۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

موسسه علوم پزشکی SANA

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
معاونت آموزشی
دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۷-۹۶
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته
تکنولوژی گردش خون

مشخصات داوطلب:	تعداد سئوالات : ۱۶۰
نام و نام خانوادگی:.....	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات : ۲۲

داوطلب عزیز:
خواهشمند است قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

تکنولوژی گردش خون
عمومی
۹۶/۴/۲۳

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس {حضوری آنلاین

پرستاری و بیماری‌های داخلی و جراحی

۱ـ **کدام یک از نشانه‌های آزمایشگاهی زیر نشانه اسیدوز تنفسی است؟**

الف) pH کمتر از ۷/۳۵ و Paco2 بالاتر از ۴۲

ب) pH بالاتر از ۷/۳۵ و Paco2 بالاتر از ۴۲

ج) pH بالاتر از ۷/۳۵ و Paco2 کمتر از ۴۲

د) pH کمتر از ۷/۳۵ و Paco2 کمتر از ۴۲

۲ـ **کدام یک از گزینه‌های زیر معیارهای آزمایشگاهی استفاده از دستگاه تهویه مکانیکی را نشان می‌دهد؟**

الف) ظرفیت حیاتی کمتر از 15ml/kg

ب) فشار منفی دمی کمتر از 35cm H2o

ج) FEV1>10mL/kg

د) pH < 7/30, Paco2 > 50mmHg, Pao2 < 55mmHg

۳ـ **کدام یک از گزینه‌های زیر بیانگر عوارض شدید پنومونی است؟**

الف) افیوژن پلور، شوک سپتیک، تب مداوم

ب) کانفیوژن، ضعف سیستم ایمنی، ا فزایش فشار خون

ج) کاهش فشار خون، شوک، نارسایی تنفسی

د) کاهش فشار خون، ضعف و بی حالی، شوک

۴ـ **کدام یک از علایم زیر بعد از برونکوسکوپی باید فورا گزارش شود؟**

الف) هموپتیزی، تنگی نفس و کاهش فشار خون

ب) سرفه خشک ، خواب آلودگی، دیس ریتمی

ج) اختلال در بلع، گیجی، کاهش نبض

د) افزایش فشار خون، کاهش نبض، هیپوکسی

۵ـ **در ارتباط با فئوکروسیتوما کدام عبارت صحیح است؟**

الف) فئوکروسیتوما تومور معمولا بدخیم است که از سلول های بخش مرکزی آدرنال منشاء می‌گیرد

ب) هیپرتانسیون ـ سردرد ـ تعریق شدید و هیپوگلیسمی از علایم اولیه بیماری است

ج) جهت اندازه‌گیری سطح کاتکول‌آمین پلاسما ۳۰ دقیقه به بیمار استراحت می‌دهیم

د) علائم حمله‌ای فئوکروسیتوما به طور شایع در دهه دوم زندگی دیده می‌شود

۶ـ **کم‌ترین و بیش‌ترین مدت نگهداری (طبق استاندارد خاص فرآورده) به ترتیب متعلق به کدام یک از فرآورده های خونی است؟**

الف) پلاسما ـ کرایو

ب) Packed Cell ـ پلاسما

ج) پلاکت ـ Packed Cell

د) پلاکت ـ پلاسما

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۷ـ کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد تنفس شین استوک (cheyne – stokes) صحیح است؟

الف) دوره‌های تنفسی طبیعی که به دنبال آن دوره‌های تغییری از آپنه وجود دارد

ب) نوعی تنفس خوشه‌ای است که نامنظمی کامل تنفس وجود دارد

ج) دروه‌های منظم تنفس که در آن تعداد و عمق تنفس افزایش می‌یابد، سپس کاهش می‌یابد تا آپنه ایجاد شود

د) طولانی شدن مرحله بازدمی تنفس که ناشی از باریک شدن راه هوایی می‌باشد

۸ـ مهم‌ترین نکته آموزشی پیشگیری از کتواسیدوز دیابتی در بیماران مبتلا به دیابت کدام است؟

الف) به بیماران باید قواعد روز ناخوشی جهت کنترل دیابت را آموزش داد

ب) به بیماران آموزش داد که در صورت بروز تهوع و استفراغ مصرف انسولین را قطع نکنند

ج) به بیماران آموزش داد که هر ساعت مقداری آب بنوشد و هر ۳ تا ۴ ساعت قند خون را کنترل کند

د) به بیماران آموزش داد که مقادیر مختصری کربوهیدرات میل نمایند

۹ـ کدام یک از گزینه های زیر معنای برونکوفونی (Bronchophony) را نشان می‌دهد؟

الف) افزایش غیر طبیعی وضوح صداهای ریوی در هنگام سمع

ب) صدای مداوم موزیکال مربوط به باریک شدن یا انسداد نسبی راه هوایی

ج) تغییر غیر طبیعی در تون صدای ریوی که حین سمع شنیده می‌شود

د) ارتعاشی که حین نجوا کردن به صورت لرزش دیواره قفسه سینه حین لمس احساس شود

۱۰ـ علایم زیر مربوط به انسداد راه هوایی ناشی از جسم خارجی می‌باشد، بجز:

الف) بیمار با سرفه‌های مکرر مراجعه می‌کند

ب) ظاهر آشفته داشته و استریدور دمی و بازدمی دارد

ج) لرزش پره‌های بینی دیده می‌شود

د) مصدوم، گردن خود را بین شست و سایر انگشتان فشار می‌دهد

۱۱ـ کدام یک از توجهات پرستاری زیر در مورد داروی آزیتوپرین (سرکوب کننده سیستم ایمنی بعد از پیوند کلیه) صحیح است؟

الف) توجیه خوراکی دارو و تقسیم دوزهای آن در بین غذا

ب) کنترل بیمار از نظر سمیت‌های عصبی دارو شامل ترومور و تغییر در وضعیت عصبی بیمار

ج) آموزش به بیمار به منظور اجتناب از مصرف آب گریپ فروت دو ساعت بعد از مصرف دارو

د) شستشوی دست با آب و صابون بلافاصله بعد از تماس با دارو

۱۲ـ در ارتباط با هپاتیت کدام عبارت صحیح است؟

الف) هپاتیت ویروسی شایع‌ترین علت نارسایی برق آسای کبدی است

ب) هپاتیت ویروسی E عمدتا از طریق خون منتقل می‌گردد

ج) ویروس هپاتیت B دوره کمون کوتاه دارد

د) بهبودی خودبخودی در هپاتیت B بندرت اتفاق می‌افتد

۱۳ـ علائمی چون: سختی بلع، کرامپ‌های عضلانی، تشدید رفلکس‌ها، کزاز، علامت شووستوک یا تروسو مثبت، سوزش انگشتان، دیس ریتمی و سرگیجه در کدام اختلال الکترولیتی زیر دیده می‌شود؟

الف) هایپو منزیمی ب) هایپر کلسمی ج) هایپو کالمی د) هایپر فسفرمی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۱۴ ـ مهم‌ترین عامل بروز واکنش نسبت به انتقال خون کدام مورد است؟

الف) فیبرینوژن خون اهدایی

ب) گلبول‌های قرمز خون اهدایی

ج) لکوسیت‌های خون اهدایی

د) آلبومین خون اهدایی

۱۵ ـ روش معمول انتقال بیماری‌های: آمیبیاز ـ ابولا ـ سارس و نوروویروس به ترتیب کدام است؟

