۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

دبیرخانه شورای آموزش داروسازی و تخصصی

بیست‌ونهمین دوره
امتحانات پذیرش دانشجوی
دوره دکتری تخصصی (Ph.D) و تخصصی داروسازی

تعداد سئوالات: ۲۰۰

زمان پاسخگویی: ۲۰۰ دقیقه

کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی
تقویت رزومه
نمره زبان MSRT / MHLE
مشاوره و پشتیبانی
جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

سم‌شناسی و داروشناسی

۱ـ کدامیک از داروهای زیر جهت درمان آسم کاربرد دارد؟

الف) متاکولین ب) آتنولول ج) سوتالول د) اپیراتروپیوم

۲ـ کوررنگی به خصوص در تشخیص رنگ های سبز و قرمز عارضه کدامیک از داروهای ضدسل است؟

الف) اتامبوتول ب) پیرازینامید ج) ایزونیازید د) ریفامپین

۳ـ کدامیک از هوشبرهای عمومی زیر اکتشافی هستند؟

الف) Sevofluran ب) Propofol ج) Thiopental د) Ketamine

۴ـ کدامیک از داروهای ضددیابت از طریق مهار پپتیدیل پپتیداز -۴ عمل می کند؟

الف) رباگلینید ب) سیتاگلیپتین ج) پیبراگلوتاید د) گلی کلازید

۵ـ گیرنده مو اویوئیدی به کدامیک از او پیوپپتین های زیر تمایل بیشتری دارد؟

الف) لوسین انکفالین ب) دینورفین ج) اندروفین د) انکفالین

۶ـ کدامیک از داروهای ضدقارچ تزریقی منافذی در سطح غشاء سلولی قارچ در درمان کاندیدا آلبیکانس بکار می‌رود؟

الف) نیستاتین ب) آمفوتریسین B ج) تربینافین د) کتوکونازول

۷ـ مکانیسم اثر ضدمیکروبی سولفامتوکستازول از طریق مهار کدامیک از موارد زیر صورت می گیرد؟

الف) DNA gyrase
ب) دی هیدروپتروات سنتتاز
ج) دی هیدروفولات ردوکتاز
د) تیمیدیلات سنتتاز

۸ـ کدامیک از داروهای باکتریواستاتیک مهار کننده پروتئین اثرات ضدمیکروبی بخصوص علیه استاف های مقاوم دارد؟

الف) وانکومایسین
ب) متی سیلین
ج) کینوپرستین + دالفوپریستین
د) لینزولید

۹ـ کدامیک از داروهای ضدپروتوزوئرزیر در درمان آمیبیازماژیار دیوزیز و تریکومونیازیز به کار می رود؟

الف) کلروکین ب) مترونیدازول ج) پدوکینول د) پارامومایسین

۱۰ـ کدامیک از داروهای ضدچربی خون در درمان کاهش HDL موثرتر است و باعث گرگرفتگی می شود؟

الف) ازتی‌مپ
ب) کولتسیپول
ج) نیاسین
د) سیم واستاتین

کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | مشاوره و پشتیبانی | جزوه | موسسه آموزش پزشکی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۱ـ مکانیسم اثر ملینی Linaclotide از چه طریقی صورت می گیرد؟

الف) تحریک ترشح کلر در روده

ب) آگونیست نسبی گیرنده های $5HT_4$

ج) ایجاد فشار اسمزی در روده

د) مهار گیرنده های اوپیوئدی

۱۲ـ کدام گزینه در مورد هپارین صحیح است؟

الف) از طریق اتصال به آنتی ترومبین III عمل می کند.

ب) سنتز فاکتورهای انعقادی وابسته به ویتامین K را مهار می کند.

ج) یک دارو ترومبولیتیک است.

د) در تجویز خوراکی طولانی اثر است.

۱۳ـ کدامیک از داروهای ضد پارکنیسون از طریق مهار آنزیم COMT اعمال اثر می کند؟

الف) سلژیلین ب) گابرگولین ج) موکلوبماید د) تولکاپون

۱۴ـ کدامیک از داروهای ضدتشنج از طریق پروتئین SV_2A عمل می کند؟

الف) تیاگابین ب) لوتیراستام ج) لاموتریژین د) رتی گابین

۱۵ـ عارضه سندرم بدخیم نرولپتیک با کدامیک از داروهای زیر مشاهده می شود؟

الف) مهار کننده گیرنده های D_2

ب) مهار کننده گیرنده های $5HT_2$

ج) مهار کننده گیرنده های H_1

د) مهار کننده گیرنده های H_2

۱۶ـ عارضه جانبی دیابت بی مزه بیشتر با کدامیک از داروهای زیر مشاهده می شود؟

الف) والپروات سدیم ب) کاربامازپین ج) تیوتیکسن د) لیتیوم

۱۷ـ متابولیت کدامیک از داروهای آرامبخش زیر اگزازپام می باشد؟

الف) فلورازپام ب) لورازپام ج) کلرودیازپوکساید د) الپرازولام

۱۸ـ کدامیک داروهای مورد استفاده در نقرس با مکانیسمی غیر از دخالت در تولید یا دفع اسید اوریک عمل می کند؟

الف) پروبنسید ب) آلوپورینول ج) کلشی سین د) سولفین پیرازول

۱۹ـ کدامیک از داروهای زیر به عنوان آنالوگ پروستاگلاندین E_1 در اختلالات گوارشی کاربرد دارد؟

الف) دینوپروستون ب) میزوپروستول ج) لانزوپیرازول د) آلپروستاویل

۲۰ـ عارضه فیبروز ریوی با مصرف طولانی کدامیک از داروهای ضدسرطان زیر ایجاد می شود؟

الف) دوکسوروبیسین ب) بلئومایسین ج) وین بلاستین د) تاموکسی فن

۲۱ـ کدامیک از داروهای خوراکی ضدسرطان زیر پیش دارو و در درمان سرطان کولون به کار می رود؟

الف) 5-FU ب) Capecitabine ج) Busulfan د) Chlorambucil

کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | مشاوره و پشتیبانی | جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۲۲ـ کدامیک از داروهای مدر زیر مهارکننده ترانسپورتر $Na^+/K^+/2CL^-$ می باشد؟

الف) اپلرون ب) فورزماید ج) مانیتول د) کلرتالیدون

۲۳ـ کدامیک از داروهای زیر آزاد شدن استیل کولین از انتهای اعصاب کولیرژیک را مهار می کند؟

الف) گوانتیدین ب) وزامیکول ج) رزرپین د) بوتولینیوم

۲۴ـ مکانیسم اثر شل کنندگی عضلانی کدامیک از داروهای زیر از طریق گیرنده های α_2 صورت می گیرد؟

الف) دانترولن ب) تیزانیدین ج) باکلوفن د) دیازپام

۲۵ـ عارضه فیبروز ریوی با مصرف طولانی مدت کدامیک از داروهای ضدآریتمی رخ می دهد؟

الف) پروکائین آمید ب) لیدوکائین ج) آمپوداروون د) پروپرانولول

۲۶ـ مکانیسم اثر ضدفشار خون کدامیک از داروهای زیر از طریق گیرنده های آلفا آدرنرژیک پیش سیناپسی مرکزی اعمال می شود؟

الف) پرازوسین ب) هیدرالازین ج) متیل دوپا د) مینوکسیدیل

۲۷ـ به ماده ای که قادر به ایجاد حداکثر اثر پاسخ نباشد چه می گویند؟

الف) آگونیست جزئی (نسبی)
ب) آگونیست کامل
ج) آنتاگونیست رقابتی
د) آنتاگونیست غیرقابل برگشت

۲۸ـ به کسری از داروی تغییر نیافته که به جریان خون سیستمیک می رسد، چه می گویند؟

الف) Pharmacodynamic
ب) Pharmacokinetic
ج) Bioavailability
د) First Pass Metabolism

۲۹ـ به پاسخ غیرمعمول داروها که به دلیل تفاوت های ژنتیکی و یا مکانیسم های ایمونولوژیک ایجاد می شود، چه می‌گویند؟

الف) Hyperreactivity ب) Idiosyncratic ج) Hyporeactivity د) Hypersensitivity

۳۰ـ وزن مولکولی داروها از چه حدی بزرگتر شود، قدرت انتشار به بخش های مختلف بدن را به سادگی نخواهد داشت؟

الف) ۱۰ ب) ۱۰۰ ج) ۱۰۰۰ د) ۱۰۰۰۰

۳۱ـ واژه margin of safety چیست؟

الف) TD50/ED50 ب) TD1/ ED99 ج) NOAEL/ TD50 د) ED50/TD50

۳۲ـ کدامیک از موارد زیر در انتخاب دوز در مطالعات Subchronic صحیح نمی باشد؟

الف) حداقل سه دوز مورد نیاز است.
ب) دوز سمی که مرگ و میر بیشتر از ۱۰٪ نداشته باشد.
ج) دوزی که هیچ مرگ و میری نداشته باشد.
د) دوز بالای آن باید مرگ و میر معادل LD_{50} داشته باشد.

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۳۳ـ جهت تعیین NOAEL داده های کدامیک از تست های سم‌شناسی استفاده می گردد؟

الف) Acute ب) Subacute ج) Subchronic د) Chronic

۳۴ـ احیاء متابولیک در سلول های بافت هدف توجیه کننده سمیت کدام فلز زیر است؟

الف) کروم ۶ ظرفیتی ب) آرسنیک ۵ ظرفیتی ج) نیکل ۴ ظرفیتی د) جیوه ۱ ظرفیتی

۳۵ـ مهمترین مکانیزم فلز سرب در سرکوب بیوسنتز (Heme) هم چیست؟

الف) مهار ALA دهیدروژناز و مهار فروشلاتاز

ب) مهار میتونین سنتتاز

ج) مهار کاتالاز و SOD

د) مهار گلوتاتیون ردوسمتاز

۳۶ـ واقعه میناماتای ژاپن که باعث کوری افراد گربه ناشی از سمیت کدام ترکیب جیوه است؟

الف) متیل مرکوری ب) کلرید جیوه ج) اکسید جیوه د) سولفات جیوه

۳۷ـ بهترین مدت زمان تماس با سم در تعیین LC_{50} به روش استنشاقی کدام مورد می باشد؟

الف) ۰/۵ ساعت ب) یک ساعت ج) ۴ ساعت د) ۲۴ ساعت

۳۸ـ کدامیک از پارامترها و یا اطلاعات زیر در مدل های فیزیولوژیکی کاربرد ندارد؟

الف) آناتومیک و فیزیولوژیک

ب) ترمودینامیک

ج) مربوط به انتقال

د) بافت شناسی

۳۹ـ درمان بیماری ویلسون کدامیک از داروهای زیر می باشد:

الف) N-Acetylcysteine

ب) D-Penicillamine

ج) Succimer

د) Mesna

۴۰ـ کدامیک از فرمول های زیر جهت محاسبه حجم توزیعی یک Toxicant مورد استفاده قرار می گیرد:

الف) $Vd = \frac{Dose_{iv}.\beta}{AUC_0}$ ب) $Vd = \frac{Dose_{oral}.\beta}{AUC_0}$ ج) $Vd = \frac{Dose_{iv}}{\beta.AUC_0}$ د) $Vd = \frac{Dose_{oral}}{\beta.AUC_0}$

۴۱ـ کدام دسته از ترکیبات زیر به ترتیب بهترین جذب را معده و روده دارند:

الف) Wear organic acids- Organic bases

ب) Organic bases- Weak Organic acids

ج) Weak Organic bases- Organic acids

د) Organic acids - Weak organic bases

کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | مشاوره و پشتیبانی | جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۴۲ـ کودک ۴ ساله ای را به علت مسمومیت های ناشی از مصرف تصادفی تعدادی از قرص های تقویتی، مادرش با علائم تهوع و استفراغ، درد شکمی و اسهال به اورژانس می آورند. در رادیوگرافی شکم قرص به شکل دانه تسبیح در گرافی مشاهده می شود. کدامیک از اقدامات درمانی زیر را توصیه می کنید؟

الف) British Anti Lewisite

ب) Deferoxamine

ج) Dimercapto Succinic Acid

د) $CaNa_2EDTA$

۴۳ـ بیومونتورینگ (Biomonitoring)نمونه بزاق جهت بررسی کدامیک از ترکیبات زیر ارجح است؟

الف) داروهایی با پروتئین با یندینگ کم و PH خنثی

ب) داروها با پروتئین با یندینگ بالا

ج) داروهای اسیدی

د) داروهایی با لیپوفیلیسیته بالا

۴۴ـ در چه مواردی نیاز به انجام تست Skin Sensitization هست؟

الف) تمام مواردی که نیاز به تماس مکرر با پوست دارند.

