

عصر جمعه

۹۷/۴/۱۵

سال تحصیلی ۹۸-۹۷

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

تکنولوژی گردش خون

تکنولوژی گردش خون

به نام خدا

پرستاری و بیماریهای داخلی و جراحی

۱- کدام جمله صحیح می باشد؟

- الف) وزن ذرات حل شده در یک واحد از مایع، نشان دهنده اسمولالیتیه محلول است.
 ب) حرکت مایع از محلول با غلظت بیشتر به طرف محلول با غلظت کمتر را اسمزی می گویند.
 ج) حرکت ذرات حل شده در محلول، از ناحیه دارای غلظت کمتر به ناحیه دارای غلظت بیشتر را انتشار گویند.
 د) کنترل تونیسیتی تعیین کننده وضعیت طبیعی هیدراتاسیون سلولی و اندازه سلول می باشد.

۲- کدام جمله در مورد تزریق وریدی کلسیم صحیح نمی باشد؟

- الف) کلراید کلسیم مقادیر کمتری کلسیم یونیزه نسبت به گلوکامات کلسیم ایجاد می نماید.
 ب) تزریق کلسیم در بیمارانی که از مشتقات دیژیتال استفاده می کنند، خطرناک می باشد.
 ج) محلول کلرید سدیم ۰/۹ درصد را نمی توان همراه کلسیم مورد استفاده قرار داد.
 د) تزریق کلسیم می تواند موجب افت فشار خون وضعیتی گردد.

۳- قابل اعتمادترین و دقیق ترین روش غیرتهاجمی برای تحویل اکسیژن با غلظت تنظیم شده کدام است؟

- الف) ماسک با تنفس مجدد نسبی (Partial- rebreathing masks)
 ب) ماسک بدون تنفس مجدد (Non-rebreathing masks)
 ج) ماسک ونچوری (Venturi masks)
 د) ماسک آئروسول (Aerosol masks)

۴- کدامیک از تهویه مکانیکی زیر، دستگاه تهویه به طور کامل و بر طبق حجم جاری و تعداد تنفس تنظیم شده است؟

- الف) تهویه مداوم اجباری (CMV)
 ب) تهویه اجباری متناوب (IMV)
 ج) تهویه اجباری متناوب هماهنگ شده (SIMV)
 د) تهویه کمکی نسبی (PAV)

۵- کدامیک از عوامل زیر بیمار مبتلا به پانکراتیت حاد را تهدید می کند؟

- الف) اختلال مایع و الکترولیت، شوک هیپوولمیک، عفونت
 ب) شوک سپتیک، ادم حاد ریه، نارسایی تنفسی
 ج) ادم حاد ریه، شوک هیپوولمیک، پریتونیت
 د) نارسایی تنفسی، پریتونیت، فشار خون بالا

۶- کدامیک از جملات زیر فرآیند بروز علائم در بیماری آنمی داسی شکل (Sickle cell-anemia) را به خوبی بیان می کند؟

- الف) سلول های داسی شکل باعث افزایش جریان خون اندام ها و بروز درد شدید می شوند.
 ب) گرما فرآیند داسی شکل شدن و پیشرفت بیماری را تشدید می کند.
 ج) سلول های داسی شکل قادر به عبور از عروق خونی کوچک نبوده و با تجمع خود باعث کاهش جریان خون می شوند.
 د) هموگلوبین داسی شکل در نتیجه افزایش فشار اکسیژن به شکل کریستال در می آید.

۷- شایع ترین عفونت ایجاد کننده تورم اندام ها کدام است؟

- الف) سلولیت
 ب) لنفانژیت
 ج) لنفادنیت
 د) واریکوسیت

۸- کدام عامل سبب کاهش BUN می شود؟

- الف) حاملگی
 ب) خونریزی گوارشی
 ج) تب و عفونت
 د) دهیدراتاسیون

۹- شایع ترین علت آنوریسم آنورت شکمی در کدامیک از گزینه های زیر دیده می شود؟

(الف) صدمات سوراخ کننده شریانی

(ب) آترواسکلروز

(ج) عفونت های باکتریال

(د) فیستول شریانی - وریدی

۱۰- نوزاد تحت عمل ترمیم VSD در بخش بستری است. دستور دارویی وی شربت دیگوکسین ۲ بار در روز می باشد. دوز مصرف داروی فوق 0.07mg/kg/day و وزن تولد 7.2kg است. نوزاد در هر نوبت مصرف

چه میزان از دارو را دریافت می کند؟

(الف) 0.125 mg (ب) 1.25 mg (ج) 0.25 mg (د) 0.5 mg

۱۱- کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

(الف) تفاوت عمده کاردیوورژن و دفیبریلاسیون در میزان انرژی الکتریکی است.

(ب) هنگام استفاده از پدال های الکتروشوک می توان از ژل اولتراسوند استفاده کرد.

(ج) ولتاژ الکتریکی موردنیاز برای دفیبریله کردن قلب کمتر از ولتاژ موردنیاز در کاردیوورژن است

(د) در کاردیوورژن تحویل جریان الکتریکی به طور همزمان با وقایع الکتریکی بیمار و در دفیبریلاسیون تحول جریان فوری به طور غیرهمزمان می باشد.

۱۲- تزریق کدامیک از فراورده های خونی بدون انجام کراس مچ ABO مجاز می باشد؟

(الف) FFP (ب) Platelet (ج) Packed cell (د) Wholeblood

۱۳- کدامیک از دیورتیک ها در درمان آسبیت ممنوعیت دارد؟

(الف) لازیکس (ب) اسپرونولاکتون (ج) استازولامید (د) هیدروکلرتیازید

۱۴- شایع ترین روش جراحی در پیوند قلب در کدامیک از گزینه های زیر دیده می شود؟

(الف) پیوند ارتوتوپیک (Orthotpic transplantation) (ب) پیوند بای آتریال (Biatrrial transplantation)

(ج) پیوندهای بای کاوال (Bicavel transplantation) (د) پلی به پیوند (Bridge to transplantation)

۱۵- کدام عبارت در ارتباط با دیالیز خونی صحیح است؟

(الف) دیالیز خونی می تواند به طور کامل جایگزین کارکرد کلیه شود.

(ب) با شروع دیالیز خونی اختلالات متابولیسم لپید شدت می یابد.