الف) جلدی، ذرات تنفسی ، تماس با خون ، زخم نافذ

ب) آب الوده ، تماس با خون ، ذرات تنفسی ، دهانی‌ـمقعدی

ج) جلدی ، تماس با خون ، ذرات تنفسی ، دهانی‌ـمقعدی

د) آب آلوده ، ذرات تنفسی ، تماس با خون ، زخم نافذ

۱۶ ـ شایع‌ترین عوارض هایپرتانسیون در کدام یک از گزینه‌های زیر دیده می‌شود؟

الف) خونریزی، تجمع مایع در شبکیه

ب) بیماری‌های شریان کرونری، آنژین

ج) تغییرات پاتولوژیک کلیه، شب ادراری

د) حمله گذرای ایسکمیک مغزی، همی‌پلژی

۱۷ ـ کدام جمله در ارتباط با هیپرتانسیون پورت صحیح می‌باشد؟

الف) هیپرتانسیون پورت افزایش فشار خون در سرتاسر سیستم شریانی پورت است

ب) بندرت هیپرتانسیون پورت با سیروز کبدی همراه است

ج) دو نتیجه اصلی هیپرتاسیون پورت، آسیت و واریس مری می‌باشد

د) هیپرتاسیون پورت باعث بروز آسیت و افزایش فشار اسموتیک سرم می شود

۱۸ ـ از نقطه نظر پرستاری کدام یک ازعبارات زیر در مورد بیماران مبتلا به بیماری عروق محیطی صحیح است؟

الف) تمام بیماران مبتلا به بیماری عروق محیطی نباید ورزش کنند

ب) به منظور تأمین خونرسانی شریانی، عضو مبتلا بالاتر از سطح قلب قرار گیرد

ج) برای خونرسانی اندام‌های تحتانی، بیمار در وضعیت خوابیده قرار گیرد

د) در بیماران با نارسایی وریدی برای بهبود بازگشت خون به قلب، اندامهای انتهایی پایین نگهداشته می‌شود

۱۹ ـ کدام ویژگی درماتیت تماسی‌تحریکی ناشی از دستکش لاتکس صحیح می‌باشد؟

الف) استفاده از لوسیون دست قبل از پوشیدن دستکش، علائم را رفع می‌نماید

ب) منجر به التهاب مکانیکی پوست وایا pH اسیدی می‌شود

ج) یک واکنش غیر ایمونولوژی است که با خارش و اریتم همراه می‌باشد

د) علائم آن در صورت تعویض دستکش، رفع نمی‌گردد

۲۰ ـ کدام یک از علایم مربوط به افزایش ICP (فشار داخل مغزی) می‌باشد؟

الف) کند شدن نبض ـ کاهش فشار خون سیستولیک ـ افزایش فشار نبض

ب) تند شدن نبض ـ کاهش فشار خون سیستولیک ـ افزایش فشار نبض

ج) کند شدن نبض ـ افزایش فشار خون سیستولیک ـ افزایش فشار نبض

د) کند شدن نبض ـ افزایش فشار خون سیستولیک ـ کاهش فشار نبض

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۲۱ ـ سوراخ شدن شریان کرونر، ترومای میوکارد، دیس ریتمی، پارگی پرده جنب، سوراخ شدن معده از عوارض کدام یک از روش‌های درمانی زیر است؟

الف) پریکاردیوتومی

ب) کارگذاری بالون پمپ داخل آئورتی

ج) پریکاردیوسنتز

د) احیاء قلبی ـ ریوی

۲۲ ـ معیار آلدرت (AlDRETE) در ارزیابی ترخیص بیمار از ریکاوری (PACU) شامل چه پارامترهایی بوده و معیار ترخیص از PACU چه نمره‌ای است؟

الف) فعالیت عضلانی ـ ضربان قلب ـ تنفس ـ O2sat ـ سطح هوشیاری و بانمره بین ۱۰ ـ ۷

ب) فعالیت عضلانی ـ ضربان قلب ـ تنفس ـ O2sat ـ گردش خون و با نمره بیشتر از ۶

ج) فعالیت عضلانی ـ گردش خون ـ تنفس ـ O2sat ـ سطح هوشیاری و با نمره بین ۱۰ ـ ۸

د) فعالیت عضلانی ـ گردش خون ـ ضربان قلب ـ تنفس ـ O2sat ـ و با نمره بین ۱۰ ـ ۸

۲۳ ـ انقباض عضلات صاف، افزایش نفوذ پذیری عروق، تحریک گیرنده‌های درد و افزایش ترشح مخاطی مربوط به اثرات کدام واسطه شیمیایی در واکنش به حساسیت می‌باشد؟

الف) سروتونین ب) برادی‌کینین ج) لکوترین د) پروستاگلاندین E

۲۴ ـ کدام یک از عبارات زیر در مورد کاربرد بالون پمپ داخل آئورتی (IABP) صحیح نمی‌باشد؟

الف) باعث افزایش جریان خون شریان‌های کرونری و کاهش جریان خون شریان‌های محیطی می‌شود

ب) باعث کاهش میزان مقاومت آئورت در مقابل پرتاب خون توسط قلب می‌شود

ج) باعث کاهش میزان بار کاری بطن چپ، جهت تخلیه کامل خون می‌شود

د) باعث افزایش فشار آئورت حین دیاستول از طریق پر شدن بالون در طول دیاستول می‌شود

۲۵ ـ جهت بهبود پرفیوژن مغزی پس از سکته مغزی کدام اقدام صحیح است؟

الف) حفظ Paco2 در محدوده ۴۵-۴۰

ب) تجویز اکسیژن در صورتی که میزان اشباع اکسیژن زیر ۸۰٪ باشد

ج) بالا بردن سر تخت به میزان ۳۰-۲۵ درجه

د) تجویز دیورتیک‌های غیر اسموتیک

۲۶ ـ شیوع عارضه سردرد در کدام یک از انواع بی‌حسی بیش‌تر است؟

الف) بی‌حسی اپیدورال ب) بی‌حسی نخاعی ج) بی‌حسی ناحیه‌ای د) بلوک عصبی منطقه‌ای

۲۷ ـ تاثیر استعمال دخانیات در سیستم ایمنی چیست؟

الف) افزایش تعداد سلول‌های سفید خون، افزایش سلول‌های T، کاهش IgG

ب) کاهش تعداد سلول‌های سفید خون، کاهش سلول‌های T، افزایش IgG

ج) افزایش تعداد سلول‌های سفید خون، کاهش سلول‌های T، کاهش IgG

د) کاهش تعداد سلول‌های سفید خون، افزایش سلول‌های T، افزایش IgG

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
موسسه علوم پزشکی SANA
@medical_sana

۲۸ ـ علایم چهارگانه خوشه‌های پتشی، ضایعات جین وی، نقاط راث و ندول های اوسلر در کدام یک از گزینه های زیر دیده می‌شود؟

الف) آندوکاردیت روماتیسمی
ب) آندوکاردیت عفونی
ج) میوکاردیت
د) پریکاردیت

۲۹ ـ در ارتباط با وضعیت تغذیه بیماران دچار آسیب‌دیدگی سر کدام مورد صحیح است؟

الف) آسیب دیدگی سر مصرف کالری و دفع نیتروژن را افزایش می‌دهد
ب) آغاز زود هنگام تغذیه درمانی در این بیماران توصیه نمی‌شود
ج) تغذیه وریدی تنها راه مطمئن در این بیماران می‌باشد
د) در موارد ترشح CSF تغذیه از طریق لوله معده باید قطع شود

۳۰ ـ کدام ایمونوگلوبولین (ویژگی اصلی) از طریق شیر به نوزاد منتقل شده و در محافظت نوزاد نقش دارد؟