ب) تمام مواردی که جذب پوستی دارند.

ج) برای کلیه داروها و سموم ضروری است.

د) برای مواردی که پتانسیل حساسیت زایی دارند.

۴۵ـ بهترین روش جهت درمان مسمومیت با سرب چیست؟

الف) تجویز دیمرکاپرول ب) تجویز پنی سیلامین ج) همودیالیز د) دیورز قلیایی

داروسازی بالینی

۴۶ـ کلیرانس کراتینین خانمی ۶۸ ساله، با وزن ۶۰ کیلوگرم و سرم کراتینین ۱ mg/dl چه میزان می‌باشد؟

الف) ۵۱ ml/min ب) ۶۰ ml/min ج) ۷۵/۵ ml/min د) ۶۴ ml/min

۴۷ـ مصرف کورتیکوستروئید در مننژیت:

الف) معمولاً بعد از ۲۴ ساعت از شروع آنتی بیوتیک می‌باشد.

ب) بعلت عوارض جانبی توصیه نمی‌گردد.

ج) دگزامتازون ۲ mg/kg ، یکبار در روز استفاده می‌شود.

د) معمولاً دو تا چهار روز ادامه می‌یابد.

۴۸ـ بهترین شاخص جهت تشخیص فقر آهن کدام است؟

الف) فریتین ب) ترانسفرین ج) هموگلوبین د) درصد اشباع ترانسفرین

۴۹ـ در کدامیک از موارد زیر میزان رتیکولوسیت‌ها، افزایش می یابد؟

الف) همولیز ب) آنمی فقر آهن ج) آنمی کمبود B_{12} د) عدم کارآیی کلیه

مشاوره و پشتیبانی | جزوه | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۵۰ـ عوارض فلاشینگ، خارش، سردرد و تهوع بیشتر با کدام دارو بروز می‌کند؟

الف) جم فیبروزیل ب) کلستیرامین ج) آتورواستاتین د) نیکوتینیک اسید

۵۱ـ مصرف کدامیک از داروهای زیر باعث بدتر شدن صرع Absence می‌شود؟

الف) سدیم والپروات ب) اتوسوکسیماید ج) لاموتریژین د) کاربامازپین

۵۲ـ اولین و مهمترین رویکرد در زمینه کنترل آسم شبانه چیست؟

الف) کنترل مؤثر التهاب

ب) تجویز تئوفیلین SR

ج) افزایش دفعات مصرف سالبوتامول در طی شب

د) افزودن آنتی کولی‌نرژیک به درمان

۵۳ـ کدام درمان غیر دارویی در درمان پارکینسون جایگاه دارد؟

الف) Deep Brain Stimulation

ب) Photo therapy

ج) Vague Nerve Stimulation

د) Sleep Deprivation

۵۴ـ کدام یک از گزینه‌های زیر متابولیسم تئوفیلین را کاهش می‌دهد؟

الف) مصرف همزمان با ریفامپین

ب) استعمال دخانیات

ج) تب در زمینه عفونت‌های ویروسی

د) مصرف همزمان با کاربامازپین

۵۵ـ در مورد سالمترول گزینه صحیح را انتخاب کنید؟

الف) طول اثر بیش از ۱۲ ساعت است

ب) در درمان علایم حاد آسم جایگاه دارد

ج) میزان لکوترین‌ها را کاهش می‌دهد

د) مدت زمان شروع اثر دارو ۲ تا ۳ ساعت می‌باشد

۵۶ـ Levido Reticularis عارضه کدامیک است؟

الف) سلژیلین ب) آمانتادین ج) روپینیرول د) تولکاپون

۵۷ـ کدام ترکیب در پارکینسون به عنوان rescue therapy کاربرد دارد؟

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

۵۸ـ احتمال بروز تهوع و استفراغ با کدامیک از داروهای زیر بیشتر از سایر موارد است؟

الف) سیس پلاتین ب) کاربوپلاتین ج) پاکلی تاکسول د) وین کریستین

کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | مشاوره و پشتیبانی | جزوه | مؤسسه علمی پزشکی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۵۹ـ اسهال با کدامیک از داروهای زیر شایع می‌باشد و در صورتی که پس از ۲۴ ساعت اول شیمی درمانی بروز کند چه دارویی برای کنترل این عارضه مناسب است؟

الف) ایرینوتکان - آتروپین

ب) ایرینوتکان - لوپرامید

ج) بوسولفان - آتروپین

د) بوسولفان - لوپرامید

۶۰ـ عارضه محدود کننده دوز آنتراسیکلین‌ها کدام است؟

الف) عوارض قلبی ب) عوارض کبدی ج) عوارض کلیوی د) عوارض ریوی

۶۱ـ ایزوسورباید دی نیترات و هیدرالازین به ترتیب با کدام مکانیسم زیر در درمان نارسایی قلبی اثر می‌کند؟

الف) کاهش پیش بار قلب - کاهش پس بار قلب

ب) افزایش پیش بار قلب - افزایش پس بار قلب

ج) کاهش پس بار قلب - افزایش پیش بار قلب

د) کاهش پیش بار قلب - کاهش پیش بار قلب

۶۲ـ در مورد عوارض جانبی تیو آمیدها گزینه صحیح را انتخاب کنید؟

الف) هپاتیت ناشی از متی مازول بیشتر کلستاتیک است

ب) راش در ۲۰ درصد بیماران اتفاق می افتد

ج) درصورت بروز راش‌های شدید همراه با تب و آرترالژی، دارو باید به یک تیو آمید دیگر تبدیل شود

د) پروپیل تیو اوراسیل عوارض کبدی ندارد

۶۳ـ کدام دارو در استئوپروز کاربرد دارد؟

الف) trastuzumab ب) adalimumab ج) infliximab د) denosumab

۶۴ـ در دوران بارداری چه تغییری در میزان لووتیروکسین باید داده شود؟

الف) افزایش دوز لورتیروکسین (۳۰ تا ۴۵ درصد)

ب) افزایش دوز لووتیروکسین (۱۰ درصد)

ج) کاهش دوز لووتیروکسین (۱۰ درصد)

د) عدم تغییر در دوز لووتیروکسین

۶۵ـ مکانیسم anakinra کدام است؟

الف) اثر بر روی TNF ب) اثر بر روی IL-1 ج) اثر برروی CD-20 د) اثر بر روی CD-86

۶۶ـ کدام دارو بر روی TNF-α اثر مستقیم ندارد؟

الف) Infliximab ب) Adalimumab ج) Etanercept د) Rituximab

۶۷ـ کدامیک از انسولین‌های زیر شفاف است و بعد از تزریق تا ۲۴ ساعت اثر بخشی آن باقی می‌ماند و پیک واضحی ایجاد نمی‌کند؟

الف) glulisine ب) NPH ج) glargine د) aspart

کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی | تقویت رزومه | نمره زبان MSRT / MHLE | مشاوره و پشتیبانی | جزوه | موسسه علوم پزشکی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۶۸ـ کدامیک از داروهای زیر از طریق مهار آنزیم اوریکاز باعث کاهش اسیداوریک سرمی می‌شود؟

الف) Febuxostat ب) Rasburicase ج) Probencid د) Sulfinpyrazone

۶۹ـ در دیسمنوره اثر بخش کدامیک از ترکیبات زیر محدودتر است؟

الف) ناپروکسن ب) استامینوفن ج) ایبوپروفن د) کتوپروفن

۷۰ـ آقایی با بیماری صرع primary genealized تحت درمان با والپروات سدیم ۵۰ mg دوبار روزانه قرار دارد. سطح خونی والپروات ۹۰ µg/ml گزارش شده است. در حال حاضر تشنج بیمار به طور کامل کنترل نشده است. متخصص مغز و اعصاب تصمیم به اضافه کردن لاموتریژین می‌گیرد. طبق توصیه FDA و بروشور دارویی کدام نحوه تجویز زیر مناسب است؟

الف) شروع لاموتریژین ۲۵ mg یک شب در میان و افزایش ۲۵ mg دوز هر ۲ هفته یکبار تا رسیدن به دوز هدف

ب) شروع لاموتریژین ۵۰ mg یک شب در میان و افزایش ۵۰ mg دوز هر ۲ هفته یکبار تا رسیدن به دوز هدف

ج) شروع لاموتریژین ۵۰ mg روزانه و افزایش ۵۰ mg دوز هر هفته یکبار تا رسیدن به دوز هدف

د) شروع لاموتریژین ۲۵ mg دوبار در روز و افزایش ۲۵ mg دوز هر هفته یکبار تا رسیدن به دوز هدف

۷۱ـ چند میلیگرم دیازپام روزانه معادل دوز ضد اضطراب ۱ mg کلونازپام صبح و ۱ mg کلونازپام عصرها می‌باشد.

الف) ۳ ب) ۴ ج) ۳۰ د) ۴۰

۷۲ـ تجویز کدام داروی ضد افسردگی زیر با توجه به جمیع جهات در بیمار با اختلال افسردگی ماژور آتیپیک ارجح است؟ این بیمار مشکل طبی قابل گزارشی ندارد.