(ج) با شروع دیالیز خونی مصرف پروتئین، سدیم و پتاسیم محدودیت ندارد

(د) کرامپ های عضلانی دردناک معمولاً از عوارض زودرس دیالیز است

۱۶- بیمار بستری در بخش جراحی حین تزریق خون دچار تنگی نفس، افزایش فشار خون، تاکیکاردی و

اضطراب ناگهانی شده است. محتمل ترین تشخیص برای بیمار فوق کدام است؟

(الف) واکنش آلرژیکی (ب) افزایش حجم خون (ج) واکنش همولیتیک (د) آلودگی باکتریایی

۱۷- کدامیک از عبارات زیر در ارتباط با پرولاپس دریچه میتراال صحیح است؟

(الف) برگشت بخشی از یک و یا هر دو لت دریچه میتراال به طور دهلیز چپ در طول سیستول

(ب) پس زدن خون از بطن چپ به دهلیز چپ در طول دیاستول

(ج) ایجاد یک انسداد در جریان خون از دهلیز چپ به بطن چپ

(د) جریان رو به عقب خون از آئورت به داخل بطن چپ در هنگام دیاستول

۱۸- پرستار در آموزش به بیمار مبتلا به پلورزی، انجام کدامیک از اقدامات زیر را توصیه می کند؟

(الف) چرخش مکرر بر روی طرف سالم به منظور ثابت نگهداشتن دیواره قفسه سینه

(ب) استفاده از دست ها یا بالش جهت ثابت نگهداشتن سینه هنگام سرفه

(ج) خودداری از انجام تنفس عمیق به منظور کنترل درد

(د) قرار گرفتن در وضعیت طاقباز به منظور بهبود اتساع ریه

۱۹- توجه کلیدی پرستاری در مصرف آنتاگونیست های آلدوسترون در بیماران مبتلا به نارسایی قلبی کدام است؟

(الف) کنترل فشار خون (ب) کنترل ضربان قلب

(ج) کنترل سطح پتاسیم خون (د) کنترل عملکرد کلیه

۲۰- درباره وارفارین کدامیک از عبارات زیر صحیح است؟

(الف) وارفارین آنتاگونیست ویتامین K می باشد. (ب) تنظیم دوز وارفارین با کنترل PTT انجام می شود

(ج) تجویز همزمان وارفارین و هپارین امکان پذیر نیست (د) وارفارین تداخل اثر با دارو یا غذای خاصی ندارد

۲۱- کدامیک از گزینه های زیر تعریف صحیحی از کسر تخلیه (Ejection Fraction) می باشد؟

(الف) ناتوانی بطن چپ برای پر شدن یا پرتاب موثر خون به داخل گردش خون سیستمیک

(ب) ناتوانی بطن راست برای پر شدن یا پرتاب موثر خون به داخل گردش خون ریوی

(ج) درصدی از خون جمع شده در انتهای دیاستول در درون بطن ها، که طی سیستول به بیرون پرتال می شود.

(د) یک سندرم بالینی ناشی از اختلالات ساختمانی یا عملکردی قلب که باعث آسیب به توانایی بطن برای پیر شدن و پرتاب خون می شود.

۲۲- کدامیک از جملات زیر در مورد محلول دکستروز ۵ درصد در آب (D, W 5%) صحیح می باشد؟

(الف) در درمان هیپوناترمی استفاده می شود. (ب) فشار داخل جمجمه ای را کاهش می دهد.

(ج) یک محلول هیپوتونیک می باشد. (د) در موارد از دست دادن مفرط مایعات بدن سبب آنوری می شود.

۲۳- جهت بررسی عملکرد سلول های جزایر پانکراس از کدام آزمایش استفاده می شود؟

(الف) بررسی سطح آمیلاز (ب) سی تو اسکن و اولتراسوند

(ج) آزمون تحمل گلوکز (د) بررسی مداوم قند خون ناشتا

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۶۶۹۰۲۰۳۸-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

۲۴- علامت مشخص در آمفیزم و COPD که در آن اتساع بیش از حد ریه ها ایجاد شده به طوری که قطر

قدامی - خلفی در قفسه سینه افزایش می یابد به کدامیک از گزینه های زیر گفته می شود؟

(الف) قفسه سینه کبوتری (Pigeon chest) (ب) قفسه سینه قیفی (Funnel chest)

(ج) کیفواسکولیوزیس (Kyphoscoliosis) (د) قفسه سینه بشکه ای (Barrel chest)

۲۵- کدام جمله در مورد پتاسیم صحیح می باشد؟

(الف) به ازای دفع هر لیتر ادرار، ۱۰۰ میلی اکی والان پتاسیم از دست می رود.

(ب) مکمل های خوراکی پتاسیم می توانند ضایعات کوچکی در روده ایجاد نمایند.

(ج) تزریق داخل عضلانی پتاسیم باید به صورت آهسته انجام شود

(د) قطع تزریق پتاسیم در صورت کاهش حجم ادرار به میزان کمتر از ۱۰ سی سی در مدت ۵ ساعت متوالی

۲۶- آقای ۴۵ ساله با ۳۵٪ سوختگی الکتریکی و ۷۰ کیلوگرم وزن در ۸ ساعت دوم و سوم به چه میزان و نوع

مایع درمانی وریدی نیاز دارد؟

(الف) ۹۸۰۰ سی سی رینگر (ب) ۴۹۰۰ سی سی رینگر لاکتات

(ج) ۴۹۰۰ سی سی رینگر (د) ۹۸۰۰ سی سی رینگر لاکتات

۲۷- کدامیک از موارد زیر درمان انتخابی تکیکاردی بطنی (VT) بدون نبض است؟

(الف) پروکائین آمید (ب) کاردیوورژن (ج) دفیبریلاسیون (د) آمیودارون

۲۸- متداول ترین عامل تسریع کننده بحران میاستنی گراوا کدام است؟

(الف) تغییر دارو (ب) جراحی (ج) عفونت (د) بارداری

۲۹- کدامیک از گزینه های زیر نشانه اصلی هیپر تانسیون ریه است؟

(الف) هموپتیژی (ب) آسیت (ج) کراکل (د) تنگی نفس

۳۰- در کدامیک از موارد زیر از توراکوسکوپی (Thoracoscopy) استفاده می شود؟

(الف) خارج کردن جسم خارجی از انشعابات درخت برونشی (ب) انجام براکی تراپی

(ج) درما آتلکتازی بعد از عمل (د) درمان افیوژن پلور

۳۱- کدامیک از عبارات زیر در مورد الکتروکاردیوگرام (ECG) صحیح می باشد؟

(الف) ایسکمی باعث معکوس شدن موج T به دلیل تغییر در دپولاریزاسیون می شود.

(ب) بروز صدمه عضله میوکارد باعث پایین رفتن قطعه ST حداقل یک میلیمتر پایین تر از خط ایژوالکتریکی می شود.

(ج) موج Q به دلیل فقدان جریان رپولاریزاسیون از بافت نکروتیک و نیز جریان مخالف از بخش های دیگر قلب ایجاد می شود.

(د) بالا رفتن قطعه ST در دو لید مجاور هم، یک علامت تشخیص کلیدی انفارکتوس میوکارد است.

۳۲- کدام عبارت در ارتباط با آسیب دیدگی نخاعی صحیح است؟

(الف) بلافاصله بعد از آسیب نخاع، فلج ایلیوم به وجود می آید.

(ب) تجویز ملین در این بیماران ممنوع است.

(ج) در صورت شنیدن صدای روده ای از رژیم غذایی نرم، کم پروتئین و کم کالری استفاده می شود.

(د) فعالیت روده ای معمولاً برگشت ناپذیر می باشد.

۳۳- کدام عبارت در ارتباط با سندرم گیلن باره صحیح است؟

(الف) در سندرم گیلن باره حملات اتوایمون به میلین اعصاب مرکزی متوجه می گردد.

