

برنام آگه جان را کثرت آبرخت

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۸-۹۹

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

اتاق عمل

مشخصات داوطلب:	تعداد سوالات: ۱۶۰ سوال
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات: ۱۹ صفحه

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 هر گونه اشکال به مسئولان جلسه اطلاع دهید.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

اتاق عمل

اصول و عملکرد فرد سیار و اسکراب

- ۱- در بین لیزرهای جراحی، بیشترین قدرت کوآگولاسیون مربوط به کدام یک از انواع لیزر است؟
الف) Nd-Yag (ب) KTP (ج) یاقوتی (د) کربیتون
- ۲- لباس زیر قربانی تجاوز جنسی به عنوان نمونه بیولوژیک، باید در چه شرایطی بسته‌بندی و حفظ شود؟
الف) خشک و در یک ظرف استریل فلزی
ب) خشک و در یک کاغذ دو لایه با پوشش نایلونی
ج) خشک و در یک کاغذ متخلخل
د) خشک و در یک ظرف استریل غیرفلزی
- ۳- کدام یک از عبارات زیر در خصوص پوشیدن گان صحیح‌تر است؟
الف) فرد اسکراب در حالی که بند کوتاه سمت راست را در دست دارد، انتهائی بند بلند سمت چپ را به فرد سیرکولر می‌دهد.
ب) چنانچه بند گان به زیر سطح فیلد استریل بیفتد آلوده محسوب می‌شود و فرد سیرکولر باید بند را به دور کمر فرد اسکراب ببندد.
ج) جهت پیشگیری از آلوده نشدن گان، بلافاصله بعد از برداشتن آن، باید در نزدیک‌ترین فاصله به میز استریل گان را پوشید.
د) هنگام پوشیدن دستکش به روش باز، همزمان با پوشیدن گان توسط فرد اسکراب، فرد سیار هم می‌تواند بند گان را از پشت ببندد.
- ۴- کدام یک از کاتترهای ادراری زیر جزو کاتترهای خودماندگار (Self retaining) دسته‌بندی می‌شوند؟
الف) Malecot 4 winged
ب) Coude
ج) Robinson
د) Multi - eyed
- ۵- تکنولوژیست اتاق عمل حین فعالیت ناگهانی آیتمی را «آن استریل» می‌کند و بلافاصله درصد اصلاح فعالیت برمی‌آید. بهترین نامی که می‌توان به این عملکرد داد، چیست؟
الف) رعایت اصول آسپتیک
ب) رعایت اصول ایمنی بیمار
ج) امانت‌داری
د) وجدان جراحی
- ۶- از مزایای لیزر CO₂ که آن را به عنوان یک لیزر پر کاربرد مطرح کرده است، چیست؟
الف) توانایی تبخیر عروق خونریزی‌دهنده کوچک تا متوسط
ب) امکان استفاده از طول موج‌های متنوع
ج) برش و انعقاد به وسیله تبخیر مایع سلولی بدون وابستگی به رنگ بافت
د) عمق نفوذ نسبتاً زیاد تا ۰/۸ میلی‌متر
- ۷- تکنولوژیست جراحی در اتاق عمل اورژانس با یک مورد تصادف با وسیله نقلیه موتوری مواجه شده است. در بررسی اولیه فشار خون سیستمولیک بیمار ۹۵ میلی‌متر جیوه است، اما خونریزی آشکار مشاهده نمی‌شود. از نظر محافظت بیمار هنگام نقل و انتقال و آماده کردن سمت جراحی، احتمال آسیب داخلی به کدام ارگان بیشتر است؟
الف) کبد (ب) طحال (ج) ریه (د) کولون

- ۸ - کدام یک از ابزار زیر کلامپ روده به حساب می‌آیند؟
الف) Allen clamp ب) Randall Forceps ج) Ferguson scoops د) Moore forceps
- ۹ - تفاوت نمونه‌های **Excisional** و **Incisional** از نظر وسعت تهیه نمونه و نحوه ارسال نمونه به آزمایشگاه به ترتیب چیست؟
الف) خروج بخشی از توده و ارسال به شکل پایدار - خروج توده و ارسال به صورت فروزن
ب) خروج بخشی از توده و ارسال به صورت فروزن - خروج توده همراه با عضو حاوی توده به صورت فروزن
ج) خروج تمام توده به صورت فروزن یا پایدار - خروج بخشی از توده به صورت فروزن یا پایدار
د) خروج بخشی از توده به صورت فروزن یا پایدار - خروج تمام توده به صورت فروزن یا پایدار
- ۱۰ - تکنولوژیست اتاق عمل پس از پرپ و درپ (**Prep & drep**) بیمار مبادرت به انجام «**Time out**» می‌کند. منظور از این اقدام چیست؟
الف) کسب اطمینان از شمارش صحیح گازها قبل از شروع عمل
ب) کسب اطمینان از تکمیل فرم‌های قبل از عمل
ج) کسب اطمینان نهایی از صحیح بودن بیمار، پروسیجر و سمت عمل قبل از برش جراحی
د) کسب اطمینان از نبود رفت و آمدهای غیرضروری در اتاق جراحی
- ۱۱ - تکنولوژیست اتاق عمل پس از مشورت با جراح و مشاهده میزان فشار خون سیستولیک بیمار مبادرت به تنظیم فشار تورنیکت که کاف آن روی ران بیمار بسته شده است، می‌کند. فشار مطلوب تنظیم‌شده چقدر می‌باشد؟
الف) ۱۰۰ تا ۱۵۰ میلی‌متر جیوه بیش از فشار خون سیستولیک
ب) ۱۲۰ تا ۱۵۰ میلی‌متر جیوه بیش از فشار خون سیستولیک
ج) ۳۰ تا ۷۰ میلی‌متر جیوه بیش از فشار خون سیستولیک
د) ۷۰ تا ۱۰۰ میلی‌متر جیوه بیش از فشار خون سیستولیک
- ۱۲ - تکنولوژیست اتاق عمل در خصوص انتخاب یک محلول **High level** مناسب برای ضدعفونی اندوسکوپ‌های فایبراپتیک، از مسئول اتاق عمل مشورت می‌گیرد. مسئول اتاق عمل مطابق سیستم اسپولدینگ، کدام محلول را نامناسب معرفی می‌کند؟
الف) کلرین ب) سدیم هیپوکلریت ج) گلوکار آلدئید د) پراستیک اسید
- ۱۳ - کدام یک از روش‌های استریلیزاسیون می‌تواند جانشین خوبی برای استفاده از گاز سمی ایتیلن اکساید باشد؟
الف) پلاسما ب) گرمای خشک ج) محلول گلوکار آلدئید د) محلول فرمالدئید
- ۱۴ - مسئول اتاق عمل در صدد سفارش خرید ماسک برای شرایط خاص می‌باشد. او در نظر دارد ماسک‌هایی را سفارش دهد که از استنشاق پلام لیزر و دستگاه الکتروکوتتری توسط کاربران جلوگیری گردد. بدین منظور بهترین قدرت فیلتراسیون ماسک پیشنهادی چقدر می‌تواند باشد؟
الف) ۴۰٪ میکرومتر یا بیشتر
ب) ۱۰ میکرومتر
ج) ۰/۱ میکرومتر یا بیشتر
د) ۱۰۰ میکرومتر
- ۱۵ - احتمال ابتلا به سندرم کامپارتمنت (**Compartment syndrome**) متعاقب کدام پوزیشن یا پوزیشن‌های جراحی وجود دارد؟
الف) Exaggerated lithotomy
ب) High and exaggerated lithotomy
ج) Standard and high Lithotomy
د) Standard and high and exaggerated lithotomy