الف) آمی تریپ تیلین ب) ترازودون ج) فلوکسیتین د) میرتازپین

۷۳ـ بیمار خانم باردار که دچار باکتری اوری بدون علامت شده است کدام گزینه درمان صحیح است؟

الف) نیازی به درمان دارویی ندارد

ب) سفالکسین ۷ روز

ج) سیپروفلوکساسین ۳ روز

د) داکسی سیکلین ۷ روز

۷۴ـ کدام دارو رتینوئید نیست؟

الف) آداپالن ب) ترتینوئین ج) آزلائیک اسید د) تازاروتن

۷۵ـ در درمان آکنه بروز مقاومت میکروبی با کدام آنتی بیوتیک محتمل‌تر است؟

الف) آزیترومایسین ب) مینوسایکلین ج) داکسی سیکلین د) اریترومایسین

۷۶ـ کدام آنتی سایکوتیک زیر در درمان بیمار مبتلا به اسکیزوفرنیا که دارای سابقه تشنج می‌باشد، انتخاب بهتری است؟

الف) تیوریدازین ب) الانزاپین ج) کلوزاپین د) هالوپریدول

۷۷ـ کدام دارو به عنوان درمان سیستمیک خط اول در پسوریازیس محسوب نمی‌شود؟

الف) اتانرسپت ب) آدالیموماب ج) اینفلکسی ماب د) سیکلوسپورین

کلاس(گروهی و خصوصی) آزمون آزمایشی | تقویت رزومه نمره زبان MHLE / MSRT | مشاوره و پشتیبانی جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۷۸ـ کدام دارو هم در پروفیلاکسی متعاقب مننژیت هموفیلوس آنفلوانزا و هم مننژیت مننگوکوکی کاربرد دارد؟

الف) سفتریاکسون ب) ریفامپین ج) کلیندامایسین د) سیپروفلوکساسین

۷۹ـ مادر بارداری که مشکوک به ابتلا به هپاتیت B می‌باشد برای زایمان مراجعه کرده است. چه اقدامی در خصوص نوزاد باید انجام گیرد؟

الف) تزریق واکسن و HBIG ، ۷ روز پس از زایمان اگر مادر HBsAg مثبت باشد.

ب) تزریق واکسن و نیز HBIG در ۱۲ ساعت اول پس از زایمان.

ج) تزریق واکسن در ۱۲ ساعت اول پس از زایمان و تزریق HBIG تا ۷ روز پس از زایمان، اگر مادر HBsAg مثبت باشد.

د) تزریق واکسن در ۲۴ ساعت پس از زایمان و تزریق HBIG ، ۷ روز پس از زایمان اگر مادر HBsAg مثبت باشد.

۸۰ـ کدامیک از درمان‌های زیر در بحران‌های آسم (asthma exacerbation) جایگاهی ندارد؟

الف) قرص پردنیزولون ب) آمپول آمینوفیلین ج) اسپری سالبوتامول د) متیل پردنیزولون وریدی

۸۱ـ احتمال کلسیفیکاسیون و افزایش ریسک مورتالیتی، با چه میزانی از حاصلضرب P و Ca بیشتر می‌شود؟

الف) ۵۰ mg/dl ب) ۴۰ mg/dl ج) ۵۵ mg/dl د) ۶۰ mg/dl

۸۲ـ کدام دارو خط اول درمان دیابت تیپ دو همراه با مداخلات شیوه زندگی است؟

الف) گلی بن کلامید ب) آکاربوز ج) رپا گلی ناید د) مت فورمین

۸۳ـ کدامیک از داروهای زیر را می‌توان در بیار با نارسایی کبدی پیشرفته تجویز نمود؟

الف) پیوگلی تازون ب) مت فورمین ج) آکاربوز د) انسولین

۸۴ـ کدامیک از گزینه‌های لیست شده در ارتباط با تجویز آسپیرین به همراه کلوپیدگرل در بیمارانیکه مبتلا به آنژین صدری می‌باشند صحیح است؟

الف) تجویز آسپیرین به همراه کلوپیدگرل در بیماران آنژین سبب افزایش خونریزی نمی‌گردد

ب) تجویزی همزمان آسپیرین به همراه کلوپیدگرل در تمام بیماران مبتلا به آنژین بایستی تجویز گردد

ج) تجویز همزمان آسپیرین به همراه کلوپیدگرل در بیمارانی که استنت ندارند پیشنهاد می‌گردد

د) مصرف همزمان آسپیرین و کلوپیدگرل در مقایسه با آسپیرین به تنهایی برای مدت ۲۸ ماه سبب کاهش مرگ، انفارکتوس و سکته مغزی در این بیماران نمی‌گردد.

۸۵ـ در بیمارانیکه دچار هیپوکالمی می‌باشند جهت اصلاح هیپوکالمی کدامیک از گزینه‌های زیر صحیح می‌باشد؟

الف) رکن درمان تصحیح رژیم غذایی است.

ب) استفاده از دیورتیک‌های احتباس دهنده پتاسیم به عنوان رکن درمان مورد استفاده قرار می‌گیرند.

ج) از میان املاح مورد استفاده جهت جایگزین پتاسیم ملح کلراید بر املاح دیگر ارجحیت دارد.

د) دوز میانگین به عنوان جایگزین پتاسیم در درمان هیپوکالمی ۲۰۰ تا ۶۰۰ MEq در روز است

۸۶ـ کدامیک از گزینه‌های زیر انتخاب اول در کنترل فشار خون بالا در افراد مبتلا به آنژین صدری پایدار مزمن است؟

الف) مهار کننده آنزیم مبدل آنژیوتانسین + دیورتیک تیازیدی

ب) مهار کننده آنزیم مبدل آنژیوتانسین + بتا بلوکر

ج) دیورتیک تیازیدی + آنتاگونیست گیرنده آلدوسترون

د) بلوک کننده کانال کلسیمی دی هیدروپیریدینی + آنتاگونیست گیرنده آلدوسترون

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۸۷ـ برای درمان وازواسپاسم به دنبال SAH (Subarachnoid Hemorrhage) از کدام دارو استفاده می‌شود؟

الف) Aspirin ب) Heparin ج) Nimodipine د) Diltiazem

۸۸ـ کدام یک از داروها از طریق اثر بر روی کانال کلر اثرات درمانی خود را در IBS ایجاد می‌کند؟

الف) تگاسرود ب) آلوسترون ج) لابی پروستون د) سیلانسترون

۸۹ـ مکانیسم اثر کدام ضد افسردگی زیر از طریق مهار بازجذب نوروترانسمیترها انجام نمی‌پذیرد؟

الف) نورتریپتیلین ب) میرتازپین ج) ونلافاکسین د) بوپروپیون

۹۰ـ کدام جمله در رابطه با مینی‌پیل‌ها صحیح نمی‌باشد؟

الف) خطر بارداری خارج رحمی با مینی پیل بیش از سایر ضدبارداری‌های هورمونی است.

ب) مینی پیل‌ها باید در تمام روزهای سیکل قاعدگی مصرف شوند.

ج) در مینی پیل‌ها دوزهای پایین پروژستین و استروژن وجود دارد.

د) در صورت فراموش کردن یک دوز مینی پیل، فرد باید برای ۴۸ ساعت از سایر روش‌های پیش‌گیری نیز استفاده نماید.

فارماسیوتیکس

۹۱ـ کدام گزینه از مکانیسم های جایگزینی دارو در مسیر تنفسی به شمار نمی رود؟

الف) اینرسی ب) حرکت براونی ج) برخورد د) انحلال

۹۲ـ کدام مخلوط کن زیر برای تهیه یک امولسیون همگن مناسب تر است؟

الف) مخلوط کن پروانه‌ای

ب) مخلوط کن توربینی

ج) مخلوط کن سیاره‌ای

د) مخلوط کن با تیغه سیگما شکل

۹۳ـ نقش آلکیل گالات ها در فرمولاسیون فراورده های امولسیون چیست؟

الف) فاز روغنی ب) محافظ میکروبی ج) امولسیفایر د) آنتی اکسیدان

۹۴ـ صابون‌های آمونیوم و کلسیم به ترتیب چه نوع امولسیونی ایجاد می کنند؟

الف) روغن در آب - آب در روغن

ب) آب در روغن - روغن در آب

ج) هر دو آب در روغن

د) هر دو روغن در آب

۹۵ـ کدامیک از امولسیون کننده های زیر جهت فرمولاسیون امولسیون‌های خوراکی کاربرد دارند؟

الف) بنزآلکونیوم کلراید

ب) سدیم لوریل سولفات

ج) سدیم لوریل اترسولفات

د) پلی سوربات ۸۰

کلاس(گروهی و خصوصی) تقویت رزومه مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی نمره زبان MHLE / MSRT جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۹۶ـ کدام گزینه در مورد خواص وابسته به HLB سورفکتانت‌ها صحیح است؟

الف) سورفکتانت‌های دارای HLB بین 9-6 به عنوان شوینده عمل می کنند.

ب) سورفکتانت‌های دارای HLB بین 6-3 به عنوان محلول ساز عمل می نمایند.

ج) سورفکتانت‌های دارای HLB بین 16-8 امولسیون روغن در آب تولید می نمایند.

د) سورفکتانت‌های دارای HLB بین 18-15 به عنوان ضدکف عمل می کنند.

۹۷ـ افزودن سدیم استات به فرمولاسیون یک سوسپانسیون با چه مکانیسمی سبب فلوکولاسیون کنترل شده سیستم می گردد؟

الف) تاثیر بر توزیع بار الکتریکی و تغییر پتانسیل زتا

ب) تشکیل پل عرضی بین ذرات

ج) افزایش ناروانی (ویسکوزیته) سیستم

د) تشکیل لایه هیدراته دور ذرات

۹۸ـ کدامیک از مایعات زیر به عنوان حامل در فرمولاسیون محتوای داخلی کپسول های ژلاتینی نرم استفاده می شوند؟

الف) پروپیلن گلایکول ب) آب ج) گلیسرین د) PEG 400

۹۹ـ پلی وینیل پیرولیدون، چه نقشی در فرمولاسیون قرص‌های تراکمی دارد؟

الف) سر دهنده ب) پرکننده ج) متلاشی کننده د) چسباننده

۱۰۰ـ چگونه می توان انرژی مصرف شده در طی ساخت یک قرص را تعیین کرد؟

الف) با اندازه گیری سطح زیر منحنی نیرو - جابجایی برای پانچ

ب) با اندازه گیری میزان جابجایی پانچ در حین پرس

ج) با اندازه گیری گرمای ایجاد شده در حین پرس

د) با اندازه گیری سطح زیر منحنی نیرو - سختی برای قرص

۱۰۱ـ در طی ساخت قرص، بین نیروی اعمال شده به پانچ بالا (F_A) و نیروی منتقل شده پانچ پایین (F_L) کدامیک از روابط زیر صادق است؟

الف) $F_A / F_L = ۰$ ب) $F_A / F_L = ۱$ ج) $F_A / F_L > ۱$ د) $F_A / F_L < ۱$

۱۰۲ـ کدامیک از پلیمرهای زیر نمی توانند به عنوان روکش روده ای به کار روند؟

الف) کوپلیمرهای آمینو متاکریلات

ب) سلولز استات فتالات

ج) پلی وینیل استات فتالات

د) هیدروکسی پروپیل متیل سلولز

۱۰۳ـ به منظور دستیابی به سرعت آزادسازی ثابت و یکنواخت، کدامیک از قرص های زیر مناسب‌تر است؟

الف) قرص های جویدنی

ب) قرص های دارای روکش روده ای

ج) قرص های مبتنی بر پمپ اسموتیک

د) قرص های ماتریکسی

موسسه آموزش پزشکی
مشاوره و پشتیبانی
جزوه
تقویت رزومه
نمره زبان MHLE / MSRT
کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۰۴ـ کدامیک از موارد زیر جهت تهیه قرص های آهسته رهش ماتریکسی هیدروفیل مناسب می باشد؟

الف) سدیم گلیکولات نشاسته

ب) لاکتوز مونو هیدرات

ج) سلولز میکروکریستالین (آویسل)

د) هیدروکسی پروپیل متیل سلولز

۱۰۵ـ پدیده به دام افتادن مولکول‌های حلال در داخل ساختار کریستالی یک ماده، چه نامیده می شود؟

الف) پلی مورفیسم ب) پلی مورفیسم کاذب ج) مونوتروپیک د) آمورف

۱۰۶ـ کدام گزینه در مورد لاکتوز آمورف صحیح است؟

الف) پایداری فیزیکی و سازگاری بهتری در مقایسه با نوع کریستالی دارد.

