

سوالات چهار جوابی مربوط به بازآموزی

۱ - مقاله «ژنتیک مولکولی و ژن درمانی در مبتلایان به دیستروفی ماهیچه‌ای دوشن»

۱- یکی از نشانه‌های بارز دیستروفی ماهیچه‌ای دوشن:

الف: افزایش آنزیم فسفوکیناز می‌باشد.

ب: کاهش لاکتات دهیدروژناز است.

ج: فعالیت آنزیم کراتین کیناز افزایش می‌یابد.

د: فعالیت آنزیم هیدروکسیلاز افزایش می‌یابد.

۲- جهشهای نقطه‌ای موجب می‌گردند که در mRNA لغت رمز ایجاد گردد.

الف: ایست

ب: با معنی متفاوت

ج: ایست یا با معنی متفاوت

د: مربوط به اسید آمینه فنیل آلانین

۳- آدهیلین (Adhilin) چیست؟

الف: پروتئینی است که مسئول اتصال به رشته اکتین است.

ب: پروتئینی است که مسئول اتصال یون کلسیم است.

ج: پروتئینی است که مسئول اتصال یوتروفین با آن مجتمع می‌شود.

د: پروتئینی است که مسئول اتصال دیستروفین با آن مجتمع می‌شود.

۴- پروموتورهای ناحیه ۳ ژن دیستروفین در کدام قسمت فعال هستند:

- الف: عضلات قلبی
ب: سلولهای مغزی
ج: اعصاب محیطی
د: سلولهای عضلانی

۵- کدامیک از دسته پروموتورهای زیر، دیستروفین کامل تولید می‌کنند:

- الف: P و G، C
ب: P و M، C
ج: S و M، C
د: G و S، M

۶- معایب انتقال میوبلاستی خودی کدام است؟

- الف: هیچ گونه ردیوندی توسط سلولهای فرزند نمی‌آید.
ب: دارای تعداد زیادی نسخه ژن دیستروفین در هسته خود می‌باشند.
ج: در انسان تاکنون بازدهی اندک بوده است.
د: منجر به پیدایش فیبرهای موزائیک و غیر موزائیک زیاد می‌گردد.

۷- سلولهای ستارهای در کدام منطقه قرار دارند:

- الف: در لایه بین سارکولما و لایه بازال میوفیبرها
ب: در لایه بین میوفیبرهای عضلانی
ج: در لایه بین آندوکاردیت و پروکاردیت
د: در لایه بین سارکولما و آندوکاردیت

۸- یوتروفین:

- الف: شکل پروکاریوتی دیستروفین می‌باشد.
ب: دیستروفین ناحیه رحمی است.
ج: شکل بالغ دیستروفین می‌باشد.
د: شکل جنینی دیستروفین است.

۹- پروموتر (Promoter) چیست؟

- الف: ناحیه‌ای از DNA است که آنزیم RNA پلی‌مراز به آن متصل می‌شود.
ب: ناحیه‌ای از DNA است که آنزیم DNA پلی‌مراز به آن اتصال می‌یابد.
ج: ناحیه‌ای از hnRNA است که آنزیم RNA پلی‌مراز به آن متصل می‌گردد.
د: ناحیه‌ای از mRNA است که آنزیم RNA پلی‌مراز به آن اتصال می‌یابد.

۱۰- در مورد انتقال ژن لوسیفراز:

الف: DNA در جایگاه داخل کروموزمی باقی مانده و بیان آن در سطوح نسبتاً

پایداری ادامه می‌یابد.



- ب: DNA در جایگاه خارج کروموزمی باقی مانده و بیان آن در سطوح نسبتاً پایداری ادامه پیدا می‌کند.
- ج: DNA در جایگاه داخل کروموزمی باقی مانده و بیان آن در سطوح نسبتاً کوتاهی ادامه می‌یابد.
- د: DNA در جایگاه خارج کروموزمی باقی مانده و بیان آن در سطوح نسبتاً کوتاهی ادامه پیدا می‌کند.
- ۱۱- عمده تلاشهای جاری برای ساختن و بیان ژنهای نو ترکیب دیستروفین بر استفاده از کلونهای استوار است.

الف: genomicDNA ب: cDNA

ج: hnRNA د: mRNA

۱۲- معایب استفاده از ناقلین رتروویروسی کدام است.

الف: افزایش بسیار زیاد کارایی به گونه‌ای که از کنترل خارج می‌شود.

ب: امکان تهیه تیتراهای بالای ویروسی

ج: ظرفیت محدود بارگیری

د: اندازه کوچک آنها

۱۳- افزایش بازسازی فیبرها توسط انتقال رتروویروسها به چه میزان است؟

الف: ۴۳-۴۵ درصد ب: ۱۰-۱۲ درصد

ج: ۱۰-۶ درصد د: ۵۰-۵ درصد

۱۴- نوع ژن درمانی مناسب در سلولهای قلبی برای دراز مدت، عبارتست از:

الف: پیوند میوبلاسیت طبیعی

ب: تزریق DNA در ناحیه بطنی

ج: تزریق مستقیم پلاسمیدها

د: انتقال ژنهای نو ترکیب توسط ناقلین ویروسی

۱۵- تزریق داخل عضلانی ناقلین واجد ژن درمانگر:

الف: برای تمام عضلات اسکلتی مشکل می‌آفریند.

