فارماکولوژی

۱ کدامیک از سفالوسپورین‌های زیر در درمان عفونت استافیلوکوکی مقاوم به متی‌سیلین موثر است؟
الف) سفتارولین ب) سفازولین ج) سفیکسیم د) سفوگزیتین

۲ کدام داروی زیر با اثر آگونیستی بر روی گیرنده □۵□□۱۰ اثر ضد اضطرابی دارد؟
الف) زولپیدم ب) بوسپیرون ج) زالپلون د) اسزوپیکلون

۳ کدامیک از گزینه‌های زیر تعریف آگونیست نسبی می‌باشد؟
الف) به گیرنده متصل می‌شود و با حداکثر توان آن را فعال می‌کند.
ب) به گیرنده متصل می‌شود، اما هیچ تغییری در فعالیت آن ایجاد نمی‌کند.
ج) به گیرنده متصل می‌شود، اما با حداکثر توان آن را فعال نمی‌کند.
د) به گیرنده متصل می‌شود و به طور معکوس آن را فعال می‌کند.

۴ کدام جمله در مورد مکانیسم اثر بنزودیازپین‌ها صحیح است؟
الف) گیرنده‌های $GABA_B$ را در نخاع فعال می‌کنند.
ب) گیرنده‌های گلوتامات NMDA را مسدود می‌کنند.
ج) با مهار GABA ترانس آمیناز سطح GABA در مغز را افزایش می‌دهند.
د) فعالیت کانال‌های کلراید متصل شده به گیرنده $GABA_A$ را تسهیل می‌کنند.

۵ کدامیک از داروهای ضد افسردگی زیر در درمان اختلالات مزمن مفصل ـ عضله کاربرد دارد؟
الف) دولوکستین ب) نفازودون ج) میرتازاپین د) ماپروتیلین

۶ کدامیک از جملات زیر در مورد متفورمین صحیح است؟
الف) دفع ادراری گلوکز را افزایش می‌دهد.
ب) هیپوگلیسمی از عوارض جانبی آن است.
ج) جذب ویتامین ب-۱۲ را مختل می‌کند.
د) متابولیسم کبدی آن منجر به تولید یک متابولیت فعال می‌کند.

۷ فیناستراید در پیشگیری از طاسی مردانه موثر است، زیرا:
الف) آنتاگونیست رقابتی گیرنده‌های آندروژن است.
ب) سنتز تستوسترون را مهار می‌کند.
ج) آزادسازی گونادوتروپین‌ها را کاهش می‌دهد.
د) تولید دی هیدروتستوسترون را مهار می‌کند.

۸ کدامیک از بنزودیازپین‌های زیر کمترین تداخل اثر را با مهارکننده‌های CYP450 دارد؟
الف) اکسازپام ب) دیازپام ج) آلپرازولام د) فلورازپام

۹ اثر ضد التهابی کدام گلوکوکورتیکوئید زیر بیشتر است؟
الف) هیدروکورتیزون ب) دگزامتازون ج) پردنیزون د) تریامسینولون

۱۰ کدامیک از مهارکننده‌های پمپ پروتون کمترین تداخل اثر با کلوپیدوگرل را دارد؟
الف) Omeprazole ب) Pantoprazole ج) Lansoprazole د) Esomeprazole

۱۱ اگر دو ساعت پس از مصرف خوراکی دارویی با جذب گوارشی بالا با غلظت خونی پائین آن مواجه شویم، آنگاه:

الف) دارو توزیع بافتی بالایی دارد.

ب) دارو متابولیسم عبور اولیه بالایی دارد.

ج) دارو کلیرانس کمی دارد.

د) دارو حجم توزیع کمی دارد.