الف) IgG ب) IgA ج) IgM د) IgE

۳۱ ـ عمده‌ترین الکترولیت مداخله‌گر در کاردیومیوپاتی کدام است؟

الف) منیزیوم ب) کلسیم ج) سدیم د) پتاسیم

۳۲ ـ در کدام یک از مراحل هوشبری، دستکاری محل عمل جراحی ریسک خونریزی را افزایش می‌دهد؟

الف) مرحله I (شروع هوشبری)
ب) مرحله II (تحریک)
ج) مرحله III (بیهوشی جراحی)
د) مرحله IV (دپرسیون بصل النخاع)

۳۳ ـ در بررسی عملکرد کدام یک از سیستم‌های زیر از تست رومبرگ استفاده می‌گردد؟

الف) سیستم عصبی پاراسماتیک
ب) سیستم عصبی سمپاتیک
ج) بررسی عملکرد مخچه
د) سیستم عصبی خودکار

۳۴ ـ کدام علامت مربوط به سندرم ورید اجوف فوقانی (SVCS) نمی‌باشد؟

الف) افزایش فشار داخل جمجمه‌ای در ارتباط با اختلالات بینایی
ب) ادم بازو، دست‌ها و اندام تحتانی
ج) درد قفسه سینه و اتساع رگ‌های توراسیک
د) برجسته شدن وریدهای ژیگولر و گیجگاهی

۳۵ ـ در تدابیر پرستاری از بیماران با تعویض دریچه قلبی میزان INR با کدام یک از گزینه‌های زیر مطابقت دارد؟

الف) برای تعویض دریچه میترال بین ۳/۵ ـ ۲ و برای تعویض دریچه آئورت بین ۲/۲ ـ ۱/۸
ب) برای تعویض دریچه میترال بین ۲/۲ ـ ۱/۸ و برای تعویض دریچه آئورت بین ۳/۵ ـ ۲
ج) تفاوتی از لحاظ نوع دریچه تعویضی نداشته و میزان آن باید از دو برابر سطح پایه بالاتر باشد
د) تفاوتی از لحاظ نوع دریچه تعویضی نداشته و میزان آن باید از سه برابر سطح پایه بالاتر باشد

۳۶ ـ کدام یک از اعمال زیر بر اساس فوریت انجام، در دسته بندی انتخابی (Elective) قرار می‌گیرد؟

الف) اختلالات تیروئید ب) ترمیم بافت جوشگاه ج) سنگ حالب د) کاتاراکت

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۳۷ ـ عوامل ایجاد شوک کاردیوژنیک غیرکرونری کدام است؟

الف) هیپوگلیسمی، هیپوکلسمی، تامپوناد قلبی

ب) آسیب دریچه‌ای، کاردیومیوپاتی، آلکالوز

ج) هیپرگلیسمی، پنوموتوراکس فشاری، هیپرکلسمی

د) هیپرکلسمی، هیپوکسمی شدید، اسیدوز

۳۸ ـ کدام عبارت در ارتباط با پرکاری تیروئید صحیح می‌باشد؟

الف) پرکاری تیروئید در مردان شایع‌تر است

ب) علامت اصلی پرکاری تیروئید کاهش وزن و افزایش اشتها می‌باشد

ج) شایع‌ترین علل پرکاری تیروئید بیماری گریوز و آدنوم سمی‌گواتر می‌باشد

د) اثرات قلبی پرکاری تیروئید شامل تاکی‌کاردی، کاهش فشار نبض و تپش قلب می‌باشد

۳۹ ـ علائمی نظیر تنگی نفس هنگام فعالیت، خستگی پیش‌رونده، سرفه خشک، خلط خونی، تپش قلب، تنگی نفس حمله‌ای شبانه، عفونت‌های مکرر تنفسی و دیس ریتمی‌های دهلیزی در کدام یک از اختلالات زیر دیده می‌شود؟

الف) پرولاپس دریچه میترال

ب) رگورژیتاسیون میترال

ج) تنگی میترال

د) تنگی آئورت

۴۰ ـ محلول‌های کلرورسدیم۰/۹٪ و کلرورسدیم ۰/۴۵٪ و کلرورسدیم ۳٪ به ترتیب محلولی است؟

الف) ایزوتونیک، هیپرتونیک، هیپوتونیک

ب) هیپوتونیک، ایزوتونیک، هیپرتونیک

ج) هیپوتونیک، هیپرتونیک، ایزوتونیک

د) ایزوتونیک، هیپوتونیک، هیپرتونیک

۴۱ ـ کدام عبارت در ارتباط با پسوریازیس صحیح می‌باشد؟

الف) ویژگی خاص پسوریازیس ظهور پلاک‌های زرد رنگ است

ب) شیوع پسوریازیس بیش‌تر در دهه چهارم زندگی و در مردان بیش‌تر است

ج) پسوریازیس تمایل به دوره‌هایی از بهبودی و ظهور مجدد در سراسر زندگی را نشان می‌دهد

د) پسوریازیس یک بیماری شایع مزمن مسری می‌باشد

۴۲ ـ برای بررسی نیاز بیماران به استفاده از روش های درمانی از قبیل جای گذاری پیس میکر، دفیبریلاتور و تخریب سلول قلبی با پرتو از کدام یک از روش‌های تشخیصی زیر استفاده می‌شود؟

الف) آنژیوگرافی در میدان مغناطیسی (MRA)

ب) آزمون الکتروفیزیولوژیک (EPS)

ج) آنژیوگرافی رادیونوکلوئید تعادلی (ERNA)

د) توموگرافی کامپیوتری (CT)

۴۳ ـ درباره وارفارین کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟

الف) وارفارین آنتاگونیست ویتامین K است

ب) تجویز هم زمان وارفارین و هپارین امکان پذیر نیست

ج) تنظیم دقیق دوز وارفارین با کنترل PTT است

د) وارفارین تداخل اثر با دارو یا غذای خاصی ندارد

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۴۴ ـ عملکرد جبرانی در اسیدوز متابولیک، به صورت زیر نمایان می‌شود؟

الف) هیپوونتیلاسیون
ب) دفع اسیدوز توسط کلیه
ج) هیپرونتیلاسیون
د) کاهش بیکربنات سرم

۴۵ ـ روش میز (Maze procedure) برای درمان کدام یک از دیس ریتمی‌های زیر کاربرد دارد؟

الف) تاکیکاردی بازگشتی دهلیزی ـ بطنی
ب) تاکیکاردی بدون پاسخ به درمان
ج) سندروم ولف ـ پارکینسون وایت
د) فیبریلاسیون دهلیزی

۴۶ ـ شایع‌ترین عارضه مثانه نوروژنیک کدام است؟

الف) عفونت
ب) تشکیل سنگ‌های ادراری
ج) ریفلاکس مثانه به میزنای
د) هیدرونفروز

۴۷ ـ کدام یک از گزینه‌های زیر عملکرد دفیبریلاتور کاشتنی تبدیل کننده ریتم قلب (ICD) را نشان نمی‌دهد؟

الف) ضربان سازی ضد تاکیکاردی
ب) کاهش تحریک الکتریکی قلب
ج) کاردیوورژن کم انرژی
د) دفیبریلاسیون

۴۸ ـ بروز ترومبوسیتوپنی وابسته به هپارین (HIT) به کدام یک از عوامل زیر بستگی دارد؟

الف) میزان مصرف دارو
ب) تزریق وریدی دارو
ج) تزریق زیر جلدی دارو
د) طول مدت درمان با دارو

۴۹ ـ شایع‌ترین عارضه در ساعات اولیه بعد از قرار دادن پیس میکرهای موقت یا دائمی کدام است؟