(ب) عفونت های ویروسی، یک رویداد شایع و مستعد کننده بروز علائم گیلن باره می باشد.

(ج) گیلن بار کلاسیک، با ضعف عضلانی و کاهش رفلکس در اندام فوقانی آغاز می شود.
(د) سندرم گیلن باره معمولاً در مدت دو هفته فروکش کرده و بهبودی حاصل می گردد.

۳۴- کدام مورد از علائم و نشانه سندرم پاسخ التهابی سیستمی (SIRS) می باشد؟

(الف) دمای بیشتر از ۳۸ درجه سانتیگراد و ضربان قلب کمتر از ۹۰ ضربه در دقیقه
(ب) دمای کمتر از ۳۶ درجه سانتیگراد و ضربان قلب بیشتر از ۹۰ ضربه در دقیقه
(ج) بیش از ۲۰ تنفس در دقیقه و PCO₂ بیشتر از ۳۲ میلی متر جیوه
(د) دمای بیشتر از ۳۸ درجه سانتیگراد و PCO₂ بیشتر از ۳۲ میلی متر جیوه

۳۵- صرف نظر از علت اولیه ایجاد کننده عفونت شوک، کدام واکنش های فیزیولوژیک زیر در همه انواع شوک شایع می باشد؟

(الف) هیپرمتابولیسم، فعال شدن واکنش های التهابی
(ب) هیپوپرفیوژن بافتی، هیپومتابولیسم
(ج) کاهش واکنش های التهابی، هیپرپرفیوژن بافتی
(د) هیپومتابولیسم، فعال شدن سیستم عصبی سمپاتیک

۳۶- در بیماری که دچار سوختگی پراکنده شده است، از کدام روش جهت تعیین درصد سوختگی استفاده می شود؟

(الف) قانون ۹
(ب) روش لاند (Land)
(ج) روش کف دستی
(د) روش برودر (Broder)

۳۷- اولین علامت پریتونیت در دیالیز صفاتی کدام است؟

(الف) حساسیت به لمس شکمی
(ب) تیره بودن محلول درناژ
(ج) درد منتشر شکمی
(د) افت فشار خون و علائم شوک

۳۸- کدام عبارت در ارتباط با پیلونفریت مزمن صحیح است؟

(الف) معمولاً پیلونفریت مزمن فاقد نشانه های عفونت می باشد
(ب) پیلونفریت مزمن معمولاً با لیگوری و افزایش وزن همراه است
(ج) مصرف مایعات در این بیماران باید محدود شود
(د) بیمار مبتلا به پیلونفریت مزمن جهت درمان حتماً نیاز به بستری شدن دارد

۳۹- در مراقبت از بیماران گلوپروولو نفریت حاد کدام عبارت صحیح است؟

(الف) کربوهیدرات بدون محدودیت به بیمار داده می شود. (ب) تجویز مایعات محدودیتی ندارد.
(ج) برقراری دیروز و کاهش ادم نشانه درمان موثر نیست (د) پروتئینوری در اغلب بیماران دیده می شود

۴۰- کدام اقدام جهت پایین آوردن فشار داخل مغزی صحیح است؟

(الف) قرار دادن سر در امتداد بدن
(ب) قرار دادن سر به سمت چپ بدن
(ج) بالا نگه داشتن PCO₂
(د) بالا بردن سر تخت به میزان ۴۵ درجه

۴۱- در کدام مرحله پاسخ ایمنی، سلول های T سیتوتوکسیک و سلول های B به ترتیب ایمنی سلولی و هومورال را ایجاد می کنند؟

(الف) مرحله شناسایی (ب) مرحله تکثیر (ج) مرحله پاسخ (د) مرحله عملیاتی

۴۲- هیپرتانسیون بلافاصله پس از عمل جراحی به کدامیک از دلایل زیر بروز می کند؟

(الف) اتساع مثانه - تحریک پاراسمپاتیک
(ب) انقباض مثانه - تحریک سمپاتیک
(ج) هیپوکسی - تحریک سمپاتیک
(د) انقباض مثانه - تحریک پاراسمپاتیک

۴۳- دیس پنه، درد پلوریتیک قفسه سینه و تاکی پنه به طور خاص از علائم کدامیک از بیماری های زیر است؟

(الف) ادم ریه (ب) آمبولی ریوی (ج) ترومبوآمبولیسم (د) شوک کاردیوژنیک

۴۴- کدامیک از گزینه های زیر تعریف صحیحی از آنژین پریزمتال (Prinzmetals angina) می باشد؟

(الف) درد قابل پیش بینی و ثابت که با فعالیت آغاز و با استراحت یا نیتروگلیسرین برطرف می گردد.

(ب) درد هنگام فعالیت ظاهر شده و ممکن است با استراحت و نیتروگلیسرین هم آرام نشود.

(ج) درد در هنگام استراحت که با بالا رفتن قابل برگشت قطعه ST همراه بوده و در ارتباط با اسپاسم سرخرگ کرونر می باشد

(د) درد شدید و عاجز کننده قفسه سینه که با فعالیت آغاز و با استراحت کاهش می یابد

۴۵- در ارتباط با تزریق انسولین در بیماران دیابتیک کدام عبارت صحیح می باشد؟

(الف) سرعت جذب انسولین در بازوها سریع تر است.

(ب) بیماران روش ثابتی را در ارتباط با تزریق انسولین دنبال نکنند.

(ج) بیماران طی ۲-۳ هفته نباید از یک نقطه جهت تزریق استفاده کنند.

(د) استفاده از الکل برای تمیز کردن پوست توصیه می شود.

۴۶- عمومی ترین علت آسیب پارنشیمال کبدی کدام است؟

(الف) سوء تغذیه (ب) عفونت های باکتریایی (ج) عفونت های ویروسی (د) مسمومیت های دارویی

۴۷- در مرحله کفه یا Plateau در رپولاریزاسیون سلول های قلبی کدامیک از اتفاقات زیر رخ می دهد؟

(الف) خروج یون پتاسیم از فضای داخل سلولی (ب) ورود یون کلسیم به فضای داخل سلولی

(ج) ورود یون سدیم به فضای داخل سلولی (د) خروج یون کلسیم از فضای داخل سلولی

۴۸- شایع ترین علت مقاومت به انسولین کدام است؟

(الف) عفونت (ب) چاقی (ج) اختلال اسید و باز (د) سطح هموگلوبین گلیکوزیله

۴۹- داروهای هوشبری داخل وریدی، دارای کدامیک از ویژگی های زیر می باشند؟

(الف) باعث افزایش تهوع و استفراغ می شوند.

(ب) در جراحی های چشم استفاده می شوند.

(ج) در بیماران مستعد به انسداد تنفسی و کودکان توصیه می شوند.

(د) در اعمال جراحی کوتاه مدت بیشتر از موارد طولانی مدت استفاده می شوند.

۵۰- کدام جمله در مورد درمان یخ زدگی صحیح می باشد؟

(الف) گرم کردن، به روش آهسته و کنترل شده باشد.