۱۲ از طریق مهار کانال‌های سدیمی گره سینوسی دهلیزی و کاهش سرعت ضربان قلب اثر ضد آنژینی دارد؟

الف) رانولازین ب) تریمتازیدین ج) ایوابرادین د) فاسودیل

۱۳ داروی icatibant آنتاگونیست کدام گیرنده زیر است؟

الف) آنژیوتانسین-۱

ب) برادی‌کینین

ج) بتا-۳ آدرنرژیک

د) دوپامینی-۱

۱۴ مصرف کدامیک از داروهای زیر خطر ایجاد هیپوتانسیون وضعیتی را بالا می‌برد؟

الف) آلفا-۱ بلاکرهای انتخابی

ب) بتا-۱ بلاکرهای انتخابی

ج) مهارکننده‌های ACE

د) آنتاگونیست‌های گیرنده‌های آنژیوتانسین ـ۲

۱۵ کدامیک از داروهای ضد پارکینسون زیر بدون اثر مستقیم بر روی گیرنده‌های دوپامینی عمل می‌کند؟

الف) پرامی پکسول ب) روپینیرول ج) روتیگوتین د) تولکاپون

۱۶ کدام داروی زیر در درمان هیپوتانسیون وضعیتی کاربرد دارد؟

الف) میدودرین ب) ایزوپروترنول ج) تربوتالین د) موکسونیدین

۱۷ کدام داروی ضد هیپرتانسیون زیر از طریق باز کردن کانال پتاسیم پس بار قلبی را کم می‌کند؟

الف) دیازوکساید ب) نیتروپروساید ج) وراپامیل د) هیدرالازین

۱۸ کدامیک از موارد زیر اثبات شده‌ترین مکانیسم عملکرد مفید گلیکوزیدهای قلبی است؟

الف) افزایش تولید ATP

ب) اصلاح مولکول اکتین

ج) تحریک گیرنده‌های بتا-۱ قلبی

د) افزایش غلظت کلسیم داخل سلولی در هنگام سیستول

۱۹ کدام اثر داخل سلولی زیر متعلق به فنیل افرین و دیگر آلفا-۱ آگونیست‌ها است؟

الف) با فعال کردن پروتئین G_s ، آدنیلیل سیکلاز را فعال می‌کنند.

ب) با فعال کردن پروتئین G_i ، فعالیت آدنیلیل سیکلاز را مهار می‌کنند.

ج) با فعال کردن پروتئین G_q ، فعالیت $IP_3/DAG/Ca^{2+}$ را افزایش می‌دهند.

د) اجازه ورود یون سدیم از طریق یک کانال یونی وابسته به لیگاند را می‌دهند.

۲۰ پاراتیون کدامیک از ویژگی‌های زیر را دارد؟
الف) با تبدیل به پاراکسون غیرفعال می‌شود.
ب) سمیت آن برای انسان بیشتر از حشرات است.
ج) بطور ضعیفی از پوست و ریه‌ها جذب می‌شود.
د) مسمومیت آن با تجویز سریع پرالیدوکسیم قابل برگشت است.

۲۱ گیرنده سالبوتامول جز کدام دسته از گیرنده‌های زیر است؟
الف) GPCR
ب) JAK-STAT
ج) Tyrosine kinase
د) Ion channel

۲۲ کدام گزینه زیر مکانیسم اثر سم بوتولینیوم در ایجاد فلج عضلانی را توصیف می‌کند؟
الف) مهار فعالیت کولین استیل ترانسفراز
ب) مهار انتقال کولین به داخل پایانه کولینرژیک
ج) مهار فعالیت استیل کولین استراز
د) مهار آزادسازی استیل کولین از پایانه‌های کولینرژیک

۲۳ تفاوت مهم لیدوکائین و مگزیلیتین در کدام مورد زیر است؟
الف) ایجاد تهوع
ب) راه تجویز
ج) مکانیسم ضد آریتمی
د) اثر الکتروفیزیولوژیکی

۲۴ کاربرد کدام ترکیب زیر محدود به کارسینوم پروستات و کارسینوم پستان در دوره یائسگی است؟
الف) اتینیل استرادیول
ب) دی اتیل استیل بسترول
ج) مسترانول
د) استرون

۲۵ کدام داروی زیر بر روی استافیلوکوک طلایی مقاوم به متی‌سیلین (MRS) موثر است؟
الف) کلیندامایسین ب) اریترومایسین ج) جنتامایسین د) اموکسی‌سیلین