ب) با روش رسوب کردن تشکیل می شود.

ج) قابل استفاده در پرس مستقیم نیست.

د) با روش اسپری دراینگ به دست می آید.

۱۰۷ـ کدامیک از روش های دستگاهی زیر جهت تشخیص حالت آمورف از شکل متبلور (کریستالی) مواد به کار می رود؟

الف) طیف مادون قرمز (IR)

ب) اسپکتروفتومتری ماورای بنفش (UV)

ج) تفرق اشعه X (XRPD)

د) طیف سنجی جرمی (Mass spectroscopy)

۱۰۸ـ کدامیک از وسایل تست انحلال برای انجام تست انحلال داروهای با محلولیت کم مناسب‌تر می باشد؟

الف) Paddle apparatus

ب) Basket apparatus

ج) Flow through cell

د) Reciprocating cylinder

۱۰۹ـ مهاجرت ماده حل شده در کدام روش خشک کردن به حداقل می رسد؟

الف) خشک کن سینی

ب) خشک کن بستر سیال

ج) استفاده از خلا

د) استفاده از میکروویو

۱۱۰ـ در استریلیزاسیون به روش گازها غالبا افزایش دما و رطوبت به ترتیب (از راست به چپ) باعث ..... زمان لازم برای استریل کردن می شود.

الف) کاهش - کاهش

ب) کاهش - افزایش

ج) افزایش - افزایش

د) افزایش - کاهش

کلاس(گروهی و خصوصی) تقویت رزومه مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی نمره زبان MHLE / MSRT جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۱۱ـ کدامیک از مواد زیر به عنوان عامل افزایش دهنده جذب پوستی (penetration enhancer) به فرمولاسیون فراورده های موضعی اضافه می شوند؟

الف) پالمیتیل الکل

ب) کاربومر

ج) سدیم ادتات

د) دی متیل سولفوکساید

۱۱۲ـ چرا پچ پوستی اسکوپولامین در ناحیه پشت گوش مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف) تعداد کمتر غدد سباسه در این ناحیه

ب) خون‌دهی کم پوست در این بخش

ج) کم بودن تراکم غدد عرق در پشت گوش

د) نازک بودن لایه شاخی در این ناحیه

۱۱۳ـ در کرم‌های محوشونده (vanishing cream) کدامیک از موارد زیر به عنوان سیستم امولسیون کننده استفاده می‌شود؟

الف) گلسیریل مونواستئارات خود امولسیون شونده (GMS-SE)

ب) اسید استئاریک و ماده قلیایی

ج) پلی اتیلن گلیکول

د) سورفکتانت‌های آمفوتری

۱۱۴ـ کاربرد آلومینیوم مونواستئارات در فرمولاسیون شیاف‌های مقعدی چیست؟

الف) پایه لیپوفیل

ب) اثر تر کنندگی

ج) افزایش دهنده ویسکوزیته

د) بهبود روند جریان‌پذیری

۱۱۵ـ جهت بهبود روند آزادسازی یک داروی لیپوفیل از شکل دارویی شیاف مقعدی (rectal)، استفاده از کدامیک از پایه های زیر را پیشنهاد می کنید؟

الف) کره کاکائو

ب) ویتپسول

ج) ساپوسیر

د) پلی اتیلن گلیکول ۴۰۰۰

۱۱۶ـ در تجویز چشمی داروها، کدامیک از بخش‌های چشم سد محدودکننده جذب دارو (Rate limiting barrier) می‌باشد؟

الف) اپیتلیوم قرنیه

ب) اندوتلیوم قرنیه

ج) مخاط ملتحمه

د) لایه صلبیه

کلاس(گروهی و خصوصی) آزمون آزمایشی
تقویت رزومه نمره زبان MHLE / MSRT
مشاوره و پشتیبانی جزوه
موسسه علوم پزشکی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۱۷ـ در فراهمی زیستی داروها از سیستم گوارشی، کدامیک از موارد زیر عامل محدودکننده جذب نمی‌باشد؟

الف) انحلال داروهای بسیار لیپوفیل در مایعات گوارشی

ب) عبور داروهای بسیار لیپوفیل از غشاهای سیستم گوارشی

ج) سرعت تخلیه دارو از معده به روده

د) سرعت متابولیسم دارو توسط آنزیم های موجود در جدار روده

۱۱۸ـ معادله سرنوشت آنتی‌بیوتیکی پس از تزریق یکباره وریدی به یک بیمار، به صورت $C_t = ۲۰(\mu g/mL)e^{-۰/۶۹t}$ می‌باشد. اگر حجم توزیع این دارو ۵۰ لیتر بوده باشد، دوز تزریقی چقدر بوده است؟

الف) ۲۵۰ میلی گرم ب) ۵۰۰ میلی گرم ج) ۷۵۰ میلی گرم د) ۱۰۰۰ میلی گرم

۱۱۹ـ کینتیک فرآیند جذب دارویی از سیستم گوارشی از درجه یک می باشد. کدامیک از عبارات زیر تعریف صحیح از این فرآیند را ارائه می دهد؟

الف) $\frac{dc}{dt} = -k$ ب) $\frac{dc}{dt} = -kc$ ج) $\frac{dc}{dt} = -c$ د) $\frac{dc}{dt} = \ln c_o - kt$

۱۲۰ـ کدامیک از موارد زیر در مورد انتشار غیرفعال صحیح نمی‌باشد؟

الف) سرعت انتشار با سطح جذب و ضخامت غشاء نسبت مستقیم دارد.

ب) سرعت انتشار علاوه بر غلظت دارو به ثابت سرعت انتشار نیز بستگی دارد.

ج) هرچه لیپوفیلیسیتی مولکول دارو بیشتر باشد سرعت انتشار بیشتر خواهد بود.

د) گرادیان غلظت دارو در این نوع انتقال عامل حرکت و ترانسپورت دارو می شود.

۱۲۱ـ چهار ساعت پس از تزریق سریع وریدی دارویی و با در نظر گرفتن ثابت سرعت دفع آن از بدن، عبارت $e^{-k_E t}$ برابر با ۰/۳۵ محاسبه شده است. چند درصد از دارو تا این زمان از بدن دفع شده است؟

الف) ٪۳۵ ب) ٪۵۰ ج) ٪۶۵ د) ٪۷۵

۱۲۲ـ اگر تتراسیکلین با دوز ۵۰۰ میلی‌گرم، چهار بار در شبانه روز، مصرف شود، غلظت متوسط پلاسمایی آن در حالت پایا چند میکروگرم بر میلی لیتر خواهد بود. حجم توزیع دارو ۵۰ لیتر، فرآهمی زیستی آن ٪۶۰ و نیمه عمر دفع آن از بدن ۱۰ ساعت می‌باشد.

الف) ۱۴/۵ ب) ۳۹/۶ ج) ۴۷/۵ د) ۵۶/۷

۱۲۳ـ کدامیک از روش‌های زیر برای اندازه‌گیری مایعات غیر نیوتونی کاربرد دارد؟

الف) Capillary viscometer

ب) Cone-plate viscometer

ج) Falling-sphere viscometer

د) Ostwald u-tube viscometer

۱۲۴ـ کدام گزینه در مورد مفهوم تیکسوتروپی صحیح است؟

الف) وجود رفتار اتساعی به دلیل اعمال استرس

ب) وجود رفتار پلاستیک به دلیل اعمال استرس

ج) افزایش در ویسکوزیته به دلیل اعمال استرس

د) فروپاشی در ساختار درونی فرآورده به دلیل اعمال استرس

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۲۵ ـ در کدامیک از رئوگرام‌های زیر هنگامی که shear rate در محور افقی و shear stress در محور عمودی رسم شود جریان مایع از مبدا آغاز نمی شود؟

الف) مایعات نیوتونی

ب) مایعات پلاستیک

ج) مایعات سودوپلاستیک

د) مایعات دیلاتانت

۱۲۶ ـ کدام نمودار، در جذب سطحی گاز به سطح جامد، ابتدا جذب سطحی سریع گاز در فشار پایین را به همراه داشته سپس رسیدن به کفه را نشان می‌دهد؟

الف) همدمای لانگمویر

ب) همدمای نوع II

ج) همدمای BET

د) همدمای نوع III

۱۲۷ ـ در آزمون سنجش کارایی ماده محافظ، کدامیک از سری میکروارگانیسم‌های زیر مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف) باسیلوس سوبتیلیس، سالمونلا تیفی، کاندیدا آلبکنس

ب) کلستریدیوم بوتولینوم، اشریشیا کلی، کاندیدا آلبیکنس

ج) استافیلوکوک طلایی، اشریشیا کلی، آسپرژیلوس برازیلینس

د) استرپتوکوک بتاهمولیتیک، سودومونا اثروزینوزا، آسپرژیلوس برازیلینس

۱۲۸ ـ اسپور کدامیک از میکروارگانیسم های زیر به عنوان معرف بیولوژیک در ارزیابی کارایی روش استریل کردن با اتوکلاو، به کار می رود؟

الف) *Bacillus atrophaeus*

ب) *Bacillus subtilis*

ج) *Bacillus pumilus*

د) *Bacillus stearothermophilus*

۱۲۹ ـ در شمارش تعداد میکروارگانیسم های زنده موجود در یک فرآورده غیر استریل (محدودیت میکروبی) علت استفاد از پلی سوربات ۸۰ در این آزمون چیست؟

الف) غیرفعال نمودن محافظ میکروبی در محیط

ب) سوسپانسیون کردن میکروارگانیسم های زنده در محیط

ج) یکنواخت کردن فرآورده در محیط کشت

د) سوسپانسیون کردن میکروارگانیسم های کشته شده در محیط

۱۳۰ ـ انجام آزمون کارآیی ماده محافظ، برای کدامیک از فرآورده های زیر الزامی است؟

الف) آمپول بتامتازون ۱ میلی لیتری تک دوز

ب) آمپول ویتامین D_3 با حامل روغنی

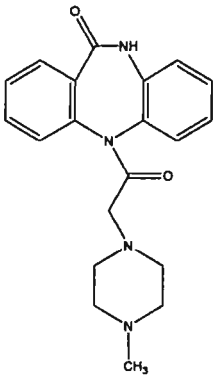
ج) فرآورده تزریقی حجیم (مانند نرمال سالین ۱ لیتری)

د) فرآورده های تزریقی چند دوزی (multiple dose)

کلاس(گروهی و خصوصی) تقویت رزومه مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی نمره زبان MHLE / MSRT جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

شیمی دارویی



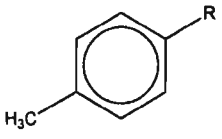
۱۳۱ـ به لحاظ اثرات موسکارینی ترکیب زیر روی چه نوع گیرنده اثر دارد و چه مورد استفاده‌ای دارد؟

الف) آگونیست گیرنده M_1 است و در اولسریپتیک بکار می‌رود.

ب) آنتاگونیست گیرنده M_1 است و در اولسرپپتیک بکار می‌رود.

ج) آگونیست گیرنده M_2 است و در آسم بکار می‌رود.

د) آنتاگونیست گیرنده M_2 است و در آسم بکار می‌رود.