(ب) اندام یخ زده، معمولاً در حمام در گردش با درجه حرارت ۳۶-۳۴ درجه سانتیگراد و به مدت ۶۰-۵۰ دقیقه فرار داده می شود.

(ج) با ماساژ می توان از آسیب به بافت جلوگیری کرد.

(د) به محض گرم شدن مجدد، قسمت موردنظر را بالاتر از سطح بدن قرار می دهیم

۵۱- در احیای قلبی - ریوی کدامیک از داروهای زیر برای بیماران مبتلا به تائیکاردی بطنی نوع

Torsadel De Point استفاده می شود؟

(الف) منیزیم (ب) آمیودارون (ج) اپی نفرین (د) وازوپرسین

۵۲- کدام ایمونوگلوبولین از جفت عبور می کند؟

(الف) IgG (ب) IgM (ج) IgE (د) IgA

۵۳- کدامیک از جملات زیر در توصیف هیپرترمی بدخیم (Malignant Hyperthermia) صحیح است؟

- الف) باعث مصرف کمتر اکسیژن و آزادسازی دی اکسید کربن می شود.
 ب) باعث کاهش متابولیسم هوای ماهیچه های اسکلتی می شود.
 ج) به دنبال مصرف کمتر از داروهای بیهوشی رخ میدهد.
 د) معمولاً به دنبال انتقال ژن اتوزومال رخ می دهد.

۵۴- کدام جمله صحیح است؟

- الف) پس از پوشیدن دستکش جراحی، فلور میکروبی دست ها قادر به رشد و تکثیر نمی باشد.
 ب) مهمترین عامل در کاهش انتقال سل، درمان دارویی است.
 ج) ضد عفونی سطح بالا، شیء را از کلیه ارگانسیم های احتمالی تولید کننده اسپور عاری می کند.
 د) هدف از ضد عفونی سطح پایین، کاهش میکروارگانسیم ها در حدی است که برای میزبان دارای پوست سالم خطرناک نباشد.

۵۵- کدامیک از گزینه های زیر از عوارض زودرس تراکتوستومی می باشد؟

- الف) انسداد راه هوایی، عفونت، پارگی شریان بی نام، اختلال در بلع
 ب) فیستول تراشه به مری، اتساع تراشه، ایسکمی، نکروز تراشه
 ج) خونریزی، پنوموتوراکس، آمبولی هوا، آسپیراسیون
 د) آمفیژم جلدی، ایسکمی و نکروز فشاری تراشه، کاهش فشار خون، تورم غشای لارنژیال

۵۶- استفاده از تهویه با فشار غیرتهاجمی (NIPPV) در کدامیک از موارد زیر ممنوع است؟

- الف) بیمار دچار ایست تنفسی، دیس ریتمی های جدی، اختلالات شناختی، ترومای سر و صورت
 ب) نارسایی حاد و یا مزمن تنفسی، ادم حاد ریه، COPD، نارسایی مزمن قلب
 ج) اختلال تنفسی در خواب، بهبود اکسیژن رسانی به بافت، استراحت عضلات تنفسی در خواب
 د) بیماران نیازمند به تهویه مکانیکی در شب، COPD شدید، آپنه انسدادی حین خواب

۵۷- اگر الکتروود پیش میکر در هر دو حفره دهلیز و بطن قرار گیرد و پیش میکر فقط فعالیت بطن را حس نموده و اثر تحریک کنندگی پیس میکر توسط فعالیت بطنی مهار شود، کدام نامگذاری زیر صحیح می

باشد؟

- الف) VVI (الف) ب) DVI (ب) ج) VOO (ج) د) CRT (د)

۵۸- کدامیک از موارد زیر در مورد HIV صحیح می باشد؟

- الف) ۱۴ هفته پس از بروز عفونت، آنتی بادی های ضد گلیکوپروتئین ها در سرم بیمار ظاهر می شود.
 ب) پس از پاسخ ایمنی اولیه، تعداد ویروس ها در بدن افزایش می یابد.
 ج) سندرم لیپودستروپی، تغییرات متابولیکی و مقاومت به انسولین از عوارض جانبی داروهای ضد HIV می باشد.
 د) داروی پروفیلاکسی طی مدت ۲۴ ساعت پس از تماس در ارایه کنندگان مراقبت های بهداشتی شروع می شود.

۵۹- کدامیک از مراقبت های پرستاری در پرکاری پاراتیروئید صحیح می باشد؟

- الف) توجه به محدودیت حرکت در این بیماران
 ب) استفاده از رژیم غذایی فاقد کلسیم
 ج) توصیه به استفاده از غذاهای اشتها آور و نرم کننده مدفوع
 د) توصیه به رعایت رژیم کم پروتئین همراه با محدودیت مصرف مایعات

۶۰- عملکرد جبران در اختلال اسیدوز تنفسی و اسیدوز متابولیک به ترتیب شامل:

- الف) افزایش بی کربنات سرم - هیپونتیلیاسیون ب) هیپرونتیلیاسیون - کاهش دفع اسید توسط کلیه ها

ج) افزایش دفع اسید توسط کلیه ها - هیپرونتیلیسیون
د) هیپوونتیلاسیون - افزایش دفع اسید توسط کلیه ها

بیوشیمی

۶۱- کدام آپولیوپروتئین فعال کننده آنزیم LCAT (لپتین کسترول اسیل ترانسفراز) است؟

الف) ApoA-I (ب) ApoC-II (ج) ApoD (د) ApoE

۶۲- کدامیک از ترانسپورت‌های زیر مسئول انتقال گلوکز به داخل سلول کبدی است؟

الف) GLUT1 (ب) GLUT2 (ج) GLUT3 (د) GLUT4

۶۳- کدام ویتامین کوفاکتور لازم برای واکنش‌های احیایی سنتز اسید چرب را فراهم می‌کند؟

الف) فولات (ب) ریوفلاوین (ج) ویتامین B6 (د) نیاسین

۶۴- افزایش آلولاکتوز در اپرون لاکتوز چه نقشی دارد؟

الف) تسریع تشکیل ایزوپروپیل تیوگالاکتوزید (ب) سم زدایی ترکیبات متابولیک باکتری
ج) فعال شدن بیان ژن‌های ساختمانی اپرون (د) افزایش تشکیل cAMP

۶۵- در ارتباط با هموگلوبین همه موارد زیر صحیح است، بجز:

الف) شکل R، میل ترکیبی بیشتری به اکسیژن دارد. (ب) شکل R، پیوندهای نمکی بیشتری دارد.
ج) شکل T، CO₂ بیشتری حمل می‌کند (د) شکل T، به کمک 2,3BPG پایدارتر می‌شود.