۲۶ مکانیسم اصلی اثر ضدباکتریایی پنی‌سیلین‌ها و سفالوسپورین‌ها کدام است؟
الف) مهار فعالیت بتالاکتاماز
ب) مهار فعالیت اتولیزین
ج) مهار ترانس پپتیداسیون
د) مهار تولید N-استیل مورامیک اسید

۲۷ کدام داروی زیر از طریق مهار جذب روده‌ای استرول در درمان فیتواسترولمی موثر است؟
الف) Ezetimibe ب) Lomitapide ج) Mipomersen د) Alirocumab

۲۸ کدامیک از موارد زیر کمترین احتمال موجود در بین عوارض ناشی از مصرف فلوفنازین در درمان اسکیزوفرنی است؟
الف) یبوست
ب) هیپوتانسیون وضعیتی
ج) کاهش میل جنسی
د) ترشح بیش از اندازه بزاق

۲۹ تمامی داروهای زیر در درمان نقرس حاد کاربرد دارند، بجز:
الف) ایندومتاسین ب) پردنیزون ج) کلشی‌سین د) فبوکسوستات

۳۰ کدام ترکیب زیر پیش‌داروی سالیسیلاتی بوده و به عنوان یک داروی اصلاح‌کننده بیماری در روماتوئید آرتریت کاربرد دارد؟
الف) سولفاسالازین
ب) دی فلونیسال
ج) ۵- آمینو سالیسیلیک اسید
د) استیل سالیسیلیک اسید

۳۱ تحریک کدامیک از گیرنده‌های سروتونین منجر به القای تهوع و استفراغ می‌شود؟
الف) ۵-HT$_{1A}$ ب) ۵-HT$_{1B/1D}$ ج) ۵-HT$_{2A}$ د) ۵-HT$_3$

۳۲ کدامیک از آثار اوپیوئیدها بدون ایجاد تحمل است و با ادامه مصرف به همان قدرت قبلی باقی می‌ماند؟
الف) ضد دردی ب) یبوست ج) تهوع د) افت فشار خون

۳۳ در هیپرترمی بدخیم کدامیک از داروهای زیر استفاده می‌شود؟
الف) میدازولام ب) هالوپریدول ج) دانترولن د) استامینوفن

۳۴ کدام داروی زیر با تحریک گیرنده ۵-HT$_4$ در درمان یبوست مزمن کاربرد دارد؟
الف) Alvimopan ب) Prucalopride ج) Linaclotide د) Sorbitol

۳۵ کدامیک از داروهای زیر در تمامی اشکال صرعی قابل استفاده است؟
الف) اتوسوکسیماید ب) فنی توئین ج) والپروات سدیم د) فنوباربیتال

۳۶ کدامیک از پنی‌سیلین‌های زیر در برابر پنی سیلیناز مقاوم است؟
الف) آمپی‌سیلین ب) تیکارسیلین ج) نفسیلین د) پیپراسیلین

۳۷ کدام داروی زیر با مهار کالسی نورین سیستم ایمنی را تضعیف می‌کند؟
الف) تاکرولیموس ب) لفلونومایید ج) آزاتیوپرین د) مایکوفنولات موفتیل

۳۸ با مهار تیروزین کیناز Bcr-Abl اثر ضد سرطانی دارد؟
الف) Topotecan ب) Imatinib ج) Vinorelbine د) Cabazitaxel

۳۹ این دارو آنالوگ اسید فولیک بوده و در روماتوئید آرتریت و بعضی از سرطان‌ها کاربرد درمانی دارد؟
الف) سیتارابین ب) سیکلوفسفامید ج) متوترکسات د) ۵-فلورواوراسیل

۴۰ دوز درمانی کدامیک از داروهای زیر در درمان برونکواسپاسم ناشی از بیماری انسدادی ریه مزمن (COPD) موثر است؟