الف) دیس ریتمی ب) خارج شدن الکترود ج) پارگی میوکارد د) خونریزی

۵۰ ـ هدف اصلی در درمان دیابت ملیتوس کدام است؟

الف) طبیعی شدن فعالیت انسولین، اصلاح قند خون، پیش‌گیری از عوارض
ب) درمان کتواسیدوز دیابتی، پیش‌گیری از اسیدوز متابولیک، اصلاح سطح الکترولیت‌ها
ج) آموزش به بیمار، کنترل وزن، مصرف دقیق داروها، اصلاح قند خون
د) تنظیم کنترل وزن، افزایش تحرک، اصلاح رژیم غذایی، پیش‌گیری از عوارض

۵۱ ـ سریع‌ترین روش درمانی اورژانس جهت مقابه با هیپرکالمی کدام است؟

الف) تزریق گلوکز ـ انسولین
ب) تزریق بیکربنات سدیم
ج) استفاده از دیالیز صفاقی
د) تزریق گلوکونات کلسیم

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون‌های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۵۲ ـ درباره بیماری هموفیلی کدام مورد صحیح است؟

الف) اغلب مبتلایان مونث هستند

ب) داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی (NSAIDs) در هموفیلی منع مصرف دارند

ج) ریسک خونریزی در تمام اندام‌ها یکسان است

د) جهت تسکین درد میتوان از آسپرین استفاده نمود

۵۳ ـ معمول‌ترین علامت غیر قابل مشاهده UTI (عفونت سیستم ادراری) در افراد مسن کدام است؟

الف) احساس خستگی و ضعف عمومی

ب) تغییر در قوه ادراک

ج) تب و سوزش ادراری

د) تکرر و بی‌اختیاری ادرار

۵۴ ـ شنیده نشدن صداهای قلبی، عدم لمس نبض و قطع تنفس در کدام یک از دیس ریتمی‌های زیر دیده می‌شود؟

الف) تورسادیپوینت

ب) تاکیکاردی بطنی پلی‌مرفیک

ج) تاکیکاردی حمله‌ای فوق بطنی

د) فیبریلاسیون بطنی

۵۵ ـ کدام عامل سبب کاهش اسمولالیته سرم خون می‌شود؟

الف) هیپرگلیسمی ب) نکروز توبول‌های کلیه ج) هیپوناتومی د) مانیتول درمانی

۵۶ ـ کدام یک از فرآورده‌های خونی زیر بیش‌تر در معرض آلودگی باکتریایی قرار دارند؟

الف) Platelet ب) FFP ج) Packed Cell د) Cryo

۵۷ ـ آقای ۵۸ ساله با وزن ۸۰ کیلوگرم با وسعت ۴۵٪ (TBSA) دچار سوختگی شیمیایی درجه II و III شده است. در ۸ ساعت اول چند میلی لیتر سرم رینگر جهت جبران مایعات مورد نیاز می‌باشد؟

الف) ۳۶۰۰ میلی لیتر ب) ۷۲۰۰ میلی لیتر ج) ۴۸۰۰ میلی لیتر د) ۵۲۰۰ میلی لیتر

۵۸ ـ در منحنی انفکاک اکسیژن ـ هموگلوبین انحراف منحنی به سمت راست تحت تأثیر کدام یک از عوامل زیر است؟

الف) کاهش ۲ و ۳ – دی فسفوگلیسرات

ب) افزایش دی‌اکسیدکربن

ج) کاهش غلظت یون هیدروژن

د) کاهش درجه حرارت

۵۹ ـ پاسخ‌های اختصاصی سیستم قلبی ـ عروقی به درد کدام است؟

الف) افزایش DVT، افزایش مقاومت عروق سیستمیک، افزایش مصرف اکسیژن میوکارد، افزایش مقاومت عروق کرونر

ب) کاهش DVT، افزایش مقاومت عروق سیستمیک، کاهش مصرف اکسیژن میوکارد، کاهش مقاومت عروق کرونر

ج) افزایش DVT، کاهش مقاومت عروق سیستمیک، کاهش مصرف اکسیژن میوکارد، افزایش مقاومت عروق کرونر

د) کاهش DVT، کاهش مقاومت عروق سیستمیک، افزایش مصرف اکسیژن میوکارد، کاهش مقاومت عروق کرونر

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۶۰ـ اسپیراسیون خاموش در کدام یک از حالات زیر ایجاد می‌شود؟

الف) خوابیدن در وضعیت طاقباز

ب) کاهش سطح هوشیاری ناشی از صدمه

ج) فعالیت تشنجی

د) درست عمل نکردن سوند بینی ـ معدی

بیوشیمی

۶۱ـ دلیل آنکه از لیپیدها نسبت به کربوهیدرات‌ها و پروتئین‌ها انرژی بیشتری حاصل می‌شود، کدام است؟

الف) در لیپید کربن احیاشده بیشتری وجود دارد.

ب) در لیپید تعداد اتم کربن بیشتری وجود دارد.

ج) در لیپید کربن اکسیدشده بیشتری وجود دارد.

د) در کربوهیدرات پیوند دوگانه وجود ندارد.

۶۲ـ همه آنزیم‌های زیر از NAD^+ به‌عنوان کوآنزیم استفاده می‌کنند، بجز:

الف) مالات دهیدروژناز

ب) سوکسینات دهیدروژناز

ج) ایزوسیترات دهیدروژناز

د) α- کتوگلوتارات دهیدروژناز

۶۳ـ درخصوص چرخه اوره تمام گزینه‌های زیر صحیح است، بجز:

الف) کمبود اُرنیتین ترانس کارباميلاز منجر به هیپرآمونمی می‌شود.

ب) تبدیل سیترولین به Argininosuccinate همراه با مصرف ATP است.

ج) انجام این چرخه در تنظیم pH نقش دارد.

د) ورود آسپارتات به چرخه با حضور یک آنزیم میتوکندریایی در کبد انجام می‌شود.

۶۴ـ آپوپروتئین غالب در ساختار HDL کدام است؟

الف) APO-A1 ب) APO-B100 ج) APO-B48 د) APO-CII

۶۵ـ کدام مونوساکارید در ساختار کوآنزیم شرکت‌کننده در تبدیل فومارات به سوکسینات، شرکت دارد؟

الف) گلوکز ب) گالاکتوز ج) ریبوز د) فروکتوز

۶۶ـ کدام هورمون زیر در سنتز آدرنالین (اپی‌نفرین) از نورآدرنالین نقش دارد؟

الف) کورتیزول ب) تیروکسین ج) انسولین د) هورمون رشد

۶۷ـ در بیماری با کمبود شدید فوماراز، تمام موارد زیر در ادرار بصورت غیرنرمال افزایش می‌یابد، بجز:

الف) فومارات ب) سیترات ج) مالات د) پیرووات

۶۸ـ نقص در تمام آنزیم‌های زیر منجر به هپاتومگالی می‌گردد، بجز:

الف) آنزیم شاخه‌ساز ب) فسفریلاز کبدی ج) فسفوفروکتوکیناز I د) گلیکوژن سنتاز

۶۹ـ در فرایند متابولیسم گلیکوژن، افزایش سنتز AMP منجر به فعال‌سازی کدام آنزیم می‌گردد؟

الف) گلیکوژن فسفریلاز ب) گلیکوژن سنتاز ج) فسفوگلوکوموتاز د) گلوکز ۶- فسفاتاز

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۷۰ ـ در مورد جایگاه و سوبسترای کربامیل-فسفات سنتاز II کدام گزینه صحیح است؟

الف) میتوکندری-گلوتامین ب) سیتوزول- آمونیاک ج) میتوکندری- آمونیاک د) سیتوزول- گلوتامین

۷۱ ـ همه ترکیبات زیر در ساختمان خود نیتروژن دارند، بجز:

الف) اسفنگومیلین ب) سفالین ج) فسفاتیدیل اینوزیتول د) فسفاتیدیل سرین

۷۲ ـ در بیوسنتز تمام ترکیبات زیر S-Adenosyl methionine مورد نیاز است، بجز:

الف) اپی‌نفرین ب) ملاتونین ج) کراتین د) سروتونین

۷۳ ـ α-Amanitin باعث مهار تولید همه RNAهای زیر می‌شود، بجز:

الف) tRNA ب) hnRNA ج) mRNA د) rRNA

۷۴ ـ در مورد ساختمان سودویوریدین کدام گزینه درست است؟

الف) در اثر دآمینه شدن یوریدین ایجاد می‌شود.