ب: در عضلات اسکلتی کارایی ندارد.

ج: برای گروه‌های محدودی از عضلات اسکلتی کارایی دارد.

د: برای تمام عضلات اسکلتی کارایی دارد.

۱۶- ژن دیستروفین انسانی در کجا واقع است؟

الف: در روی بازوی بلند کروموزوم X

ب: در روی بازوی کوتاه کروموزوم X

ج: در روی بازوی کوتاه کروموزوم Y

د: در روی بازوی بلند کروموزوم ۱۴

۱۷- رویدادهای دو تا شدن و حذف در کدام منطقه ژن دیستروفین مشاهده می‌گردد:

الف: اطراف اینترونهای ۷ و ۴۴

ب: اطراف اگزونهای ۷ و ۴۴

ج: اطراف اینترونهای ۲۷ و ۲۴

د: اطراف اگزونهای ۲۷ و ۲۴

۱۸- کدام ناحیه از دیستروفین به رشته‌های اکتین متصل می‌شود:

الف: ناحیه C - Terminal

ب: ناحیه غنی از سیستئین

ج: ناحیه شامل ماریپیچ سه‌تایی

د: ناحیه N - Terminal

۱۹- علت مرگ در بیماران مبتلا به DMD چیست؟

الف: کمبود مولکول دیستروفین طبیعی

ب: افزایش ماهیچه ساق پا

ج: از کار افتادن عضلات تنفسی

د: افزایش آنزیم لاکتات دهیدروژناز

۲۰- بزرگی اندازه ژن دیستروفین باعث چه اشکالی می‌شود؟

الف: در عضله اسکلتی موش قادر به پاسخ گویی نیست.

ب: تنها در افراد دارای فنوتیپ شدید پاسخ می‌دهد.

ج: تنها در افراد دارای فنوتیپ خفیف پاسخ می‌دهد.

د: برای بسته‌بندی در هر ناقل، مناسب نیست.

توجه : لطفاً پس از پرکردن پاسخنامه، کپی آن را برای نشریه ارسال فرمائید.
 از بزرگ یا کوچک کردن تصویر پاسخنامه خودداری نمایید.



پاسخنامه



نام و نام خانوادگی
 تعداد پاسخهای صحیح تعداد پاسخهای غلط نمره به درصد امتیاز بازآموزی

(الف)	(ب)	(ج)	(د)	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۴
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۹
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰

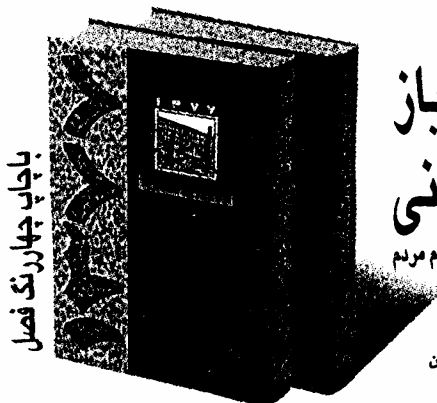


نام و نام خانوادگی
 قصد شرکت در بازآموزی این شماره را ندارم.
 امضاء:

اینکه سالنامه نیست، یک دنیا است!

این گفته ما نیست، تمامی کسانی که از

سالنامه اطلاعات پزشکی و مراکز پزشکی ۱۳۷۷
استفاده کرده‌اند، این را می‌گویند ...



باجای چهار رنگ فصل

مورد نیاز هر خانواده ایرانی

اطلاعات پزشکی و دنیای مورد نیاز عموم مردم

قیمت: ۲۰۰۰ تومان

شماره حساب مؤسسه: جری ۱۹۱۷۵۰ - بانک راه کارگرن
شبه بلوار کشاورز - پهنم فرهاد و مهدی تیمورزاده

سالنامه اطلاعات پزشکی
و مراکز پزشکی
بهترین هدیه
برای آنگاه
دوستستان دارید

- اطلاعات تلفن پزشکان متخصص بر حسب مناطق تهران
- اطلاعات تلفن و نشانی بیمارستان‌های ایران
- اطلاعات تلفن و نشانی درمانگاه‌های استان تهران
- اطلاعات تلفن آزمایشگاه‌های استان تهران
- اطلاعات تلفن فیزیوتراپی‌های استان تهران
- اطلاعات تلفن داروخانه‌ها بر حسب مناطق تهران
- اطلاعات داروهای ژنریک و تک‌نسخه‌ای
- اطلاعات تلفن مراکز فرهنگی بر حسب مناطق تهران
- اطلاعات تلفن و نشانی مراکز اتومبیل کرایه شهر تهران
- اطلاعات



مؤسسه فرهنگی انتشاراتی تیمورزاده

بلوار کشاورز - خیابان ۱۶ آذر - ساختمان کتاب ۱۱۲

تلفن: ۸۸۶۶۷۷۷ - ۸۸۶۵۶۲۷ ■ نمابر: ۶۵۷۹۷۰

