بک از آنزیم‌های زیر در بلوغ قطعات اکزارکی در یوکاریوت‌ها نقش دارد؟

- یک آنزیم RNase E
- یک آنزیم RNase III
- یک آنزیم RNase M

پی‌ارا (4) exogenous siRNA (3) تشکیل هتروکروماینی (2) میت سنتن فراز

آنزیم آنتی‌ژنیک پردازش دی‌جی‌آر‌نیک عضلانی است.

- تشکیل هتروکروماینی
- تشکیل هتروکروماینی
- تشکیل هتروکروماینی

- در انتهای DNA مولکول، نوکلئوتید اضافه می‌کند.
- در انتهای مولکول، نوکلئوتید اضافه می‌کند.
- در انتهای مولکول، نوکلئوتید اضافه می‌کند.

- یک مولکول DNA به مولکول DNA نوکلئوتید اضافه می‌کند.
- یک مولکول RNA به مولکول RNA نوکلئوتید اضافه می‌کند.

- مولکول ترانسکربت‌تاز مکوس
- مولکول RNase III
- مولکول RNase E
کدام یک از فاکتورهای رونویسی در انسان فعالیت هیلیکازی دارد؟

TFIIH (۲)
TFIID (۳)
TFIIB (۴)
TFIATA (۵)

وجد دارد؟

Resolution (۶)
physical mapping (۷)
Sequencing (۸)
Haplotyping (۹)
Radiation hybrid (۱)
Somatic cell hybridization (۲)

مرمی یا کروموسوم X+Y (با یک کروموسوم X2 - ۲) یا زنی با کروموسوم XX ازدواج می‌کند. وقوع کدام یک از زاده‌های

ژب برای این ازدواج قابل تصور است؟

(۱) فرزنده با موتوزومی ۲۱ و موتوزومی ۱۴
(۲) فرزنده با ساختار کروموسومی ۴۴XY ۴۴XX (با نولیزومی برای ۴۱)
(۳) فرزنده با ساختار کروموسومی ۴۶XY ۴۶XX (با نولیزومی برای ۴۱)
(۴) فرزنده با ساختار کروموسومی ۴۴XY ۴۴XX (با نولیزومی برای ۴۱)

Degenerative oligonucleotide . Primer DOP-PCR در تکنیک

- تنها از یک پرایمر استفاده می‌شود.
- بر اساس مولکول مختلف استفاده می‌شود.
- این تکنیک مناطق خاص پوسیله این PCR وجود دارد.
- امکان تکثیر کل زنوم پوسیله این PCR وجود دارد.

i,iii (۱)
i,iv (۲)
ii,iii (۳)

چیست؟

با توجه به منابع زیر مفهوم Synteny

- رابطه بین زنی کروموسوم T با شاهدی کروموسوم B در زنوم شلوی
- جابجایی قطعات کروموسومی در زنوم

rearragment (۴)
i,iv (۱)
ii,iii (۲)
ii,iv (۳)

کدام گزینه در مورد کنترل شروع هماندازسازی DNA باکتری E.coli درست است؟

(۱) غیر منتهی بودن مبادا Ori C و چسبیدن آن به پشت‌های از شروع سلولی سبب توقف شروع هماندازسازی می‌شود.
(۲) نمی‌تواند بودن زن Ori C سبب توقف شروع هماندازسازی می‌شود.
(۳) غیر منتهی بودن مبادا Ori C و چسبیدن آن به پشت‌های از شروع سلولی سبب توقف شروع هماندازسازی می‌شود.
(۴) نمی‌تواند بودن زن Ori C سبب تحریک شروع هماندازسازی می‌شود.

در تنظیم بیان زن فاکتورهای سیگمای متفاوت چه نقشی ایفا می‌کند؟

(۱) شروع رونویسی مجموعه‌های ترانسکریپتیونی از زنوم
(۲) انزال ورود به انواع RNA پیلیزیرارا
(۳) روش تهاجمی کردن گلوکز با لاکتوز
(۴) اتصال بیو شناسی متفاوتی از تولید و شناسایی از تولید و شناسایی

Hybrid capture (۴)
slot blotting (۱)
Genomic In situ hybridization(GISH) (۴)
Allele specific oligonucleotide (۴)

کدام مولکول با استفاده از روش حلقه چرخان هماندازسازی می‌کند؟

- میتکندری DNA (۱)
- میتکندری E.coli (۲)
- زنوم باکتری‌ای (۳)
- زنوم باکتری‌ای (۴)

E.coli (۲)
کروموسوم (۲)
گدام گزینه صحیح است؟

1. توالی آنتی سنس همان توالی RNA است.
2. کدک توالی رشته RNA است.
3. توالی RNA همان توالی رشته آنتی سنس است.
4. توالی RNA همان توالی رشته آنتی سنس است.