- ۱۶ - کدام یک از شرایط زیر انجام X-Ray متعاقب شمارش نادرست الزام آور نیست؟
 الف) آیتم گم شده سوزنی به اندازه ۹/۵ میلی متر یا کوچکتر باشد.
 ب) آیتم گم شده سوزنی به اندازه ۵/۵ میلی متر یا کوچکتر باشد.
 ج) در تمام جراحی‌های اورتوپدی
 د) فقط در شرایط اورژانسی برای تمام جراحی‌ها
- ۱۷ - کدام یک از انواع اسپونج‌های زیر جزو Dissecting sponges محسوب می‌شوند؟
 الف) Laparatomy sponges
 ب) Round sponges
 ج) Flat neuro surgical patties
 د) Peanuts
- ۱۸ - برخی از سوچرها (نخ‌های بخیه) روکش دار تهیه می‌شوند. این ویژگی چه مزیتی به همراه دارد؟
 الف) اصطکاک نخ را کم و استقامت آن را افزایش می‌دهد.
 ب) قدرت کشش نخ را افزایش می‌دهد.
 ج) عبور نخ از بافت حین جراحی و کشیدن بخیه را آسان‌تر می‌کند.
 د) حافظه (memory) نخ را افزایش می‌دهد.
- ۱۹ - تراکتورهای نوع S (S-type retractors) معمولاً در چه پروسجرهایی کاربرد دارند؟
 الف) Laparatomy procedures
 ب) Open Laparoscopy procedures
 ج) Otorhyno procedures
 د) Lumbar surgery procedures
- ۲۰ - متعاقب بستن کدام یک از انواع زخم، استفاده از سیستم درناژ بسته مطلوب است؟
 الف) کلاس I (یک)
 ب) کلاس III (سه)
 ج) کلاس IV و کلاس I (چهار و یک)
 د) کلاس IV (چهار)
- ۲۱ - کدام یک از شرایط زیر برای نگهداری پک‌های استریل جراحی (Steril surgical packs) در قفسه‌های مربوطه نادرست می‌باشد؟
 الف) فاصله بالاترین طبقه از سقف حداقل ۴۵ سانتی متر باشد.
 ب) توجه به Shelf life پک‌ها
 ج) حفظ فاصله ۵ سانتی متری پک‌ها از دیوار
 د) پشته کردن پک‌ها روی یکدیگر با توجه به وزن
- ۲۲ - حداکثر اندازه و وزن مجاز برای پک‌های جراحی (Surgical packs) به ترتیب چقدر است؟
 الف) ۴۰ × ۲۰ × ۳۰ سانتی متر - ۵ کیلوگرم
 ب) ۴۰ × ۲۰ × ۲۰ سانتی متر - ۵/۲ کیلوگرم
 ج) ۵۰ × ۳۰ × ۳۰ سانتی متر - ۵/۴ کیلوگرم
 د) ۴۵ × ۲۰ × ۲۰ سانتی متر - ۵/۲ کیلوگرم

۲۳ - استفاده از اشعه UV چه سطح از ضدعفونی نمودن و یا استریلیزاسیون محیط را میسر می‌کند؟

- الف) سطح پایین ضدعفونی
- ب) سطح متوسط ضدعفونی
- ج) سطح بالای ضدعفونی
- د) استریلیزاسیون در مدت طولانی

۲۴ - کدام یک از عبارتهای زیر در خصوص پوشش پرسنل در اتاق عمل صحیح است؟

- الف) بعد از هر بار استفاده، بهتر است در کمد شخصی آویزان شوند.
- ب) در محیط خارج از اتاق عمل، می‌توان یک گان یا ژاکت روی لباس اتاق عمل پوشید.
- ج) رعایت پوشش اتاق عمل در تمامی مناطق سه‌گانه اتاق عمل الزامی است.
- د) شستن پوشش اتاق عمل در منزل توسط پرسنل توصیه نمی‌شود.

۲۵ - کدام یک از موارد زیر احتمال بیشتری از ارتکاب خشونت‌های خانگی در اطفال را مطرح می‌کند؟

- الف) آثار شکستگی استخوان‌های بلند در کودک ۶ ساله
- ب) سوختگی پشت دست در کودک ۱۰ ساله
- ج) آثار سوختگی کف پا در کودک ۲ ساله
- د) لاغری مفرط در کودک ۴ ساله

۲۶ - در نمونه‌برداری جهت تشخیص و بررسی اطلاعات ژنتیکی، کدام یک از نمونه‌های زیر و به چه شکل به واحد

پاتولوژی ارسال می‌شود؟

- الف) بافت و درون محلول فرمالدئید
- ب) بافت و به شکل تازه در یک پوشش نایلونی
- ج) مایع و درون یک ظرف استریل
- د) مایع و درون یک ظرف استریل محتوی نگهدارنده به توجیه پاتولوژیست

۲۷ - Nerve stimulator. در کدام یک از جراحی‌ها به کار گرفته می‌شود؟

- الف) گلوستومی
- ب) اصلاح استرابیسم
- ج) لیف اندوسکوپیک پیشانی
- د) برداشت اکوستیک نوروما

۲۸ - از پوزیشن فولر تعدیل شده (صندلی کاپیتان) در کدام یک از جراحی‌های زیر استفاده می‌شود؟

- الف) جراحی ناحیه کف پا
- ب) جراحی ناحیه مچ دست
- ج) جراحی ناحیه زانو
- د) جراحی ناحیه شانه

۲۹ - در شمارش نهایی (یا مرحله دوم شمارش)، کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

- الف) در غیاب فرد سیار و صرفاً با حضور فرد اسکراب و جراح قابل انجام است.
- ب) ابتدا ابزار و سپس گازها شمارش می‌شوند.
- ج) در شمارش نهایی ابزار، نیازی به شمارش پنس‌های شانگیر وجود ندارد.
- د) الزامی به گزارش صحت شمارش ابزار به جراح وجود ندارد.

