

سؤال و جوابهای اولین بازآموزی رازی

خردادماه ۷۵



«داروها و کلیه»

- ۱- کدام تتراسایکلین اثر آنتی-آناپولیک کمتری دارد؟
الف - دمکوسایکلین ✓ ب - داکسیسایکلین ج - اوکسیسایکلین د - تتراسایکلین
- ۲ - با مصرف کدامیک، احتمال ایجاد renal papillary necrosis بیشتر است؟
الف - آسپیرین ب - پاراستامول
ج - آسپیرین + پاراستامول ✓ د - فسفات کدئین
- ۳ - کدامیک ممکن است علت Obstructive uropathy باشد؟
الف - وارفارین ب - استرپتوکیناز ج - آسپیرین ✓ د - هر سه
- ۴ - با کدامیک از طریق ایجاد همولیز، نارسایی حاد کلیوی رخ نمی‌دهد؟
الف - آسپیرین ب - کوتریموکسازول ✓ ج - ویتامین D د - پریماکین
- ۵ - نفروپاتی گزانتین با مصرف کدامیک ممکن است ایجاد شود؟
الف - پروبنسید ب - ویتامین D
ج - آلپورینول ✓ د - هر سه
- ۶ - کدامیک بیشتر سبب پروتئینوری با آسیب ایمونولوژیک می‌شود؟
الف - سدیم اوروتیوماتال ✓ ب - کربنات لیتیم
ج - آسپیرین د - ایبوپروفن
- ۷ - مصرف مهارکننده‌های ACE در کدام بیمار ممکن است منجر به نارسایی برگشت‌ناپذیری کلیوی شود؟
الف - بیمار هیپرتانسیو با کلیه‌های سالم
ب - بیمار مبتلا به نارسایی قلبی با کلیه‌های سالم
ج - بیمار هیپرتانسیو و دیابتیک با میکروآلبومینوری
د - بیمار هیپرتانسیو با تنگی دو طرفه شریان کلیوی ✓

۸ - کدامیک جزء عوامل خطر برای پیدایش نارسایی کلیوی با مهار کننده‌های ACE نیست؟

الف - سن کم ✓
ب - مصرف همزمان با دوز بالای مدرها
ج - مصرف همزمان با ایندومتاسین
د - بیماری کلیوی از قبل موجود

۹ - کدامیک باعث کاهش نفریت بینابینی ناشی از داروها می‌شود؟

الف - آمپی سیلین ✓
ب - پردنیزولون
ج - کوتری موکسازول د - ایندومتاسین

۱۰ - کدامیک از جملات زیر درباره Hydralazin - induced LE syndrome صحیح است؟

الف - در سریع استیله کننده‌ها بیشتر دیده می‌شود.

ب - در آقایان بیشتر از خانم‌ها دیده می‌شود.

ج - با دوزهای زیر ۳۰۰ میلی‌گرم در روز ایجاد نمی‌شود.

د - علائم آن شدیدتر از Spontaneous LE می‌باشد.

توضیح: هر ۲ پاسخ اشتباه است، پاسخ (ج) در صورتی صحیح می‌باشد که به جای ۳۰۰ گرم، ۱۰۰ میلی‌گرم بود. (امتیاز این پرسش بین سوالات دیگر توزیع شد).

۱۱ - درباره جنتامایسین کدام جمله غلط است؟

الف - آسیب کلیوی ایجاد شده با آن وابسته به دوز است.

ب - بیماران دهیدراته بیشتر مستعد آسیب کلیوی با آن هستند.

ج - مصرف همزمان فروزوماید به خاطر ایجاد دیورز، سمیت کلیوی آن را کم می‌کند. ✓

د - مستقیماً ایجاد نکروز حاد لوله کلیوی می‌کند.

۱۲ - کدام دارو در کلیه آسیب بینابینی ایجاد می‌کند؟

الف - جنتامایسین ✓
ب - سیکلوسپورین
ج - آمفوتریسین B
د - پلی میکسین B

۱۳ - از داروهای بی‌هوشی کننده زیر کدامیک بیشتر ایجاد آسیب لوله دیستال می‌کند؟

الف - هالوتان
ب - اینفلوران

ج - متوکسی فلوران ✓
د - هر سه برابر این عارضه را ایجاد می‌کنند.

۱۴ - کدام تتراسایکلین خاصیت ایجاد دیابت بی‌مزه دارد؟

الف - دمکوسایکلین ✓
ب - داکسی سایکلین

ج - اوکسی سایکلین
د - هیچکدام

۱۵ - NSAID کدام نوع آسیب کلیوی را ایجاد می‌کند؟

الف - Acute tubular necrosis

ب - Acute interstitial nephritis

ج - Acute glomerulonephritis

د - هر سه نوع عارضه را می‌توانند ایجاد کنند. ✓

۱۶- کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

- الف - در صورتی که برای دارویی انتقال فعال لوله‌ای وجود داشته باشد کلیرانس کلیوی آن متناسب با کلیرانس کره آتی نین آندوژن است.
- ب - اندازه‌گیری غلظت کره آتی نین خون راهنمای خوبی برای GFR نمی‌باشد.
- ✓ ج - GFR با بالا رفتن سن کم می‌شود.
- د - غلظت پلاسمایی کره آتی نین با بالا رفتن سن، افزایش می‌یابد.

«کینین برای درمان گرفتگی شبانه عضله ساق پا»

۱۷- در کدامیک از شرایط زیر امکان گرفتگی عضله ساق پا در شب وجود ندارد؟

- الف - دوران بارداری
- ✓ ب - دوران شیردهی
- ج - بیماران دیالیزی (کلیوی)
- د - کاهش الکترولیت‌های پلاسما
- ۱۸- بعد از مرحله «گرفتگی» عضله ساق پا معمولاً تا چه مدتی حساس باقی می‌ماند؟
- الف - چند دقیقه
- ب - تا چهار ساعت
- ✓ ج - تا ۲۴ ساعت
- د - تا یک هفته
- ۱۹- کدامیک از عوارض زیر با مصرف کینین رخ نمی‌دهد؟
- الف - وزوز گوش
- ب - اختلالات بینایی
- ج - ترومبوسیتوپنی
- ✓ د - سقوط فشار خون
- ۲۰- در مورد خصوصیات کینتیک کینین کدامیک از عبارات زیر نادرست است:
- ✓ الف - عمر نیمه ($t_{1/2}$) دارو در افراد سالمند (بالای ۶۵ سال) حدود ۱۱ ساعت است.
- ب - دارو به طور کامل از روده جذب می‌شود.
- ج - حداکثر غلظت پلاسمایی آن ظرف ۱ تا ۲ ساعت به دست می‌آید.
- د - درصد اتصال پروتئینی آن ۷۰ می‌باشد.

تیر ماه ۷۵

«اعتیاد به سیگار و ترک آن»

- ۱- پس از مصرف یک سیگار (به صورت دود کردن) چه مدت بعد اثرات مغزی آن ظاهر می‌شود؟
- الف - ۱۰ دقیقه
- ب - یک ساعت
- ج - ۲۰-۲۵ دقیقه
- ✓ د - ۹-۱۹ ثانیه
- ۲- کشیدن سیگار در خانم‌ها کدام عارضه زیر را تولید می‌کند؟
- الف - یائسگی زودرس
- ب - چین و چروک صورت
- ج - پوکی استخوان‌ها
- ✓ د - هرسه

۳ - علت بروز انفارکتوس حاد میوکارد و مرگ‌های ناگهانی در افراد معتاد به سیگار کدام است؟

الف - افزایش تجمع پلاکت‌ها

ب - آزاد شدن کاتکولامین‌ها

ج - اتصال کربن مونواکساید سیگار به هموگلوبین

✓ د - هر سه

۴ - کدام عارضه زیر مربوط به دود سیگار است؟

✓ الف - کاهش وزن

ب - افزایش رشد جنین

ج - کاهش عفونت‌های تنفسی

د - کم شدن مرگ و میر ناشی از بیماری ریوی انسدادی مزمن

۵ - کدام ماده رادیواکتیو زیر در دود سیگار وجود دارد؟

✓ الف - پلونیوم (210PO) ب - ید (131 I)

ج - گالیوم (61Ga) د - ید (125 I)

۶ - به غیر از ترکیبات نیکوتین کدام داروی زیر در درمان ترک سیگار مصرف شده است؟

الف - کلونیدین ب - بوسپرون ج - دوکسپین ✓ د - هر سه

۷ - در فردی که روزی ۲۰ سیگار می‌کشد چه مقدار آدامس نیکوتین می‌تواند مصرف شود؟

الف - به جای هر ۵ نخ سیگار ۲ میلی‌گرم ✓ ب - به جای هر ۳ نخ سیگار ۴ میلی‌گرم

ج - به جای هر ۲ نخ سیگار ۶ میلی‌گرم د - روزانه جمعاً ۶۰ میلی‌گرم

۸ - اثر نیکوتین دود سیگار روی پارامترهای زیر کدام است؟

✓ الف - افزایش فشارخون ب - کاهش ضربان قلب

ج - کاهش آترواسکلروز عروق د - گشادی شریان کرونر

۹ - کدام عامل موجود در سیگار مسئول انقباض برنش و سرفه می‌باشد؟

الف - آمونیاک ب - آکرولئین ج - اکسیدهای نیتروژن ✓ د - هر سه

۱۰ - ترکیبات نیکوتینی به غیر از درمان اعتیاد به سیگار در کدام مورد زیر ممکن است مورد استفاده قرار گیرند؟

✓ الف - الکلیسم ب - نارسایی قلب ج - کاهش فشارخون د - هر سه

۱۱ - در فرد معتاد به سیگار از کدام طریق زیر برای تشخیص اعتیاد او ممکن است استفاده شود؟