عنی:

**Positional Cloning** روش استفاده از یک روش مناسب برای کلون سازی eDNA از یک زن

1. انتخاب یک پییزن در کلون سازی یک زن تا یک ناحیه کنونی آزمایش و سپس شناسایی و کلون سازی زن از آن ناحیه.
2. کلون سازی یک زن با استفاده از اطلاعات مناسب با آن زن از گروه‌های دیگر.
3. جدا کردن کلون سازی یک زن از یک پییزن که در آن بایدن می‌شوید.
4. طوفان شدن زنجیره‌پی بی‌پی‌پی در طول سنتز پروتئین:

1. با ریسیدن ریبوسوم به کدون پایانی و شناسایی آن با یک tRNA RNA به‌طور فراهم می‌شود.
2. شامل انتقال گروه انتهای زنجیره پیتیدی در حال رشد به گروه کربوکسیل طبیعی است که با انتقال آن به با P هلکمپیل RNA از محل A در چابه ی یک آنتی سنس انتقال می‌شود.
3. استفاده از ظرفیت هیدروژن در جایگاه پیتیدی، با در تولید پروتئین‌های تغییر می‌کند.

در یک سیستم موانتت DNAامکان انجام کدام روند ترمیمی برای جیران آسیب‌ها وجود دارد؟

1. ترمیم جفت با ناجور
2. ترمیم یا با ناجور
3. ترمیم یا با ناجور
4. ترمیم یا با ناجور

تمام دنا در باکterian RNA i، جایگاه A هر مولکول mRNA در جایگاه تعداد n در نمونه A و در این DNA تشخیص می‌شود.

نوكلئوتید دارد؟

1. پروتئین گد شده توسط زن
2. DNA سیستم ترمیم
3. سیستم پاسخ به شکستگی DNA
4. سیستم کنترل جرخه سلولی

*(Transcription Factor)*

i, ii, iii, iv

1. کدام توانایی باعث نتوان در MHC ها می‌شوند؟
2. پیلو زن بودن
3. پیلو مورفیک بودن
4. پیلو زن بودن

*(Gene Segments)*

i, ii, iii, iv

1. کدام مورد در حفظ انتهای کروموزوم (کلومر) نقص مهم‌تری دارد؟

TRF1-TRF2

1. پروتئین
2. TRF2
3. shelterin box
4. TRF1

صفحه 9
برای کدکیکی از گروهومهای انسانی می‌تواند رخ بدهد satellite association

(۱) کروموزومهای گروه D، کروموزومهای ۱۶ تا ۱۴
(۲) کروموزومهای گروه G، X و Y
(۳) کروموزومهای گروه A، Y و ۲ و ۱
(۴) کروموزومهای گروه C، کروموزومهای ۱۲ و ۱۱ و ۱۰ و ۹ و ۸ و ۷ و ۶

کدامیک از توابع‌های در پیدا بدهد غیر فعال شدن کروموزوم X ضروری می‌باشد؟

SINE (۱) LINE (۱)

(۱) با تکرارهای سمبولیک (CAG) با CGG
(۲) با تکرارهای سیمیکالیک (CTG) با CGG

برای شناسایی کدکیکی از اختلالات زبر از روش CGH استفاده می‌شود؟

(۱) ترانس اکسپرسیون
(۲) دیزومی یا کروموزومی پدری یا مادری
(۳) حذف‌های و یا دیسکالیسیون‌هایی کروموزومی
(۴) افزایش‌های یا بارسانتریکی یا پری سانتی‌ویکس (Somatic DNA Recombination) در DNA از نوع سوماتوکایک است

(۱) سلول‌های لنفوسیت B به‌عنوان نواحی مهاجر شدن بیان‌زده از سوی صورت می‌پذیرد.
(۲) سلول‌های لنفوسیت T به‌عنوان نواحی مهاجر شدن بیان‌زده از سوی صورت می‌پذیرد.
(۳) سلول‌های لنفوسیت B، (T)به‌عنوان تایپ در جهت تکمیل نواحی می‌پذیرد.
(۴) سلول‌های لنفوسیت B، (T) به‌عنوان تایپ در جهت تکمیل نواحی می‌پذیرد.