- ۳۰ - جهت اطفاء آتش‌سوزی مربوط به حریق ناشی از اتصالات الکتریکی و لیزر، کدام یک از مواد زیر استفاده می‌شود؟
 (الف) آب با فشار قوی (ب) دی اکسید کربن (ج) پارچه ضخیم و پتو (د) گازهای هالوژنه
- ۳۱ - در ساخت اتاق عمل‌های مدرن و امروزی، بیشترین تأکید معماری در ایمنی‌سازی اتاق‌های عمل بر کدام یک از انواع طراحی زیر است؟
 (الف) طراحی هیبریدی (ب) طراحی مرکزی (ج) طراحی محیطی (د) طراحی در طبقات
- ۳۲ - در کدام یک از تجهیزات زیر از گاز آرگون یا هلیوم برای هموستاز استفاده می‌شود؟
 (الف) اسکالپل پلاسمایی (ب) اسکالپل اولتراسونیک (ج) اسکالپل هموستاتیک (د) اسکالپل لیگاشور
- ۳۳ - کدام یک از عبارات زیر در خصوص رعایت تکنیک آسپتیک در اتاق عمل صحیح‌تر است؟
 (الف) در صورت بروز وقفه بین زمان چیدن میز جراحی و شروع عمل جراحی، باید میز را جمع کرد و پک جدیدی را باز نمود.
 (ب) تماس فرد استریل با لبه‌های اویزان‌شان‌ها از میز و بیمار از فاصله دو سانتی‌متری به پایین ممنوع است.
 (ج) افراد غیر استریل حداقل باید ۳۰ سانتی‌متر فاصله خود را از فیلد استریل حفظ کنند.
 (د) مدت زمان بقای استریلیتی میز جراحی چیدمان شده، بین ۳ تا ۵ ساعت تعریف شده است.
- ۳۴ - چهار مؤلفه اصلی در داشتن هوای سالم در اتاق عمل عبارتند از:
 (الف) ابعاد اتاق عمل، گاز بیهوشی، دما، تعویض هوا
 (ب) دما، ونتیلیسیون، تعویض هوا، فیلتراسیون
 (ج) گاز بیهوشی، دما، تعویض هوا، فیلتراسیون
 (د) ابعاد اتاق عمل، ونتیلیسیون، تعویض هوا، فیلتراسیون
- ۳۵ - گلو تار آلدئید در چه شرایطی قابلیت استریل‌کنندگی دارد؟
 (الف) غلظت ۳/۵ تا ۵/۱ درصد، مدت زمان ۵ ساعت، دمای ۳۰ درجه
 (ب) غلظت ۱ تا ۷ درصد، مدت زمان ۵ ساعت، دمای ۲۰ درجه
 (ج) غلظت ۱۰ درصد، مدت زمان ۴ ساعت، دمای ۳۵ درجه
 (د) غلظت ۳/۴ تا ۲/۵ درصد، مدت زمان ۱۲-۱۰ ساعت، دمای ۲۵ درجه
- ۳۶ - در تعیین محدوده پرپ پوستی نواحی مختلف بدن، کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟
 (الف) در پرپ لترال توراکو ابدومینال، نواحی پرپ شامل تمام سطح شکم از نیپل تا تاج ایلیاک می‌باشد.
 (ب) در پرپ قفسه سینه و پستان، نواحی پرپ شامل تمام سطح شکم از نیپل تا پوبیس می‌باشد.
 (ج) در پرپ ناحیه زانو و ساق، نواحی پرپ شامل مچ پا تا بخش فوقانی ران می‌باشد.
 (د) در پرپ ناحیه هیپ، نواحی پرپ شامل تمام سطح شکم، ران، زانو و باسن تا لبه تخت می‌باشد.

بیماری‌های داخلی و جراحی

- ۳۷ - اقدام درمانی یا مراقبتی مناسب برای پیشگیری از عوارض ناشی از مثانه نوروژیک کدام است؟
 (الف) تجویز داروهای سمپاتومیمتیک
 (ب) محدودیت مصرف کلسیم
 (ج) تجویز داروهای مدر
 (د) جراحی انحراف مسیر ادراری
- ۳۸ - علائم سندروم فری Fery syndrome چیست و نحوه درمان آن چگونه است؟
 (الف) تعریق و قرمزی گردن - گیجگاه و پشت گوش - تزریق بوتولینوم
 (ب) تعریق و قرمزی گردن - گیجگاه و پشت گوش - تجویز ضد التهاب‌های استروئیدی
 (ج) اسپاسم عضلات صورت - پرش پلک و لب - تزریق بوتولینوم
 (د) قرمزی صورت و پرش پلک و لب - تزریق بوتولینوم و ضد التهاب‌های استروئیدی

- ۳۹ - کدام یک از داروهای زیر منجر به اتوتوکسیسیتی می شود؟
 الف) مخدرها (ب) انسولین (ج) تتراسایکلین (د) آمینو گلیوکوزیدها
- ۴۰ - به ضایعه پوستی به صورت تغییر رنگ پوست بدون ضایعه قابل لمس به اندازه کمتر از یک سانتی متر چه می گویند؟
 الف) پاپول (ب) ماکول (ج) پتچ (د) پلاک
- ۴۱ - در شکستگی گردن استخوان فمور چه علامتی دیده می شود؟
 الف) پای شکسته، بلندتر به نظر می رسد.
 ب) حس قسمت دیستال پا کاهش می یابد.
 ج) پا به خارج چرخش پیدا می کند.
 د) نبض پاپلیتال متغیر احساس می شود.
- ۴۲ - میزان طبیعی زمان پارشیال ترومبوپلاستین PTT چقدر است؟
 الف) ۱۹ تا ۲۳ ثانیه (ب) ۲۳ تا ۲۵ ثانیه (ج) ۳۵ تا ۴۲ ثانیه (د) ۱۱ تا ۱۲/۵ ثانیه
- ۴۳ - لوله تراشه تا چند روز می تواند برای بیمار باقی بماند؟
 الف) ۱۴ تا ۲۱ روز (ب) ۲۱ تا ۲۸ روز (ج) ۲۸ تا ۳۵ روز (د) ۳۵ تا ۴۲ روز
- ۴۴ - دلیریوم عبارت است از اختلال در سطح هوشیاری و آگاهی بیمار که به دلایل متفاوتی رخ می دهد، مهم ترین درمان دارویی برای این عارضه در طب تسکینی کدام مورد است؟
 الف) هالوپریدول (ب) زاناکس (ج) کلردیازپوکساید (د) دیازپام
- ۴۵ - بهترین توصیه برای پیشگیری اولیه از سرطان سرویکس چیست؟
 الف) هیستکتومی
 ب) مصرف قرص ضد بارداری
 ج) معاینه سالانه و انجام پاپ اسمیر
 د) تزریق واکسن HPV
- ۴۶ - در بررسی پالس اکسیمتری، اشباع اکسیژن از چه میزان کمتر شود، نگران نرسیدن اکسیژن کافی به بافتها می شویم؟
 الف) ۹۵٪ (ب) ۹۰٪ (ج) ۸۵٪ (د) ۸۰٪
- ۴۷ - کدام یک از موارد زیر از تغییرات فیزیولوژیک ناشی از سالمندی است؟
 الف) بروز فراموشی و اختلالات شناختی
 ب) مشکلات انکساری چشم به صورت انتقال در دید دور
 ج) کاهش برون ده قلبی
 د) افزایش حرکات روده ای و تخلیه سریع معده
- ۴۸ - بیماری میاستنی گراو همراه با ضعف در عضلات ارادی است. درمان این بیماری کدام یک از موارد زیر است؟
 الف) تجویز مهارکننده های پروستاگلاندین
 ب) تزریق نووکائین
 ج) آدرمالکتومی
 د) تیمکتومی
- ۴۹ - پدر مبتلا به بیماری هموفیلی و مادر ناقل این بیماری است. احتمال اینکه دختر این خانواده مبتلا به بیماری هموفیلی شود، چقدر است؟
 الف) ۲۵٪ (ب) ۵۰٪ (ج) ۷۵٪ (د) ۱۰۰٪