الف) قرص خوراکی پروپانتلین
ب) قرص خوراکی مکامیل آمین
ج) آئروسل استنشاقی ایپراتروپیوم
د) فرآورده TTS اسکوپولامین

۴۱ کدامیک از گزینه‌های زیر از اثرات هیستامین است؟

الف) افزایش اشتها
ب) تاکی‌کاردی
ج) کاهش ترشح اسید
د) انقباض عضلات صاف مجرای هوایی

۴۲ کدام آنتی‌هیستامین زیر مهارکننده گلیکوپروتئین P در سلول‌های سرطانی و اپی‌تلیوم روده است؟

الف) ترفنادین ب) پرومتازین ج) دیفن هیدرامین د) کلرفنیرآمین

۴۳ کدام ترکیب زیر یک DMARD غیر بیولوژیک است؟

الف) اتانرسپت ب) ریلوناسپت ج) اینفلیکسیماب د) توفاسیتینیب

۴۴ با تجویز کلومیفن کدامیک از اثرات زیر ممکن است ایجاد شود؟

الف) افزایش ترشح گونادوتروپین‌ها
ب) مهار تخمک‌گذاری
ج) کاهش استروژن‌های پلاسمایی
د) کوچک شدن تخمدان

۴۵ در مورد وانکومایسین کدام جمله زیر صحیح است؟

الف) به PBPs متصل می‌شود.
ب) متابولیسم کبدی دارد.
ج) فراهمی زیستی خوراکی دارد.
د) در برابر MRS فعال است.

۴۶ کدام گزینه زیر در مورد ترکیب کینوپریستین-دالفوپریستین صحیح است؟

الف) اثر استاتیک دارد.
ب) به ساب یونیت ۳۰S متصل می‌شود.
ج) در برابر انتروکوک فیسیوم و MRS مقاوم به وانکومایسین کاربرد دارد.
د) از طریق اختلال در غشاء سیتوپلاسمایی باکتری اثر خود را اعمال می‌کند.

۴۷ تتراسایکلین‌ها در کدامیک از عفونت‌های زیر انتخابی هستند؟

الف) ریکتزیایی
ب) نایسریا گونوره آ
ج) هلیکوباکتر پیلوری
د) مایکوباکتریوم اویوم

۴۸ با مهار پیروات ترانسفراز در درمان عفونت‌های دستگاه ادراری در زنان کاربرد دارد؟
الف) باسیتراسین ب) سیکلوسرین ج) فسفومایسین د) تیکوپلانین

۴۹ کدامیک از جملات زیر ویژگی حذف درجه اول را توصیف می‌کند؟
الف) متابولیسم شدید کبدی
ب) نیمه عمر ثابت
ج) سرعت حذف مستقل از غلظت
د) وجود یک مسیر متابولیکی حذف دارو

۵۰ کدامیک از جملات زیر در مورد انسولین glargine صحیح است؟
الف) نباید با دیگر فرآورده‌های انسولین مصرف شود.
ب) از فرآورده‌های کوتاه اثر انسولین است.
ج) قابلیت مصرف استنشاقی دارد.
د) pH حلال آن نسبت به تغییر و رسوب انسولین حساس است.

بیوشیمی بالینی

۵۱ گروه آمین آلفای همه اسیدهای آمینه زیر در واکنش ترانس آمیناسیون شرکت می‌کند، بجز:
الف) متیونین ب) آرژنین ج) والین د) ترئونین

۵۲ آنزیم سرین پالمیتوئیل ترانسفراز در تولید کدامیک از موارد زیر نقش دارد؟
الف) لسیتین ب) اسیدهای صفراوی ج) فسفاتیدیل سرین د) میلین

۵۳ در بیماری با نقص ETF یوبی کینون اکسیدوردوکتاز، همه موارد زیر در درمان قابل استفاده هستند، بجز:
(ETF: electron transfer flavoprotein)
الف) رژیم غذایی پرکربوهیدرات
ب) رژیم غذایی پرچرب
ج) مکمل اسیدهای آمینه حاوی والین و ایزولوسین
د) مکمل حاوی پروپیونیل کارنیتین