۱۳۲ـ کدام استخلاف باعث افزایش چربی دوستی نهایی مولکول می‌شود؟

الف) $R = -CH_3$

ب) $R = -NO_2$

ج) $R = -S-Ph$

د) $R = -N(CH_3)_2$

۱۳۳ـ الکها با ساختار عمومی $(R-O-H)$ توانایی ایجاد چند پیوند هیدروژنی را دارند؟

الف) ۱

ب) ۲

ج) ۳

د) ۴

۱۳۴ـ در حلالیت یک دارو در آب (water solubility) کدام گزینه اثر منفی در حلالیت در آب دارد؟

الف) وجود گروه کربوکسیلیک اسید

ب) ایجاد پیوند هیدروژنی

ج) وجود شاخه‌های جانبی هیدروکربنی

د) بار منفی زیاد در مولکول

۱۳۵ـ گروه تترازول بهترین جایگزین ایزواستری کدام گروه عاملی است؟

الف) سیانید $-CN$

ب) آمینومتیلن $-CH_2-NH_2$

ج) هیدروکسی متیلن $-CH_2-OH$

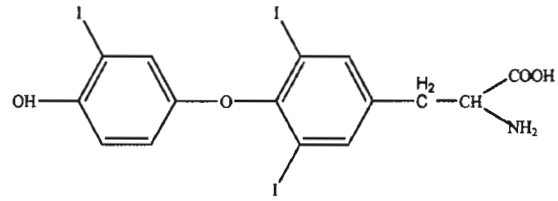
د) کربوکسیلیک اسید $-COOH$

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه
موسسه علوم پزشکی

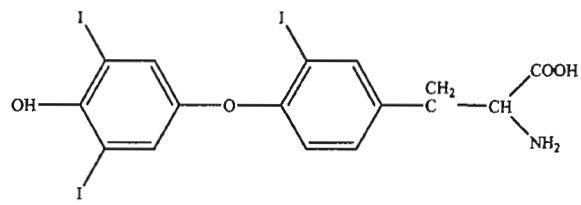
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۳۶ ـ کدام‌یک از ترکیبات زیر دارای بیشترین فعالیت هورمون تیروئیدی است؟

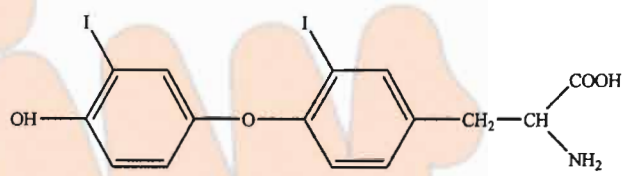
الف)



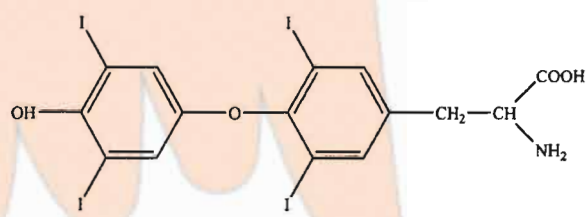
ب)



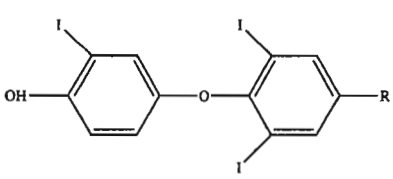
ج)



د)



۱۳۷ ـ کدام‌یک از ترکیبات زیر دارای بیشترین فعالیت هورمون تیروئیدی است؟



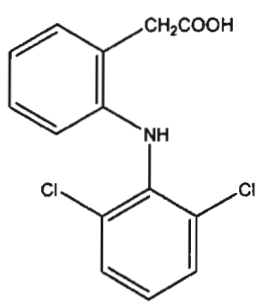
الف) $R = CH_2COOH$

ب) $R = COOH$

ج) $R = CH_2CH_2COOH$

د) $R = CH_2CH_2CH_2COOH$

۱۳۸ ـ ترکیب زیر دارای چه فعالیتی است؟



الف) ضد التهاب و ضد تب

ب) ضد درد و ضد التهاب

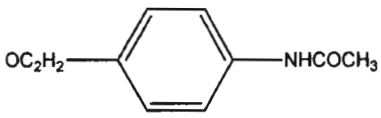
ج) ضد درد و ضد تب

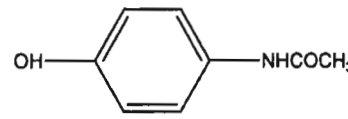
د) ضد تب، ضد التهاب و ضد درد

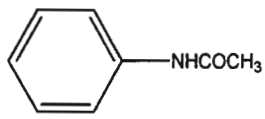
مشاوره و پشتیبانی
جزوه
تقویت رزومه
نمره زبان MHLE / MSRT
کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی

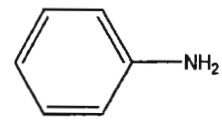
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

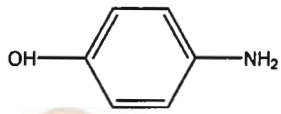
۱۳۹ـ متابولیت اصلی ترکیب زیر کدام است؟



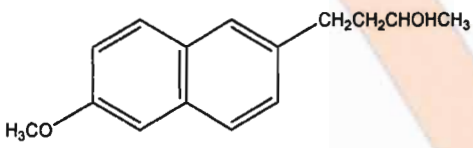
الف) 

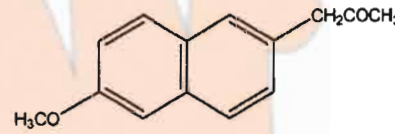
ب) 

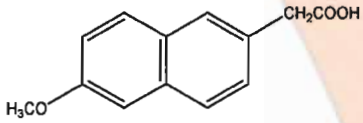
ج) 

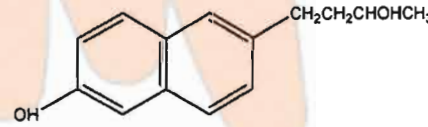
د) 

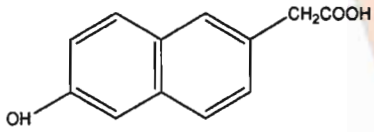
۱۴۰ـ متابولیت فعال ترکیب ضدالتهاب زیر کدام است؟



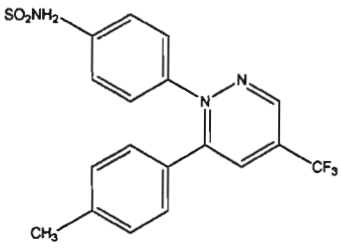
الف) 

ب) 

ج) 

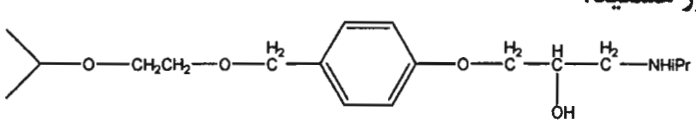
د) 

۱۴۱ـ ترکیب زیر بر روی کدام‌یک از آنزیم‌های دارای فعالیت بیشتری است؟



الف) COX-3 ب) COX-1 ج) COX-2 د) COX-1 و COX-2

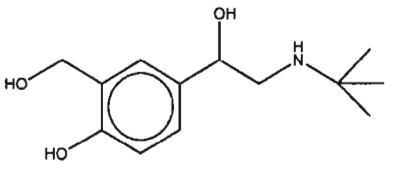
۱۴۲ـ برای ترکیب زیر با توجه به ساختار چه خاصیتی متصور هستید؟



الف) مسدد آلفا غیرانتخابی است.
ب) مسدد بتا دو اختصاصی است.
ج) مسدد آلفا یک انتخابی است.
د) مسدد بتا یک انتخابی است.

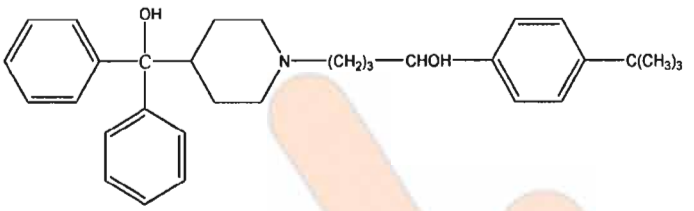
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۴۳ ـ برای ترکیب زیر با توجه به ساختار چه اثری متصور است؟



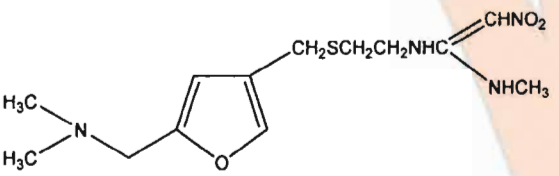
الف) بتا دو آگونیست کوتاه اثر
ب) بتا دو آگونیست طولانی اثر
ج) بتا آنتاگونیست کوتاه اثر
د) بتا آنتاگونیست طولانی اثر

۱۴۴ ـ مهم‌ترین عارضه جانبی ترکیب آنتی‌هیستامین زیر چیست؟



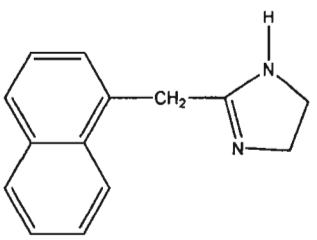
الف) آنتی‌سروتونین ب) آنتی‌کولی‌نرژیک ج) آریتمی بطنی د) دیرسیون CNS

۱۴۵ ـ ترکیب زیر دارای چه فعالیتی است؟



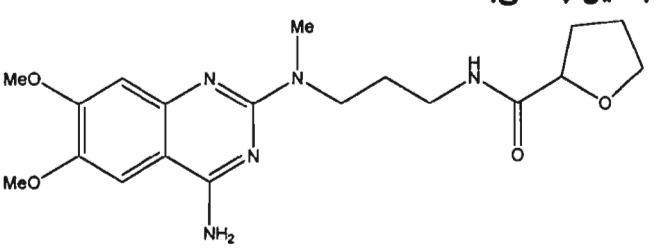
الف) آنتاگونیست H_1 ب) آگونیست H_1 ج) آگونیست H_2 د) آنتاگونیست H_2

۱۴۶ ـ با توجه به ساختمان شیمیایی ترکیب ذیل چه اثری دارد؟



الف) α_1 آگونیست مرکزی
ب) α_2 آگونیست محیطی
ج) α_1 آنتاگونیست مرکزی
د) α_1 آگونیست محیطی

۱۴۷ ـ با توجه به ساختمان شیمیای مهم‌ترین مورد مصرف ترکیب ذیل چه می‌باشد؟

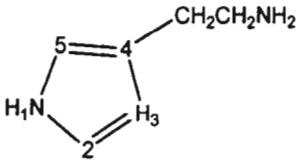


الف) ضد پارکینسون ب) ضد فشار خون ج) ضد افسردگی د) ضد آسم

مشاوره و پشتیبانی | جزوه | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی

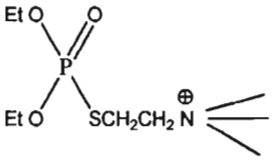
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۴۸ـ با توجه به ساختمان شیمیایی هیستامین کدام گزینه در مورد SAR آگونیست‌های هیستامین درست می‌باشد؟



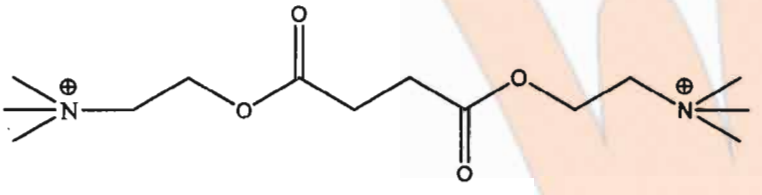
الف) متیلاسیون کربن α زنجیره باعث تمایل به گیرنده H_2 می‌شود.
ب) متیلاسیون کربن β زنجیره باعث کمال به گیرنده H_1 می‌شود.
ج) متیلاسیون ناحیه ۲ حلقه باعث تمایل به گیرنده H_1 می‌شود.
د) متیلاسیون ناحیه ۵ حلقه باعث تمایل به گیرنده H_3 می‌شود.