ب) حاصل احیای یوریدین است.

ج) یوراسیل به نوع دیگری از پنتوز متصل است.

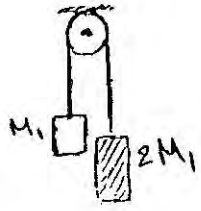
د) از طریق کربن به حلقه قند متصل می‌گردد.

۷۵ ـ هورمون اصلی القاکننده ترشح آلدوسترون از غده فوق کلیوی کدام است؟

الف) ACTH ب) آنژیوتانسین III/II ج) FSH د) PTH

فیزیک پزشکی

۷۶ ـ شکل زیر دو وزنه متصل به یک ریسمان را نشان می دهد که از روی قرقره‌ای بدون اصطکاک می‌گذرد. چنانچه جرم یک وزنه M1 و جرم وزنه دوم 2M1 باشد، بزرگی شتاب قطعه‌ها برابر با کدامیک از گزینه‌های زیر است؟



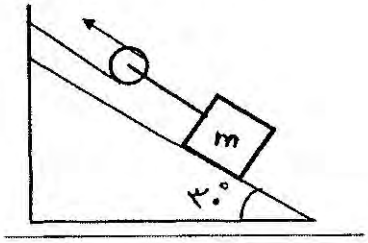
الف) g/2

ب) g/3

ج) g/4

د) g

۷۷ ـ جسمی به جرم m با سرعتی ثابت به اندازه ۱۰ متر در امتداد سطح شیب‌دار بدون اصطکاک بالا می‌رود. در صورتی که جرم جسم 20 kg باشد، کار نیروی F چند ژول است؟



الف) ۵۰۰

ب) ۱۵۰۰

ج) ۱۰۰۰

د) ۲۰۰۰

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical.sana

۷۸ـ جسمی تحت تاثیر دو نیروی مساوی عمود بر هم با شتاب $4\ m/s^2$ حرکت می‌کند. اگر یکی از نیروها حذف گردد، اندازه شتاب جسم چند متر بر مجذور ثانیه خواهد بود؟

الف) ۱ ب) ۲ ج) $\sqrt{2}$ د) $2\sqrt{2}$

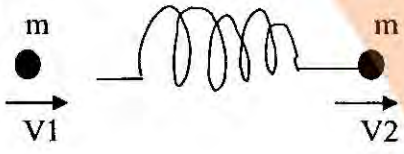
۷۹ـ اگر شعاع دوران ماهواره‌ای $\sqrt{2}$ برابر شعاع کره زمین باشد، نسبت نیروی جانب مرکز وارد بر ماهواره به وزن آن در سطح کره زمین کدام گزینه است؟

الف) $\frac{1}{2}$ ب) $\sqrt{2}$ ج) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ د) ۲

۸۰ـ در یک برخورد ناکشسان کامل بین دو جسم به جرم $M_A\ kg$ و سرعت V_A با جسمی با جرم $M_B\ kg$ که در حال سکون می‌باشد، برخورد می‌کند. نسبت انرژی پتانسیل ثانویه به اولیه برابر است با:

الف) $\frac{(M_A+M_B)V^2}{M_AV_A^2}$ ب) $\frac{(M_A+M_B)V_A^2}{M_BV_B^2}$ ج) $\frac{M_AV_A^2}{(M_A+M_B)V^2}$ د) $\frac{M_BV_B^2}{(M_A+M_B)V_B^2}$

۸۱ـ در شکل زیر دو گلوله به جرم های مساوی m روی سطح بدون اصطکاکی حرکت می کنند . اگر V1>V2 باشد، حداکثر فشردگی فنر پس از برخورد برابر است با:



الف) $x=\sqrt{\frac{m}{k}}(V_1-V_2)$

ب) $x=\sqrt{\frac{m}{k}}(V_1+V_2)$

ج) $x=\sqrt{\frac{m}{2k}}(V_1+V_2)$

د) $x=\sqrt{\frac{m}{2k}}(V_1-V_2)$

۸۲ـ فنری از قانون هوک پیروی نمی کند و بزرگی نیرویی که این فنر هنگام کشیده شدن به اندازه X (برحسب متر) وارد می‌کند $52x+38x^2$ و جهشش خلاف جهت کشش است. کل کار لازم برای افزایش طول فنر از 0.5 m تا 1.0m چند ژول است؟

الف) ۲۶ ب) ۳۸ ج) ۳۱ د) ۴۷

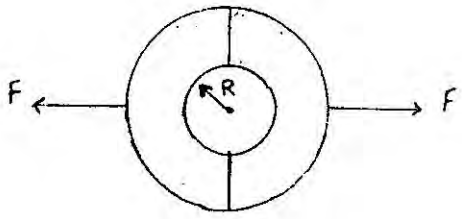
۸۳ـ حلقه‌ای به جرم m و شعاع R از نقطه‌ای واقع بر لبه‌اش آویزان است. طول آونگ ساده همزمان با این آونگ مرکب کدام است؟

الف) R ب) $\frac{3R}{2}$ ج) $2R$ د) $\frac{R}{2}$

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

۸۴ـ فضای بین دو نیمکره به شعاع R مطابق شکل از هوا تخلیه شده است. (از ضخامت جداره‌ها صرف نظر می‌شود) نیروی F که باعث جدا شدن دو نیمکره می‌شود متناسب است با:



الف) R^2 ب) R^3 ج) R د) $\frac{1}{R}$

۸۵ـ قانون اول ترمودینامیک در فرآیند غیر آدیاباتیک برای یک سیستم ترمودینامیکی کدام است؟

الف) $\Delta U = Q - \Delta W$

ب) $U = \Delta Q - \Delta W$

ج) $\Delta U = Q - W$

د) $\Delta U = \Delta Q - \Delta W$

۸۶ـ انتقال گرما از طریق تابش از سطح شیء که در یک اتاق تاریک با دمای $20\ ^\circ C$ قرار دارد چند وات است؟ (دمای سطح شیء ۳۳ درجه سانتیگراد و مساحت آن ۱/۵ مترمربع و ضریب تاباندگی ۰/۹۷ و ثابت استفان بولترمن را $5/67\times10^{-8}$ در نظر بگیرید.)