الف - تعیین غلظت کربوکسی هموگلوبین هوای بازدمی

ب - تعیین غلظت کربن مونواکساید هوای بازدمی

ج - اندازه‌گیری کوتی نین در ادرار یا بزاق

✓ د - هر سه

۱۲ - در افرادی که به طور غیر فعال در معرض دود سیگار قرار می گیرند کدام عارضه زیر ممکن است دیده شود؟

- الف - آنژین صدری ناپایدار
- ب - افزایش تجمع پلاکتی و ایجاد لخته
- ج - کاهش تحمل شخص به تمرینات بدنی
- د - هر سه ✓

«مروری تازه بر بیماری سل»

- ۱۳ - چه مدت بعد از انجام تست مانتو، قطر ناحیه التهابی در محل تزریق را اندازه گیری می کنیم؟
الف - ۶ تا ۸ ساعت ب - ۲۴ ساعت ✓ ج - ۲۸ تا ۷۲ ساعت د - یک هفته
- ۱۴ - در صورت مثبت بودن تست توبرکولین در یک فرد بالغ اقدام بعدی به طور معمول کدام است؟
الف - برونکوسکوپی ✓ ب - رادیوگرافی سینه ج - واکسیناسیون د - تجویز پیشگیرانه دارو
- ۱۵ - احتمال ابتلا به سل برای فرد سالمی که با یک فرد مسلول (که کشت مثبت خلط دارد) تماس نزدیک داشته چند درصد است؟
الف - صد ب - بیش از پنجاه ✓ ج - ده د - یک
- ۱۶ - به طور معمول در درمان تلفیقی سل کدامیک از مجموعه های دارویی زیر انتخاب می شود؟

الف - PAS + INH + SM
ب - SM + ETB + INH

ج - PZS + SM + RIF ✓
د - RIF + INH + PZA ✓

- ۱۷ - همه داروهای زیر در درمان سل داروی خط دوم تلقی می شوند به غیر از:
الف - سیکلوسرین ب - تیاستازون ✓ ج - اتامبوتول د - پاس
- ۱۸ - نوروپاتی محیطی عارضه کدامیک از داروهای زیر است؟
الف - ریفامپین ✓ ب - ایزونیاژید ج - استرپتومايسين د - پیرازینامید
- ۱۹ - عبارت صحیح در مورد ریفامپین کدام است؟
الف - رنگ اشک را نارنجی می کند. ✓
ب - موجب مهار آنزیم های کبدی می شود.
ج - مانع ترشح لوله ای اسیداوریک می گردد.
د - بروز التهاب عصب بینایی با آن گزارش شده است.
- ۲۰ - کدام عامل موجب بروز مقاومت دارویی در MT می شود؟
الف - تک درمانی
ب - ناقص بودن دوره درمان
ج - عدم نظارت بر مصرف صحیح و کامل داروها ✓ د - همه عوامل فوق

- ۱ - کدام جمله صحیح است؟
 ✓ الف - پیش ساز رنگدانه پوست مواد پروتئینی هستند.
 ب - تایرونیناز متالو آنزیم حاوی آهن است.
 ج - در بیماری آدیسون، رنگ پوست روشن تر می شود.
 د - تولید ملانین مثل ملاتونین با سروتونین ارتباط دارد.
- ۲ - کدامیک باعث انعکاس اشعه ماوراء بنفش موجود در نور آفتاب می شود؟
 الف - هیدروکینون ب - منوبنزون ✓ ج - اکسیدزینک د - PABA
- ۳ - کدامیک باید فقط موقعی مصرف شود که depigmentation دائمی لازم باشد؟
 ✓ الف - منوبنزون ب - هیدروکینون ج - تری اکسالن د - PABA
- ۴ - مصرف همزمان کدامیک با هیدروکینون، باعث بهتر کم رنگ شدن پوست می شود؟
 الف - اشعه ماوراء بنفش ✓ ب - تیره تینوئین
 ج - متوکسالن د - استروژن ها
- ۵ - پسرالنها کدامیک را آسیب نمی زنند؟
 الف - سنتز DNA ✓ ب - تایرونیناز
 ج - غشاء سیتوپلاسمی سلولها د - تقسیم سلولها
- ۶ - در شروع درمان موضعی با متوکسالن از چه نوع محلولی باید استفاده شود؟
 الف - محلولی در یک میلی لیتر آن یک میکروگرم متوکسالن وجود داشته باشد.
 ✓ ب - محلولی در یک میلی لیتر آن یک میلی گرم متوکسالن وجود داشته باشد.
 ج - محلولی در یک میلی لیتر آن ده میلی گرم متوکسالن وجود داشته باشد.
 د - محلولی در یک میلی لیتر آن صد میلی گرم متوکسالن وجود داشته باشد.
- ۷ - کدامیک در درمان ویتیلیگو جایگاهی ندارد؟
 الف - مصرف موضعی پسرالنها ب - مصرف سیستمیک پسرالنها
 ج - مصرف موضعی کورتیکواستروئیدها ✓ د - مصرف سیستمیک کورتیکواستروئیدها
- ۸ - کدام جمله صحیح است؟
 الف - MOP - 8 در بدن متابولیزه نمی شود.
 ✓ ب - وقتی غلظت MOP - 8 در خون حداکثر باشد پاسخ به اشعه ماوراء بنفش حداکثر است.
 ج - نیمه عمر پلاسمایی MOP - 8، ۱۰ ساعت است.
 د - MOP - 8 در تاریکی وارد بین دو رشته DNA شده و ایجاد پیوندهای کووالانت می کند.

- ۹- در درمان پسوریازیس کدام اثر پسرالزها سودمند است؟
 الف- اثر ضد تکثیری
 ب- اثر ایجاد آنیون سوپراکسیدی
 ج- اثر سرکوبگری ایمنی
 د- با هر سه اثر سودمند هستند. ✓
- ۱۰- پسرالزها کدام اثر جانبی را ایجاد نمی‌کنند؟
 الف- ملانوما ✓
 ب- سرطان سلولهای پایه پوست (BCC)
 ج- اریتم و تاول
 د- تهوع و خارش
- ۱۱- شکل زرد زخم در نوزادان با کدام نام طبقه بندی می‌شود؟
 الف- سندرم استیون جانسون
 ب- بیماری ریتر (Ritter's Dis.) ✓
 ج- بیماری کرنیکتروس
 د- سندرم خاکستری
- ۱۲- عفونت باد سرخ در کدام عضو بدن بیشتر دیده می‌شود؟
 الف- ناحیه پشت و سرین
 ب- ناحیه کف دست و پا
 ج- ۸۵٪ موارد در صورت ✓
 د- در هر سه موضع
- ۱۳- ارگانسیم مسئول درماتوفیت (کچلی) کدام است؟
 الف- استافیلوکوک طلائی
 ب- هرپس سمپلکس ویروس
 ج- کاندیدا آلبیکانس
 د- تریکوفیتون روبروم ✓
- ۱۴- کدام ماده زیر در درمان اریتراسما مؤثر است؟
 الف- کلرآمفنیکول خوراکی
 ب- اریترومایسین خوراکی ✓
 ج- تتراسیکلین موضعی
 د- هر سه
- ۱۵- ویروس عامل زگیل متعلق به کدام گروه از ویروس‌ها می‌باشد؟
 الف- پاراپوکسی ✓
 ب- پاپیلوما ویروس ج- پاراواکسینا
 د- ویروس تب خال
- ۱۶- داروهای شبه آسپیرینی با وقفه کدام یک از آنزیم‌های زیر، اثرات درمانی خود را اعمال می‌نمایند.
 الف- فسفولیپاز A2 ب- لیبواکسی ژناز ج- COX-1 د- COX-2 ✓
- ۱۷- وقفه کدام یک از آنزیم‌های زیر منجر به عدم ساخت پروستاگلاندینها می‌شود؟
 الف- فسفولیپاز A2 ب- لیبواکسی ژناز ج- سیکلواکسی ژناز ✓ د- موارد A, C
- ۱۸- کدام یک از داروهای زیر به طور نسبی اثر بیشتری بر COX-2 دارد تا بر COX-1؟
 الف- پیروکسیکام ✓ ب- ملوکسیکام ج- ایندومتاسین د- آسپیرین
- ۱۹- کدام یک از عوارض زیر جزو عوارض نادر داروهای شبه آسپیرینی محسوب می‌گردد؟
 الف- اختلالات کلیوی ب- سوء هاضمه ✓ ج- آنمی آپلاستیک د- اولسرپپتیک
- ۲۰- ایندومتاسین اثر بخشی کدام یک از داروهای زیر را کاهش می‌دهد؟
 الف- فوروزماید
 ب- بتا- بلوکرها
 ج- وقفه دهنده‌های ACE ✓
 د- هر سه

«اتاکویدها و آنتاگونیست‌های آنها»