- ۵۰ - بیماری تحت آپاندکتومی لاپاراسکوپیک قرار گرفته، یکی از خطرانی که او را تهدید می‌کند، اختلال در تغذیه است. برای کاهش این خطر، چه مداخله‌ای توصیه می‌شود؟
 الف) بیمار هرچه سریع‌تر تغذیه از راه دهان را با خوردن غذا و مایعات شروع نماید.
 ب) در صورت تهوع از داروی Ondansetron استفاده شود.
 ج) بیمار هرچه بیشتر در تخت استراحت نماید تا انرژی او حفظ شود.
 د) اعضای خانواده تشویق شوند در بالین وی حضور یافته و غذای مورد علاقه او را بیاورند.
- ۵۱ - کدام یک از موارد زیر از معیارهای تشخیصی بیماری آرتريت روماتوئید است؟
 الف) درد و سفتی صبحگاهی در مفاصل قرینه
 ب) طپش قلب و وجود سوفل قلبی
 ج) افزایش لوکوسیت‌ها
 د) آنمی
- ۵۲ - کدام یک از داروهای زیر در هپاتیت C به عنوان داروی ضد ویروس تجویز می‌شود؟
 الف) آزاتیوپرین (ب) اینفلکسی مآب (ج) ۶- مرکاتیدیرین (د) اینترفرون پک
- ۵۳ - برای درمان دیابت بیمه (بدون منشأ کلیوی)، کدام اقدام صورت می‌گیرد؟
 الف) محدودیت مصرف مایعات
 ب) تجویز دسموپرسین
 ج) تجویز لازیکس
 د) محدودیت مصرف سدیم
- ۵۴ - انسولین NPH تزریق شده در صبح برای بیمار دیابتی، جهت کنترل قند خون کدام وعده غذایی مؤثر است؟
 الف) صبحانه (ب) ناهار (ج) شام (د) صبحانه و ناهار
- ۵۵ - در نتایج آزمایش خون بیمار مبتلا به سندروم نفروتیک، کدام مورد مشاهده می‌شود؟
 الف) هایپر آلبومینمی (ب) افزایش HDL (ج) افزایش LDL (د) کلسترول طبیعی
- ۵۶ - بیمار مبتلا به نارسایی مزمن کلیه و تحت درمان با همودایلیز، از شما در مورد میزان مصرف مایعات روزانه سؤال می‌کند. چه پاسخی به وی می‌دهید؟
 الف) ۶۰۰cc بیشتر از حجم ادرار روز قبل
 ب) ۳۰۰cc بیشتر از حجم ادرار روز قبل
 ج) به اندازه حجم ادرار روز قبل
 د) به اندازه‌ای که اضافه‌وزن روزانه وی بیشتر از یک کیلوگرم نشود.
- ۵۷ - ایجاد شکاف بین لایه اینتیمای و مدیای شریان، موجب بروز کدام یک از انواع آنوریسم‌ها می‌شود؟
 الف) حقیقی (ب) دیسکان (ج) کاذب (د) کیسه‌ای
- ۵۸ - بیماری بلافاصله پس از بروز درد شدید قفسه سینه و با علائم تهوع، اضطراب، پوست سرد و مرطوب در بخش اورژانس بستری می‌شود. آزمایشات و ECG (الکتروکاردیوگرام) مقدار متعدد از وی گرفته می‌شود. کدام یک از نتایج زیر نشانه بروز MI حاد در بیمار فوق است؟
 الف) بالا بودن تروپونین T₁I
 ب) Q غیرطبیعی
 ج) صعود قطعه ST در ۳ لید
 د) علائم بالینی و بالا بودن تروپونین T₁I

۵۹ - جابه‌جایی کروموزوم فیلادلفیا در ایجاد کدام یک از انواع لوسمی نقش عمده دارد؟

(الف) CLL (ب) AML (ج) ALL (د) CML

۶۰ - کدام یک از موارد زیر دلالت بر سوراخ شدن مری دارد؟

(الف) احساس پری در گردن (ب) تجمع بزاق در دهان (ج) آمفیژم زیر جلدی (د) ریگورجیتاسیون

تکنولوژی جراحی در جراحی‌های مختلف

۶۱ - در کدام یک از انواع گچ‌گیری زیر، گچ‌گیری از هیپ تا سر امتداد دارد؟

(الف) سیلندری Cylindric
(ب) هنگینگ کست Hanging Cast
(ج) اسپیکا لگن Hip spica
(د) مینوا جکت Mineva jacket

۶۲ - از پروتز Austin moore در کدام یک از پروسیجرهای زیر استفاده می‌شود؟

(الف) آرتروپلاستی گردن فمور
(ب) آرتروپلاستی مفصل زانو
(ج) آرتروپلاستی مچ پا
(د) همی آرتروپلاستی سر و گردن فمور

۶۳ - در جای‌گذاری ایمپلنت‌ها در جراحی ارتوپدی، کدام یک از عبارات زیر صحیح‌تر است؟

(الف) از ایمپلنت‌های پروتزی جهت جایگزینی موقت استخوان، مفاصل یا تاندون‌ها استفاده می‌شود.
(ب) پروتزهای مورد استفاده در ارتوپدی از جنس فلزات غیر مغناطیسی و الکترولیتی ساخته می‌شود.
(ج) از سیمان استخوانی به عنوان جایگزین ایمپلنت استفاده می‌شود.
(د) به هیچ عنوان نباید از روش‌های سریع جهت استریل کردن ایمپلنت‌ها استفاده کرد.

۶۴ - اصطلاح Craniofacial disjunction به کدام یک از شگستگی‌ها اشاره دارد؟

(الف) Lefort I
(ب) Lefort II
(ج) Lefort III
(د) ترکیبی از Lefort I و Lefort II

۶۵ - در ارتباط با پروسیجر ماستکتومی، کدام عبارت زیر صحیح‌تر است؟

(الف) در ماستکتومی سگمانی، بافت پستان به شکل کامل و مثلثی شکل برداشته می‌شود.
(ب) در ماستکتومی ساده، تمام بافت پستان و غدد لنفاوی برداشته می‌شود.
(ج) ماستکتومی زیر جلدی در بیماران دارای ماستیت کیستیک مزمن انجام می‌شود.
(د) در ماستکتومی رادیکال، تمامی پستان همراه با گره‌های لنفاوی سینه‌ای داخلی برداشته می‌شود.