۶۶- محصول متابولیسم همه موارد زیر در اثر گلوکونئوژنز می‌تواند تولید قند کند، بجز:

الف) اسیدهای چرب با تعداد کربن زوج (ب) اسیدهای چرب با تعداد کربن فرد
ج) گلیسرول (د) آلانین

۶۷- کدام ترکیب در بدن سنتز می‌شود؟

الف) تتراهیدروفولات (ب) داکسی آدنوزیل کوبالامین
ج) اسکوربیک اسید (د) تتراهیدروبیوپترین

۶۸- آنزیم هیالورونیداز، پیوند بین کدامیک از زوج مولکول‌های زیر را قطع می‌کند؟

الف) اسید گلوکورونیم و N-استیل گلوکز آمین (ب) اسید گلوکورونیک و N-استیل گالاکتوز آمین
ج) کالاکتوز و N-استیل گلوکز آمین (د) اسید ایدرونیک و N-استیل گلوکز آمین

۶۹- در فرآیند متابولیسم گلیکوژن، پیام رسان داخل سلولی cAMP باعث فعال شدن کدام آنزیم می‌شود؟

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

۷۰- کدامیک از اسیدهای چرب زیر امگا-۳ محسوب می‌شود؟

الف) $16:1(\Delta^9)$ (ب) $18:1(\Delta^{9,12})$ (ج) $20:4(\Delta^{5,8,11,14})$ (د) $22:6(\Delta^{4,7,10,13,16,19})$

۷۱- در ساختمان همه ترکیبات زیر گلیسرول وجود دارد، بجز:

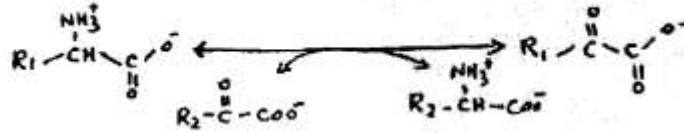
الف) لپتین (ب) سفالین (ج) سربروزید (د) پلاسمالوژن

۷۲- کمبود همه ویتامین‌های زیر باعث افزایش هموسیستئین در خون می‌شود، بجز:

الف) اسید فولیک (ب) B12 (ج) B6 (د) بیوتین

۷۳- در رابطه با محل و مولکول‌های موردنیاز برای تولید اسید چرب کدام گزینه درست است؟

- الف) میتوکندری - مالونیل و کوآ و NADH
 ب) شبکه آندوپلاسمی - مالونیل کوآ و NADH
 ج) شبکه آندوپلاسمی - مالونیل کوآ و NADPH
 د) شبکه آندوپلاسمی و میتوکندری - NADPH
- ۷۴- آنزیم کاتالیز کننده واکنش زیر در کدام گروه آنزیمی قرار دارد و کوآنزیم واکنش چیست؟

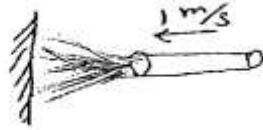


- الف) EC₂ (ترانسفرازها) - پیریدوکسال فسفات (PLP)
 ب) EC₄ (لیازها) - تیامین پیروفسفات (TPP)
 ج) EC₅ (ایزومرازها) - نیکوتینامید آدنین دی نوکلئوتید (NAD⁺)
 د) EC₆ (لیگازها) - بیوتین
- ۷۵- کاهش فعالیت کدام یک از آنزیم های مسیر گلیکولیز منجر به کم خونی می شود؟
- الف) ۳- فسفو گلیسیر آلدهید دهیدروژناز
 ب) فسفوفروکتو کیناز
 ج) انولاز
 د) پیرووات کیناز

فیزیک پزشکی

- ۷۶- یک اتومبیل با شروع حرکت از حالت سکون می تواند در طی مسافت ۴۰۰ متری شتابی برابر با 16 m/s^2 بگیرد. سرعت این اتومبیل در پایان مسافت ۴۰۰ متر چند کیلومتر در ساعت است؟
- الف) ۱۱۳ (الف) ۱۲۸ (ب) ۴۰۷ (ج) $2/28 \times 10^2$ (د)
- ۷۷- دوندۀ ای با سرعت 10 m/s پیچی به شعاع ۲۵ متر را دور می زند. شتاب این حرکت چند متر بر مجذور ثانیه است؟
- الف) ۲/۵ (الف) ۴ (ب) ۱۵ (ج) ۱۷/۵ (د)
- ۷۸- کودکی در سبدی قرار دارد و جرم کل کودک و سبد 10 kg است. این سبد با طنابی از ترازویی آویزان شده است. کشش طناب چند نیوتن است؟ ($g=9/8 \text{ m/s}^2$)
- الف) ۹/۸ (الف) ۱۰ (ب) ۹۸ (ج) ۹۸۰ (د)
- ۷۹- معادله حرکت جسمی از رابطه $x(t)=t^2-18t+5$ تبعیت می کند، مشخص کنید در کدام بازه زمانی زیر حرکت متحرک تند شونده است؟
- الف) $0 < t < 3$ (الف) $t > 3$ (ب) $2 < t < 6$ (ج) $2 < t$ (د)
- ۸۰- سبدی در لبه خارجی یک چرخ و فلک افقی که شعاع آن $4/6$ متر است قرار دارد و در هر ۲۴ ثانیه یک دور می زند. ضریب اصطکاک ایسای چقدر باشد تا سبد در چرخ و فلک باقی بماند؟ ($g=9/8 \text{ m/s}^2$)
- الف) ۰/۰۵ (الف) ۰/۰۱ (ب) ۰/۰۶ (ج) ۰/۰۳ (د)
- ۸۱- تنها نیروی وارد بر یک قوطی به جرم 2 kg که در صفحه xy حرکت می کند دارای بزرگی ۵ نیوتن است. سرعت قوطی در ابتدا 4 m/s در سوی مثبت محور x ها و چند لحظه بعد 6 m/s در جهت مثبت محور y ها است. در این مدت نیروی 5 N چند ژول قوطی انجام داده است؟
- الف) ۸ (الف) ۱۵ (ب) ۲۰ (ج) ۳۲ (د)

۸۲- در شکل مقابل در هر ثانیه cm^3 آب از لوله با سرعت $1m/s$ به دیوار مقابل برخورد می کند. نیروی وارد بر دیوار چند نیوتن است؟



- الف) 0.5 (الف) 0.5 (ب)
ج) 50 (ج) 500 (د)

۸۳- یک استوانه توپر، یک کره توپر و یک کره توخالی با جرم و شعاع یکسان روی یک سطح افقی با تندی یکسان حرکت می کنند و پس از آن از یک سطح شیب دار بالا می روند بدون این که بلغزند. کدام یک از آنها بر روی سطح شیب دار به بالاترین ارتفاع می رود؟

الف) استوانه توپر (الف) کره توپور (ب) کره تو خالی (ج) هر سه به یک میزان بالا می روند (د)
۸۴- 4 کیلوگرم آب $20^\circ C$ و یک کیلوگرم آب $60^\circ C$ را با هم مخلوط می کنیم. تغییر آنتروپی سیستم چند ژول بر درجه کلون خواهد شد؟

- الف) $40/4$ (الف) $28/3$ (ب) $8/3$ (ج) $16/7$ (د)

۸۵- ماکزیمم راندمان یک ماشین گرمایی که مابین دو دمای $300^\circ C$ و $100^\circ C$ کار می کند به کدامیک از گزینه های زیر نزدیکتر است؟