- ۱- در آزاد شدن هیستامین از مست‌سل‌ها، با کدام روش، دگرانوله‌شدن یا آسیب مست‌سل‌ها رخ نمی‌دهد؟
 الف - Physical injury
 ب - immune-mediated release
 ج - Drug-induced release
 د - هیچکدام
- ۲- تحریک گیرنده‌های H_1 در کدامیک باعث انقباض عضله صاف دیواره رگ می‌شود؟
 الف - شریان‌های کوچک
 ب - وریدها
 ج - شریان‌های بزرگ
 د - عروق کرونری
- ۳- کدام H_2 -بلاکر در ساختمان خود حلقه فوران دارد؟
 الف - سایمتیدین
 ب - رانیتیدین
 ج - فاموتیدین
 د - نیزاتیدین
- ۴- کدام H_1 -بلاکر ایجاد Sedation نمی‌کند؟
 الف - پرومتازین
 ب - دیفن‌هیدرامین
 ج - ترفنادین
 د - سیپروهیتادین
- ۵- کدامیک با ایجاد آنتاگونیسم فارماکولوژیک اثر هیستامین را خنثی می‌کند؟
 الف - فاموتیدین
 ب - کرومولین سدیم
 ج - اپی نفرین
 د - هر سه
- ۶- کدامیک صرفاً با مسدود کردن گیرنده‌های $5HT_{1D}$ در درمان حملات میگرن سودمند واقع می‌شود؟
 الف - بوسپیرون
 ب - سوماتریپتان
 ج - ارگوتامین
 د - هیچکدام
- ۷- آنتاگونیست‌های $5HT$ کدام اثر را ندارند؟
 الف - کم کردن اشتها
 ب - سودمندی در بیمار رینو
 ج - اصلاح بعضی از علائم سیندرم کارسینوئید
 د - جلوگیری از استفراغ
- ۸- محل اصلی متابولیسم PGs کدام عضو است؟
 الف - کبد
 ب - کلیه
 ج - ریه
 د - طحال
- ۹- کدام اتاکوئید در بدن انسان ذخیره و سپس آزاد می‌شود؟
 الف - پروستاگلاندین‌ها
 ب - سروتونین
 ج - آنژیوتانسین
 د - برادیکائین
- ۱۰- کدام پروستاگلاندین باعث تنگ شدن راه‌های هوایی می‌شود؟
 الف - PGE_2
 ب - PGI_2
 ج - $PGF_{2\alpha}$
 د - هر سه
- ۱۱- اثر تب بری آسپیرین نتیجه مهار سنتز کدامیک توسط این دارو است؟
 الف - پروستاگلاندین‌ها
 ب - اینترلوکین-۱
 ج - ترومبوکسان‌ها
 د - Endogenous Pyrogen

۱۲ - کورتیکواستروئید در سنتز کدامیک اثر مهاری ندارند؟

الف - پروستاگلاندین‌ها ✓ ب - هیستامین

ج - لوکوترین‌ها د - PAF

۱۳ - خاصیت افزایش دهندگی نفوذپذیری مویرگها در کدامیک بیشتر است؟

الف - هیستامین ب - LTC₄

✓ ج - PAF د - برادیکائین

۱۴ - پروستاگلاندین‌ها در کدام مورد نمی‌توانند به‌عنوان یک عامل درمانی مطرح باشند؟

الف - برای باز نگهداشتن کانال شریانی در نوزاد

ب - به‌عنوان عامل درمان کننده زخم‌های گوارشی

ج - به‌عنوان سقط کننده جنین در موارد لزوم

✓ د - به‌عنوان عامل درمانی در سیندرم بارتتر (Barter's Syn)

۱۵ - آنژیوتانسین کدام خاصیت را ندارد؟

الف - تنگ کردن رگها

ب - افزایش سدیم بدن

✓ ج - افزایش پتاسیم بدن

د - افزایش فعالیت عصب سمپاتیک

۱۶ - کدامیک در مقدار آنژیوتانسین خون تغییری نمی‌دهد؟

الف - پروپرانولول

ب - انالاپریل

✓ ج - لوسارتان

د - هیدروکلروتیازید

۱۷ - مهار کننده‌های ACE با کدام اثر فشار خون را کاهش می‌دهند؟

الف - با جلوگیری از تنگ شدن عروق و گشاد کردن عروق

ب - با کم کردن فعالیت عصب سمپاتیک

ج - با جلوگیری از احتباس آب و سدیم

✓ د - با هر سه اثر فوق‌الذکر

«کرونیولوژی و اهمیت آن در پاتوفیزیولوژی بیماری و دارو درمانی»

۱۸ - در کدام یک از ساعات روز نشانه‌های بیماری اولسرپپتیک به حداکثر می‌رسد؟

الف - ۶ صبح ب - ۱۰ صبح ج - ۱۰ شب ✓ د - ۲ صبح

۱۹ - بدترین وضع عملکرد ریوی در چه ساعتی در بدن ظاهر می‌شود؟

الف - ۳ بعدازظهر ب - ۴ بعدازظهر ✓ ج - ۴ صبح د - موارد الف و ب

۲۰ - آکروفاز خونریزی مغزی در حوالی کدام یک از ساعات روز ظاهر می‌شود؟

✓ الف - ۸ شب ب - ۱۱ شب ج - ۸ صبح د - ۱۱ صبح

«آستم ناشی از شغل»

- ۱- در آستم شغلی وابسته به IgE کدام پارامتر زیر تغییر می‌کند؟
 ✓ الف- ائوزینوفیل‌ها ب- پلاکت‌ها ج- گلبول‌های قرمز د- هر سه تغییر می‌کنند.
- ۲- در آستم شغلی غیر وابسته به IgE کدام علامت بالینی زیر بیشتر جلب توجه می‌کند؟
 الف- علائم بیماری چند ساعت پس از در معرض قرار گرفتن ماده مسئول ظاهر می‌شوند.
 ب- علائم آنافیلاکسی می‌دهد.
 ج- کهیر بروز می‌کند.
 ✓ د- فاصله بین بروز علائم بیماری و در معرض قرار گرفتن ماده مسئول طولانی است.
- ۳- کدام ماده با وزن ملکولی بالا می‌تواند آستم شغلی بدهد؟
 الف- غلات ب- غذاهای دریایی ج- صمغ‌ها ✓ د- هر سه
- ۴- از بین مواد زیر کدام دارای وزن ملکولی پایینی بوده و می‌تواند در بروز آستم شغلی دخالت داشته باشد؟
 الف- فلز آهن ب- مواد قندی ج- آلومینیوم ✓ د- گرد و غبار چوب
- ۵- آستم شغلی با کدام بیماری زیر تشخیص افتراقی دارد؟
 الف- آمفیزم ب- برنشیت مزمن ج- ورم آلرژیک‌ها ✓ د- هر سه
- ۶- کدامیک از مواد دارویی زیر پتانسیل آستم شغلی را دارا می‌باشند؟
 الف- استامینوفن ب- کورتیکواستروئیدها ✓ ج- پسیلیوم د- رانیتیدین
- ۷- کدامیک از آنتی بیوتیک‌های زیر می‌توانند در آستم شغلی شرکت داشته باشند؟
 الف- پنی سیلین‌ها ب- آموکسی سیلین ج- سفالوسپورین‌ها ✓ د- هر سه
- ۸- ضایعات آسیب‌شناسی مجرای تنفسی ناشی از آستم شغلی کدام است؟
 الف- فیبروز زیر طبقه اپی تلیال ب- ضخامت دیواره راه تنفسی ج- افزایش ترشحات مخاطی ✓ د- هر سه

«کزاز، فراموش شده اما همچنان تهدید کننده»

- ۹- در مورد امکان وقوع کزاز (در مردم کشورهای صنعتی) عبارت صحیح کدام است؟
 الف- یک دهم درصد ب- یک صدم درصد ج- یک درصد هزار ✓ د- یک در میلیون

۱۰ - عبارت نادرست در مورد کزاز کدامست؟

الف - بوسيله يك باسيل بيهوازي گرم مثبت ايجاد مي‌شود.

ب - كلستریدیوم تتانی دو نوع سم تولید می‌کند که تنها یکی از آنها در بیماری زایی کزاز دخالت دارد.

✓ ج - کسانی که به کزاز مبتلا شده و از آن بهبود یافته باشند نیازی به واکسینه شدن علیه کزاز ندارند.

د - برای افراد سالمند تزریق هر ۱۰ سال یک بار واکسن کزاز (به عنوان یادآوری) توصیه شده است.

۱۱ - بهترین شیوه برای پیشگیری از بروز کزاز در نوزادان کدامست؟

الف - استفاده از تتابولین در هنگام تولد

✓ ب - واکسینه کردن مادران باردار در جریان بارداری

ج - واکسینه کردن نوزاد بلافاصله بعد از تولد

د - واکسینه کردن مادران باردار علیه کزاز همراه با تزریق TIG به نوزاد در بدو تولد

۱۲ - در صورت وقوع کزاز در مورد استفاده از کدامیک از داروهای زیر اتفاق نظر وجود دارد؟

✓ الف - دیازپام وریدی

ب - ایمونوگلوبولین کزاز (TIG)

ج - پنی سیلین G وریدی

د - متوکاربامول

۱۳ - در مورد پنی سیلین کدام عبارت درست است؟

الف - پنی سیلین آنتاگونیست سیستم گابا محسوب می‌شود.

✓ ب - پنی سیلین آنتاگونیست سیستم گابا به شمار می‌آید.

ج - پنی سیلین آنتاگونیست سیستم گلیسینرژیک است.

د - پنی سیلین آنتاگونیست سیستم گلیسینرژیک می‌باشد.

۱۴ - در مبتلایان به کزاز استفاده از کدام داروی ضد میکروبی مناسب‌تر

است؟

الف - آمپی سیلین ب - تتراسیکلین ✓ ج - مترونیدازول د - سفتری زوکسیم

۱۵ - دوام ایمنی ناشی از واکسیناسیون کزاز چقدر است؟

الف - مادام العمر ب - تا ۶۰ سالگی ✓ ج - حدود ۱۰ سال د - تا ۵ سال

۱۶ - در صورت عدم دسترسی به مراقبت‌های ویژه میزان مرگ و میر کزاز نوزادان چند

درصد است؟

الف - کمتر از ۵ درصد ب - ۲۰-۱۰ درصد ج - حدود ۵۰ درصد ✓ د - تا ۹۰ درصد

«زنان و بیماری کرونری قلب»

۱۷ - همه عوامل ذیل در بروز بیماری‌های کرونری قلب (CHD) دخالت دارند به غیر از:

الف - بالا بودن LDL پلاسما

ب - فشارخون بالا

✓ ج - سابقه دیابت

د - زایمان‌های مکرر

۱۸ - عبارت نادرست کدام است؟

- الف - CHD در مردان زیر ۶۵ سال شایعتر از زنان است.
ب - سودمندی مصرف داروهای پایین آورنده چربی خون در خانم‌های فاقد CHD واضح و مشخص روشن نشده است.
✓ ج - کاهش وزن به تنهایی می‌تواند موجب کم شدن خطر CHD بشود.
د - احتمال مرگ ناشی از CHD در خانم‌های چاق چند برابر خانم‌های لاغر است.
۱۹ - عبارت درست کدام است؟

- ✓ الف - مرگ و میر ناشی از عمل Bypass در زنان دو برابر مردان است.
ب - نتیجه انجام آنژیوپلاستی در مردان بهتر از زنان می‌باشد.
ج - افزایش پروژسترون به استروژن در درمان جایگزینی با هورمون خطر سرطان سینه را کاهش می‌دهد.
د - برای خانم‌های گرفتار پوکی استخوان که دچار CHD نیز نشده باشند مصرف استروژن منع گردیده است.