۶۶ - در بیماران دچار هایپر تنشن پورتال همراه با هایپراسپلنسیسم، از کدام یک از تکنیک‌های زیر برای شنت‌گذاری

استفاده می‌شود؟

(الف) شنت پورتوکاوال
(ب) شنت مزوکاوال
(ج) شنت اسپلنورینال
(د) شنت اسپلنورینال همراه با برداشت طحال

۶۷ - دلیل انجام همی پلوکتومی (Hemi plectomy) کدام یک از موارد زیر است؟

(الف) برداشت بافت نرم و بافت استخوانی

(ب) ترمیم عضله رکتوس شکمی

(ج) بازسازی دیواره اطراف ناف

(د) بازسازی دیواره خلفی فمورال

۶۸ - جهت حل نمودن سنگ‌های صفراوی، کدام ماده به درون کیسه صفرا تزریق می‌گردد؟

(الف) MTBE (ب) PMMA (ج) S-FU (د) VP-16

۶۹ - شناسایی مثلث کالوت Calot triangle در کدام یک از جراحی‌های زیر حائز اهمیت است؟

(الف) کوله سیستکتومی (ب) پانکراتکتومی (ج) اسپلنکتومی (د) کولکتومی

۷۰ - در کدام یک از موارد زیر، اکسپندر بافتی به منظور تداوم درمان به کار گرفته می‌شود؟

(الف) جراحی پستان (ب) گرافت پوستی (ج) جراحی ماگزیلوفاشیال (د) لیپوساکشن

۷۱ - در جراحی نیسن فاندوپلیکیشن، احتمال آسیب به کدام عصب وجود دارد؟

(الف) واگ (ب) فرینک (ج) ریکارت (د) زنجیره سمپاتیک

۷۲ - کدام یک از عبارات زیر در مورد انواع فلپ صحیح است؟

(الف) فلپ پایه‌دار شامل پوست و عضله زیرین بوده و در محل خود ثابت است.

(ب) فلپ جزیره‌ای شامل پوست، عضله و عروق خونی زیر آن است.

(ج) فلپ چرخشی به شکل نیم‌دایره بوده و در امتداد یک محور بزرگ‌تر می‌چرخد.

(د) فلپ آزاد شامل پوست، عضله و عروق است که به واسطه تکمیل میکرو سرجری به محل پیوند آناستوموز می‌شود.

۷۳ - در شانت‌گذاری و نتریکولوپریتونئال، شانت در کدام ساختار جایگذاری می‌شود؟

(الف) بطن سوم (ب) بطن چهارم (ج) قنات مغزی (د) بطن طرفی

۷۴ - در هنگام برداشت رباط فلاووم در حین جراحی لامینکتومی، احتمال خونریزی از کدام ورید وجود دارد؟

(الف) ورتبرال (ب) اپی دورال (ج) ازینگوس (د) همی ازینگوس

۷۵ - در جراحی مغز و اعصاب جهت ایجاد برش‌های دقیق، شکل‌دهی و ترمیم استخوان در محل‌هایی که دسترسی به

آنها بسیار سخت است، از کدام وسیله زیر استفاده می‌شود؟

(الف) Green-bag

(ب) Hall surgairtom 200

(ج) Midas Rex

(د) Burrhole

۷۶ - به کارگیری مش تیتانیومی و میشل متاکریلات در کدام یک از جراحی‌های مغز و اعصاب اندیکاسیون دارد؟

(الف) هیپوفیزکتومی ترانس اسفنژوئیدال

(ب) کرانیوبلاستی

(ج) کرانیوتومی رترو ماستوئید

(د) کرانیوتومی اینفرانتوربال

۷۷ - شایع‌ترین محل اکستراگونا‌دال تشکیل تراٹوم‌ها کدام ناحیه است؟

(الف) حلق (ب) ژنیتال (ج) کرانیوفشیال (د) ساکروکوکسیژینال

۷۸ - نوزاد ۴ روزه و ترم قرار است تحت عمل جراحی بزرگی قرار گیرد. در خصوص جایگزینی مایع حین عمل، کدام گزینه صحیح است؟

- الف) تجویز حداقل ۱۰ سی سی مایع الزامی است.
- ب) تجویز حداقل ۳۰ سی سی مایع بلا مانع است.
- ج) تجویز مایع بر حسب وزن نوزاد انجام می گیرد.
- د) نیازی به جایگزینی مایع ندارد.

۷۹ - در جراحی تعویض دریچه آنورت (Mitral valve replacement) دسترسی به چه روشی انجام می گیرد؟

- الف) Medial sternotomy
- ب) Right or left thoracotomy
- ج) Medial sternotomy or Right thoracotomy
- د) Medial sternotomy or left thoracotomy

۸۰ - محدوده Prep در جراحی عروق کرونر به ترتیب در صورتی که نیاز به گرافت ورید سافن باشد و نیاز به گرافت ورید سافن نباشد، چگونه است؟

- الف) از فک تحتانی تا میچ پاها - از فک تحتانی تا بالای زانوها
- ب) از فک تحتانی تا میچ پاها - از فک تحتانی تا زیر زانوها
- ج) از فک تحتانی تا میچ پاها - از فک تحتانی تا زیر کشاله ران
- د) از فک تحتانی تا انگشتان پاها - از فک تحتانی تا زیر کشاله ران

۸۱ - در جراحی کاروتید اند آرتریکتومی (Carotid endarterectomy) پس از اعمال برش اولیه روی شریان، به منظور ایجاد برش وسیع تر و برداشتن پلاک، به ترتیب چه وسایلی را آماده تحویل به جراح می کنید؟

- الف) نایف شماره ۱۱ - نایف شماره ۱۵
- ب) نایف شماره ۱۱ - یک دایسکتور بلانت
- ج) قیچی متس کرو - یک کورت متوسط
- د) قیچی پاتز سرکچ - یک دایسکتور بلانت

۸۲ - در جراحی CABG coronary artery bypass graft از کدام عروق ممکن است به عنوان گرافت آزاد استفاده گردد؟

- الف) Internal mammary
- ب) Greater saphenous
- ج) Lesser saphenous
- د) Radial arteries

۸۳ - محل ورود جست تیوب به فضای پلور برای خروج هوا کدام فضا است؟

- الف) ششمین فضای بین دنده‌ای نزدیک خط میانی زیر بغل
- ب) سومین فضای بین دنده‌ای در آپکس ریه
- ج) هفتمین فضای بین دنده‌ای نزدیک خط قدامی زیر بغل
- د) پنجمین فضای بین دنده‌ای نزدیک خط قدامی زیر بغل

۸۴ - در کدام یک از برش‌های توراکوتومی، حداکثر دسترسی به ریه، حفره توراکس، مری، دیافراگم و آنورت نزولی حاصل می شود؟

- الف) توراکوآبدومینال (Thoracoabdominal)
- ب) آنترولترال (Antrolateral)
- ج) پوسترولترال (Posterolateral)
- د) مدیان استرنوتومی (Median sternotomy)

۸۵ - هدف از به کارگیری سالیبن هپارینیزه و دارای پاپاورین (Papaverine) در جراحی عروق، به ترتیب کدام مورد است؟