الف) ۹۰ ب) ۱۱۶ ج) ۱۱۰ د) ۶۴

۸۷ـ یک مول از یک گاز ایده‌آل از 3L تا 10L با حفظ درجه حرارت صفر درجه سانتیگراد منبسط می‌شود . کار انجام شده در طول این انبساط توسط گاز چند ژول (J) می‌باشد؟

الف) $2/73\times10^3$ ب) $2/93\times10^3$ ج) $3/3\times10^3$ د) $3/93\times10^3$

۸۸ـ کارآیی یک ماشین کارنورا که بین دو دمای $600^\circ C$ و $300^\circ C$ کار می‌کند، حساب کنید اگر این ماشین در دمای بالاتر 100 kCal گرما جذب کند، چه مقدار گرما در دمای پایین (بر حسب kCal) آزاد می‌کند؟

الف) ۱۰۰ ب) ۷۵ ج) ۵۰ د) ۲۵

۸۹ـ گاز ایده‌آلی با ضریب $\gamma = \frac{4}{3}$ و فشار یک اتمسفر در شرایط متعارفی، به طور بی درو و بدون کار خارجی منبسط می‌شود تا حجم آن به ۳ برابر حجم اولیه‌اش برسد. فشار گاز بعد از انبساط آزاد چند اتمسفر خواهد شد؟

الف) ۵ ب) $\frac{1}{5}$ ج) ۲ د) $\frac{1}{2}$

۹۰ـ یک مول از گاز کامل دو اتمی، در یک تحول آدیاباتیک، از دمای T1 به دمای T2 می‌رسد. میزان کار انجام شده در این تحول کدام است؟

الف) $R(T_2 - T_1)$ ب) $\frac{5R}{2}(T_2 - T_1)$ ج) $\frac{7}{5}(T_2 - T_1)$ د) $\frac{7}{2}(T_2 - T_1)$

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

فیزیولوژی

۹۱ـ **تغییرات در محدوده غلظت خارج سلولی کدام مورد، در کوتاه مدت کشنده است؟**

الف) اکسیژن ۱۰۰۰ ـ ۱۰ میلی متر جیوه

ب) گاز کربنیک ۱۴۰ ـ ۱۰ میلی متر جیوه

ج) سدیم ۱۷۵ ـ ۱۱۵ میلی مول در لیتر

د) پتاسیم ۹ ـ ۱/۵ میلی مول در لیتر

۹۲ـ **منعقد شدن خون در لوله آزمایش توسط کدام مسیر انعقادی و با فعال شدن کدام فاکتور انعقادی شروع می‌شود؟**

الف) مسیر داخلی و فعال شدن فاکتور XII

ب) مسیر خارجی و فعال شدن فاکتور VII

ج) مسیر داخلی و فعال شدن فاکتور VII

د) مسیر خارجی و فعال شدن فاکتور XII

۹۳ـ **پدیده فرار بطنی (ventricular escape) چیست؟**

الف) شروع ضربان قلب بعد از ایست قلبی ناشی از تحریک شدید پاراسمپاتیک

ب) عدم تبعیت ضربان بطن از ضربان دهلیز

ج) پاسخ شدید بطن به تحریک سمپاتیک

د) عدم پاسخدهی بطن به ایمپالس سیستم هدایتی

۹۴ـ **مرحله تزریق خون از بطن چپ به آئورت با کدام یک در نوار قلب همزمانی بیشتری دارد؟**

الف) فاصله PQ ب) موج R ج) قطعه ST د) قطعه TP

۹۵ـ **فشار دهلیز راست در کدام یک از موارد زیر افزایش می‌یابد؟**

الف) هنگام خونروی

ب) هنگام دم

ج) انقباض قوی بطن راست

د) افزایش فعالیت پمپ‌های عضلانی

۹۶ـ **افزایش دراز مدت استرس تماسی (Shear stress) باعث ایجاد کدام نوع نارسایی قلبی می‌گردد؟**

الف) افزایش ضخامت دیواره

ب) افزایش ضخامت دیواره و کاهش قطر مجرا

ج) کاهش ضخامت دیواره و افزایش قطر مجرا

د) افزایش قطر مجرا

۹۷ـ **سیستم رنین آنژیوتانسین از طریق کدام یک از موارد زیر در افزایش فشار خون عمل نمی‌کند؟**

الف) جابجایی منحنی برون ده کلیوی

ب) تحریک گیرنده‌های شیمیایی عروقی

ج) احتباس کلیوی آب و نمک

د) انقباض شریانچه‌های بافتی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۹۸ـ در ارتباط با انتقال نبض‌های فشاری به شریان‌های محیطی کدام گزینه نادرست است؟

الف) سرعت انتقال نبض فشاری در شریان‌های کوچک بیشتر از شریان‌های بزرگ است.

ب) درجه تضعیف نبض فشاری نسبت مستقیم باکومپلیانس عروقی دارد.

ج) درجه تضعیف نبض فشاری نسبت عکس با مقاومت شریانچه‌ها دارد.

د) سرعت انتقال نبض فشاری از سرعت جریان خون بیشتر است.

۹۹ـ کمترین تفاوت بین دو سیستم گردش خون اندامی و ریوی در کدام یک از موارد زیر است؟

الف) مقاومت عروقی ب) فشار شریانی ج) حجم خون د) جریان خون

۱۰۰ـ فشار سیستولی شریانی با کدام یک از عوامل زیر رابطه عکس دارد؟

الف) حجم ضربه‌ای قلب ب) کمپلیانس شریانی ج) برون ده قلبی د) مقاومت محیطی

۱۰۱ـ در سه رگ موازی که دارای فشار و طول مساوی می‌باشند ولی شعاع آنها به ترتیب ۱، ۲ و ۴ میلی متر است، میزان جریان خون آنها به ترتیب با چه نسبتی خواهد بود؟

الف) ۱ ـ ۲ ـ ۴ ب) ۲ ـ ۴ ـ ۸ ج) ۱ ـ ۱۶ ـ ۲۵۶ د) ۰/۵ ـ ۸ ـ ۱۲۸

۱۰۲ـ ویسکوزیته خون.....

الف) در عروق کوچک به مراتب از عروق بزرگ بیشتر است.

ب) بیش از ۴ برابر ویسکوزیته پلاسماست.

ج) با میزان گلبول‌های قرمز آن رابطه مستقیم دارد.

د) تحت تأثیر مقدار پروتئین‌های پلاسما نمی‌باشد.

۱۰۳ـ کدام یک از موارد زیر با فرضیه میوژنیک کنترل جریان خون بافتی توجیه می‌گردد؟

الف) پرخونی فعالیتی Active hyperemia

ب) پرخونی واکنشی Reactive hyperemia

ج) بازگشت جریان خون به مقدار طبیعی بعد از افزایش فشار خون

د) جریان متناوب مویرگی

۱۰۴ـ در کدام حالت زیر فشار حبابچه‌ای رو به کاهش است؟

الف) در تمام طول دم ب) در نیمه اول دم ج) در نیمه آخر بازدم د) در نیمه آخر دم

۱۰۵ـ کدام یک از گزینه‌های زیر در خصوص مویرگ‌های دورتوبولی صحیح است؟

الف) در طول این مویرگ‌ها فشار هیدروستاتیک دارای افت و فشار اسمزی کلوئیدی ثابت می‌باشند.

ب) افزایش انقباض در آرتریولهای آوران یا وابران باعث افزایش بازجذب مویرگی در آنها می‌شود.

ج) کاهش کسر فیلتراسیون باعث افزایش بازجذب مویرگی در آنها می‌شود.

د) در تعادل گلومرولوتوبولی، افزایش GFR از طریق عملکرد هورمون‌ها باعث افزایش بازجذب مویرگی در آنها می‌شود.