۱۴۹ـ با توجه به ساختمان شیمیایی مهم‌ترین مصرف ارگانوفسفره ذیل چه می‌باشد؟



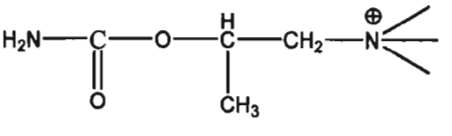
الف) ضد گلوکوم ب) ضد میاستنی گراویس ج) گاز جنگی د) حشره‌کش

۱۵۰ـ با توجه به ساختار چه اثری برای ترکیب زیر پیش‌بینی می‌کنید؟



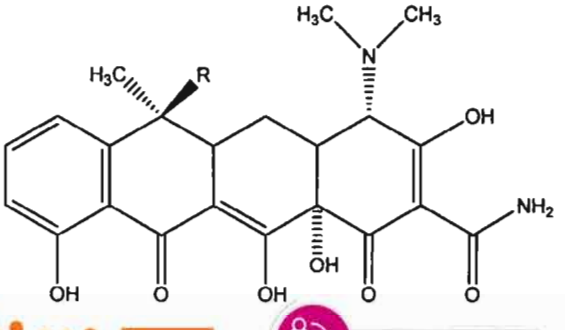
الف) یک مسدد عصبی عضلانی غیردپلاریزان است.
ب) یک مهارکننده کولین استراز است.
ج) یک مسدد گانگلیون است.
د) یک مسدد عصبی عضلانی دپلاریزان است.

۱۵۱ـ با توجه به ساختمان شیمیایی کدام گزینه در مورد ترکیب ذیل نادرست است؟



الف) خوراکی است.
ب) به آنزیم کولین‌استراز مقاوم است.
ج) به گیرنده نیکوتینی تمایل بیشتری دارد.
د) به گیرنده موسکارینی تمایل بیشتری دارد.

۱۵۲ـ اگر در ساختار زیر گروه R هیدروکسی باشد و به هیدروژن تغییر یابد چه پیامدی را به دنبال دارد؟



الف) افزایش مقاومت در برابر شرایط اسیدی
ب) کاهش مقاومت در برابر شرایط قلیایی
ج) کاهش لیپوفیلیسیته
د) حذف فعالیت ضدمیکروبی

کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | مشاوره و پشتیبانی | جزوه | مؤسسه علوم پزشکی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۵۳ ـ کدام سولفونامید کمترین خطر آسیب‌رسانی به کلیه ناشی از کریستالوری را دارد؟

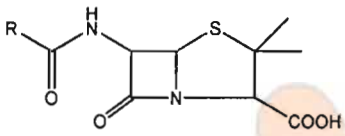
الف) سولفانامید A با $PK_a=12.3$

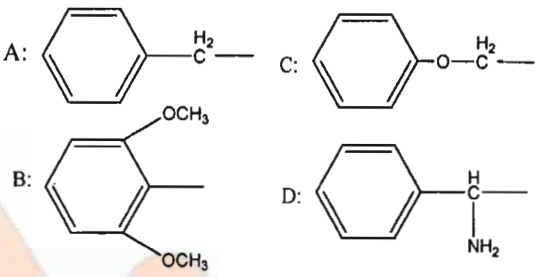
ب) سولفونامید B با $PK_a=6.5$

ج) سولفانامید C با $PK_a=10.4$

د) سولفانامید D با $PK_a=8.4$

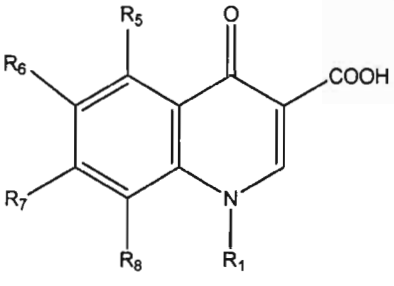
۱۵۴ ـ کاربرد کدام‌یک از اشخاص‌های زیر باعث تولید پنی‌سیلین وسیع‌الطیف خواهد شد؟





الف) A ب) D ج) C د) B

۱۵۵ ـ کدام تغییر در ساختار مقابل باعث کاهش فعالیت ضدباکتری می‌شود؟



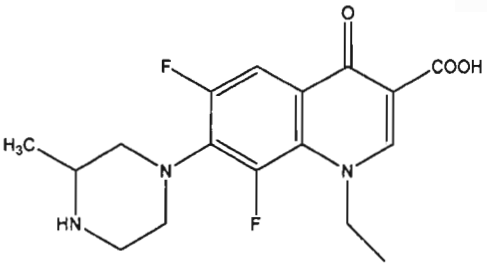
الف) استخلاف سیکلوپروپیل در R_1

ب) استخلاف اتیل در R_5

ج) استخلاف فلوئور در R_6

د) استخلاف متوکسی در R_8

۱۵۶ ـ کدام گزینه درخصوص ساختار مقابل صحیح است؟



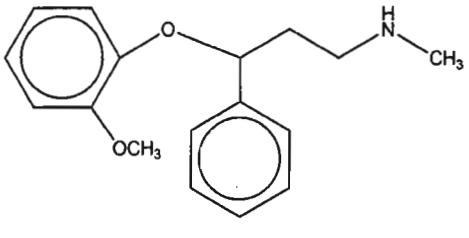
الف) ترکیب روی باکتری‌های گرم مثبت اثری ندارد.

ب) باعث مهار پلیمریزاسیون توبولین می‌شود.

ج) دارای عارضه فتوتوکسیستی است.

د) نیمه عمر کوتاهی دارد.

۱۵۷ ـ کدام گزینه در مورد جسم زیر صحیح می‌باشد؟



الف) جابجائی گروه متوکسی از ناحیه ۲ به ناحیه ۴ باعث کاهش اثر جسم می‌شود.

ب) جابجائی گروه متوکسی با گروه تیومتیل اثر جسم را کاهش می‌دهد.

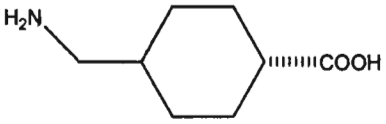
ج) جابجائی گروه متوکسی با گروه تری فلوئورومتیل باعث افزایش اثر جسم می‌شود.

د) مکانیسم اثر جسم مهار بازجذب سروتونین می‌باشد.

مشاوره و پشتیبانی | تقویت رزومه | کلاس(گروهی و خصوصی)
جزوه | نمره زبان MHLE / MSRT | آزمون آزمایشی

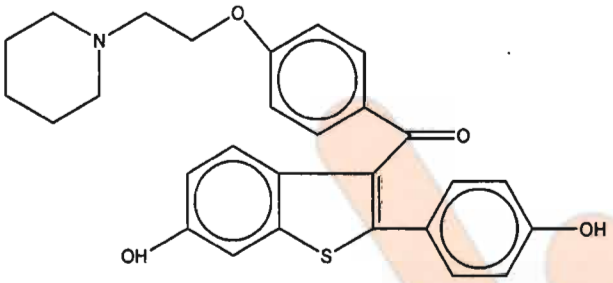
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۵۸ـ کاربرد اصلی داروی زیر چیست؟



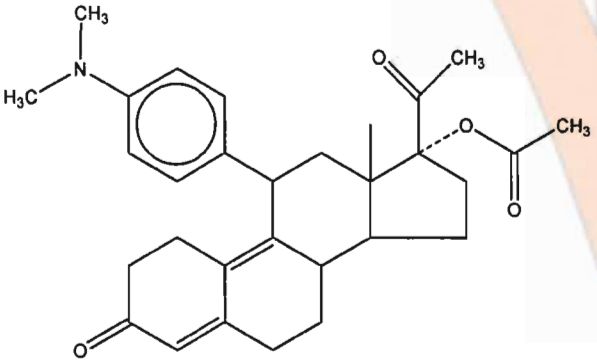
الف) ضد التهاب ب) ضد هیستامین ج) ضد خونریزی د) ضد صرع

۱۵۹ـ مهم‌ترین کاربرد درمانی ترکیب زیر کدام است؟



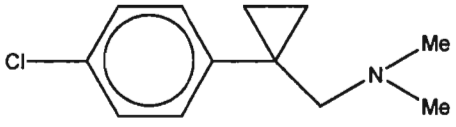
الف) در درمان پوکی استخوان
ب) به‌عنوان ضد حاملگی خوراکی
ج) به‌عنوان ضد افسردگی
د) در درمان التهاب مفاصل

۱۶۰ـ مهم‌ترین کاربرد درمانی ترکیب روبرو چیست؟



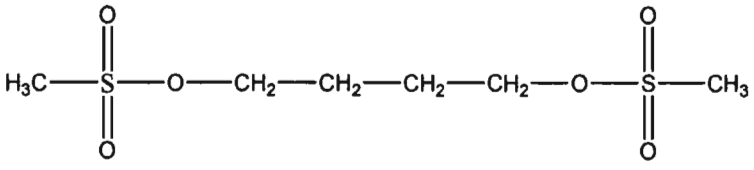
الف) به‌عنوان کمک‌کننده تخمک‌گذاری در درمان نازایی
ب) به‌عنوان آندروژن در بازسازی عضلات
ج) به‌عنوان مهارکننده آروماتاز در درمان سرطان سینه
د) به‌عنوان آنتاگونیست پروژسترون در جلوگیری از حاملگی

۱۶۱ـ با توجه به ساختمان شیمیایی مهم‌ترین مورد مصرف ترکیب ذیل چه می‌باشد؟



الف) ضد افسردگی ب) ضد سایکوز ج) ضد تشنج د) خواب‌آور

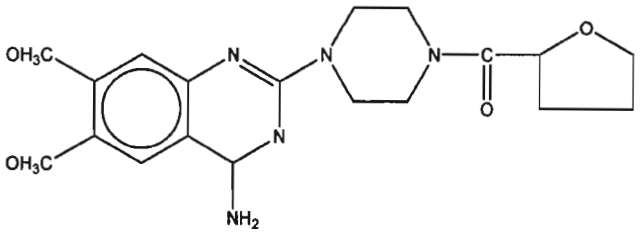
۱۶۲ـ ترکیب زیر اثر سایتوتوکسیک خود را از طریق چه مکانیزمی اعمال می‌نماید؟



الف) وقفه سنتز توبولین
ب) وقفه HSP90
ج) آلکیلاسیون DNA
د) رقابت با فولیک اسید

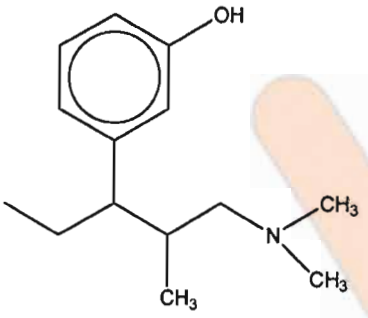
۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۶۳ ـ در مورد پرازولین با ساختمان زیر کدام جمله صحیح است؟