- (الف) پیشگیری از انعقاد - سرد کردن عروق
 (ب) پیشگیری از انعقاد - پیشگیری از اسپاسم عضلانی
 (ج) شستشوی لومن عروق - پیشگیری از اسپاسم عروقی
 (د) شستشوی لومن عروق - ایجاد اسپاسم عروقی

۸۶ - در کدام یک از پروسیجرهای زیر از روش ویگانند (Wigand procedure) استفاده می‌شود؟

- (الف) توربینکتومی
 (ب) توتال اسفنوئیدکتومی
 (ج) اتموئیدکتومی
 (د) اسفنوئیدکتومی

۸۷ - در سندرم کمپارتمان، چه فشاری الزام فاشیوتومی را مطرح می‌کند؟

- (الف) فشار بیش از ۲۰ میلی‌متر جیوه
 (ب) فشار بیش از ۳۰ میلی‌متر جیوه
 (ج) فشار بیش از ۱۰ میلی‌متر جیوه
 (د) فشار بیش از ۴۰ میلی‌متر جیوه

۸۸ - در جراحی داکریوسیستورینوستومی (DCR)، برش پوستی بر روی کدام ساختار زده می‌شود؟

- (الف) Anterior lacrimal crest
 (ب) Medial cantus
 (ج) Laterel cantus
 (د) Posterior lacrimal crest

۸۹ - برش جراحی کاتاراکت به روش خارج کپسولی، حدوداً چقدر است؟

- (الف) ۰/۵ میلی‌متر (ب) ۲/۵ - ۲ میلی‌متر (ج) ۱ - ۰/۵ میلی‌متر (د) ۳/۵ - ۳ میلی‌متر

۹۰ - یکی از راه‌های نگهداری از قرنیه دهنده، روش کرایو است. علت استفاده از این روش کدام مورد است؟ مدت زمان

مطلوب نگهداری قرنیه به ترتیب در این روش چقدر است؟

- (الف) موارد اورژانسی - کمتر از شش ماه
 (ب) موارد اورژانسی - کمتر از یک ماه
 (ج) جوان بودن قرنیه - کمتر از سه ماه
 (د) جوان بودن قرنیه - کمتر از یک هفته

۹۱ - کولوپروتیورافی به روش منچستر Manchester برای ترمیم کدام یک از اعمال جراحی به کار می‌رود؟

- (الف) پرولاپس رحم (ب) آنتروسل (ج) اورتروسیستوسل (د) وولو

۹۲ - تکنیک طراحی هنی (Heaney) در کدام یک از انواع هسیتروکتومی به کار می‌رود؟

- (الف) واژینال رادیکال (ب) LAVH (ج) آبدومینال (د) ساب توتال شکمی

۹۳ - کدام یک از موارد زیر اندیکاسیون جراحی سالپنگوستومی Salpingostomy می‌باشد؟

- (الف) حاملگی خارج رحمی
 (ب) انسداد لوله‌های فالوپ
 (ج) تخمدان پلی‌کیستیک
 (د) اندومترئوز

- ۹۴- در ترمیم عروق کلیوی با روش بازسازی در محل (in situ) کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟
 الف) از قطعه وارونه بخش دیستال ورید سافنوس برای آناستوموز استفاده می‌شود.
 ب) قطعه عروقی بریده شده برای آناستوموز، ابتدا به شریان کلیوی و سپس به آنورت آناستوموز می‌شود.
 ج) اقدامات انجام شده در بازسازی عروق ممکن است دو طرفه و در چند مرحله صورت گیرد.
 د) در بازسازی عروق کلیوی، نیازی به ترمیواندوآرتکتومی وجود ندارد، چون عروق کاملاً تعویض می‌شوند.
- ۹۵- جراحی رادیکال لنفادنکتومی (RPLND) در درمان کدام یک از موارد زیر کاربرد دارد؟
 الف) تومور بیضه ب) تومور مثانه ج) سرطان پروستات د) سرطان واژن
- ۹۶- جهت برقراری جریان ادرار از کلیه پیوندی بعد از نفرکتومی دو طرفه و یورتروکتومی، کدام یک از اقدامات زیر انجام می‌گیرد؟
 الف) یورتروئو سیستوستومی
 ب) یورترو یورتوستومی
 ج) ترنس یورترو یورتوستومی
 د) فلپ Boari

آناتومی

- ۹۷- کدام یک از شریان‌های زیر به تخمدان خون‌رسانی می‌کند؟
 الف) ایلیاک خارجی ب) ایلیاک داخلی ج) مزانتریک تحتانی د) آنورت شکمی
- ۹۸- کدام یک از عناصر تشریحی زیر دارای epiloic appendix می‌باشد؟
 الف) دنودنوم ب) ژژنوم ج) رکتوم د) کولون
- ۹۹- کدام استخوان مچ دست در تشکیل مفصل رادیوکارپال شرکت دارد؟
 الف) تراپزیوم ب) تراپزوئید ج) پیزیفورم د) اسکافوئید
- ۱۰۰- تمام عناصر عروقی زیر به دهلیز راست منتهی می‌شوند، بجز:
 الف) ورید اجوف فوقانی ب) ورید اجوف تحتانی ج) ورید آزیگوس د) سینوس کروناری
- ۱۰۱- در راس (آپکس) قلب صدای کدام دریچه، شنیده می‌شود؟
 الف) تری کاسپید ب) آنورت ج) پولمونری د) میترال
- ۱۰۲- کدام یک از موارد زیر جزو حلق حنجره‌ای می‌باشد؟
 الف) بن‌بست حلقی ب) حفره لوزه‌ای ج) بن‌بست هرمی د) سوراخ لوله شنوایی
- ۱۰۳- کدام یک از عناصر تشریحی زیر از پشت پریکارد عبور می‌کند؟
 الف) نای ب) مری ج) عصب فرنیک د) شریان توراسیک داخلی
- ۱۰۴- کدام یک از غضروف‌های حنجره زوج می‌باشد؟
 الف) تیروئید ب) آرتیئوئید ج) کریکئوئید د) اپی گلوت
- ۱۰۵- کدامی‌ترین عنصر عبوری از ناف کلیه کدام گزینه زیر است؟
 الف) حالب ب) شریان کلیوی ج) ورید کلیوی د) شبکه عصبی کلیوی
- ۱۰۶- کدام یک از عناصر زیر از پشت دیافراگم می‌گذرد؟
 الف) آنورت ب) عصب واگ ج) ورید آزیگوس د) زنجیره سمپاتیک

۱۰۷ - قدمای ترین عنصر ناف ریه راست کدام است؟

الف) ورید ریوی ب) شریان ریوی ج) شریان برونشئال د) برونش اصلی

۱۰۸ - اولین تنگی مری با چه فاصله‌ای از دندان‌های پیشین قرار گرفته است؟

الف) ۱۵ cm ب) ۲۲/۵ cm ج) ۲۷/۵ cm د) ۴۰ cm

بیهوشی و احیای قلبی ریوی

۱۰۹ - در پی بی‌حسی اسپینال، سوزن اسپینال به ترتیب از کدام فضاهای زیر عبور می‌کند؟

