



سوالات چهار جوابی مربوط به بازآموزی

۱ - مقاله « فارماکولوژی نیتریک اکساید و نیتراهای آلی »

- ۱- نیتریک اکساید عضله صاف را در کدامیک شل می‌کند؟
الف - عروق خونی
ب - راه‌های هوایی
ج - مجاری صفراوی
د - هر سه
- ۲- NOS آندوتلیال کدام است؟
الف - NOS1
ب - NOS2
ج - NOS3
د - هیچ کدام
- ۳- کدام ایزوفورم NOS به کوفاکتور کلسیم کالمودولین میل ترکیبی بیشتری دارد؟
الف - nNOS
ب - eNOS
ج - iNOS
د - میل ترکیبی هر سه برابر است
- ۴- کدامیک متابولیسم کبدی ندارد؟
الف - گلیسریل تری نیترات
ب - ایزوسوربیدمنو نیترات
ج - ایزوسوربیددی نیترات
د - پنتااریتريتول تترانیترات
- ۵- مدت تاثیر پماد نیتروگلیسرین چقدر است؟
الف - ۴۰-۱۵ دقیقه
ب - ۲-۱ ساعت
ج - ۴-۶ ساعت
د - ۸-۱۲ ساعت
- ۶- کدامیک برای پروفیلاکسی در آنژین صدری مناسب نمی‌باشد.
الف - قرص‌های زیر زبانی نیتروگلیسرین
ب - کپسول‌های خوراکی نیتروگلیسرین
ج - قرص‌های خوراکی نیتروگلیسرین
د - پماد نیتروگلیسرین



۷- کدامیک از جملات زیر درباره نیترات‌ها غلط است؟

- الف - مصرف اکسیژن توسط قلب را در Submaximal exercise levels کاهش می‌دهند.
ب - باعث افزایش maximum aerobic capacity قلب می‌شوند.
ج - از به وجود آمدن تغییرات الکتروکاردیوگرافیک ایسکمی قلبی در ضمن ورزش جلوگیری می‌کنند.
د - با مصرف طولانی احتمالاً باعث به وجود آمدن آناستوموزهای بین شریانی در میوکارد می‌شوند.
- ۸- کدامیک با افزایش ورود کلسیم به داخل سلول‌های آندوتلیال باعث فعال شدن بیوسنتز NO می‌شود؟
- الف - استیل کولین
ب - جسم P
ج - برادیکائین
د - هر سه

۹- کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

- الف - ضمن تولید NO در بدن، سیتروکالین به آرژینین تبدیل می‌شود.
ب - اثرات فیزیولوژیک NO از طریق تولید کردن cGMP واسطه‌گری می‌شود.
ج - iNOS در سلول‌های ایمنی فعال شده و رشته‌های عصبی NANC وجود داشته و در موقع تحریک این سلول‌ها به مقدار زیاد NO تولید می‌کند.
د - NOS موجود در سلول‌های آندوتلیال سلول‌های عصبی از نوع inducible می‌باشند.
- ۱۰- Intolerance به صورت بروز rash با کدام نیترات بیشتر دیده می‌شود؟
- الف - GTN
ب - ایزوسوربیدمنونیترات
ج - ایزوسوربید دی نیترات
د - پنتاآریتریتول تترانیترات

۲ - مقاله «آپتوز با مرگ برنامه‌ریزی شده - ۲»

۱۱- منشأ پتانسیل عبور غشای میتوکندری:

- الف - فسفریلاسیون می‌باشد.
ب - توزیع نامتقارن پروتون‌ها و یون‌های دیگر در دو سمت غشا است.
ج - توزیع نامتقارن یون‌ها در دو سمت غشای داخلی میتوکندری می‌باشد.
د - شیب الکتریکی است.



۱۲ - کدامیک از عوامل زیر محرک PT نیست؟

- الف - کلسیم
ب - سیکلوسپورین A
ج - پراکسید هیدروژن
د - عوامل کاهشدهنده $\Delta\psi/m$

۱۳ - E2F:

- الف - از تجمع پروتوونکوژن‌ها به دست می‌آید.
ب - یک فسفو پروتئین می‌باشد.
ج - از عوامل رونویسی انکوژنی است.
د - در فسفریلاسیون سرین نقش بازی می‌کند.

۱۴ - ژن گیرنده Fas در پروموتو خود:

- الف - دارای ردیف‌هایی برای اتصال Myc و Ces-2 است.
ب - دارای ردیف‌هایی برای اتصال H1F - 1 و nur77 می‌باشد.
ج - دارای ردیف‌هایی برای اتصال myb و AP - 1 است.
د - دارای ردیف‌هایی برای اتصال fos و jun می‌باشد.

۱۵ - افزایش سطح p53:

- الف - از فعالیت رونویسی H1F می‌کاهد.
ب - از فعالیت رونویسی Mdm2 می‌کاهد.
ج - از فعالیت رونویسی p53 می‌کاهد.
د - باعث کاهش رونویسی GADD4T می‌شود.
۱۶ - چرا سلول‌های خون‌ساز مغز استخوان در محیط کشت بدون فاکتورهای محرک کلی از بین می‌روند؟
الف - به خاطر وجود مقاومت نسبت به پرتو
ب - به علت توقف در مرحله G1
ج - به دلیل نکروز در اثر jun
د - به خاطر آپوتوز وابسته به p53

۱۷ - یکی از عوامل مقاومت نسبت به شیمی درمانی:

- الف - ایجاد آسیب‌های مرمت‌ناپذیر متابولیک در اثر دارو
ب - افزایش بیان ژن Ap - 1
ج - افزایش بیان ژن mdr - 1
د - اجرای مناسب آپوتوز

۱۸ - تومورهای لنفوئید را چگونه می‌توان از بین برد؟

- الف - با ارایه لیگاند Fas
ب - با ارایه لیگاند FasL
ج - با حذف دارو بدون این که میتوز را کامل کنند.
د - با افزایش بیان Fas



۱۹- نقش 2 - bcl در مهار پروتئین آپوتوزن:

الف - به علت افزایش تراکم کروماتین و تجزیه DNA است.

ب - به خاطر کلی سین می باشد.

ج - مهار PT است.

د - تسریع آپوتوز می باشد.

۲۰- بیان بالای 2 - bcl می تواند:

الف - بیان p53 را افزایش و در اثر یک پس خورد منفی باعث کاهش بیان خود گردد.

ب - باعث افزایش آن در غشای هسته گردد.

ج - آپوتوز وابسته به p53 را مهار نماید.

د - باعث بیان غیر اجباری خود شود.



لطفاً از تغییر اندازه (بزرگ یا کوچک کردن) پاسخنامه خودداری فرمایید و فتوکپی پاسخها را نزد خود نگه دارید.



پاسخنامه



نام و نام خانوادگی..... استان..... شهرستان..... شماره نظام پزشکی.....
تعداد پاسخهای صحیح..... تعداد پاسخهای غلط..... نمره به درصد..... نمره بازآموزی.....

(الف)	(ب)	(ج)	(د)		(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"/>	۱
<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"/>	۲
<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"/>	۳
<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"/>	۴
<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"/>	۵
<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"/>	۶
<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"/>	۷
<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"/>	۸
<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"/>	۹
<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"/>	۱۰