الف) α بلوکر غیراختصاصی
ب) α_1 بلوکر اختصاصی
ج) α_2 بلوکر اختصاصی
د) β- بلوکر

۱۶۴ ـ از جسم مقابل انتظار چه نوع فعالیتی را دارید؟



الف) ضددرد با مکانیسم مهار گیرنده‌های نوراپی‌نفرینی
ب) ضددرد با مکانیسم مهار گیرنده‌های اپیوئیدی
ج) آنتی‌هیستامین با مهار گیرنده‌های هیستامین نوع ۱
د) ضد سایکوز با مهار گیرنده‌های دوپامین

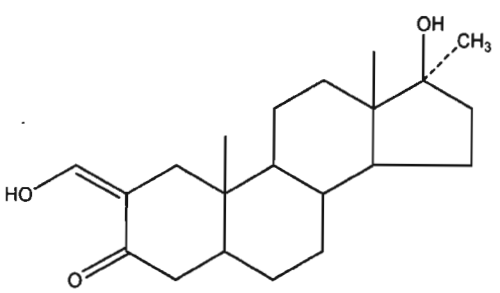
۱۶۵ ـ کدام‌یک از استخلاف‌های زیر در ساختار ترکیبات استروئیدی فعالیت آندروژنی را افزایش می‌دهد؟

الف) ۱۷- اون 17-one
ب) ۱۷- بتا هیدروکسی 17βOH
ج) ۳- بتا هیدروکسی 3βOH
د) ۳- اون 3.One

۱۶۶ ـ کدام‌یک از استخلاف‌های زیر در ساختار استروئیدها هم فعالیت گلوکوکورتیکوئیدی و هم فعالیت میزالوکورتیکوئیدی را افزایش می‌دهد؟

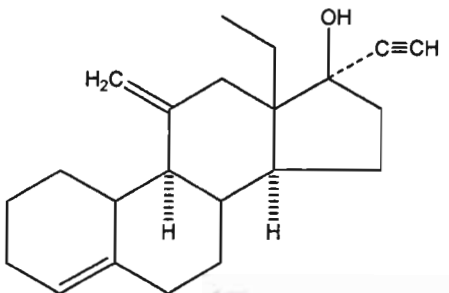
الف) $6\alpha\text{-}CH_3$ ب) $16\alpha\text{-}CH_3$ ج) 6α-Cl د) 9α-F

۱۶۷ ـ مهم‌ترین کاربرد درمانی ترکیب روبرو چیست؟



الف) به‌عنوان آنتی استروزن در قرص‌های ضد حاملگی
ب) به‌عنوان آنتی‌اندروژن در سرطان پروستات
ج) به‌عنوان آنتی پروژسترون در سرطان سینه
د) به‌عنوان آنابولیک در آنمی ناشی از ضعف شدید مغز استخوان

۱۶۸ ـ دسته دارویی و کاربرد درمانی ترکیب زیر چیست؟

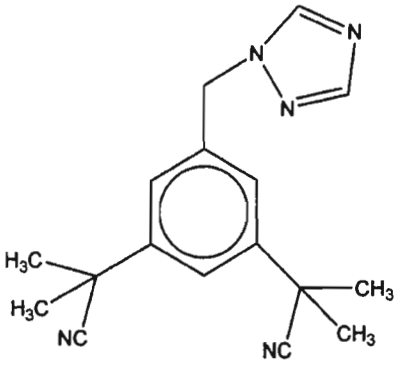


الف) آندروزن به‌عنوان هورمون درمانی
ب) ۱۹- نورآندروژن به‌عنوان ضدحاملگی خوراکی
ج) پروژسترون در درمان نازایی
د) آنتی‌پروژسترون در درمان سرطان سینه

مشاوره و پشتیبانی
جزوه
تقویت رزومه
نمره زبان MHLE / MSRT
کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۶۹ ـ همه عبارات زیر درخصوص داروی روبرو صحیح است، بجز:



الف) یک آنتی‌استروژن است.

ب) مهارکننده رقابتی آنزیم آروماتاز است.

ج) در درمان سرطان پروستات موثر است.

د) یکی از راه‌های متابولیزه شدن آن هیدروکسیلاسیون متیل است.

۱۷۰ ـ در کدام پیوند بیشترین انرژی آزاد می‌شود؟

الف) پیوند شارژ ترانسفر

ب) پیوند هیدروفوب

ج) پیوند هیدروژنی

د) پیوند یونی

فارماکوگنوزی

۱۷۱ ـ دانه کدام گیاه غنی از اسید گاما-لینولنیک است؟

الف) کرچک

ب) پنبه دانه

ج) گاوزبان

د) کنجد

۱۷۲ ـ مشتقات ترکیب Podophyllotoxin در درمان کدام بیماری کاربرد دارد؟

الف) زخم بستر

ب) میگرن

ج) سرطان

د) نوروپاتی

۱۷۳ ـ کاربرد درمانی *Cammiphora molmol* در کدام دسته بیماری‌هاست؟

الف) بیمای های گوارشی

ب) بیماری های دهانی

ج) بیماری های مفاصل

د) بیماری های کلیوی

۱۷۴ ـ کدام یک از گیاهان زیر در درمان سرفه اثر بارزتری دارد؟

الف) *Rosa gallica*

ب) *Rhamnus frangula*

ج) *Prunus serotina*

د) *Cydonia oblonga*

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۷۵ ـ کدامیک از گیاهان زیر حاوی ساپونین های تری ترپنوئیدی پنج حلقه ای می باشند؟

الف) Fox glove
ب) Soya
ج) Quillia
د) Sarsaparilla

۱۷۶ ـ کدامیک از ترکیبات زیر مهارکننده آنزیم آلدوز ردوکتاز می باشد؟

الف) لیکوریتینین
ب) ایزولیکوری ژنین
ج) لیکوریتین
د) رامنولیکی ریتین

۱۷۷ ـ ساپونین ها به عنوان پیشتاز سنتز کدام دسته از داروها مورد استفاده قرار می گیرد؟

الف) آنتی بیوتیک ها
ب) گلیکوزیدهای قلبی
ج) کورتیکوستروئیدها
د) ضدسرطان ها

۱۷۸ ـ در کدام یک از خانواده های گیاهی زیر گلیکوزید قلبی یافت می شود؟

الف) آناکاردیاسه
ب) آپوسیناسه
ج) آستراسه
د) آپیاسه

۱۷۹ ـ پایه ساختاری انواع تانن ها از کدام گزینه تشکیل شده است؟

الف) Gallic acid, flavone
ب) Gallic acid, glucose
ج) Gallic acid, Flovan-3-o1
د) Gallic acid, flavanone

۱۸۰ ـ کدام ترکیب پیشساز ترکیبات فنلی است؟

الف) اسید پاراکوماریک
ب) اسید شیکیمیک
ج) اسید سیناپیک
د) اسید وانیلیک

۱۸۱ ـ پارتنولید از چند واحد ایزوپرن تشکیل شده است؟

الف) یک
ب) دو
ج) سه
د) چهار

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه
موسسه علوم پزشکی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۸۲ ـ کدامیک از گیاهان زیر دارای اثرات ضددرد و آنتی آرتروز بارز می باشد؟

الف) *Brassica nigra*

ب) *Harpagophytum procumbens*

ج) *Thymus vulgaris*

د) *Myristica fragrans*

۱۸۳ ـ کدامیک از ترکیبات طبیعی زیر اثرات قابل توجهی در درمان لیشمانیازیس جلدی نشان داده است؟

الف) Berberine

ب) Conessine

ج) Quinine

د) Phloridzin

۱۸۴ ـ کدام یک از آلکالوئیدهای سنکونا برای درمان آریتمی و فیبریلاسیون بطنی بکار می رود؟

الف) سنکوئیدین

ب) کینین

ج) سنکونین

د) کینیدین

۱۸۵ ـ حضور آلکالوئیدهای پیرولیزیدینی شاخصه کدام خانواده ی گیاهی زیر است؟

الف) Burseraceae

ب) Rutaceae

ج) Rubiaceae

د) Boraginaceae

۱۸۶ ـ کدامیک از ترکیبات زیر دی‌مر می باشد؟

الف) سینالبین

ب) وین کریستین

ج) تیمول

د) آنابازین

۱۸۷ ـ بوی اصلی اسپیرمینت به کدام ترکیب زیر وابسته است؟

الف) منتول

ب) کارون

ج) پولگون

د) منتون

۱۸۸ ـ مهمترین عارضه ی *Illicium religiosum* در کدام ارگان رخ می دهد؟

الف) کبد

ب) کلیه

ج) مغز

د) ریه

کلاس(گروهی و خصوصی) تقویت رزومه مشاوره و پشتیبانی
آزمون آزمایشی نمره زبان MHLE / MSRT جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۸۹ ـ کدامیک از اسانس های زیر ساختمان کتونی دارد؟

الف) پی‌نن

ب) کامفر

ج) سیترال

د) منتول

۱۹۰ ـ مصرف کدام گیاه زیر می تواند سبب مسمومیت کلیوی شود؟

الف) جوز بوآ

ب) ژونیپر

ج) اوکالیپتوس

د) دارچین

بیوتکنولوژی دارویی

۱۹۱ ـ کدام گزینه زیر دارای ساده‌ترین سیستم ترشحی پروتئین است؟

الف) پروکاریوت‌های گرم مثبت

ب) پروکاریوت‌های گرم منفی

ج) یوکاریوت‌های پست

د) جلبک‌ها

۱۹۲ ـ کدام پدیده منجر به تولید محصولات متنوع یک ژن در بافت‌های مختلف یوکاریوتی می شود؟

الف) Intron-Splicing ب) Exon-Splicing ج) Exon-Skipping د) Intron-Skipping

۱۹۳ ـ کدون پایان در یک ژن موید چیست؟

الف) پایان ساخت DNA

ب) پایان ساخت RNA

ج) پایان ساخت پروتئین

د) پایان اتصال به RNA

۱۹۴ ـ در تولید پروتئین نوترکیب اینترفرون در سلول پستانداران، آیا cDNA تهیه شده نیاز به دم PolyA دارد؟

الف) بلی

ب) خیر

ج) بستگی به نوع اینترفرون دارد

د) بستگی به نوع سلول دارد

۱۹۵ ـ داروی Denosumab یک آنتی بادی منوکلونال ..... است که جهت درمان ..... بکار می رود.

الف) انسانی، استئوپورز

ب) کایمریک، آرتریت روماتوئید

ج) انسانی، سرطان کولورکتال

د) انسانی شده، استئوپورز

کلاس(گروهی و خصوصی) | تقویت رزومه | مشاوره و پشتیبانی | موسسه علوم پزشکی
آزمون آزمایشی | نمره زبان MHLE / MSRT | جزوه

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۱۹۶ـ کدام عبارت در مورد داکسی ریبوزیم ها (Deoxyribozyme) صحیح است؟

الف) بطور طبیعی در مراحل مختلف رشد و تمایز سلول های یوکاریوتی نقش ایفا می کنند.

ب) در برابر تخریب پروتئولیتیکی مقاوم تر از ریبوزیم ها ولی حساس تر از پروتئین ها می باشند.