الف) لیگمان بین خاری - فلاوم - سخت شامه - لیگمان فوق خاری

ب) لیگمان فوق خاری - لیگمان بین خاری - فلاوم - سخت شامه

ج) سخت شامه - فلاوم - لیگمان بین خاری - لیگمان فوق خاری

د) لیگمان بین خاری - فلاوم - لیگمان فوق خاری - سخت شامه

۱۱۰ - کدام یک از داروهای بیهوشی وریدی زیر در افراد آسماتیک کنترااندیکاسیون دارد؟

الف) تیوپنتال ب) پروپوفل ج) کتامین د) دیپریوان

۱۱۱ - تنها گاز واقعی جهت استعمال برای بیهوشی کدام است؟

الف) نیتروس اکساید ب) هالوتان ج) انفلوران د) سیکلوپروپان

۱۱۲ - در طبقه‌بندی ارزیابی راه هوایی (Mallampati) اگر فقط کام نرم و قاعده‌ی زبان کوچک مشاهده شود، جزو کدام یک از کلاس‌های راه هوایی محسوب می‌شود؟

الف) کلاس یک ب) کلاس دو ج) کلاس سه د) کلاس چهار

۱۱۳ - بلوک پاراورتبرال برای چه منظوری است؟

الف) ایجاد وازودیلاتاسیون دلخواه از طریق فلج عصب سمپاتیکی موجود در عضله صاف منقبض‌کننده دیواره شریان

ب) بلوک اغزیلاری یا شبکه بازویی برای عمل جراحی بازو

ج) افزایش جریان خون در بیماری عروق محیطی سر، گردن، بازو و یا دست

د) اعمال جراحی در ناحیه بین فک و ترقوه

۱۱۴ - حالتی که در آن کاهش سطح هوشیاری القاء شده توسط دارو موجب می‌شود بیماران نتوانند به راحتی بیدار شوند، اما به طور هدفمند پس از تحریک دردناک پاسخ می‌دهند، جزو کدام یک از انواع بیهوشی است؟

الف) Anxiolysis

ب) Conscious sedation

ج) Deep sedation/analgesia

د) Full anesthesia

۱۱۵ - کدام گزینه در خصوص سیستم استنشاقی نیمه‌باز برای تجویز داروهای بیهوشی صحیح است؟

الف) برخی گازهای بازدمی وارد هوای محیط می‌شود، اما برخی به منظور تنفس دوباره به بخش دمی مدار باز می‌گردند.

ب) تنفس مجدد گازهای بازدمی صورت می‌گیرد.

ج) فراوان‌ترین سیستم به کار رفته محسوب می‌شود و اجازه عبور و ورود گازهای بازدمی را به داخل اتمسفر می‌دهد.

د) ریه‌ها آهسته‌تر شسته شده و بیهوشی با تأخیر صورت می‌گیرد.

- ۱۱۶ - در ایست قلبی ریوی، مرگ بیولوژیک پس از چه مدت زمانی رخ می‌دهد؟
 الف) ۴ - ۱۰ دقیقه ب) ۶ - ۴ دقیقه ج) ۱۰ - ۶ دقیقه د) بالاتر از ۱۰ دقیقه
- ۱۱۷ - در کدام یک از دیس‌ریتمی‌های زیر، بیمار هوشیار است؟
 الف) آسینتول ب) تاقی‌کاردی بطنی ج) فیبریلاسیون بطنی د) فلوتر دهلیزی
- ۱۱۸ - کدام مورد از عوارض حین لوله‌گذاری داخل تراشه نمی‌باشد؟
 الف) آسیب به دندان ب) لارنگواسپاسم ج) کاهش فشار خون د) صدمه به تارهای صوتی
- ۱۱۹ - جهت تأیید نهایی قرار گرفتن لوله تراشه در نای، کدام روش استفاده می‌گردد؟
 الف) پالس اکسی متری ب) کاپنوگرافی ج) پر شدن کیسه هوایی د) ذرات بخار معلق در لوله
- ۱۲۰ - کدام یک در مورد ترتیب زنجیره حیات در احیای قلبی ریوی خارج از بیمارستان صحیح است؟
 الف) تشخیص فوری ایست قلبی تنفسی - ایمنی فرد امدادگر - استفاده از شوک - شروع CPR - اقدامات پیشرفته احیا
 ب) شروع سریع CPR - ایمنی فرد امدادگر - تشخیص زودرس ایست قلبی تنفسی - استفاده از شوک - اقدامات پیشرفته احیا
 ج) ایمنی خود فرد امدادگر - تشخیص زودرس ایست قلبی تنفسی - شروع CPR - استفاده از شوک - اقدامات پیشرفته احیا
 د) تشخیص زودرس ایست قلبی تنفسی - ایمنی خود فرد امدادگر - شروع CPR - اقدامات پیشرفته احیا - استفاده از شوک

زبان عمومی

Part One: Vocabulary Questions

Directions: Complete the following sentences by choosing the best answer.

- 121 - When the balance of the immune system is, the system may become our enemy rather than our friend.
 a. integrated b. reinforced c. maintained d. disturbed
- 122 - One reason of difficulty in breathing is the of airways which hinders the smooth flow of oxygen.
 a. constriction b. dilatation c. expansion d. inspection
- 123 - To relieve the pain, the doctor prescribed some drugs to the tension in the patient's shoulder muscles.
 a. retain b. resume c. release d. restore
- 124 - The assessment of pain a consideration of the physical and psychological aspects of the individual.
 a. involves b. dissolves c. evolves d. revolves
- 125 - Hospitals and health systems are nowadays under constant pressure to reduce costs while also improving quality and a qualified workforce.
 a. containing b. maintaining c. remaining d. restraining
- 126 - A breathing-related sleep disorder is a disorder that sleep due to irregular breathing patterns.
 a. elevates b. induces c. disrupts d. determines
- 127 - Physical activities are strongly recommended for their effects on our health.
 a. suspicious b. desirable c. disastrous d. bizarre

- 128 - Aspirin taken in high doses for long time can cause stomach and bleeding.
 a. stamina b. repair c. safety d. ulcer
- 129 - Pneumonia symptoms become when there is a high concentration of pollutants in the air.
 a. contaminated b. constricted c. exacerbated d. devastated
- 130 - Despite his efforts made during a year, he could not find a job.
 a. intense b. deficient c. scarce d. sluggish
- 131 - He suffered a serious injury that him to give up work.
 a. disappointed b. disintegrated c. obscured d. obliged
- 132 - The dust in the air in this part of the country certainly a threat to the residents' health and life.
 a. enacts b. ceases c. poses d. harvests
- 133 - When a contaminated needle a client's skin, germs might enter the body.
 a. immunizes b. disinfects c. defends d. pierces
- 134 - Sterile supplies have labels that indicate the date when sterilization period
 a. subsides b. reduces c. expires d. emerges
- 135 - The nurse inserted a needle in the patient's leg to examine the extent of paralysis.
 a. numb b. calm c. sound d. robust
- 136 - Due to the poor medical services of this hospital, the physician advised the patient's parents to him to a different hospital.
 a. allocate b. confer c. dedicate d. transfer
- 137 - Learning a foreign language is a major for students in the medical fields with shortage of time to practice.
 a. comfort b. merit c. concern d. suspect
- 138 - Medical students should sufficiently develop their knowledge and skills to the time and money they spend to get their degree.
 a. justify b. refuse c. confuse d. jeopardize
- 139 - Because of some chemical and physical factors, most drugs are not equally in all parts of the body.
 a. dispatched b. distributed c. discarded d. disoriented
- 140 - By the emergence of personal computer, typewriters became
 a. abundant b. absolute c. abused d. obsolete