- الف) 33% (الف) 42% (ب) 67% (ج) 83% (د)

۸۶- تغییر آنتروپی سیستمی را که شامل $1kg$ یخ صفر $^\circ C$ است و به طور برگشت پذیر در همان دما به آب تبدیل می شود. چند $cal/^\circ K$ است؟ گرمای نهان ذوب یخ $79/6 Cal/g$ می باشد؟

- الف) $2/92$ (الف) $29/2$ (ب) 292 (ج) 796 (د)

۸۷- گازی در انتقال از حالت ۱ به حالت ۲، مقدار 800 ژول گرما جذب کرده و 500 ژول کار انجام می دهد. وقتی که از حالت ۲ به حالت ۱ برمی گردد، 30 ژول کار روی آن انجام می گیرد. کار آبی کل چرخه $1 \rightarrow 2 \rightarrow 1$ چند درصد است؟

- الف) 25 (الف) 30 (ب) 60 (د) 50 (ج)

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۶۶۹۰۲۰۳۸-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

۸۸- در یک سیلندر گاز کاملاً ایزوله توسط یک پیستون، ۱۰ لیتر گاز کامل دو اتمی با فشار ۲ اتمسفر محبوس شده است. اگر حجم گاز توسط پیستون به ۴ لیتر برسد، فشار آن ۶/۵ اتمسفر می شود. برای این تراکم کار انجام شده چند ژول است؟ ($\gamma = 1/4$)

- الف) ۱۵- (ب) ۱۵ (ج) ۱۰- (د) ۱۰

۸۹- یک مول از یک گاز کامل دو اتمی، در یک تحول آدیاباتیک، از دمای T_1 به دمای T_2 می رسد. 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) $\frac{7}{2}R(t_2 - t_1)$

۹۰- تغییرات آنتروپی یک مول گاز کامل دو اتمی در فشار ثابت که حجم آن ۳ برابر شود، کدام است؟ (در سیستم S1 مقدار $R=8$)

- الف) ۱۲ (ب) $12 \ln 3$ (ج) ۲۸ (د) $28 \ln 3$

فیزیولوژی

۹۱- دوره زمانی انقباض ایزومتریک در کدام عضله کوتاه تر است؟

- الف) Gastrocnemius (ب) Soleus

- ج) Extraocular (د) Triceps

۹۲- کدام مورد می تواند در عضله اسکلتی موجب اسپاسم شود؟

- الف) کلاترین (ب) استیل کولین استراز (ج) متاکولین (د) D-توبو کورارین

۹۳- در کدام طول، نیروی انقباضی عضله می تواند به حداکثر برسد؟

- الف) طول استراحت عضله (ب) ۵۰ درصد طول استراحتی

- ج) ۲ برابر طول استراحتی (د) ۱/۵ برابر طول عضله

۹۴- کدام ملکول مسئولی هیدرولیز ATP حین انقباض در عضله اسکلتی است؟

- الف) Myosin (ب) F-action (ج) Protease (د) Troponin

۹۵- کدام ویتامین زیر برای بلوغ گلبول قرمز ضروری است؟

- الف) E (ب) D (ج) B₁₂ (د) B₆

۹۶- کدام مورد زیر موجب مگالوبلاستیک می شود؟

- الف) جذب بیش از حد فولیک اسید از روده (ب) آتروفی موکوس معدی

- ج) افزایش ویتامین B₁₂ خون (د) کاهش جذب ویتامین D

۹۷- در حالت استراحت، مقدار کدام مورد زیر طی نارسایی جبران شده قلبی طبیعی است؟

- الف) فشار شریانی (ب) فشار دهلیز راست (ج) برون ده قلب (د) ظرفیت پمپ قلبی

۹۸- پدیده واریانس عمدتاً به دلیل تغییر در کدام متغیر زیر بروز می کند؟

- الف) فشار اسمزی - کلوییدی مویرگی (ب) فشار هیدروستاتیک مویرگی

- ج) ضریب فیلتراسیون مویرگی (د) اختلال در عملکرد پمپ لنفاوی

۹۹- فعال شدن کانال های گیرنده ریانودین در غشای شبکه سارکوپلاسمی سلول های عضلانی قلب توسط کدام عامل انجام می گیرد؟

- الف) ورود کلسیم از خارج سلول از طریق گیرنده های DHP

(ب) تشکیل کمپلکس کلسیم - کالمودولین

(ج) معاوضه گر $Na^+ - Ca^{2+}$

(د) فسفریلاسیون توسط پروتئین کیناز A

۱۰۰- اگر توراکس یک فرد حین جراحی باز شود، چه پدیده ای در منحنی برون ده قلبی او رخ خواهد داد؟

(الف) به میزان ۴ میلی متر جیوه به سمت چپ شیفت پیدا خواهد کرد.

(ب) به میزان ۱۰ میلی متر جیوه به سمت چپ شیفت خواهد کرد.

(ج) به میزان ۱۰ میلی متر جیوه به سمت راست شیفت پیدا خواهد کرد.

(د) به میزان ۴ میلی متر جیوه به سمت راست شیفت پیدا خواهد کرد.

۱۰۱- در کدام مرحله از یک دوره تنفسی فشار حبابچه ای صفر و فشار جنب منفی ترین مقدار خود را دارد؟

(الف) وسط بازدم (ب) وسط دم (ج) انتهای دم (د) انتهای بازدم

۱۰۲- اگر نسبت تهویه به جریان خون آلوئولی معادل یک باشد، نسبت فشار سهمی اکسیژن برونشیال به حبابچه ای در هوای دمی چگونه است؟

(الف) معادل یک (ب) کمتر از یک

(ج) بیشتر از یک (د) متناسب با فشار سهمی بخار آب هوای دمی

۱۰۳- کدام ترکیب زیر بیشترین درصد صفرا را تشکیل می دهد؟

(الف) اسیدهای صفراوی (ب) کلسترول (ج) لسیتین (د) رنگدانه

۱۰۴- مصرف بیش از حد چربی در صورت کمبود کدام هورمون موجب کتوزیس و اسیدوز می شود؟

(الف) انسولین (ب) کورتیزول (ج) تری یدوتیرونین (د) گلو کالگن

۱۰۵- هورمون لپتین از ترشح شده و با اشتها را کاهش می دهد.