با توجه به اطلاعات زبر کدامیک از دو عملی است؟ Insulator

(۱) در مسیرهای اثرات غیرفعال کدنده از Enhancer
(۲) در مسیرهای اثرات غیرفعال کدنده از Silencer
(۳) به‌عنوان سید در برای کاستن هتروکروماینی عمل می‌کند.
(۴) در مسیرهای اثرات غیرفعال کدنده Insulator

(۱) فقط ای
(۲) فقط ای
(۳) فقط ای
(۴) همچنین

(۱) کدامیک کم‌کاره هایلوتیپ است؟

(۱) ال‌دی‌آر مربوط به یک لوکوس خاص
(۲) مجموعه کروموزومهای یک گامت
(۳) وجود گروه کر (هتروکروماینی) در کروموزومهای گیاهی (ذرت) Knob

(۱) حذف کروموزومهای دو بسیار قطع‌بین کدنده کرد.
(۲) حذف کروموزومهای دو بسیار قطع‌بین کدنده کرد.
(۳) وجود آنها در کروموزومها باعث غیر فعال شدن سنتریوم‌های اصلی می‌شود.
(۴) می‌تواند از طریق ادغام در سنتریوم‌ها، سنتریوم‌های جدیدی را ایجاد کند.

(۱) از کروموزومهای یک گامت می‌شود که:

(۱) به‌طور کامل در یک لوکوس‌سازه شده باشد.
(۲) به‌طور کامل در هتروکروماینی می‌شود که ساخته شده باشد.
(۳) بیان نمی‌کند که در پلاسمید E. coli در PUC18
(۴) توسط لاکتوز و IPTG

(۱) لاکتوز
(۲) لاکتوز
(۳) لاکتوز
(۴) لاکتوز
در میکروکاس服务机构 ترمیمی تمامی دارد بیشتر به چه صورت یا؟

DNA negative supercoil  ۳ positive supercoil  ۱  
negative supercoil، positive supercoil  ۴ عضو نوع DNA  ۱  
(Simple sequence repeat) SSR  ۱  
(Random amplified polymorphic DNA) RAPD  ۳  
(Macro satellite – primed PCR) MP-PCR  ۳  
(DNA Amplification fingerprinting) DAF  ۴  

تفاوت موجود در از لحاظ گروه‌های شیمیایی شده چیست؟

۱) این گروه‌های شیمیایی سی‌تواند تفاوت می‌چهار جفت باز را در از major groove یا minor groove از یکدیگر مشخص کند. ۲) این گروه‌های شیمیایی سی‌تواند تفاوت می‌چهار جفت باز را در از یکدیگر مشخص کند.

۵) این گروه‌های شیمیایی سی‌توانند فقط تفاوت C=G، A=T در از major groove و minor groove از یکدیگر مشخص کند.

۶) این گروه‌های شیمیایی سی‌توانند فقط تفاوت C=G، A=T در از major groove و minor groove از یکدیگر مشخص کند.

کدام گزینه در مورد exposing چیست؟

۱) حتی تام اینترون‌ها حذف می‌شوند ولی حذف یا باقی ماندن اگزون‌ها متغیر است.

۲) سی‌تواند انتهای گلم از چهار جفت باز را در از minor groove است.

۳) در تمام موارد انتهای ناب در از می‌باشد.

۴) در تمام موارد انتهای ناب در از major groove و minor groove است.

چیست دو یا دو برابر mRNA editing و محل recognition و روان editing است. ۱) تولی قابل بین ناحیه دار، و محل editing و محل enhancer و محل recognition است.

۲) تولی این ناحیه مربوط به apoB زن mRNA می‌باشد editing و محل enhancer برای recognition است.

۳) همه موارد درست است.

کدامیک از عبارات زیر توصیف درستی از عنوان انتخابی متحرک ترانسپوزون‌ها به دست می‌دهند؟

۱- در بورکارتی‌ها و بروکارتی‌ها حضور دارد.