Part two: 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

Patients usually report stress management strategies along three lines. First, they may identify behavioral approaches, ranging from fleeing the situation (for example, a crowded shopping mall) to problem solving (for example, "I wait for an elevator that is not full"). Second, they may use a variety of cognitive approaches. A patient frightened of flying may tell himself or say out loud, "This plane has been flying safely for years. My mother flies out to see me twice a year. This year I can make it once to see her." Another may try strategies that help him "not think about it." On an airplane, this may involve watching the movie. Third, patients may use physiological approaches. Patients afraid of driving downtown may practice muscle relaxation or breathing exercises as they begin driving. More often than not, patients combine some of these strategies to be more effective.

141 – Stress management strategies indicated in this text adopted by patients.

- a. seem to be the most common methods
- b. seem to be the least applicable approaches
- c. are formally-instructed mechanisms
- d. are considered to be the only approaches

142 – Behaviors like avoiding the stressful situation or finding a way to deal with it successfully are in stress management strategies.

- a. the writer's favorite method
- b. the writer's least advisable methods
- c. the methods belonging to different lines
- d. various forms of the same line

143 – A patient's positive view about the safety of a flight could

- a. guarantee the safe landing of the plane
- b. help the pilot have more confidence
- c. help the patient overcome his worries
- d. enhance the quality of the given flight

144 – According to the passage, behavioral approaches cognitive ones.

- a. could be used to substitute
- b. are the initial manifestations of
- c. are more practical and manageable than
- d. deal with activities different from

145 – The underlined "this" (line 6) refers to

- a. the mother's safe flight
- b. the safe flight of the plane
- c. avoiding thinking about the flight's dangers
- d. starting watching the movie and having fun

Passage 2

Women had always served in secondary roles as nurses and doctors. The professionalization of medicine forced them increasingly to the sidelines. However, the breakthrough to the knowledge of advanced practice was initiated by Florence Nightingale in England. She resolved to provide more advanced training. Her solution involved the support of upper class women, and they proved eager to serve. But today the new profession appears highly attractive to women of all backgrounds, and her model was widely accepted in most other countries.

The same trend was observed with women wishing to become doctors before the 1970s. Elizabeth Blackwell (1821–1910) pioneered as the first female doctor in the United States. While Blackwell viewed medicine as a means for social and moral reform, her student Mary Putnam Jacobi (1842–1906) focused on curing disease. At a deeper level of disagreement, Blackwell felt that women would succeed in medicine because of their humane female values, but Jacobi believed that women should participate as the equals of men in all medical specialties using identical methods, values and insights. Despite these movements, women were still paid less as doctors and nurses. For example, although the majority of medical doctors were women in the Soviet Union, they were paid even less than most male factory workers.

146 – Florence Nightingale was the first person to in nursing education.

- receive advanced and professional training
- provide women with more advanced training
- force women increasingly to the sidelines
- avoid supporting the upper class women

147 – According to the passage, Elizabeth Blackwell disagreed with Mary Putnam Jacobi on doctors.

- how women could succeed as
- the use of identical methods by
- how women resisted becoming
- the wages paid to female

148 – The passage provides us with a view of attracting women to nursing and medical professions.

- prospective
- historical
- pessimistic
- humane

149 – The passage mainly discusses how nursing and medical professions.

- female pioneers reformed the role of women in
- employers welcomed the roles of women in
- women were paid in the past in
- women are currently admitted to

150 – The writer has mentioned "the Soviet Union" in the passage to indicate of female doctors.

- breakthrough in the employment
- discrimination in the payment
- successful participation
- professional behavior

Passage 3

The excess storage of fat is surpassingly difficult to define and to measure accurately. In practice, an experienced eye is a good judge of the presence of obesity especially in the unclothed patient. To measure it, one requires data on weight and height. Life insurance companies have published tables showing the desired or ideal weights of men and women of different heights, that is the weights associated with the best life expectancy. A person with a body weight of 10 percent greater than this ideal is said to have a relative weight of 110 percent, some say 120 percent. Various obesity indices have been invented, the best being W/H^2 , where W is the weight in kg and H is the height in meters.

151 - The numbers mentioned in the text are intended to define

- a. body weight
- b. excess weight
- c. a relative weight
- d. weight definition

152 - The tables published by life insurance companies are intended to show the

- a. desired life expectancy in men and women
- b. differences between the obese and slim people
- c. fat storage in men and women of different heights
- d. relation between weight and the best life expectancy

153 - The underlined pronoun "it" in line 3 refers to

- a. data
- b. obesity
- c. weight
- d. the patient

154 - " W/H^2 " is an index for

- a. estimating life expectancy
- b. dividing height by weight
- c. measuring obesity
- d. challenging obesity

155 - The underlined word "eye" (in line 2) implies a(n)

- a. person
- b. measure
- c. study
- d. index

Passage 4

Even in healthy persons, reaching an advanced age is associated with reduced strength, power, and speed of muscle contraction. Although these changes can be subtle, they can be marked in very old age and they are measurable. Because of the relative rapid loss in the speed of muscle contraction, aged persons typically show greater loss in power than in peak force alone.

Although changes are highly variable, in general, healthy aged persons experience an approximate 10% per decade decline in peak strength after 60 years of age, with a more rapid decline after 75 years of age. Loss in strength is generally more pronounced in the muscles of the lower limbs, such as the quadriceps, as compared with the upper limbs. If marked, lower limb weakness can interfere with functions required for independent living such as safely walking, or rising from a chair. Such age-related decrements in muscle strength are often accelerated in sedentary older adults or those with underlying pathology.

156 – The passage is mainly about aging and

- a. speed of muscle contraction
- b. strength of body limbs
- c. muscle weakness
- d. sedentary lifestyle

157 – According to the passage, a loss of about 10%, every ten years, happens in of the body between the age 60-75.

- a. general mobility
- b. maximum power
- c. general health
- d. the upper limbs

158 – Muscle loss when reaching an advanced age is

- a. typically measurable in upper limbs
- b. noticeable in the feet, thighs and hips
- c. associated with subtle muscle contractions
- d. accelerated in peak speed and force

159 – According to the text, muscle weakness speeds up in

- a. inactive people
- b. rising position
- c. major functional limbs
- d. rapid muscle contraction

160 – Elderly people need to be aided in daily living because they have a

- a. prominent underlying disease
- b. significant weakness in lower limbs
- c. relatively independent sedentary living
- d. subtle decrement in peak muscle strength

موفق باشید