۵۴ استفاده از ضد انعقاد ... به دلیل مهار آنزیم ... برای انجام PCR مناسب نیست.
الف) هپارین ـ هلیکاز
ب) EDTA ـ پلیمراز
ج) هپارین ـ پلیمراز
د) EDTA ـ هلیکاز

۵۵ در کاتاراکت دیابتی افزایش اسمولاریته در عدسی، نتیجه‌ی فعالیت کدام آنزیم است؟
الف) آلدولاز ب) گلوکوکیناز ج) آلدوز ردوکتاز د) گلوکز دهیدروژناز

۵۶ همه پیامدهای متابولیک زیر در اعتیاد به الکل وجود دارد، بجز:
الف) آلکالوز متابولیک ب) هیپوگلیسمی ج) اسیدوز لاکتیک د) کبد چرب

۵۷ همه موارد زیر در ارتباط با متابولیسم کارنی‌تین صحیح است، بجز:

الف) سندروم بوی بد ماهی، نتیجه اختلال در متابولیسم کارنی‌تین است.

ب) از تری‌متیلاسیون ریشه‌های لیزین در پروتئین‌های خاص حاصل می‌شود.

ج) واکنش کربوکسیلاسیون در سنتز کارنی‌تین وابسته به ویتامین K است.

د) کبد و کلیه توانایی سنتز کامل کارنی‌تین را در بدن دارند.

۵۸ هورمونی که کاهش آن در گرسنگی طولانی نیاز انرژی روزانه را حدود ۲۵ درصد کم کرده و از کاهش شدید وزن جلوگیری می‌کند، کدام است؟

الف) پپتید شبه گلوکاگون

ب) تری یدوتیرونین

ج) لپتین

د) انسولین

۵۹ کدام فاکتور رونویسی PPAR، در تمایز آدیپوسیت‌ها و بیان ژن‌های مرتبط با سنتز و ذخیره لیپید در بافت چربی شرکت می‌کند؟

الف) α ب) β ج) δ د) γ

۶۰ همه موارد زیر فعال‌کننده آنزیم پیروات دهیدروژناز کیناز می‌باشند، بجز:

الف) ATP ب) NADH ج) یون کلسیم د) استیل کوآنزیم

۶۱ اندازه‌گیری میزان سرمی کدام پروتئین، معیار شدت همولیز داخل عروقی است؟

الف) سرولوپلاسمین ب) هموپکسین ج) α2 ماکروگلبولین د) هاپتوگلوبین

۶۲ آگماتین محصول ... است و خاصیت ... دارد.

الف) دکربوسیلاسیون لیزین ـ آنزیمی

ب) دآمیناسیون تریپتوفان ـ نوروترانسمیتری

ج) دکربوکسیلاسیون آرژینین ـ نوروترانسمیتری

د) دکربوکسیلاسیون آرژینین ـ کوآنزیمی

۶۳ کدام گزینه در مورد فعالیت لکوترین B4، صحیح می‌باشد؟

الف) اتساع برونش‌ها

ب) افزایش نفوذپذیری عروق

ج) کاهش تجمع پلاکتی

د) مهار آدنیلات سیکلاز

۶۴ در نوزادان نارس و افراد مبتلا به نارسایی کبدی، کدام اسید آمینه‌ها ضروری به شمار می‌آیند؟

الف) گلوتامات، گلایسین، فنیل آلانین

ب) سیستئین، تیروزین، آرژینین

ج) آسپارتات، تیروزین، فنیل آلانین

د) سیستئین، فنیل آلانین، گلایسین

www.sanapezeshki.com medical_sana

۶۵ نقص در کدام آنزیم مسیر کاتابولیسم تیروزین، منجر به ایجاد پورفیری می‌گردد؟
الف) فوماریل استواستات هیدرولاز
ب) پاراهیدروکسی فنیل پیروات هیدروکسیلاز
ج) تیروزین آمینوترانسفراز
د) هموژانتیزیک اسید اکسیداز