۲۰ - مناسب‌ترین اقدام بلافاصله بعد از وقوع MI کدام است؟

- ✓ الف - تجویز داروهای ترومبولیتیک
ب - تجویز داروهای کاهش دهنده کلسترول
ج - انجام Bypass
د - آنژیوپلاستی کرونرها

آبان ماه ۷۵

«پرسش و پاسخ علمی»

۱ - کدام جمله درباره پنتازوسین صحیح است؟

- الف - اگر همراه مورفین مصرف شود اثرات آن را تشدید می‌کند.
ب - در فرد معتاد به مورفین می‌تواند به جای مورفین مصرف شود.
ج - فقط از راه تزریقی قابل مصرف می‌باشد.
✓ د - با دوز برابر دوز مورفین، اثر مشابه و معادل ایجاد نمی‌کند.

۲ - پنتازوسین روی کدام گیرنده اوبیوئیدی اثر تحریکی ندارد؟

- ✓ الف - میو
ب - کاپا
ج - دلتا
د - سیگما

۳ - در مسمومیت بچه‌ها با آتروپین کدام علامت دیده نمی‌شود؟

- الف - میدریاز
ب - توهمات
✓ ج - برادیکاردی
د - هیپرترمی

۴ - کدامیک از جملات زیر غلط است؟

- الف - فایزوستیگمین گاهی برای درمان اثرات مرکزی آتروپین سودمند است.
✓ ب - نئوستیگمین می‌تواند به جای فایزوستیگمین برای کنترل اثرات مرکزی آتروپین به کار می‌رود.
ج - تاکی آریتمی ایجادشده از مسمومیت با آتروپین می‌تواند با آنتی‌کولین‌استرازاها یا بتا-بلاکرها کنترل شود.
د - بچه‌های مبتلا به سیندرم داون به آتروپین حساس‌تر هستند.
- ۵ - پس از تشخیص آرتريت روماتوئید در بیماران، معمولاً اولین قدم برای درمان، انتخاب کدامیک است؟
الف - دارویی از ضد درد و ضد التهاب‌های استروئیدی
✓ ب - دارویی از ضد درد و ضد التهاب‌های غیر استروئیدی
ج - دارویی از ضد درد و ضد التهاب‌های خط دوم
د - انتخاب یک دارو از هر یک از سه گروه فوق‌الذکر
- ۶ - کدامیک از داروهای اوبیوئیدی زیر در بدن عمدتاً به مورفین تبدیل شده و عمل می‌کند؟
الف - پتیدین ✓ ب - کدئین ج - متادون د - دی فنوکسیلات
- ۷ - در مسمومیت با کدامیک از اوبیوئیدهای زیر نیاز به دوز بالاتری از نالوکسون می‌باشد؟
الف - مورفین ب - کدئین ✓ ج - بوپره‌نورفین د - تریاک
- ۸ - برای جلوگیری از بزرگ‌تر شدن غده تیروئید در مواردی که کمبود ید باعث گواتر شده باشد، مقدار مورد نیاز یدید دریافتی در روز چقدر است؟
الف - ۳ مایکروگرم ✓ ب - ۲ میلی‌گرم ج - ۲۰ گرم د - یدید موثر نیست.
- ۹ - در بیماری به جهت کدامیک از علائم زیر ممکن است دیده شود؟
الف - زخم در دهان و اعضاء تناسلی ب - آرتروپاتی و التهاب عنیبه
ج - علائم سیستم عصبی مرکزی ✓ د - هر سه مورد
- ۱۰ - سرعت متابولیسم تتوفیلین در کدامیک سریع‌تر است؟
الف - نوزاد نارس ✓ ب - بچه‌های بزرگتر ج - بزرگسالان د - در هر سه برابر است.

«پیشگیری و درمان پوکی استخوان»

- ۱۱ - همگی باعث افزایش سرعت Bone Loss می‌شوند به جز:
الف - هیپوگنادیسم ✓ ب - هیپوتیروئیدیسم ج - آرتريت روماتوئید د - سیگار کشیدن
- ۱۲ - HRT در خانم‌های یائسه حداکثر چند سال توصیه می‌شود؟
الف - یک سال ب - ۵ سال ✓ ج - ۱۰ سال د - ۲۵ سال
- ۱۳ - حداقل دوز روزانه لازم جهت افزایش دانسیته استخوان برای کدامیک کمتر است؟
الف - استروژن کونژوگه خوراکی ب - استرادیول خوراکی
✓ ج - استرادیول از طریق پوستی د - دوز برای هر سه برابر است.

۱۴ - کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

- ✓ الف - اتی درونیت باعث کاهش Bone Resorption می‌شود.
 - ب - دوز روزانه اتی درونیت و آلن درونیت برابر است.
 - ج - اتی درونیت و آلن درونیت ممکن است ایجاد زخم مری کنند.
 - د - هزینه درمان پوکی استخوان با جانشین درمانی با هورمون‌ها بیشتر از هزینه درمانی با بی‌فسفونیت‌ها است.
- ۱۵ - کدام جمله غلط است؟

- ✓ الف - کلسی‌تونین توسط غدد پاروتید ترشح می‌شود.
- ب - کلسی‌تونین حاصل از ماهی آزاد خاصیت ضد اوستئوپوروز و ضد دردی دارد.
- ج - با بالا رفتن سن، تولید پوستی ویتامین D کاهش می‌یابد.
- د - دوز کلسی‌تریول (متابولیت فعال ویتامین D) بر حسب واحد نیست.

«ویژگیهای کاربردی درمان با داروهای ضد انعقادی خوراکی»

۱۶ - تمام جملات زیر در مورد آغاز درمان با وارفارین برای ترمبوز وریدی عمقی درست است، به غیر از:

- الف - مصرف وارفارین باید از همان روزی که مصرف هپارین آغاز می‌شود، شروع گردد.
 - ✓ ب - مقدار مصرف حمله‌ای بیشتر وارفارین باعث اثر ضد انعقادی ایمن‌تر و سریعتر می‌گردد.
 - ج - دوز حمله‌ای وارفارین معمولاً دو برابر مصرف نگهدارنده می‌باشد.
 - د - قبل از آغاز درمان سابقه بیمار برای هر فاکتور خطری برای خونریزی بررسی می‌شود.
- ۱۷ - در طی مصرف نگهدارنده طولانی مدت با وارفارین:
- الف - افزودن غیر منتظره داروی دیگر مثل آنتی بیوتیک وسیع‌الطیف، یک دلیل مهم برای از دست دادن کنترل می‌باشد.
 - ب - در صورت امکان بایستی تنها یک دوز از وارفارین مصرف گردد.
 - ج - تغییرات مقدار مصرف بایستی بر اساس دوز تام هفتگی باشد و در طی چند روز انجام شود.
 - ✓ د - تمام موارد فوق
- ۱۸ - اثر وارفارین در کدامیک از موارد زیر تشدید می‌گردد:
- الف - بیماران مبتلا به سوء جذب چربی
 - ب - کسانی که آنتی بیوتیک‌های وسیع‌الطیف مصرف می‌کنند.
 - ج - بیمارانی که آمیودارون استفاده می‌نمایند.
 - ✓ د - هر سه مورد

۱۹ - موارد منع مصرف نسبی داروهای ضد انعقادی خوراکی عبارتند از:

- الف - افزایش فشار خون کنترل شده
ب - شیردهی
✓ ج - آنوریسم آئورتی
د - هیچکدام

۲۰ - استفاده از چه نوع ترمیوپلاستی، قابلیت اعتماد به آزمایش را به حداکثر می‌رساند:

- الف - ISI بالا
ب - بسیار حساس با ISI خیلی بالا
ج - به لحاظ حساسیت و ISI در محدوده متوسط باشند
✓ د - بسیار حساس با ISI پایین

آذر ماه ۷۵

«نقش داروسازان در بهبود مراقبت از بیماران مبتلا به آسم»

۱ - مصرف همه داروهای زیر تنها قادر به رفع اسپاسم برونش می‌شود به غیر از:

- الف - سالبوتامول ب - تربوتالین ✓ ج - کرومولین سدیم د - آفدرین
۲ - مصرف بی رویه داروی ضد آسم (از نوع استنشاقی) توسط بیمار را داروساز چگونه تشخیص می‌دهد؟

✓ الف - تجدید نسخه قبل از موعد اتمام داروی برونکودیلاتور

ب - تجدید نسخه مدتها بعد از اتمام داروی ضد آسم استنشاقی

ج - جستجوی بیمار برای داروهای ضد التهابی

د - عدم استفاده بیمار از کلیه درمان‌های دارویی

۳ - کدامیک از وظایف زیر را در ارتباط با بیماران گرفتار آسم داروساز باید عهده‌دار شود؟

الف - آموزش شیوه صحیح استفاده از داروهای ضد آسم

ب - دادن آگاهی به بیمار در مورد نشانه‌های عدم کنترل بیماری آسم با داروی تجویزی

ج - پایش یا Monitor کردن بیمار در طول دوره درمان

✓ د - همه موارد فوق

۴ - همه موارد زیر نشانه‌های کنترل ناکافی آسم است به غیر از:

الف - ظهور عوارض جانبی دارو

ب - بیدار شدن شبانه به علت حمله آسم بیشتر از دو بار در ماه

✓ ج - برگشت فعالیت‌های فیزیکی بیمار (بدون ظهور حمله آسم)

د - بستری شدن در بیمارستان (به علت حمله آسم)

- ۵ - کدامیک از داروهای زیر در گروه داروهای ضد التهابی قرار نمی‌گیرد؟
 الف - کرومولین ✓ ب - ایپراتروپیوم ج - نندوکرومیل د - بکلومتازون
 ۶ - در مورد بکلومتازون استنشاقی عبارت صحیح کدامست؟
 الف - این دارو به صورت پودر خشک استنشاقی مصرف می‌شود.
 ✓ ب - ظهور اثر درمانی این دارو فوری نیست.
 ج - اثری بر روند التهابی حمله آسم ندارد.
 د - در صورت مصرف همزمان با کرومولین سدیم، از عوارض جانبی مجموع آنها کاسته می‌شود.