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

فارماکولوژی

۱۰۶ـ علت عدم کاربرد دو بوتامین در درمان نارسایی مزمن قلبی چیست؟

الف) عدم بروز تحمل نسبت به اثرات دارو
ب) فقدان اثر بخشی با تجویز خوراکی
ج) فقدان عارضه آریتمی زایی
د) انسداد گیرنده بتا آدرنرژیک

۱۰۷ـ کدام یک از داروهای زیر با داشتن بیشترین طول اثر و طیف اثر وسیع در درمان آریتمی های مقاوم به سایر داروها موثر است؟

الف) پروکائین آمید ب) آمیودارون ج) دیلتیازم د) سوتالول

۱۰۸ـ کدام یک از موارد زیر از عوارض و سمیت ناشی از مصرف دیورتیک‌های موثر بر قوس هنله می‌باشد؟

الف) افزایش بارز قند خون در بیماران دیابتی
ب) افزایش پتاسیم خون
ج) سمیت شنوایی
د) افزایش غلظت کلسیم سرم

۱۰۹ـ کدام یک از بیهوش کننده های استنشاقی به دلیل افزایش سرعت تعادل درخون، اثرات بیهوشی دهنده خود را سریع‌تر اعمال می‌نماید؟

الف) متوکسی فلوران (Methoxyflurane)
ب) هالوتان (Halothane)
ج) دسفلوران (Desflurane)
د) پروپوفول (Propofol)

۱۱۰ـ به منظور کنترل موثر و کوتاه مدت حملات استاتوس اپیلپتیکوس بزرگسالان، تجویز کدام داروی زیر مناسب است؟

الف) تزریق عضلانی دیازپام
ب) تزریق داخی وریدی فنیتوئین
ج) تزریق داخلی وریدی لورازپام
د) مقادیر پایین فنوباربیتال

۱۱۱ـ کدام یک از ترکیبات زیر با کاهش فعالیت سیستم نورآدرنرژیک مرکزی در تضعیف فعالیت وازوموتور موثر است؟

الف) ممانتین ب) امی تریپتیلین ج) کلونیدین د) ویگاباترین

۱۱۲ـ مصرف نابجای کدام داروی بیحس کننده منجر به افزایش شدید فشار خون و خونریزی مغزی می‌گردد؟

الف) کوکائین ب) پریلوکائین ج) لیدوکائین د) بوپی واکائین

۱۱۳ـ کدام یک از گروه‌های دارویی زیر باعث کاهش آزاد شدن رنین از کلیه می‌شوند؟

الف) آنتاگونیست‌های گیرنده آلفا
ب) مهار کننده‌های آنزیم مبدل آنژیوتانسین
ج) بتا بلوکرها
د) مهارکننده‌های کانال کلسیمی

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana
موسسه علوم پزشکی SANA

۱۱۴ ـ ایجاد سرفه با مصرف کدام یک از گروه‌های دارویی کنترل کننده پرفشاری خون (Hypertension) شایع است؟

الف) آنتاگونیست‌های گیرنده آلفا

ب) بتا بلوکرها

ج) مهار کننده‌های کانال کلسیمی

د) مهار کننده‌های آنزیم مبدل آنژیوتانسین

۱۱۵ ـ کدام یک از داروهای زیر از طریق فعال کردن کانال پتاسیمی سبب اتساع عروق می‌شوند؟

الف) مایتوکسیدیل (Minoxidil)

ب) وراپامیل (Verapamil)

ج) نیتروپروساید (Nitroprusside)

د) آملودیپین (Amlodipine)

۱۱۶ ـ کدام یک از ترانسمیترهای زیر ماهیت گازی دارند؟

الف) آدرنالین ب) نیتریک اکساید ج) استیل کولین د) دوپامین

۱۱۷ ـ کدام یک از عوامل زیر به عنوان کوترانسمیتر (cotransmitter) عمل می‌نمایند؟

الف) نورآدرنالین (Noradrenaline)

ب) دوپامین (Dopamine)

ج) آدنوزین تری فسفات (ATP)

د) استیل کولین (Acetylcholine)

۱۱۸ ـ کدام یک از گروه‌های دارویی زیر در کاربرد مداوم باعث بروز پدیده تاکی فیلاکسی (Tachyphylaxis) می‌شوند؟

الف) آگونیست‌ها (Agonists)

ب) آگونیست‌های نسبی (جزیی) (Partial agonists)

ج) آگونیست‌های معکوس (Inverse agonists)

د) آنتا گونیست‌ها (Antagonists)

۱۱۹ ـ دارویی که با اثرات دارویی دیگر از طریق اتصال به رسپتور (گیرنده) متفاوت مقابله می‌نماید، چه نامیده می‌شود؟

الف) آنتاگونیست فارماکولوژیکی

ب) آنتاگونسیت غیر قابل برگشت

ج) انتاگونسیت فیزیولوژیکی

د) آنتاگونسیت شیمیایی

۱۲۰ ـ کدام یک از عوامل زیر از طریق اندوسیتوز جذب می‌شوند؟

الف) سروتونین ب) آهن ج) نورآدرنالین د) گلوکز

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری آنلاین

زبان انگلیسی

Part One: Reading comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each Passage is followed by some questions. Complete the questions with the most suitable words or phrases (a, b, c, or d).
Base your answers on the information given in the passage only.

Passage 1

There is extensive international research documenting the ways in which the health status of different age groups is significantly determined by social and economic conditions as well as by therapeutic care or personal health behaviors. Social determinants of health are social and economic conditions that influence health of individuals and communities.

While people of all ages should maintain good health, young people face special challenges as they transit from childhood to adulthood. With the onset of puberty, the body changes to accommodate physical and emotional growth, but it also marks one of the most vulnerable stages in a young person's social life. During this time, females tend to struggle more than males with body images and self-esteem issues which can lead to dangerous eating disorders and even death. On the other hand, substance abuse, depression, self-mutilation and suicide have higher incident rates in males than females and if left untreated, these health concerns may lead to permanent mental and physical damage.

121 – According to the passage, childhood to adulthood transition period ..... .

a) happens quite smoothly
b) is similar to other stages of life
c) is of special significance
d) overcomes psychosocial risks easily

122 – As the first paragraph indicates, the health of different age groups seems to be .....

a) a multifactorial phenomenon
b) mainly determined by therapeutic factors
c) a therapeutic care issue
d) limited to economic condition

123 – Eating disorders among females at puberty usually ..... self-esteem and body image issues common in this period.

a) lead to b) contribute to c) result from d) differ from

124 – Problems like depression and self-mutilation are ..... during puberty.

a) more prevalent among males
b) more common among females
c) nowadays less common among both sexes
d) equally distributed among males and females

125 – At puberty, one is ..... .

a) particularly immune against social discomforts
b) more vulnerable to psychosocial hazards
c) still indifferent to most of social changes
d) more likely to follow socioeconomic changes

Passage 2

Vaccines are apathogenic entities that cause the immune system to respond in such a way that when it encounters the specific pathogen represented by the vaccine, it is able to recognize it and mount a protective immune response, even though the body may not have encountered that particular pathogen before.

Influenza virus has been with mankind for at least 300 years, causing epidemics every few years and pandemics every few decades. They result in 250,000 to 500, 000 deaths, and 3-5 million cases of severe illnesses each year worldwide, with 5-15% of the total population becoming infected. Today we have the capability of producing 300 million doses of vaccine per year –enough for current epidemic in the Western world, but insufficient for coping with a pandemic.

The influenza vaccine is effective in preventing disease and death, especially in high risk groups, and in the context of routine vaccination, the World Health Organization reports that the "influenza vaccine is the most effective preventive measure available". With regard to the present fear of an imminent influenza pandemic, "vaccination and the use of antiviral drugs are the two of the most important response measures for reducing morbidity and mortality during a pandemic.