۲- در بورکارتی و بروکارتی به دو رونا جدا شده است که نسبت دو رونا به همین کروموزوم دیگر وارد شوند.

۳- در بورکارتی به همین کروموزوم دیگر وارد شوند.

۴- در بورکارتی به همین کروموزوم دیگر وارد شوند.

کدامیک از تکنیک‌های زیر برای بررسی بیان زن در مرحله آغازین (initiation) به کار می‌رود؟

۱) microarray ۳) RNase Protection assay ۱

۲) Primer extension assay ۴) Nuclear run-off assay ۴
در ترتیب جهش زایی هدفمند (site directed) با تغییر توالی‌های نوکلئوتیدی بلافاصله زن کلاژن، سطح mRNAs کلاژن و (1) میزان پروتئین هدفمند ترشح شده تا ۰.۵ درصد کاهش می‌یابد. کدام گزینه توصیف درستی از این مشاهدات به دست می‌دهد؟

(2) وصل شود و رونوپسی را از محل شروع آغاز کن. نمی‌تواند به توالی RNA pol I

(3) جهش با پروتئین هدفمند ترشح شده فعالیت محل pol II شده، شروع رونوپسی را کاهش می‌دهد.

(4) جهش با پروتئین هدفمند ترشح شده، و رونوپسی موجب کاهش رونوپسی می‌شود. enhancer

دو سهی متغیر (d-d,e-e, d-d,e+e) از یک فاز جهش یافته یک باکتری منفرده و آلوهده سازند. در باکتری آلوهده، دو فاز یاد شده منجر به احداث فازها نمی‌شود. این دو فاز بنابراین یک از افعال رونوپسی و فاز دیگر را می‌تواند بسازد. این امر نشان دهنده کدام پدیده قابلی است؟

(1) تکمیل سازی (recombination)

(2) تکمیل حذف (complementation)

(3) ترانسداکشن عمومی (generalized transduction)

(4) ترانسداکشن خاص (specialized transduction)

E. coli lac

با فرض وجود غلظت پایین گلوکز در محیط، یک جهش منتهی به منع اتصال پروتئین به لاکتوز در روی‌صورت ایروپ

(1) چه نتیجه‌ای خواهد داشت؟

(2) یک نهادی زن‌های اپروین

(3) یک نهادی زن‌های اپروین

(4) یک نهادی زن‌های اپروین

(1) فاصله بین یک باکتری یک باکتری

(2) فاصله بین یک باکتری یک باکتری

(3) فاصله بین یک باکتری یک باکتری

(4) فاصله بین یک باکتری یک باکتری

(1) تحلیل توسط Southern blot

(2) تحلیل کاربوتوبی با قدرت تئکیک بالا

(3) تکثیر نک نک از آنها به کمک PCR و سپس تبعیض توالی آنها

(4) Comparative genomic hybridization

(1) کدام گزینه بیان درستی از تورتی پدری است؟

(2) کدام گزینه بیان درستی از تورتی پدری است؟

(3) کدام گزینه بیان درستی از تورتی پدری است؟

(4) کدام گزینه بیان درستی از تورتی پدری است؟

(1) سنجش نقش هتروژنوتیک‌ها در یک جمعیت

(2) سنجش نقش هتروژنوتیک‌ها در یک جمعیت

(3) سنجش نقش هتروژنوتیک‌ها در یک جمعیت

(4) سنجش نقش هتروژنوتیک‌ها در یک جمعیت

(1) تحلیل اساس لوکوس صفات کمی (QTL) در چه موردهای کاربردی دارد؟

(2) تحلیل اساس لوکوس صفات کمی (QTL) در چه موردهای کاربردی دارد؟

(3) تحلیل اساس لوکوس صفات کمی (QTL) در چه موردهای کاربردی دارد؟

(4) تحلیل اساس لوکوس صفات کمی (QTL) در چه موردهای کاربردی دارد؟

(1) تحلیل اساس لوکوس صفات کمی (QTL) در چه موردهای کاربردی دارد؟

(2) تحلیل اساس لوکوس صفات کمی (QTL) در چه موردهای کاربردی دارد؟

(3) تحلیل اساس لوکوس صفات کمی (QTL) در چه موردهای کاربردی دارد؟

(4) تحلیل اساس لوکوس صفات کمی (QTL) در چه موردهای کاربردی دارد؟