۶۶ همه موارد زیر درخصوص واکنش‌های متابولیسمی در قرنیه چشم صحیح است، بجز:
الف) قرنیه ATP مورد نیاز خود را از طریق گلیگولیز هوازی تأمین می‌کند.
ب) حدود یک سوم گلوکز قرنیه در مسیر گلیکولیز و دوسوم آن در مسیر پنتوزفسفات متابولیزه می‌شود.
ج) قرنیه دارای فعالیت بالایی از گلوتاتیون ردوکتاز می‌باشد که نیازمند NADPH است.
د) قرنیه به دلیل متابولیسم بی‌هوازی دارای غلظت بالایی از لاکتات است.

۶۷ در نوزاد ۴ روزه‌ای با نقص مادرزادی در ناقل اورنی‌تین از سیتوزول به داخل میتوکندری، با علائم خواب آلودگی و استفراغ و تشنج، محدود کردن کدام ترکیب زیر در رژیم غذایی به بهبود حال بیمار کمک خواهد کرد؟
الف) اسیدهای آمینه شاخه‌دار
ب) کربوهیدرات
ج) پروتئین
د) تری گلیسیرید

۶۸ کمبود ویتامین B12 باعث افزایش دفع ادراری کدام ماده می‌شود؟
الف) اسید اوریک
ب) متیونین
ج) سوکسینیک اسید
د) متیل مالونیک اسید

۶۹ همه گزینه‌های زیر در ارتباط با کارنوزین در عضله صحیح هستند، بجز:
الف) نقش بافری دارد.
ب) نقش آنتی اکسیدانی دارد.
ج) فعالیت ATPase میوزین را افزایش می‌دهد.
د) ساختمان پلی پپتیدی دارد.

۷۰ علت هیپراوریسمی در فرد مبتلا به بیماری فون ژیرکه چیست؟
الف) افزایش تولید ریبوز ۵- فسفات
ب) کاهش سطح سلولی PRPP
ج) نقص در آنزیم گلیکوژن فسفوریلاز
د) نقص در آنزیم زانتین اکسیداز

www.sanapezeshki.com medical_sana

۷۱ در واکنش تبدیل پیروات به اگزالواستات در مسیر گلوکونئوژنز، کدام ترکیب افکتور مثبت برای آنزیم پیروات کربوکسیلاز محسوب می‌شود؟

الف) استیل کوآنزیم A
ب) سیترات
ج) مالونیل کوآنزیم A
د) اسیدهای چرب

۷۲ کدام زوج از اسیدهای آمینه زیر در بیوسنتز سیتوزین نقش دارند؟

الف) گلوتامین و آسپارتیک اسید
ب) گلوتامین و گلایسین
ج) آسپارتیک اسید و گلایسین
د) آسپارتیک اسید و گلوتامیک اسید

۷۳ در کدامیک از شرایط زیر، وضعیت متابولیک به این صورت است که اسیدهای چرب و گلیسرول از بافت چربی و گلوکز از کبد آزاد می‌شود، اسیدهای چرب توسط قلب و عضله اسکلتی برداشت شده و میزان کتون بادی در خون کم است؟

الف) Postprandial
ب) Fasting
ج) Starvation
د) Type 1 diabetes

۷۴ همه موارد زیر می‌توانند باعث خاموش شدن ژن شوند، بجز:

الف) snRNA ب) lncRNA ج) miRNA د) siRNA

۷۵ کافئین کدامیک از واکنش‌های زیر را در کبد فعال می‌کند؟

الف) Glycogenesis ب) Gluconeogenesis ج) Glycolysis د) Lipogenesis

فیزیولوژی

۷۶ کدام گزینه در مورد فیبرهای عضلانی IIa درست نیست؟

الف) Fast oxidative glycolytic
ب) Fast myosin ATPase activity
ج) Resistant to fatigue
د) Low Ca-pumping capacity of SR

۷۷ فعال شدن کدام عامل زیر انقباض عضله صاف را متوقف می‌کند؟

الف) میوزین فسفاتاز
ب) میوزین ATPase
ج) میوزین کیناز
د) تشکیل کمپلکس کلسیم ـ کالمودولین