126 – The immune system is activated if ..... .

a) it encounters the attacking pathogen
b) the attacking virus is apathogenic
c) the body has already destroyed the pathogen
d) it has already shown proper reaction

127 – The underlined "it" (line 2) refers to ..... .

a) specific pathogen
b) immune system
c) immune response
d) a pathogenic entity

128 – Influenza viruses can ..... .

a) lead to high morbidity rate worldwide
b) make the flu vaccine ineffective for some people
c) equally affect all age groups
d) last for three hundred years

129 – The vaccines produced today ..... the pandemic threat of influenza.

a) ,though insufficient, can eradicate
b) ,being preventive, can hardly reduce
c) has made people get rid of
d) quantitatively have failed to overcome

130 – The best topic for the third paragraph is ..... .

a) preventive measures of morbidity and mortality
b) the imminent influenza pandemic
c) vaccination and the use of antiviral drugs
d) the preventive effect of flu vaccine

Passage 3

It is not uncommon for lowland visitors with a history of High Blood Pressure (HBP) to experience temporarily high blood pressure at high altitude. This occurs even if they are on blood pressure medication and have well controlled blood pressure at sea level. A small percentage of these people will have unusually unstable blood pressure. HBP at altitude usually returns to the baseline blood pressure after 1-2 weeks at altitude.

One explanation for this is due to the higher levels of adrenaline or stress hormones in your body due to lower oxygen levels. The effects of altitude on blood pressure are variable. Some persons with HBP, for instance, develop lower blood pressure on ascent to high altitude. They generally do not need to change their blood pressure medication dosage. Increasing their dosage could result in dangerously low blood pressure upon returning to low altitude. If they are having symptoms from their high blood pressure such as headache, dizziness, chest pain, or shortness of breath, they should seek medical treatment. Occasionally, HBP will need to be treated with medications. Further studies are needed to better understand blood pressure response at altitude and how best to treat it.

131 – It is stated that HBP patients living at sea level may ..... when traveling to high altitude.

a) experience transient hypertension
b) experience permanent improvement
c) adapt to their medical regiment
d) adapt to the symptoms of HBP

132 – The phrase "these people" (line 4) refers to ..... .

a) patients with a history of high blood pressure
b) high blood pressure patients living at high altitude
c) lowland visitors controlling their blood pressure
d) people going to high altitude to control their hypertension

133 – It is stated that those whose blood pressure rises at high altitude ..... .

a) should take it seriously and return to lowland places immediately
b) are likely to experience gradual normalization of blood pressure
c) may suffer hypertension perpetually as long as they are there
d) probably already have a family history of BHP

134 – If patients with HBP ascend to high altitude and have headache, chest pain, etc., they should ..... .

a) increase their medication dosage
b) seek other HBP symptoms as well
c) reduce their medication dosage
d) ask for medical treatment

135 – The underlying cause of HBP at high altitude as provided by the paragraph can be ..... .

a) the absence of pure oxygen
b) undersecretion of adrenaline
c) oversecretion of stress hormones
d) development of poor immune system

Passage 4

Virtual reality therapy has been used to help people with a variety of fears and phobias. The Duke University Virtual Reality Treatment (VRT) Program offers therapy for anxiety disorders related to fear of heights, elevators, thunderstorm, public speaking and flying. Participants are placed in computer –generated three-dimensional world that gives them a sense of presence in the virtual environment. The experience is guided by a therapist who can interact with them throughout the therapy. Virtual reality therapy has several advantages over recreating experience in real life, including the ability to control the environment, to schedule treatment, to repeat scenarios, and to adjust scenarios to improve treatment. Also, it may have insurance benefits as some insurance will not cover the extended time needed for exposure therapy in person – virtual reality therapy often requires much less time.

Researchers are also using virtual reality in job interview training for people with severe mental illness. These groups of people have very low employment rates and the job interview often presents a major barrier to competitive employment. Research so far is promising. One study of individuals with severe mental illness found that virtual reality job interview training leads to increased job offers and less time searching to employment.

136 – The success of VRT with phobic patients is mainly due to ..... .

a) repeating real scenarios
b) more interaction with the therapist
c) recreating real life experience of fear virtually
d) generation of three-dimensional image visually

137 – As VRT ..... for exposure, insurance companies may pay the treatment cost.

a) decreases the time needed
b) can adjust scenarios
c) extends the time required
d) can control the virtual experience

138 – The main purpose of the writer is to ..... phobic patients.

a) explain and approve the role of VRT for
b) show his concerns about employment of
c) describe virtual experience of VRT in
d) illustrate exposure scenario of VRT in

139 – The findings of the study, as stated in the passage, ... mentally ill patients.

a) are promising about the job interview of
b) show the amount of time required by
c) are less favorable during the interview for
d) show that there are fewer jobs for

140 – The passage suggests that VRT ..... for phobic patients.

a) is conducted without the intervention of a therapist
b) increases the competitive environment of insurance companies
c) increases the training time and job opportunities
d) provides more advantages over real time experience

Part two: Vocabulary Questions:

Directions: Complete following sentences by choosing the best answer.

141 – The physician prescribed some pills to ..... his headache.

a) ease b) facilitate c) elevate d) repair

142 – Since he needed to focus on his research project, he ..... his administrative responsibilities.

a) resumed b) postponed c) elevated d) augmented

143 – Some food items such as sugar and candy ..... tooth decay; people are advised to avoid them.

a) hinder b) promote c) prevent d) improve

144 – Her parents always worry about her ..... to infectious diseases.

a) invulnerability b) irreversibility c) predictability d) susceptibility

145 – Besides the use of chemical drugs which help recovery, it is now believed that laughter ..... our immune system ability to fight against illnesses.

a) enhances b) diminishes c) neutralizes d) suppresses

146 – Reviewing the outcomes of the system provides new ..... into understanding its deficiencies.

a) modules b) incidents c) manuals d) insights

147 – The temperature in a laboratory must remain ..... to obtain accurate results and avoid fluctuations.

a) continuous b) convenient c) constant d) complex

148 – The health sector needs ..... people who care for the improvement of the country

a) delighted b) detained c) dedicated d) detracted

149 – As soon as a client, with a chronic disease, enters the emergency room, the nurse ..... the plan for providing care.

a) hinders b) appreciates c) postpones d) initiates

150 – During the break between the games, she had a drink of water and wiped the ..... off her face and arms with a towel.

a) inspiration b) perspiration c) aspiration d) respiration

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
@medical_sana

151 – After data collection and analysis in a research, the suggested hypothesis is either rejected, ... or accepted.

a) confirmed b) modified c) proposed d) neglected

152 – Some painful conditions in the body may be ..... psychological disorders.

a) diverted from b) healed by c) attributed to d) squeezed in

153 – The fall in blood pressure was of little importance. It was ..... .

a) considerable b) invaluable c) palpable d) negligible

154 – If vision loss has already begun, it may ..... to total blindness even after the start of treatment.

a) penetrate b) subside c) congest d) advance

155 – The senses of taste and smell work together to enable people to ..... flavor.

a) maintain b) distribute c) appreciate d) reject

156 – Arteries branch into small passages called arterioles and then into capillaries; the capillaries ..... again to bring blood into the venous system.

a) diverge b) emerge c) submerge d) merge

157 – Infectious diseases used to be the commonest ..... of mankind and a major source of morbidity and mortality.

a) affairs b) afflictions c) substitutes d) enquiries

158 – Compared to other medical specialists, surgeons usually have a stronger ..... to recommend surgery as the first line of treatment.

a) convention b) implication c) inclination d) reflection

159 – Obesity reduces life ..... and predisposes individuals at high risk of developing a variety of systemic diseases.

a) awareness b) assurance c) exposure d) expectancy

160 – Recent interventions recommended by WHO served as a/an ..... measure to prevent the spread of the disease.

a) suppressive b) challenging c) prophylactic d) conflicting

موفق باشید

۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵
sanapezeshki.com
مشاوره رایگان | بسته‌های آموزشی | آزمون های کشوری | کلاس حضوری / آنلاین