(الف) بافت چربی - کاهش رهایش نوروپپتید Y (ب) هیپوتالاموس - افزایش رهایش نوروپپتید Y

(ج) بافت چربی - افزایش رهایش نوروپپتید Y (د) هیپوتالاموس - کاهش نوروپپتید Y

فارماکولوژی

۱۰۶- به دنبال تجویز مکرر یک دارو، در مدت کوتاهی پاسخ دهی بیمار به دارو کاهش یافته است. این پدیده را چه می نامند؟

(الف) پاسخ ایدیوسنکراتیک (ب) تحمل به دارو

(ج) تاکی فیلاکسی (د) واکنش ازدیاد حساسیت

۱۰۷- دارویی با حجم توزیع خیلی بالا، دارای کدام یک از خصوصیات کینتیکی زیر می باشد؟

(الف) دارای غلظت بالا در بافت خارج عروقی (ب) دارای بیشترین غلظت در فضای عروقی

(ج) توزیع یکنواخت در بافت های بدن (د) حداقل غلظت در بافت های غیر کلامی

۱۰۸- تجویز آگونست کدام یک از گیرنده های زیر می تواند منجر به انقباض وریدی و شریانی و تنگی عروق شود؟

(الف) گیرنده بتا - دو آدرنژیک (ب) گیرنده آلفایک آدرنژیک

- ج) گیرنده D₁ دوپامینی
د) گیرنده موسکارینی
- ۱۰۹- تحریک گیرنده ی کدام یک از نوروترانسمیترهای زیر دارای آثار تحریکی در سیستم عصبی مرکزی می باشد؟
الف) آسپاراتات ب) اندوکانائینوئیدها ج) گلیسین د) گابا
- ۱۱۰- توپیرامات دارای کدام یک از خصوصیات فارماکولوژیک زیر می باشد؟
الف) یک داروی ضدافسردگی است ب) فنوباریتال، متابولیت فعال این دارو است
ج) عملکرد گابا را تقویت می کند د) باز کننده کانال های سدیم و پتاسیم در CNS است.
- ۱۱۱- کدامیک از موارد زیر، از اثرات فارماکولوژیک هالوتان بر روی سیستم قلبی - عروقی است؟
الف) افزایش قدرت انقباضی قلب ب) افزایش حساسیت میوکارده به کانکولامین ها
ج) افزایش فشار شریانی د) افزایش قابل توجه ضربان قلب
- ۱۱۲- نیمه عمر و طول مدت اثر کدامیک از بی حس کننده های زیر بیشتر است؟
الف) لیدوکائین ب) پریلوکائین ج) پروکائین د) بوپیواکائین
- ۱۱۳- در بیمار دیابتی، خطر هیپرگلیسمی با کدام یک از داروهای وازودیلاتور زیر وجود دارد؟
الف) هیدرالازین ب) سدیم نیتروپروساید ج) دیازوکساید د) آملودیپین
- ۱۱۴- کدام یک از داروهای ضد فشار خون زیر در درمان نارسایی قلبی و دیابت هم مفیدند؟
الف) کاپتوپریل ب) دیازوکساید ج) وراپامیل د) پروپرانولول
- ۱۱۵- در درمان بیماری که پس از انفارکتوس قلبی همچنان فشار خون بالا دارد، تجویز کدام دارو بسیار موثر است؟
الف) دیگوکسین ب) نیتروپروساید ج) هیدروکلروتیازید د) اسپرونولاکتون
- ۱۱۶- ضربان دوقلو در مسمومیت با کدام دارو دیده می شود؟
الف) پروکائین آمید ب) وراپامیل ج) آمیودارون د) دیگوکسین
- ۱۱۷- مهم ترین مکانیسم اثر بخشی نیترات ها در حملات آنژین فعالیت چیست؟
الف) کاهش قدرت انقباضی قلب ب) کاهش پیش بار
ج) کاهش تعداد ضربان قلب د) اتساع عروق کرونر
- ۱۱۸- کدام یک از ترکیبات ضد آریتمی زیر در درمان آریتمی بعد از انفارکتوس میوکارده بسیار موثر است و در صورت بروز سمیت ممکن است تشنج ایجاد کند؟
الف) پروکائین آمید ب) لیدوکائین ج) آمیودارون د) آدنوزین
- ۱۱۹- داروی مدر انتخابی در درمان ادم حاد ریوی کدام است؟
الف) هیدروکلروتیازید ب) استازولاماید ج) فوروسماید د) اسپرونولاکتون
- ۱۲۰- کدام یک از پپتیدهای زیر و آنالوگ های آن در درمان نارسایی قلبی حاد تجویز می شوند؟
الف) پپتیدهای Natriuretic ب) وازوپرسین
ج) آنژیوتانسین II د) آندوتلین

زبان**Part One: Vocabulary**

Complete the following sentences, choosing the most appropriate option(a, b, c or d)

121- The number of people entering the sick room, particularly in contagious cases, should be To as few as possible.

- a) Forbidden b) isolated c) harbored d) restricted

122- The thing that makes new vaccine so Is that, unlike others, it can be injected directly in to a tumor.

- a) Durable b) faulty c) unique d) speedy

123- The cause of the patient's rapid was the excellent care he received from his doctor.

- a) discovery b) resist c) confess d) minimize

124- The online health service users apply standard codes to the accuracy of the content of medical records.

- a) verify b) resist c) confess d) minimize

125- Despite all her financial problems, she is still The future of her life.

- a) apprehensive about b) satisfied with
c) prosperous in d) convinced about

126- To support a patient's self-esteem and promote independence, the nurse should encourage the patient to eat without as much as possible.

- a) impairment b) assistance c) fluctuations d) consultations

127- As most people are vaccinated, a disease can sometimes Completely and the vaccination program can be stopped.

- a) disappear b) mount c) be propelled d) be boosted

128- When a contaminated needle..... a client's skin, organisms enter the body.

- a) injects b) disinfects c) defends d) pierces

129- The critics want to see genetically modified (GM) plants Forever because they fear their irrevocable damage to the environment.

- a) approved b) admitted c) permitted d) banned

130- The student who had violated the university regulations tried to his actions to get rid of the penalty.

- a) exemplify b) magnify c) justify d) solidify

131- Preventive medicine is often used to inhibit the Of the disease.

- a) onset b) removal c) relief d) remedy

132- The hospital made a/an Investment in the new health care system, and made a good profit.

- a) hectic b) astute c) chronic d) insidious

133- It is disappointing that in academia, scientists were indifferent to the possible Of their work on human life.

- a) consequences b) inception c) initiations d) assumption

134- Many of this activities are mysterious, so nobody can recognize his easily.

- a) intentions b) obstructions c) adhesions d) promotions

135- Good news is that scientists have been working on a new class of genes that can the growth of cancerous cells.

- a) impress b) suppress c) promote d) transmit

136- The old man seemed really concerned about losing his job. His anxiety His heart condition.

- a) aggravated b) depleted c) aggregated d) depicted

137- A doctor should be called if the fever since this may mean that a more serious infection is present.

- a) persists b) cases c) subsides d) heals

138- The local doctors were recommended to Any case of the disease and report it to the health officials.

- a) intensify b) document c) enhance d) release

139- Unfortunately, we live in a world where scientific knowledge and new technologies continuously Our fundamental values of human dignity.

- a) revive b) accomplish c) challenge d) cherish

140- There are so many News stories about home remedies, some eagerly support them while some thoroughly reject them.

- a) conflicting b) promising c) documentary d) complementary

Part Two: Reading Comprehension

Read the following passages carefully, and then answer the questions that follow. Base your answer on the information in the passages only.

Passage 1

The cloning of genes has made many medical advances possible. Human growth hormone(HCG) is a good example. This hormone stimulates the growth of bones and muscled during childhood. Cloning the gene for HCG has provided an increase in the availability of the hormone. However, the availability of HCG and other products of biotechnology raises an ethical question. The hormone is used widely to treat children with dwarfism, a condition that results in an adult height of 4'10"(about 150 cm) or shorter.