۷۸ کدام پروتئین، اتصال شونده به کلسیم محسوب می‌شود؟
الف) Myosin-light chain kinase
ب) Ca-Calmodulin Kinase
ج) Calcineurin
د) Calbindin

۷۹ افزایش فشارخون آئورتی از ۷۰ به ۱۴۰ میلی‌متر جیوه سبب کدام تغییر در برون‌ده قلبی می‌شود؟
الف) دو برابر شدن ب) نصف شدن ج) افزایش ۵۰ درصدی د) عدم تأثیر

۸۰ ۴-آمینوپیریدین، بر کدام مرحله پتانسیل عمل نوع پاسخ سریع تأثیر می‌گذارد؟
الف) یک ب) دو ج) سه د) چهار

۸۱ دلیل کاهش فشار شریانی در اثر بی‌حسی نخاعی کدام است؟
الف) توقف پیام‌های آوران‌های بارورسپتوری به مغز
ب) توقف پیام‌های سمپاتیکی مغز به عروق
ج) تشدید فعالیت اعصاب واگ قلبی
د) کاهش حساسیت گیرنده‌های سمپاتیکی قلب و عروق

۸۲ کدام عبارت در مورد نیتریک اکساید صحیح است؟
الف) تولید آن از اندوتلیوم عروق در پاسخ به آنژیوتانسین دو کاهش می‌یابد.
ب) فعالیت آنزیم گوانیلیل سیکلاز در اندوتلیوم عروق را افزایش می‌دهد.
ج) افزایش سرعت جریان خون در عروق، تولید آن را افزایش می‌دهد.
د) آنزیم فسفو دی استراز، اثرات گشادکنندگی عروقی آن را افزایش می‌دهد.

۸۳ با وارد کردن فشار به گردن در منطقه سینوس کاروتید، چه تغییری در ضربان قلب و فشارخون اتفاق می‌افتد؟
الف) افزایش ـ افزایش
ب) افزایش ـ کاهش
ج) کاهش ـ کاهش
د) کاهش ـ افزایش

۸۴ کدام فشار عامل اصلی فیلتراسیون مایع از دیواره مویرگ می‌باشد؟
الف) هیدرواستاتیک مویرگی
ب) اسمزی کلوئیدی پلاسما
ج) اسمزی کلوئیدی فضای میان بافتی
د) هیدرواستاتیک فضای میان بافتی

۸۵ کدام عامل نقش موثرتری در تحریک پایانه‌های عصبی اجسام کاروتید در طی هیپوکسی دارد؟
الف) فعال شدن کانال‌های پتاسیمی
ب) آزاد شدن دوپامین
ج) آزاد شدن آدنوزین تری‌فسفات
د) کاهش کلسیم داخل سلولی

www.sanapezeshki.com medical_sana

۸۶ آنمی، منجر به کدام مورد می‌شود؟

الف) تنگی عروق بافت‌ها

ب) افزایش برون‌ده قلبی

ج) کاهش بازگشت وریدی

د) افزایش مقاومت عروق محیطی

۸۷ در شرایط فیزیولوژیک، کدام عامل زیر تنظیم‌کننده اصلی ترشح پتاسیم است؟

الف) غلظت پلاسمایی پتاسیم

ب) تعادل اسید و باز

ج) ADH

د) جریان مایع توبولی

۸۸ در کدامیک از توبول‌های زیر بازجذب کلسیم ترانس سلولار است؟

الف) لوپ هنله

ب) انتهای پروگزیمال

ج) توبول دیستال

د) ابتدای پروگزیمال

۸۹ در خونریزی شدید، کدام عامل بیشترین تأثیر را در کاهش GFR دارند؟

الف) ANP ب) سیستم سمپاتیک ج) آنژیوتانسین II د) آندوتلین

۹۰ کدام گزینه در مورد جذب گلوکز در روده درست است؟

الف) مستقل از میزان سدیم لومن روده است.