«آندروژنها»

- ۷ - وقفه کدام یک از هورمون‌های زیر موجب وقفه تولید تستوسترون خواهد گشت؟
 الف - FSH ب - GnRH ج - LH ✓ د - موارد ب و ج
 ۸ - تستوسترون با مقادیر فیزیولوژیک در کدام یک از موارد زیر تأثیر ذکر شده را ندارد؟
 الف - تحریک رفتار جنسی ب - رشد موهای زهاری
 ج - تحریک اسپرماتوژنز ✓ د - کوچک شدن پروستات
 ۹ - مصرف کدام یک از مشتقات آندروژنی زیر در انسان با بروز حالت تهاجمی همراه نبوده است؟
 ✓ الف - تستوسترون انانتات ب - متیل تستوسترون
 ج - فلوکسی مسترون د - موارد ب و ج
 ۱۰ - کدام یک از خواص زیر مربوط به آندروژنها نمی‌باشد؟
 الف - احتباس نیتروژن ب - تولید چربی مو
 ج - تبدیل به استروژنها ✓ د - کاهش تراکم استخوانی
 ۱۱ - آندروژن‌های آلکیله سطح پلاسمایی کدام یک از چربی‌های زیر را کاهش می‌دهند؟
 ✓ الف - HDL ب - تری گلیسرید ج - LDL د - VLDL
 ۱۲ - در کدام یک از موارد زیر، آندروژنها کاربرد درمانی ندارند؟
 الف - آنمی داسی شکل ب - فیبروز استخوانی
 ✓ ج - بزرگی پروستات د - بلوغ دیررس
 ۱۳ - عبارت غلط در مورد دانازول کدامست؟
 الف - تخمک گذاری را مهار می‌کند.
 ب - اثرات مستقیم ضد پروژستینی دارد.
 ✓ ج - موجب پرکاری و بزرگی گنادها خواهد گشت.
 د - در درمان آندومتریوز به کار می‌رود.

- ۱۴ - استفاده از آندروژن‌ها با مقادیر فوق فیزیولوژیک به صورت نابه‌جا کدام یک از عوارض زیر را در آقایان به دنبال ندارد؟
- الف - آکنه
 ج - افزایش وزن بدن
- ✓ ب - تحریک شدید اسپرمتوژنز
 د - موارد ب و ج

«داروهای ضد سرفه»

- ۱۵ - مقدار مجاز کدئین (به عنوان داروی ضد سرفه) برای کودکان زیر یک سال کدامست؟
- الف - ۱۰ میلی‌گرم روزی ۳ بار
 ب - صبح و شب هر بار ۱۰ میلی‌گرم
 ج - ۵ میلی‌گرم روزی ۳ بار
 ✓ د - هیچکدام
- ۱۶ - داروی خلط آور کدامست؟
- الف - دیفن هیدرامین
 ✓ ج - گایافنزین
 ب - فولکودین
 د - دکسترومتورفان
- ۱۷ - عبارت نادرست کدامست؟
- الف - پزودوافدرین، ایزومر فضایی افدرین است.
 ✓ ب - ترکیبات ضد احتقان موجود در داروهای بدون نسخه (OTC) تأثیری بر فشار خون بیمار ندارد.
 ج - افدرین عمل نورآدرنالین را تقلید می‌کند.
 د - تحریک گیرنده‌های بتا در برونش موجب اتساع آنها می‌شود.
- ۱۸ - مصرف ترکیبات حاوی فنیل پروپانولامین با کدامیک از داروهای زیر منع شده است؟
- ✓ الف - ایزوکربوکساید
 ج - فنیل آفرین موضعی
 ب - آمی تریپ تیلین
 د - کلومی پرامین
- ۱۹ - مصرف همزمان تثوفیلین با کدامیک از داروهای زیر مجاز است؟
- الف - اریترومايسين
 ج - سایمتیدین
 ب - سیپروفلوکساسین
 ✓ د - آمپی سیلین
- ۲۰ - معمولاً در کدامیک از موارد زیر بیمار گرفتار سرفه را بایستی به نزد پزشک فرستاد؟
- الف - سرفه خلط دار
 ب - سرفه همراه با احتقان بینی
 ✓ ج - سرفه‌هایی که بیش از ۲ هفته به درازا می‌کشند.
 د - سرفه‌های خشک بدون خلط

«فارماکوژنتیک»

- ۱ - فنوتیپ آهسته استتیله کننده در کدامیک از نژادهای زیر بیشتر است؟
 الف - ژاپنی‌ها ب - انگلیسی‌ها ج - یهودی‌ها د - آمریکایی‌ها
- ۲ - همه جملات زیر صحیح هستند به جز...
 الف - توزیع بی مودال می‌تواند نشان دهنده ناهنجاری ژنتیکی در اثر دارو باشد.
 ب - توزیع بی مودال می‌تواند نشان دهنده ناهنجاری ژنتیکی در متابولیسم دارو باشد.
 ج - توزیع بی مودال می‌تواند از اثرات متفاوت، در افراد مختلف ایجاد شود.
 د - توزیع بی مودال یک خاصیت، معمولاً نتیجه تأثیرات Polygenic است. ✓
- ۳ - کدامیک از جملات زیر صحیح است؟
 الف - با مصرف پروکائین آمید، سیندرم لوپوس اریتمانوز در سریع استتیله کننده‌ها بیشتر از آهسته استتیله کننده‌ها دیده می‌شود.
 ب - بین دیابتی‌های با علائم آشکار نوروپاتی محیطی، درصد سریع استتیله کننده‌ها بیشتر است. ✓
 ج - سرطان مثانه بین کارگران کارخانجات رنگ سازی که در معرض آریل آمینها قرار می‌گیرند در سریع استتیله کننده‌ها بیشتر از آهسته استتیله کننده‌ها دیده می‌شود.
 د - داپسون، سولفانیلامید و سولفامتیزین، استیلاسیون پلی مورفیک نشان می‌دهند.
- ۴ - کدام ژنوتیپ، با فنوتیپ «کاهش شدید حساسیت به دیوکائین» مشخص می‌شود؟
 الف - E^uE^u ب - E^aE^u ج - E^aE^a ✓ د - E^fE^u
- ۵ - اثر کدامیک از داروهای زیر در افراد با نقص در سیتوکرم $P_{450} II D_6$ ، کاهش می‌یابد؟
 الف - دبریزوکین ب - اسپارتین ج - کدئین ✓ د - فلکائینید
- ۶ - توارث کدامیک به صورت یک صفت بارز (غالب) می‌باشد؟
 الف - متابولیسم آهسته تولبوتامید
 ب - ناتوانی در متابولیسم فنی توئین ✓
 ج - حساس بودن به سوکسینیل کولین
 د - آکاتالازیا
- ۷ - قطره چشمی دکزامتازون در کدام ژنوتیپ باعث تسریع حمله گلوکوم شود؟
 الف - $pH pH$ ب - $pL pH$ ج - $pL pL$ د - در هر سه ژنوتیپ ✓

۸- اگر در بیمار مبتلا به کمبود G6PD، پریماکین مصرف شود و همولیز ناگهانی و شدید رخ دهد به کدام یک از موارد زیر نباید اقدام کرد؟

✓ الف - اسیدی کردن ادرار

ب - انتقال خون

✓ ج - قطع مصرف پریماکین

د - تزریق هیدروکورتیزون داخل وریدی

۹- در بیماری کمبود G6PD، علت ایجاد همولیز با داروهای اکسید کننده، نهایتاً انجام نشدن کدامیک از تبدیلات زیر است؟

الف - $NADP \rightarrow NADPH$

ب - ۶- فسفوجلوکونات \rightarrow گلوکز - 6- فسفات

✓ ج - $GSSG \rightarrow GSH$

د - پروتئین های احیاء شده غشاء \rightarrow پروتئین های اکسید شده غشاء

۱۰- کدام جمله درباره HbH غلط است؟

✓ الف - تترامر زنجیر α است.

ب - وجود آن در اریتروسیتها نوعی α -تالاسمی است.

✓ ج - با داروهای اکسید کننده تمایل تبدیل به مت هموگلوبین دارد و مت هموگلوبین حاصله از آن آسان

به نوع احیاء شده تبدیل نمی شود.

د - در تایلند از هر ۲۰۰ نفر یک نفر دارای هموگلوبین H است.