ج) 10-23 RNAse یک نمونه از داکسی ریبوزیم ها است که نقش آپتامری نیز دارد.

د) این مولکول ها می بایست مستقیما به سلول وارد شوند تا تاثیر درمانی خود را داشته باشند.

۱۹۷ـ کدام گزینه در مورد Pegaptanib صحیح می باشد؟

الف) یک الیگونوکلئوتید آنتی‌سنس است که مانع بیان ناحیه «متصل شونده به هپارین» در مولکول VEGF می شود.

ب) یک آپتامر است که قابلیت اتصال به ناحیه «متصل شونده به هپارین» در مولکول VEGF را داراست و آن را مهار می‌کند.

ج) یک الیگونوکلئوتید آنتی‌سنس است که مانع بیان ناحیه «متصل شوند به هپارین» در مولکول VEGF می شود.

د) یک آپتامر است که قابلیت اتصال به ناحیه «متصل شونده به رسپتور» در مولکول VEGF را داراست.

۱۹۸ـ با توجه به مکانیسم تداخل RNA (RNA Interference)، کدام یک از ساختارهای زیر در خاموش‌سازی یک ژن فرضی از طریق مکانیسم مذکور ضعیف‌تر عمل می کند؟

الف) 11-mer siRNA

ب) 27-bp RNA duplex (blunt ended)

ج) 21-mer siRNA

د) 29-bp shRNA واجد دو نوکلئوتید اضافی در انتهای ′۳

۱۹۹ـ کدام گزینه زیر جزو مزیت واکسن‌های DNA نسبت به واکسن‌های پپتیدی نمی باشد؟

الف) نیاز به حامل ندارد.

ب) نیاز به تخلیص آنتی ژن ندارد.

ج) پروتئین های تولیدی پس از ترجمه، صحیح تر اصلاح می شوند.

د) پاسخ ایمنی بر علیه کل پلاسمید ایجاد می شود.

۲۰۰ـ در ایجاد واکسن ساب‌یونیتی علیه ویروس عامل بیماری Foot-and-Mouth disease، کدام بخش از ویروس بکار رفته است؟

الف) پروتئین VP_1 کپسید

ب) پروتئین VP_2 کپسید

ج) RNA تک زنجیره ویروسی

د) پروتئین فیوژن VP_1-VP_2

موفق باشید

کلاس(گروهی و خصوصی) | آزمون آزمایشی | تقویت رزومه | نمره زبان MHLE / MSRT | مشاوره و پشتیبانی | جزوه

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

کلید نهایی

آزمون پی اچ دی رشته های گروه پزشکی سال تحصیلی ۹۷ - ۱۳۹۶

* بیست و نهمین دوره امتحانات پذیرش دانشجوی PhD و تخصصی داروسازی *

مجموعه ی رشته های گروه داروسازی

کلید نهایی

* خرداد ماه ۱۳۹۶ *

۱	الف ب ج د	۴۹	الف ب ج د	۹۷	الف ب ج د	۱۴۵	الف ب ج د	۱۹۳	الف ب ج د
۲	الف ب ج د	۵۰	الف ب ج د	۹۸	الف ب ج د	۱۴۶	الف ب ج د	۱۹۴	الف ب ج د
۳	حذف	۵۱	الف ب ج د	۹۹	الف ب ج د	۱۴۷	الف ب ج د	۱۹۵	الف ب ج د
۴	الف ب ج د	۵۲	الف ب ج د	۱۰۰	الف ب ج د	۱۴۸	الف ب ج د	۱۹۶	الف ب ج د
۵	الف ب ج د	۵۳	الف ب ج د	۱۰۱	الف ب ج د	۱۴۹	الف ب ج د	۱۹۷	الف ب ج د
۶	الف ب ج د	۵۴	الف ب ج د	۱۰۲	الف ب ج د	۱۵۰	الف ب ج د	۱۹۸	الف ب ج د
۷	الف ب ج د	۵۵	الف ب ج د	۱۰۳	الف ب ج د	۱۵۱	الف ب ج د	۱۹۹	الف ب ج د
۸	الف ب ج د	۵۶	الف ب ج د	۱۰۴	الف ب ج د	۱۵۲	الف ب ج د	۲۰۰	الف ب ج د
۹	الف ب ج د	۵۷	الف ب ج د	۱۰۵	الف ب ج د	۱۵۳	الف ب ج د	۲۰۱	الف ب ج د
۱۰	الف ب ج د	۵۸	الف ب ج د	۱۰۶	الف ب ج د	۱۵۴	الف ب ج د	۲۰۲	الف ب ج د
۱۱	حذف	۵۹	الف ب ج د	۱۰۷	الف ب ج د	۱۵۵	الف ب ج د	۲۰۳	الف ب ج د
۱۲	الف ب ج د	۶۰	الف ب ج د	۱۰۸	الف ب ج د	۱۵۶	الف ب ج د	۲۰۴	الف ب ج د
۱۳	الف ب ج د	۶۱	الف ب ج د	۱۰۹	الف ب ج د	۱۵۷	الف ب ج د	۲۰۵	الف ب ج د
۱۴	حذف	۶۲	الف ب ج د	۱۱۰	حذف	۱۵۸	حذف	۲۰۶	الف ب ج د
۱۵	الف ب ج د	۶۳	الف ب ج د	۱۱۱	الف ب ج د	۱۵۹	الف ب ج د	۲۰۷	الف ب ج د
۱۶	الف ب ج د	۶۴	الف ب ج د	۱۱۲	الف ب ج د	۱۶۰	الف ب ج د	۲۰۸	الف ب ج د
۱۷	الف ب ج د	۶۵	الف ب ج د	۱۱۳	الف ب ج د	۱۶۱	الف ب ج د	۲۰۹	الف ب ج د
۱۸	الف ب ج د	۶۶	الف ب ج د	۱۱۴	الف ب ج د	۱۶۲	الف ب ج د	۲۱۰	الف ب ج د
۱۹	الف ب ج د	۶۷	الف ب ج د	۱۱۵	الف ب ج د	۱۶۳	الف ب ج د	۲۱۱	الف ب ج د
۲۰	الف ب ج د	۶۸	حذف	۱۱۶	الف ب ج د	۱۶۴	الف ب ج د	۲۱۲	الف ب ج د
۲۱	الف ب ج د	۶۹	الف ب ج د	۱۱۷	الف ب ج د	۱۶۵	الف ب ج د	۲۱۳	الف ب ج د
۲۲	الف ب ج د	۷۰	الف ب ج د	۱۱۸	الف ب ج د	۱۶۶	الف ب ج د	۲۱۴	الف ب ج د
۲۳	الف ب ج د	۷۱	حذف	۱۱۹	الف ب ج د	۱۶۷	الف ب ج د	۲۱۵	الف ب ج د
۲۴	الف ب ج د	۷۲	الف ب ج د	۱۲۰	الف ب ج د	۱۶۸	الف ب ج د	۲۱۶	الف ب ج د
۲۵	الف ب ج د	۷۳	الف ب ج د	۱۲۱	الف ب ج د	۱۶۹	الف ب ج د	۲۱۷	الف ب ج د
۲۶	الف ب ج د	۷۴	الف ب ج د	۱۲۲	الف ب ج د	۱۷۰	الف ب ج د	۲۱۸	الف ب ج د
۲۷	الف ب ج د	۷۵	الف ب ج د	۱۲۳	الف ب ج د	۱۷۱	الف ب ج د	۲۱۹	الف ب ج د
۲۸	الف ب ج د	۷۶	الف ب ج د	۱۲۴	الف ب ج د	۱۷۲	الف ب ج د	۲۲۰	الف ب ج د
۲۹	الف ب ج د	۷۷	الف ب ج د	۱۲۵	الف ب ج د	۱۷۳	الف ب ج د	۲۲۱	الف ب ج د
۳۰	الف ب ج د	۷۸	الف ب ج د	۱۲۶	الف ب ج د	۱۷۴	الف ب ج د	۲۲۲	الف ب ج د
۳۱	الف ب ج د	۷۹	الف ب ج د	۱۲۷	الف ب ج د	۱۷۵	الف ب ج د	۲۲۳	الف ب ج د
۳۲	الف ب ج د	۸۰	الف ب ج د	۱۲۸	الف ب ج د	۱۷۶	حذف	۲۲۴	الف ب ج د
۳۳	الف ب ج د	۸۱	حذف	۱۲۹	الف ب ج د	۱۷۷	الف ب ج د	۲۲۵	الف ب ج د
۳۴	الف ب ج د	۸۲	الف ب ج د	۱۳۰	الف ب ج د	۱۷۸	الف ب ج د	۲۲۶	الف ب ج د
۳۵	الف ب ج د	۸۳	الف ب ج د	۱۳۱	الف ب ج د	۱۷۹	الف ب ج د	۲۲۷	الف ب ج د
۳۶	الف ب ج د	۸۴	الف ب ج د	۱۳۲	الف ب ج د	۱۸۰	الف ب ج د	۲۲۸	الف ب ج د
۳۷	الف ب ج د	۸۵	الف ب ج د	۱۳۳	الف ب ج د	۱۸۱	الف ب ج د	۲۲۹	الف ب ج د
۳۸	الف ب ج د	۸۶	الف ب ج د	۱۳۴	الف ب ج د	۱۸۲	الف ب ج د	۲۳۰	الف ب ج د
۳۹	الف ب ج د	۸۷	حذف	۱۳۵	الف ب ج د	۱۸۳	الف ب ج د	۲۳۱	الف ب ج د
۴۰	الف ب ج د	۸۸	حذف	۱۳۶	الف ب ج د	۱۸۴	الف ب ج د	۲۳۲	الف ب ج د
۴۱	حذف	۸۹	الف ب ج د	۱۳۷	الف ب ج د	۱۸۵	الف ب ج د	۲۳۳	الف ب ج د
۴۲	الف ب ج د	۹۰	الف ب ج د	۱۳۸	الف ب ج د	۱۸۶	الف ب ج د	۲۳۴	الف ب ج د
۴۳	الف ب ج د	۹۱	الف ب ج د	۱۳۹	الف ب ج د	۱۸۷	الف ب ج د	۲۳۵	الف ب ج د
۴۴	الف ب ج د	۹۲	الف ب ج د	۱۴۰	الف ب ج د	۱۸۸	الف ب ج د	۲۳۶	الف ب ج د
۴۵	الف ب ج د	۹۳	الف ب ج د	۱۴۱	الف ب ج د	۱۸۹	الف ب ج د	۲۳۷	الف ب ج د
۴۶	الف ب ج د	۹۴	الف ب ج د	۱۴۲	الف ب ج د	۱۹۰	الف ب ج د	۲۳۸	الف ب ج د
۴۷	الف ب ج د	۹۵	الف ب ج د	۱۴۳	الف ب ج د	۱۹۱	الف ب ج د	۲۳۹	الف ب ج د
۴۸	الف ب ج د	۹۶	الف ب ج د	۱۴۴	الف ب ج د	۱۹۲	الف ب ج د	۲۴۰	الف ب ج د

موسسه علوم پزشکی سنا
کلاس(گروهی و خصوصی)
آزمون آزمایشی
مشاوره و پشتیبانی
جزوه
تقویت رزومه
نمره زبان MSRT / MHLE
۶۶۵۷۴۳۴۵ ۰۲۱
sanapezeshki.com
@medical_sana