ب) مستقل از مصرف انرژی در هر شکلی است.

ج) نیازمند انسولین است.

د) با مهار پمپ سدیم-پتاسیم مختل می‌شود.

۹۱ کلسترول با کدام روش در سلول‌های روده جذب می‌شود؟

الف) انتشار ساده از میان لایه لیپیدی

ب) انتشار تسهیلی توسط حامل اختصاصی

ج) اندوسیتوز با واسطه گیرنده

د) انتقال فعال توسط آنزیم Flippase

۹۲ جذب کلسیم در روده توسط کدام مورد زیر زیاد می‌شود؟

الف) رژیم غذایی پرچربی و کم پروتئین

ب) کاهش pH لومن روده

ج) افزایش مصرف فسفات

د) افزایش آهن غذا

۹۳ در کدامیک از اختلالات زیر، ترشح هورمون‌های T3,T4,TSH با هم افزایش می‌یابند؟

الف) پرکاری تیروئید با منشأ تیروئیدی

ب) کم‌کاری تیروئید با منشأ هیپوتالاموسی

ج) کم‌کاری تیروئید با منشأ محیطی

د) پرکاری تیروئید با منشأ هیپوفیزی

www.sanapezeshki.com medical_sana

۹۴ چرا یک وعده غذای غنی از پروتئین ترشح انسولین را تحریک می‌کند، اما سبب هیپوگلیسمی نمی‌شود؟ زیرا:

الف) اساسا اسیدهای آمینه غذا به گلوکز تبدیل می‌شوند.

ب) ترشح گلوکاگن توسط وعده غذایی تحریک می‌شود.

ج) کورتیزول پلاسما مانع ورود گلوکز به درون عضله می‌شود.

د) افزایش ترشح T4 و در نتیجه افزایش قند خون رخ می‌دهد.

۹۵ کدام هورمون‌های زیر در استرس حاد، فرد را در برابر التهاب محافظت می‌کنند؟

الف) کورتیزول ـ انسولین ـ اپی‌نفرین

ب) کورتیزول ـ گلوکاگون ـ اپی‌نفرین

ج) اپی‌نفرین ـ انسولین ـ گلوکاگون

د) کورتیزول ـ انسولین ـ گلوکاگون

۹۶ افزایش ترشح کاتکول آمین‌ها در طی ورزش موجب کاهش کدام مورد زیر می‌شود؟

الف) ترشح گلوکاگون

ب) گلیکوژنولیز عضلانی

ج) ترشح انسولین

د) گلوکونئوژنز کبدی

۹۷ کدام گزینه در مورد اثر تحریک اعصاب اتونوم صحیح است؟

الف) سمپاتیک در کبد سبب سنتز گلیکوژن می‌شود.

ب) پاراسمپاتیک در بافت چربی سبب لیپولیز می‌شود.

ج) سمپاتیک سبب اتساع مجاری تنفسی ریه می‌شود.

د) پاراسمپاتیک در چشم به دید دور کمک می‌کند.

۹۸ آگونیست/آنتاگونیست گیرنده‌های گابا A نورون‌های قشری کدام هستند؟

الف) موسیمول/ پیکروتوکسین

ب) باکلوفن / ساکلوفن

ج) ساکلوفن / موسیمول

د) بیکوکولین / ساکلوفن

۹۹ کدام مورد برای اعمال اثر، مستقیما به گوانیلیل سیکلاز متصل می‌شود؟

الف) نوراپی‌نفرین ب) دوپامین ج) نیتریک اکساید د) گلوتامات

۱۰۰ در مورد آفازی، گزینه صحیح کدام است؟

الف) آسیب ورنیکه سبب آفازی سلیس می‌شود.

ب) آسیب بروکا باعث آفازی آنومیک می‌شود.

ج) آسیب شکنج زاویه‌ای سبب آفازی غیر سلیس می‌شود.

د) آسیب بروکا باعث آفازی سلیس می‌شود.

موفق باشید

www.sanapezeshki.com medical_sana