۱۱- همه داروهای زیر در فرد مستعد ایجاد هیپوترمی بدخیم می کنند به استثنای:

✓ الف - دانترولن سدیم ب - هالوتان ج - اکسیدنیترو د - سوکسامتونیوم

۱۲- برای پیش بینی استعداد ایجاد هیپوترمی بدخیم با داروها، کدام روش دقیق تر است؟

الف - اندازه گیری کره آتین فسفوکیناز سرم

✓ ب - اندازه گیری حساسیت عضله به کافئین به طور *In vitro*

✓ ج - اندازه گیری کلسیم خون

د - اندازه گیری کلسیم داخل سلول های عضلانی

۱۳- در کدام مورد زیر، مصرف دارو به جای ایجاد پاسخ فارماکولوژیک غیر طبیعی، باعث تسریع بروز علائم بیماری ارثی می شود؟

الف - هیپرکلسترولمی فامیلی با ژنوتیپ هموزیگوت ژن معیوب لوواستاتین

ب - کمبود G6PD پریماکین

✓ ج - پورفیری حاد متناوب فنوباربیتون

د - سیندرم داون آتروپین

۱۴- در کمبود کدام آنزیم اثر ضد سرطانی ۶-مرکاپتوپورین ایجاد نمی شود؟

الف - میتل ترانسفراز

✓ ب - هیپوگزانتین گوانین فسفوریبوزیل ترانسفراز

د - کاتالاز

✓ ج - گلوکورونیل ترانسفراز

۱۵- در کدام مورد زیر اثر آراتیوپرین ظاهر نمی‌شود؟

- ✓ الف - بچه‌های با سیندرم لش - نیهان
ب - بیماری ژیلبرت
ج - سیندرم کریگلر - ناجار
د - بچه‌های با سیندرم داون
۱۶ - در فقدان مادرزادی گلوکوزونیل ترانسفراز، دفع همه داروهای زیر از بدن آسیب می‌بیند به

جز...

- الف - پاراستامول ✓ ب - ایزونیاژید ج - مورفین د - کلرآمفنیکل
۱۷ - کدام ژنوتیپ طعم تلخ PTC را فقط با غلظت‌های خیلی بالا احساس می‌کند؟
الف - TT ✓ ب - tt ج - Tt د - هیچکدام
۱۸ - در کدام بیماری به علت نقص ژنتیکی در G - پروتئین، پاسخ به هورمون وجود ندارد؟

الف - میاستنی گراویس ✓ ب - پسودوهیپوپاراتیروئیدیسم

ج - بلوغ زودرس د - هیپرتیروئیدیسم

۱۹ - در رابطه با داروهای مهارکننده ACE کدام جمله غلط است؟

✓ الف - در سفید پوستان فشار خون را کمتر از سیاه پوستان کاهش می‌دهند.

ب - در غلظت رنین خون تغییری ایجاد نمی‌کنند.

ج - اثری روی گیرنده‌های آنژیوتانسین ندارند.

د - در افراد با ژنوتیپ double deletion روی ژن مولد ACE ممکن است سودمند باشند.

۲۰ - در کدام مورد زیر، کونژوگاسیون با اسید گلوکورونیک در بدن انجام نمی‌شود؟

الف - سیندرم داون ✓ ب - بیماری پورفیری

ج - سیندرم کریگلر - ناجار د - هیپرترمی بدخیم

بهارن ماه ۲۵

«داروهای مدر»

۱ - در کدام مورد تجویز مانیتول (دیورتیک اسموتیک) ممنوع است؟

الف - افزایش فشار مایع مغزی - نخاعی ب - پروفیلاکسی نارسایی حاد کلیه

✓ ج - نارسایی احتقانی قلب د - برای کاهش التهاب مویرگ‌های آندوتلیال

۲ - کدامیک از ترکیبات تیازیدی زیر بیشتر پتاسیم خون را کاهش می‌دهند؟

الف - هیدروکلروتیازید ب - کلروتیازید

✓ ج - کلرتالیدون د - هر سه به طور مساوی عمل می‌کنند.

۳ - مورد استعمال ترکیبات تیازیدی کدام است؟

✓ الف - هیپرکلسیوری ایدیوپاتیک

ب - افزایش قند خون

ج - هیپرالڈوسترونسم اولیه

د - هیپوناترمی

۴ - کدامیک از دیورتیک‌های زیر چربی‌های خون (کلسترول تام و LDL) را بالا می‌برند؟

الف - تریامترن ✓

ب - فورسماید ✓

ج - استازولامید

د - اسپیرونولاکتون

۵ - با کدام دیورتیک زیر عارضه سمیت گوشه فراوان‌تر دیده می‌شود؟

الف - تیازیدها

ب - آمیلورید

✓ ج - اسیداتاکرینیک

د - مانیتول

۶ - هیپرسوتیسم (پرمویی) با کدامیک ممکن است دیده شود؟

الف - کلروتیازید

✓ ج - اسپیرونولاکتون

ب - متولازون

«کیفتیک دارو در بیماری کلیوی»

۷ - عبارت درست در مورد بیماران اورمیک کدام است؟

الف - در این بیماران سرعت تخلیه معده بیشتر می‌شود.

ب - داروها زودتر به روده می‌رسند.

ج - توان روده در جذب داروها افزایش می‌یابد.

✓ د - pH معده در این افراد بالاتر از حد طبیعی می‌باشد.

۸ - عبارت درست زیر کدام است؟

الف - مصرف آنتی‌اسید موجب افزایش جذب آنتی‌بیوتیک‌های مصرفی می‌شود.

ب - مصرف همزمان آنتی‌اسید با آمپی‌سیلین موجب افزایش زیست‌دستیابی آمپی‌سیلین می‌گردد.

ج - در بیماران اورمیک سطح سرمی α_1 اسید گلیکوپروتئین تا ۳ برابر کاهش می‌یابد.

د - در بیماران اورمیک غلظت پلاسمايي آلبومین افزایش می‌یابد.

توضیح: هر چهار پاسخ این سوال اشتباه است.

۹ - در بیماران اورمیک کدام یک از عوامل زیر موجب کاهش میزان اتصال دارو به آلبومین می‌شود؟

الف - جا به جا شدن دارو از آلبومین توسط متابولیت‌های تجمع یافته دارو

ب - تولید سموم ناشی از اورمی

ج - تغییر در ساختمان آلبومین

✓ د - هر سه

- ۱۰ - عبارت درست زیر کدام است؟
- ✓ الف - فاکتورهای ناشی از اورمی ممکن است اثری مهاری بر متابولیزم دارو داشته باشند.
- ب - در هیدرونفروز عملکرد آنزیم‌های متابولیکی افزایش می‌یابد.
- ج - متابولیت‌های استیله سولفونامیدها دارای اثرات درمانی هستند.
- د - متابولیت‌های گلوکوکورونیده مرفین فاقد اثرات فارماکولوژیک می‌باشند.

۱۱ - عبارت درست زیر کدام است؟

- الف - در بیماران مبتلا به نارسایی کلیوی نیمه عمر تتراسیکلین کوتاه می‌شود.
- ✓ ب - در بیماران مبتلا به نارسایی کلیوی، کلیرانس سفالوسپورین‌ها کاهش می‌یابد.
- ج - در بیماران مبتلا به نارسایی کلیوی، نیمه عمر کاربونی سیلین کاهش می‌یابد.
- د - در دفع کلیوی سولفامتوکسازول متابولیت‌های آن فیلتراسیون گومرولی دخالت ندارد.

۱۲ - عبارت درست زیر کدام است؟

- ✓ الف - در بیماران اورمیک سرعت دفع کلیوی را نیتیدین کاهش می‌یابد.
- ب - در بیماران کلیوی، دفع کلیوی ایبوپروفن با سرعت بیشتری انجام می‌شود.
- ج - در بیماران کلیوی نیازی به تنظیم دوز دیگوکسین نمی‌باشد.
- د - لیتیموم می‌تواند تماماً از طریق متابولیزم کبدی دفع شود.

«بیماری‌های منتقله از آمیزش جنسی»

۱۳ - کدامیک از میکروارگانیزم‌های زیر عامل ایجاد شانکروئید می‌باشد؟

- الف - هموفیلوس آنفلونزا
- ب - هموفیلوس واژینالیس
- ✓ ج - هموفیلوس دوکری
- د - هر سه

۱۴ - در مراحل پایانی سیفلیس، میزان اثر پنی سیلین:

الف - ابتدا مقداری کاهش و سپس افزایش می‌یابد.

ب - افزایش می‌یابد.

ج - کاهش می‌یابد.

✓ د - در مراحل پایانی سیفلیس اصلاً از پنی سیلین استفاده نمی‌کنند.

۱۵ - تفاوت مترونیدازول و تینیدازول در درمان واژینیت ناشی از کاندیدا عبارت است از:

الف - نیمه عمر مترونیدازول بیشتر از تینیدازول است، بنابراین در درمان موثرتر می‌باشد.

ب - نیمه عمر مترونیدازول بیشتر از تینیدازول است و اثر آن دیرتر ظاهر می‌شود، پس در درمان

کمتر موثر است.

ج - نیمه عمر تینیدازول بیشتر از مترونیدازول است، بنابراین در درمان موثرتر می‌باشد.

✓ د - نیمه عمر تینیدازول بیشتر از مترونیدازول است اما اثر بهتری نسبت به آن ندارد.

- ۱۶ - ایبوپروفن در بیماری التهاب لگنی همراه با کلامید یا تراکوماتیس:
- الف - باعث کاهش التهاب می‌گردد.
 ب - افزایش پاسخ آنتی بادی ایجاد می‌کند.
 ج - درمان کمکی در کاهش عفونت است.
 د - به خاطر تناقضات موجود در مطالعه‌های کنونی، فعلاً استفاده نمی‌گردد. ✓
- ۱۷ - به هنگام وجود آبسه، درمان اول برای PID راجعه و PID پس از جراحی عبارت است از:
- الف - اوفلوکساسین به همراه مترونیدازول ب - فلوکنازول و داکسی‌سیکلین ✓
 ج - کلیندامایسین و جنتامایسین د - جنتامایسین و پروبنسید
- ۱۸ - نیسریا به ندرت می‌تواند مخاط واژن را آلوده کند، مهم‌ترین دلیل آن:
- الف - کاهش رشد و نمو لاکتوباسیل دودرلین می‌باشد.
 ب - افزایش رشد و نمو لاکتوباسیل دودرلین و اسیدی شدن واژن است.
 ج - افزایش رشد و نمو لاکتوباسیل دودرلین و قلیایی شدن واژن می‌باشد. ✓
 د - کاهش رشد و نمو لاکتوباسیل دودرلین و قلیایی شدن واژن است.
- ۱۹ - راه ورود نیسریاگونورا در مردان از کدام قسمت می‌باشد؟
- الف - مثانه
 ب - قسمت خلفی مجرای ادرار
 ج - قسمت میانی اپیدیدیم ✓
 د - قسمت قدامی مخاط مجاری ادرار
- ۲۰ - داروی مورد استفاده در درمان اپیدیدیم ناشی از کلامید یا تراکوماتیس چیست؟
- الف - سفتریاکسون به علاوه داکسی‌سیکلین ب - پنی‌سیلین به اضافه جنتامایسین ✓
 ج - اریترومایسین به اضافه کوتریموکسازول د - سفیکسیم به علاوه سپیروفلوکساسین

اسفند ماه ۷۵

«سرطان و مکانیسم متاستاز»

- ۱ - در کشورهای صنعتی دو تا از مهلکترین سرطاناتها را به ترتیب نام ببرید؟
- الف - ریه - پروستات ✓
 ب - پستان - پانکراس
 ج - ریه - کولورکتال
 د - رحم - تخمدان
- ۲ - در صورت ورود یک سلول سرطانی به خون، احتمال ایجاد تومور ثانویه چند درصد است.
- الف - یک درصد ب - نیم درصد ج - یک در هزار د - یک در ده هزار ✓
- ۳ - معمولاً ملانوما به کدام بافت متاستاز می‌دهد؟
- الف - کلیه ب - ریه ✓ ج - استخوان د - کبد

- ۴ - کادرین (Cadherin) در کدامیک از زمینه‌های زیر دخالت دارد.
- الف - رنگسازی ✓
 ب - پیوستگی سلول‌های تومور به یکدیگر ✓
 ج - تغذیه کانون سرطان
 د - سرکوب سیستم ایمنی بدن میزبان
- ۵ - آنتی ژن حاصل از سلول‌های سرطانی مرده به کدامیک از سلول‌های T - Helper ارائه می‌شود.
- الف - CD4 + ✓
 ب - CD8 +
 ج - هر دو
 د - هیچکدام
- ۶ - ملکول‌های TIMP چه نقشی را به عهده دارند.
- الف - تخریب بافت‌های نرمال
 ب - تخریب بافت‌های سرطانی
 ج - ممانعت از تخریب بافت‌های نرمال ✓
 د - ممانعت از تخریب بافت‌های سرطانی
- ۷ - بالا بودن میزان پروتئین 23 non - metastatic در سلول‌های توموری ناقل چه پیامی است.
- الف - بالا بودن شانس ادامه حیات بیمار ✓
 ب - فرا رسیدن مرگ ظرف مدت کوتاه
 ج - گستردگی متاستاز
 د - توقف پدید آنژیوژنز در بدن بیمار

«مروری بر سان اسکرین‌های طبیعی»

- ۸ - قسمتی از اشعه آفتاب که به سطح زمین می‌رسد عمدتاً از کدامیک از بخش‌های زیر تشکیل می‌گردد؟
- الف - اشعه ماوراء بنفش و اشعه مرئی
 ب - اشعه ماوراء بنفش، پرتوهای کیهانی و اشعه مادون قرمز
 ج - اشعه مادون قرمز و اشعه مرئی
 د - اشعه ماوراء بنفش، اشعه مرئی و اشعه مادون قرمز ✓
- ۹ - قویترین بخش اشعه ماوراء بنفش در ایجاد اریتم پوستی کدام است؟
- الف - UVA ✓
 ب - UVB
 ج - UVC
 د - هیچکدام
- ۱۰ - کدام قسمت از اشعه ماوراء بنفش عمدتاً توسط لایه اوزون جذب می‌گردد؟
- الف - UVA
 ب - UVB
 ج - UVC ✓
 د - هر سه
- ۱۱ - کاروتنوئیدها جزء کدامیک از دستجات سان اسکرین‌ها محسوب می‌شوند؟
- الف - سان اسکرین‌های شیمیایی
 ب - سان اسکرین‌های فیزیکی
 ج - هر دو ✓
 د - هیچکدام
- ۱۲ - ترکیبات سان اسکرین موجود در شیرابه گیاه صبر زرد (Aloe) جزء کدامیک از دستجات زیر هستند؟
- الف - اسیدهای هیدروکسی سینامیک و آنتراکینون‌ها ✓
 ب - آنتراکینون‌ها و کاروتنوئیدها
 ج - کاروتنوئیدها و ترپنوئیدها
 د - ترپنوئیدها و اسیدهای هیدروکسی سینامیک

۱۳- ترکیبات سان اسکرین موجود در گونه‌هایی از بابونه (Matricaria) جزء کدامیک از دستجات زیر هستند؟

- الف - تانن‌ها و فلاونوئیدها
ب - فالونوئیدها و ترپنوئیدها ✓
ج - ترپنوئیدها و آنتراکینون‌ها
د - آنتراکینون‌ها و تانن‌ها

۱۴- عبارت صحیح را انتخاب نمایید.

- الف - لاوسون موجود در گونه‌هایی از حنا (Lawsonia) یک سان اسکرین فیزیکی محسوب می‌شود.
ب - لاوسون یکی از سان اسکرین‌های شیمیایی از دسته فلاونوئیدها محسوب می‌شود.
ج - لاوسون به همراه دی هیدروکسی استون در لیست سان اسکرین‌های پذیرفته شده FDA قرار دارد. ✓
د - همه جملات فوق نادرست است.

«داروهای مؤثر بر سرماخوردگی و گلو درد»

۱۵- ورود ترشحات بینی به حلق (Post - nasal) موجب ظهور کدام عارضه می‌شود:

- الف - عطسه
ب - سرفه ✓
ج - گلودرد
د - سوزش چشم

۱۶- قطع ترشحات بینی در سرماخوردگی به طور عمده به کدام بخش مواد مؤثره موجود در داروی ضد سرماخوردگی مربوط می‌شود:

- الف - کولینرژیک
ب - ضد احتقان
ج - آنتی کولینرژیک ✓
د - آنتی هیستامین

۱۷- مصرف کدام یک از داروهای زیر همراه با ضد احتقان‌های موضعی توصیه نمی‌شود:

- الف - ایزوکربوکسازید ✓

ب - استامینوفن

ج - دیفن هیدرامین

د - فنیل پروپانولامین

۱۸- کدامیک از داروهای زیر فاقد اثر ضد احتقان است:

- الف - افدرین
ب - منتول ✓
ج - اکسی متازولون
د - فنیل افرین

۱۹- حداکثر چند روز می‌توان از ضد احتقان موضعی کوتاه اثر استفاده کرد:

- الف - یک روز
ب - سه روز
ج - پنج روز ✓
د - یک هفته

۲۰- در همه گروه‌های زیر، مصرف دهان شویه پویدون آیوداین منع شده به غیر از:

الف - بیماران تحت درمان بالیتیم

ب - بیماران تیروئیدی

ج - مصرف کنندگان داروهای بازدارنده MAO ✓

د - خانم‌های باردار

«نگاهی کوتاه به سفالوسپورین‌های نسل سوم»

- ۱ - کدامیک از سفالوسپورین‌های زیر روی عفونت‌های مخلوط هوازی و غیر هوازی شکم و دستگاه تناسلی زنان موثر است.
 الف - سفتریاکسون ب - سفوتاکسیم ج - سفتازیدیم د - سفتی‌زوکسیم ✓
- ۲ - متابولیت کدامیک فعال بوده و با داروی اصلی اثر سینرژیسم دارد.
 الف - سفوتاکسیم ب - سفتی‌زوکسیم ج - سفیکسیم د - سفتریاکسون ✓
- ۳ - سفالوسپورین‌های نسل سوم روی کدام میکروارگانیزم زیر بی‌تأثیرند.
 الف - کلبسیلا پنومونیا ب - لیستریا مونوسیتوزن ✓
 ج - پرتئوس میرابیلیس د - گونوکوسی
- ۴ - شایعترین عارضه سفالوسپورین‌های نسل سوم کدام است.
 الف - افزایش آنزیم‌های کبدی ب - حملات مغزی
 ج - بثورات جلدی و تب د - عارضه شبه دی سولفیرام ✓
- ۵ - کدامیک خوراکی بوده و روی پسودوموناس آئروژینوزا هم موثر است.
 الف - سفیکسیم ب - سفاماندول ج - سفپیم د - سفوپرازون ✓
- ۶ - در بیماری که مبتلا به گونوکوسی است و به سفالوسپورین‌ها آلرژی دارد کدام داروی زیر را می‌توان به عنوان جانشینی انتخاب کرد.
 الف - ترکیبات کینولون ب - دوکسی‌سیکلین ج - کلرآمفنیکول د - سولفامتوکزازول ✓

«کلیاتی پیرامون داروهای ترکیبی»

- ۷ - برای ساخت اوسرین از همه مواد زیر استفاده می‌شود به غیر از:
 الف - وازلین ب - گلیسرین ✓ ج - اسیداستتاریک د - کلسترول
- ۸ - اوسرین خوب و مناسب حداقل تا چند درصد حجم خودش آب جذب می‌کند؟
 الف - ۱۰ درصد ب - ۲۰ درصد ✓ ج - ۵۰ درصد د - ۱۰۰ درصد
- ۹ - لانولین را به عنوان پایه به طور معمول برای کدام دارو مورد استفاده قرار می‌دهیم؟
 الف - هیدروکینون ب - سالیسیلیک اسید
 ج - گوگرد د - دیترانول ✓

- ۱۰- استفاده از «متابی سولفیت سدیم» به کرم ساختنی هیدروکینون ۲٪ به کدام دلیل است؟
 الف - بالا بردن حلالیت هیدروکینون ب - کاهش عوارض دارو
 ✓ ج - ممانعت از اکسیداسیون د - هیچ کدام
- ۱۱ - محلول شماره ۱ و ۲ به ترتیب کدام است؟
 ✓ الف - محلول شماره ۱: هیپوسولفیت سدیم - محلول شماره ۲: اسیدکلریدریک
 ب - محلول شماره ۱: متابی سولفیت سدیم - محلول شماره ۲: اسیدتارتریک
 ج - محلول شماره ۱: اسید کلریدریک - محلول شماره ۲: بی کربنات سدیم
 د - محلول شماره ۱: اسید استیک گلاسیال - محلول شماره ۲: آب اکسیژنه
- ۱۲ - علت افزودن یدور پتاسیم به ید متالیک در تهیه محلول تننورید کدام است؟
 الف - بالا بردن میزان ید آزاد شده ✓ ب - افزایش حلالیت ید
 ج - پایداری بیشتر محلول د - جلوگیری از ید
- ۱۳ - محلول شولز را که حاوی اسید اسیتریک است برای کدام هدف به کار می‌بریم؟
 الف - ایجاد دیورز ب - ضد عفونی کردن ادرار
 ✓ ج - قلیایی کردن ادرار د - اسیدی کردن ادرار
- ۱۴ - برای تهیه بنزیل بنزوات در پایه آب مقطر کدامیک از مواد زیر به کار می‌رود؟
 الف - بنزوات سدیم ب - اسانس برگامون ج - روغن زیتون ✓ د - تری اتانولامین
- ۱۵ - محلول الکل بوریکه معمولاً حاوی چند درصد اسید بوریک است؟
 الف - یک درصد ب - دو درصد ✓ ج - پنج درصد د - ده درصد

«بررسی مجدد کوآموکسی کلاو»

- ۱۶ - دلیل کمتر بودن میزان مقاومت پاتوژن‌های دستگاه ادراری نسبت به نیتروفورانتم کدام است؟
 الف - گستردگی طیف اثر دارو
 ب - تجویز دارو در موارد محدود توسط پزشکان
 ج - طولانی بودن دوره‌های درمان با آن
 د - استفاده از دوزهای بالای دارو
- ۱۷ - کلاولانیک اسید چه خاصیتی دارد؟
 الف - باکتری‌سید ب - باکتریواستاتیک ج - ضد ویروس ✓ د - هیچ کدام
- ۱۸ - در درمان سینوزیت حاد کودکان داروی مناسب کدام است؟
 الف - کلرامفنیکل ب - کوآموکسی کلاو
 ✓ ج - آموکسی سیلین د - بخور پنی سیلین

۱۹- دلیل وجود کلاونیک اسید در کنار آموکسی سیلین کدام است؟

- الف - گسترده کردن طیف ضد میکربی ب - ایجاد سینرژیسیم دارویی
✓ ج - مهار آنزیم بتالاکتاماز د - عبور آسان تر دارو از غشای میکروارگانسیمها
- ۲۰- در همه موارد زیر می توان نسبت به تجویز «کوآموکسی کلاو» اقدام کرد. به جز:
- ✓ الف - پنوموکوکسی مقاوم به پنی سیلین
ب - نیسریا گونوره مولد بتالاکتاماز
ج - استافیلوکوکوس اورئوس مقاوم به پنی سیلین
د - Bacterioide fragilis

اردیبهشت ماه ۷۶

«هیپرتانسیون و فارماکولوژی داروهای آنتی هیپرتانسیو»

- ۱- کدام مورد نمی تواند در پاتورنزهیپرتانسیون اولیه دخیل باشد؟
- الف - هیپرتروفی دیواره عروق
ب - افزایش فعالیت سمپاتیک
ج - افزایش تولید رنین
✓ د - افزایش تولید اکسید نیتریک
- ۲- کدام جمله درباره β -بلاکرها صحیح است؟
- ✓ الف - آتنولول در بدن متابولیزه نمی شود.
ب - غلظت خونی پروپرانولول در افراد مسن کمتر است.
ج - حساسیت افراد مسن به β -بلاکرها بیشتر است.
د - دوز خوراکی و تزریقی پروپرانولول یکسان است.
- ۳- کدام β -بلاکر کمتر ایجاد کابوس و توهم می کند؟
- الف - پروپرانولول ب - اوکس پره نولول ✓ ج - آتنولول د - متوپرولول
- ۴- کدام یک از اثرات جانبی ایجاد شده توسط ACEIs مربوط به عامل SH- است؟
- الف - سرفه ب - هیپرکالمی ✓ ج - پروتئینوری د - هر سه
- ۵- Constipation با کدامیک بیشتر ایجاد می شود؟
- الف - نی فدیپین ب - دیلتیازم ✓ ج - وراپامیل د - هر سه دارو
- ۶- مدرهای تیازیدی غلظت کدامیک را در خون افزایش می دهند؟
- الف - سدیم ب - پتاسیم ✓ ج - کلسیم د - منیزیم

- ۷- درباره مدرها کدام جمله غلط است؟
 الف - خطر سبکته مغزی را کاهش می دهند.
 ب - وقتی کلیرانس کره آتی نین زیر 30 ml / min باشد تیاژیدها باید با فروزوماید جانشین شوند.
 ج - در دراز مدت با گشاد کردن عروق باعث کاهش B.P. می شوند.
 د - ورم مفصل پا توسط نی فدیپین را درمان می کنند. ✓
- ۸- مدرهای تیاژیدی در کدام مورد نباید مصرف شوند؟
 الف - نارسایی شدید کلیوی
 ب - Non - IDDM
 ج - پره اکلامپسی
 د - هر سه مورد ✓
- ۹- کدام جمله درباره هیدرالازین غلط است؟
 الف - نیمه عمر کوتاه دارد.
 ب - اثر آنتی هیپرتانسیوی یک دوز آن بیش از ۲۴ ساعت باقی مانده است.
 ج - در آهسته استیله کننده ها اثر پایین آورندگی فشار خون و اثر جانبی کمتری ایجاد می کند. ✓
 د - احتیاس آب و نمک و تاکیکاردی ایجاد می کند.
- ۱۰- کدام جمله درباره سدیم نیتروپروساید صحیح است؟
 الف - محلولش در مقابل نور پایدار است.
 ب - نیمه عمر نسبتاً طولانی دارد.
 ج - از طریق آزاد کردن NO از آندوتلیوم عروق عمل می کند.
 د - در بدن ایجاد سیانید می کند. ✓
- ۱۱- داروی First - Line برای درمان Pre - existing hypertension در دوران حاملگی کدام است؟
 الف - کاپتوپریل ✓
 ب - α -متیل دوپا
 ج - هیدروکلروتیازید
 د - پروپرانولول
- ۱۲- در بیماران دیابتیک و هیپرتانسیو کدام دارو برای کنترل هیپرتانسیون مناسب تر است؟
 الف - هیدروکلروتیازید
 ب - پروپرانولول
 ج - انالاپریل ✓
 د - نی فدیپین
- ۱۳- درباره درمان هیپرتانسیون بدخیم کدام جمله غلط است؟
 الف - باید فشار خون سریع پایین آورده شود.
 ب - باید فشارخون خیلی سریع به سطح خیلی پایین تنزل داده شود. ✓
 ج - فرآورده رگولار نی فدیپین نباید زیر زبانی مصرف شود.
 د - اگر نارسایی بطنی نیز وجود داشته باشد باید فروزوماید یا نیتروپروساید داخل وریدی مصرف شود.
- ۱۴- در مردهای با هیپرتروفی پروستات، برای درمان هیپرتانسیون کدام دارو مناسب تر است؟
 الف - هیدروکلراید
 ب - پروپرانولول
 ج - پرازوسین ✓
 د - انالاپریل

۱۵- برای پایین آوردن فشارخون در Acute Aortic dissection اقدام به درمان با کدامیک خطرناک است؟

الف - اسمولول + نیتروپروساید

✓ ب - هیدرالازین

ج - تری متافان

د - هر سه

۱۶- کدامیک با مکانیسم نوشته شده در مقابلش فشارخون را پایین می آورد؟

الف - ماینوکسیدیل: مسدود کردن کانال های پتاسیم

✓ ب - لوسارتان: با مسدود کردن گیرنده های آنژیوتانسینی

ج - کلونیدین: با مهار گیرنده های α_2

د - هیدرالازین: با آزاد کردن اکسیدنیتریک از ملکول خود

۱۷- ACEIs با کدام مکانیسم فشارخون را پایین نمی آورد؟

الف - با ایجاد وازودایلشن

ب - با کم کردن احتباس آب و سدیم

ج - با کم کردن فعالیت سمپاتیک

✓ د - با مسدود کردن گیرنده های آنژیوتانسینی در عروق خونی

۱۸- اثر اینوتروپ منفی کدام یک بیشتر است؟

✓ الف - وراپامیل

ب - دیلتیازم

ج - نی فدیپین

د - نی کاردیپین

۱۹- کدامیک با داروهای آنتی هیپرتانسیو تداخل اثر مضر ندارد؟

الف - NSAIDs

✓ ب - استامینوفن

ج - پسودوافدرین

د - قرص های ضد حاملگی حاوی استروژن

۲۰- کدام بتا-بلاکر به پروتئین های پلاسما کمتر متصل می شود؟

الف - پروپرانولول

ب - اوکس پره نولول

✓ ج - آتنولول

د - متوپره لول