Should HCG be available to anyone who wants taller children or only those who have children with dwarfism? Suppose parents want their average-size son to be taller so that he will have a better chance of making his high school sports team. Doctors do not have any evidence that exposure to HCG affects average-size children negatively, but many feel it is unethical to provide it to children with no serious medical need.

141- One concern about gene cloning mentioned by the author is its

- a) Complexity and cost b) necessity of use
c) widespread availability d) adverse side effects

142- It is implied in the passage that certain medical advances etical questions.

- a) should go ahead without considering
- b) will be available to all in future despite
- c) in some cases result from some
- d) might bring about a number of

143- Some doctors oppose the use of HCG for average-size children because

.....

- a) it can affect them negatively
- b) they think it can violate ethical values
- c) it is needed more by children with dwarfism
- d) they think this will increase its popularity

144- It is implied in the passage that cloning

- a) is going to be dismissed because of ethical questions
- b) will definitely overcome the ethical questions
- c) has resulted in some new physical and psychological problems
- d) can be used to overcome some medical conditions

145- This passage mainly deals with the

- a) controversies over the use of cloning
- b) future of medical advances, especially cloning
- c) complementary effects of medical advances
- d) appropriate and inappropriate use of HCG

Passage 2

"Autonomy" is defined as the capacity for self-determination or the capacity to make one's own decisions. Respect for patient autonomy requires that those with this capacity be permitted to accept or refuse treatment alternatives recommended by their physicians. Of vital importance to the application of this principle is the requirement of voluntary informed. Capable patients must be provided with full, relevant, and truthful information about recommended treatments and any reasonable alternatives, including expected benefits, potential risks, and the result of refusing treatment altogether. They must understand this information and make a voluntary decision. Controversies arise here over the determination of who is capable of making these decisions. For many patients this will be obvious, based on their age or medical condition. Another area of controversy involves those in the early and middle stage of Alzheimer's disease or those under 18, whose cognitive development does not qualify them to make their own decision. It is suggested that those whose decision-making capacity is questionable should still be provided with information they can understand and be allowed to make age-and capacity-appropriate decisions.

146- The main issue discussed above is that capable patients must allowed to

- a) accept or refuse recommended medical interventions.
- b) have autonomy as far their self-determination is verified
- c) exhibit their ability to communicate with health care providers
- d) recommend alternative treatments to their physicians

147- According to the principle discussed above, the

- a) patient should have the capacity to understand medical expressions
- b) capable patient should trust the physician's recommendation
- c) ultimate decision should be made by capable patients
- d) voluntary informed consent should be completed by health providers

148- According to the text, the medical condition of the patient

- a) is involved in boosting Alzheimer's progress
- b) is directly related to his/her age
- c) can foster the patients cognitive development
- d) may determine his/her autonomy

149- Some believe that those in the early and middle stages of Alzheimer's disease

- a) are qualified enough to determine the stage of their ailment
- b) may make controversial decisions regarding their ailment
- c) may fail to have autonomy in making health care decisions
- d) are able to evaluate their decision making ability

150- In order to help the patients to make the best decision, health care providers should

- a) inform them about the condition they will face after the operation
- b) provide them with information appropriate to their age or cognition
- c) help them to evaluate and improve their cognitive ability
- d) divide them according to their age and decision-making capability

Passage 3

People have practiced natural medicine for centuries. However, due to the widespread popularity and dominance of modern medicine in Western societies, natural has received much criticism for being backward and unreliable. Is there any wonder why the majority of medical students know just much about herbal drugs as the general public?

The healthcare system is structured in such a way that natural remedies are now widely ----- as inferior or something that people use when they cannot afford modern medicine. However, there have been many reported instances and a wealth of substantive data that prove exactly the opposite.

More people need to realize that going against the is not always a bad thing. Refusing to use synthetic drugs is indeed a healthy choice. Being aware of the benefits of natural medicine might cause an increasing number of people to use these resources. Remember, stigmas can be removed just as they are assigned. People have used herbal extracts from plants long before they were given prescription drugs.

151- It is indicated in the passage that

- a) modern medicine's history dates back to centuries ago
- b) natural medicine's superiority upon modern medicine is widely supported
- c) modern medicine disapproves natural medicine as being unreliable
- d) medical students are well-informed about the merits of natural medicine

152- There is a rich body of research that confirms natural medicine.

- a) the ineffectiveness and unreliability of
- b) the superiority of modern medicine over
- c) the misconception of health care system about
- d) people's serious admiration of

153- The passage implies that people will choose to use natural medication if they

.....

- a) get informed about its benefits
- b) start using healthy synthetic drugs
- c) read the finding of research studies
- d) consult with health care providers

154- According to the passage, it is concluded that

- a) stigmas associated with natural medicine cannot be removed
- b) it is really unhealthy to use herbal extracts
- c) consumption of prescription drugs should be prioritized
- d) natural remedies predate prescription drugs and should be recommended

155- Natural medicine is associated with stigma of being

- a) inferior and unreliable
- b) unaffordable by people
- c) extensively popular and superior
- d) highly evidence-based

Passage 4

Most people are infected with hepatitis C by sharing needles when using drugs. About half of people with hepatitis C don't know they have it because they don't experience symptoms (which can take decades to show up). Symptoms generally include bleeding and bruising easily, fatigue, loss of appetite, jaundice, and itchy skin. Hepatitis C can be a short-term illness, but it's chronic for up to 85 percent of people, and can lead to long-term complications like cirrhosis of the liver, liver cancer, and liver failure if it goes untreated. Chronic hepatitis C is usually curable with oral anti-viral medications which are taken every day for two to six months.

You're most likely to get Hepatitis A after having contaminated food or water, or from being in close contact with a person who is infected. Symptoms usually include fatigue, nausea and vomiting, clay-colored bowel movements, loss of appetite, jaundice, and itchiness. It's possible to have a mild case of hepatitis A, which goes away without treatment, and most people who are infected within six months with no permanent liver damage.

156- The passage above is mainly about

- a) the consequences of sharing needles
- b) treatment of hepatitis C infection
- c) two main types of hepatitis
- d) detection of two types of hepatitis

157- The symptoms of hepatitis may

- a) take more than 10 years to appear
 b) appear 10 years after the infection
 c) disappear in half of people within 10 years
 d) become inclusive within the first 10 years

158- If untreated, hepatitis C may have consequences such as

- a) viral discases
 b) drug poisoning
 c) bleeding of the liver
 d) become inclusive within the first 10 yers

159- If untreated, hepatitis C may have consequences such as

- a) viral discases
 b) drug poisoning
 c) bleeding of the liver
 d) dysfunction of the liver

160- This passage implies that

- a) hepatitis A needs no treatment
 b) the sources of hepatitis A is drug addiction
 c) hepatitis A is more serious than hepatitis C
 d) hepatitis C may lead to long-lasting liver damage

موفق باشید

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۶۶۹۰۲۰۳۸-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM