

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 کواگولاسیون مربوط به کدام یک از انواع لیزر است؟
 الف) Nd-Yag ب) KTP ج) یاقوتی د) کریپتون
- 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 درصدد 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 سیستولیک 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 می آیند؟

الف) Allen clamp ب) Randall Forceps ج) Ferguson scoops د) Moore forceps

۹ - تفاوت نمونه های **Incisional** و **Excisional** 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» می کند. منظور از این اقدام چیست؟

الف) کسب اطمینان از شمارش صحیح گازها قبل از شروع عمل

ب) کسب اطمینان از تکمیل فرم های 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 سیستمیک بیمار مبادرت به تنظیم فشار تورنیکت که کاف آن روی ران بیمار بسته شده است، می کند. فشار مطلوب تنظیم شده چقدر می باشد؟

الف) ۱۰۰ تا ۱۵۰ میلی متر جیوه بیش از فشار خون سیستمیک

ب) ۱۲۰ تا ۱۵۰ میلی متر جیوه بیش از فشار خون سیستمیک

ج) ۳۰ تا ۷۰ میلی متر جیوه بیش از فشار خون سیستمیک

د) ۷۰ تا ۱۰۰ میلی متر جیوه بیش از فشار خون سیستمیک

۱۲ - تکنولوژیست اتاق عمل در خصوص انتخاب یک محلول **High level** مناسب برای ضدعفونی اندوسکوپ های فایبراپتیک، از مسئول اتاق عمل مشورت می گیرد. مسئول اتاق عمل مطابق سیستم اسپولدینگ، کدام محلول را نامناسب معرفی می کند؟

الف) کلرین ب) سدیم هیپوکلریت ج) گلو تار آلدئید د) پراستیک اسید

۱۳ - کدام یک از روش های استریلیزاسیون می تواند جانشین خوبی برای استفاده از گاز سمی اتیلن اکساید باشد؟

الف) پلازما ب) گرمای خشک ج) محلول گلو تار آلدئید د) محلول فرمالدئید

۱۴ - مسئول اتاق عمل در صدد سفارش خرید ماسک برای شرایط خاص می باشد. او در نظر دارد ماسک هایی را سفارش دهد که از استنشاق پلام لیزر و دستگاه الکتروکوتری توسط کاربران جلوگیری گردد. بدین منظور بهترین قدرت فیلتراسیون ماسک پیشنهادی چقدر می تواند 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 پوزیشن های جراحی وجود دارد؟

الف) Exaggerated lithotomy

ب) High and exaggerated lithotomy

ج) Standard and high Lithotomy

د) Standard and high and exaggerated lithotomy

۱۶- در 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 کوچک تر باشد.
- ب) آیتم گم شده سوزنی به اندازه ۵/۵ میلی متر یا کوچک تر باشد.
- ج) در تمام جراحی های اورتوپدی
- د) فقط در شرایط اورژانسی برای تمام جراحی ها

۱۷- کدام یک از انواع اسپونج های زیر جزو Dissecting sponges محسوب می شوند؟

- الف) Laparotomy sponges
- ب) Round sponges
- ج) Flat neuro surgical patties
- د) Peanuts

۱۸- برخی از سوچرها (نخ های بخیه) روکش دار تهیه می شوند. این ویژگی چه مزیتی به همراه دارد؟

- الف) اصطکاک نخ را کم و استقامت آن را افزایش می دهد.
- ب) قدرت کشش نخ را افزایش می دهد.
- ج) عبور نخ از بافت حین جراحی و کشیدن بخیه را آسان تر می کند.
- د) حافظه (memory) نخ را افزایش می دهد.

۱۹- رتراکتورهای نوع S (S-type retractors) معمولاً در چه پروسه جراحی کاربرد دارند؟

- الف) Laparotomy 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 پک های استریل جراحی (Steril surgical packs) در قفسه های مربوطه

نادرست می باشد؟

- الف) فاصله بالاترین طبقه از سقف حداقل ۴۵ سانتی متر باشد.
- ب) توجه به Shelf life پک ها
- ج) حفظ فاصله ۵ سانتی متری پک ها از دیوار
- د) پشته کردن پک ها روی یکدیگر با توجه به وزن

۲۲- حداکثر اندازه و وزن مجاز برای پک های 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 ضد عفونی نمودن و یا استریلیزاسیون محیط را میسر می کند؟

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

۲۴- کدام یک از عبارات های 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، می توان یک گان یا ژاکت روی لباس اتاق عمل پوشید.
- ج) رعایت پوشش اتاق عمل در تمامی مناطق سه گانه اتاق عمل الزامی است.
- د) شستن پوشش اتاق عمل در منزل توسط پرسنل توصیه نمی شود.

۲۵- کدام یک از موارد زیر احتمال بیشتری از ارتکاب خشونت های خانگی در اطفال را مطرح می کند؟

- الف) آثار شکستگی استخوان های 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 نمونه برداری جهت تشخیص و بررسی اطلاعات ژنتیکی، کدام یک از نمونه های زیر و به چه شکل به واحد

پاتولوژی ارسال می شود؟

- 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 جراحی ها به کار گرفته می شود؟

- 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 جراحی های زیر استفاده می شود؟

- 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 می شوند.
- ج) در شمارش نهایی ابزار، نیازی به شمارش پنس های شانگیر وجود ندارد.
- د) الزامی به گزارش صحت شمارش ابزار به جراح وجود ندارد.

- ۳۰ - جهت اطفاء آتش سوزی 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 آویزان‌ها 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، ونتیلاسیون، تعویض هوا، فیلتراسیون
 (ج) گاز بیهوشی، دما، تعویض هوا، فیلتراسیون
 (د) ابعاد اتاق عمل، ونتیلاسیون، 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 ۲/۵ تا ۳/۴ 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 ایلپاک می‌باشد.
 (ب) در پرپ قفسه سینه و پستان، نواحی پرپ شامل تمام سطح شکم از نیپل تا پوییس می‌باشد.
 (ج) در پرپ ناحیه زانو و ساق، نواحی پرپ شامل میچ 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 - علایم سندروم فری Fery syndrome چیست و نحوه درمان آن چگونه است؟
 (الف) تعریق و قرمزی گردن - گیجگاه و پشت گوش - تزریق بوتولینیوم
 (ب) تعریق و قرمزی گردن - گیجگاه و پشت گوش - تجویز ضد التهاب‌های استروئیدی
 (ج) اسپاسم عضلات صورت - پرش پلک و لب - تزریق بوتولینیوم
 (د) قرمزی صورت و پرش پلک و لب - تزریق بوتولینیوم 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 ۳۵ 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) هیستریکتومی

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 خطراتی که او را تهدید می کند، اختلال در تغذیه است.
- برای کاهش این خطر، چه مداخله ای توصیه می شود؟
- الف) بیمار هرچه سریع تر 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 آرتریت روماتوئید است؟
- الف) درد و سفتی صبحگاهی در مفاصل قرینه
- ب) طپش قلب و وجود سوفل قلبی
- ج) افزایش لوکوسیت ها
- د) آنمی
- ۵۲ - کدام یک از داروهای زیر در هیپاتیت C به عنوان داروی ضد ویروس تجویز می شود؟
- الف) آزاتیوپرین ب) اینفلکسی مآب ج) ۶ - مرکاتپدیرین د) اینترفرون پک
- ۵۳ - برای درمان دیابت بیمزه (بدون منشأ کلیوی)، کدام اقدام صورت می گیرد؟
- 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 می شود؟
- الف) هایپر آلبومینمی ب) افزایش HDL ج) افزایش LDL د) کلسترول طبیعی
- ۵۶ - بیمار مبتلا به نارسایی مزمن کلیه و تحت درمان با همودیالیز، از شما در مورد میزان مصرف مایعات روزانه سؤال می کند. چه پاسخی به وی می دهید؟
- الف) ۶۰۰ CC بیشتر از حجم ادرار روز قبل
- ب) ۳۰۰ CC بیشتر از حجم ادرار روز قبل
- ج) به اندازه حجم ادرار روز قبل
- د) به اندازه ای که اضافه وزن روزانه وی بیشتر از یک کیلوگرم نشود.
- ۵۷ - ایجاد شکاف بین لایه اینتیما و مدیای شریان، موجب بروز کدام یک از انواع آنوریسم ها می شود؟
- الف) حقیقی ب) دیسکان ج) کاذب د) کیسه ای
- ۵۸ - بیماری بلافاصله پس از بروز درد شدید قفسه سینه و با علایم تهوع، اضطراب، پوست سرد و مرطوب در بخش اورژانس بستری می شود. آزمایشات و ECG (الکتروکاردیوگرام) مقدار متعدد از وی گرفته می شود. کدام یک از نتایج زیر نشانه بروز MI حاد در بیمار فوق است؟
- الف) بالا بودن تروپونین T, I
- ب) Q غیرطبیعی
- ج) صعود قطعه ST در ۳ لید
- د) علایم بالینی و بالا بودن تروپونین T, I

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) آمفیزم 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 Minevva 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 شکستگی‌ها 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) کوله‌سیستکتومی 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) ریکارنت 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) آزیگوس د) همی آزیگوس

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-beg

ب) Hall surgairtom 200

ج) Midas Rex

د) Burrhole

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

الف) هیپوفیزکتومی ترانس اسفنوئیدال

ب) کرانیوپلاستی

ج) کرانیوتومی رترو ماستوئید

د) کرانیوتومی اینفرانتنوریال

۷۷ - شایع‌ترین محل اکستراگونادال تشکیل تراتوم‌ها 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 بلامانع است.
- ج) تجویز مایع بر حسب وزن نوزاد انجام می گیرد.
- د) نیازی به جایگزینی مایع ندارد.

۷۹ - در جراحی تعویض دریچه آئورت (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 نباشد و نیاز به گرافت ورید سافن نباشد، چگونه است؟

- الف) از فک تحتانی تا مچ پاها - از فک تحتانی تا بالای زانوها
- ب) از فک تحتانی تا مچ پاها - از فک تحتانی تا زیر زانوها
- ج) از فک تحتانی تا مچ 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 اندآرتریکتومی (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 چست 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 توراوتومی، حداکثر دسترسی به ریه، حفره توراکس، مری، دیافراگم و آئورت نزولی حاصل می شود؟

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

۸۵ - هدف از به کارگیری سالیین هیپارینیزه و دارای پاپاورین (Papaverine) در جراحی عروق، به ترتیب کدام موارد 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 ویگاند (Wigand procedure) استفاده می‌شود؟

- الف) توربینکتومی
- ب) توتال اسفنواکتومی
- 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 کیسولی، 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 - کولوپورنیورافی 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 هسیتراکتومی 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) اندومتریوز

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 آئورت 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 ترمبواندوآترکتومی 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 ویورتروکتومی، کدام یک از اقدامات زیر انجام می‌گیرد؟

- (الف) یورترونئو سیستوستومی
 (ب) یورتروپیورتروستومی
 (ج) ترنس یورتروپیورتروستومی
 (د) Boari فلپ

آناتومی

۹۷ - کدام یک از شریان‌های زیر به تخمدان خون‌رسانی می‌کند؟

- (الف) ایلپاک خارجی (ب) ایلپاک داخلی (ج) مزانتریک تحتانی (د) آئورت شکمی

۹۸ - کدام یک از عناصر تشریحی زیر دارای epiploic appendix می‌باشد؟

- (الف) دئودنوم (ب) ژژنوم (ج) رکتوم (د) کولون

۹۹ - کدام استخوان مچ دست در تشکیل مفصل رادیوکارپال شرکت دارد؟

- (الف) تراپیوم (ب) تراپیوئید (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) آئورت (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) آریتنوئید (ج) کریکوئید (د) اپی گلوٹ

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) آئورت (ب) عصب واگ (ج) ورید آزیگوس (د) زنجیره سمپاتیک

۱۰۷ - کدامی ترین عنصر ناف ریه راست کدام است؟

- الف) ورید ریوی ب) شریان ریوی ج) شریان برونشیل 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 اسپاینال، سوزن اسپاینال به ترتیب از کدام فضاها زیر عبور می‌کند؟

- الف) لیگمان بین خاری - فلاووم - سخت شامه - لیگمان فوق خاری
ب) لیگمان فوق خاری - لیگمان بین خاری - فلاووم - سخت شامه
ج) سخت شامه - فلاووم - لیگمان بین خاری - لیگمان فوق خاری
د) لیگمان بین خاری - فلاووم - 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 اگزیلاری 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 رونده 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) آسیستول (ب) تاکی‌کاردی 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.

- a. receive advanced and professional training
- b. provide women with more advanced training
- c. force women increasingly to the sidelines
- d. avoid supporting the upper class women

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

- a. how women could succeed as
- b. the use of identical methods by
- c. how women resisted becoming
- d. the wages paid to female

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

- a. prospective
- b. historical
- c. pessimistic
- d. humane

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

- a. female pioneers reformed the role of women in
- b. employers welcomed the roles of women in
- c. women were paid in the past in
- d. women are currently admitted to

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

- a. breakthrough in the employment
- b. discrimination in the payment
- c. successful participation
- d. 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

بسمه تعالی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی و مرکز سنجش آموزش پزشکی با هدف ارتقای کیفیت سوالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای درخواست‌های بررسی سوالاتی است که در قالب مشخص شده زیر از طریق اینترنت ارسال می‌گردد، تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

ضمن تشکر از همکاری داوطلبان محترم موارد ذیل را به اطلاع می‌رساند:

- ۱- کلید اولیه سوالات ساعت ۱۸ مورخ ۹۸/۰۴/۲۹ از طریق سایت اینترنتی www.sanjeshp.ir اعلام خواهد شد.
- ۲- اعتراضات خود را از ساعت ۱۸ مورخ ۹۸/۰۴/۲۹ لغایت ساعت ۱۲ مورخ ۹۸/۰۵/۰۱ به آدرس اینترنتی بالا ارسال نمایید.
- ۳- اعتراضاتی که به هر شکل خارج از فرم ارائه شده، بعد از زمان تعیین شده و یا به صورت غیراینترنتی (حضور) ارسال شود، مورد رسیدگی قرار نخواهد گرفت.

تذکر مهم:

- * فقط اعتراضات ارسالی در فرصت زمانی تعیین شده، مورد بررسی قرار گرفته و پس از تاریخ مذکور به هیچ عنوان ترتیب اثر داده نخواهد شد.
- * از تکرار اعتراضات خود به یک سوال پرهیز نمایید. تعداد اعتراض ارسالی برای یک سوال، ملاک بررسی نمی‌باشد و به کلیه اعتراضات ارسالی اعم از یک برگ و یا بیشتر رسیدگی خواهد شد.

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی،

مرکز سنجش آموزش پزشکی

بهداشت و تخصصی

نام:	نام خانوادگی:	کد ملی:
نام رشته:	نام درس:	شماره سؤال:
نام منبع معتبر	سال انتشار	صفحه
	پاراگراف	سطر

سوال مورد بررسی:

- ☐ بیش از یک جواب صحیح دارد. (با ذکر جواب‌های صحیح)
- ☐ جواب صحیح ندارد.
- ☐ متن سوال صحیح نیست.

توضیحات:

کلید اولیه

اتاق عمل

توجه! اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه سازید. پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پررنگ در بیضی مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود. نحوه علامتگذاری: صحیح  غلط    

لطفاً در این مستطیل ها هیچگونه علامتی ننیزید.

۱		۵۱		۱۰۱		۱۵۱		۲۰۱		۲۵۱	
۲		۵۲		۱۰۲		۱۵۲		۲۰۲		۲۵۲	
۳		۵۳		۱۰۳		۱۵۳		۲۰۳		۲۵۳	
۴		۵۴		۱۰۴		۱۵۴		۲۰۴		۲۵۴	
۵		۵۵		۱۰۵		۱۵۵		۲۰۵		۲۵۵	
۶		۵۶		۱۰۶		۱۵۶		۲۰۶		۲۵۶	
۷		۵۷		۱۰۷		۱۵۷		۲۰۷		۲۵۷	
۸		۵۸		۱۰۸		۱۵۸		۲۰۸		۲۵۸	
۹		۵۹		۱۰۹		۱۵۹		۲۰۹		۲۵۹	
۱۰		۶۰		۱۱۰		۱۶۰		۲۱۰		۲۶۰	
۱۱		۶۱		۱۱۱		۱۶۱		۲۱۱		۲۶۱	
۱۲		۶۲		۱۱۲		۱۶۲		۲۱۲		۲۶۲	
۱۳		۶۳		۱۱۳		۱۶۳		۲۱۳		۲۶۳	
۱۴		۶۴		۱۱۴		۱۶۴		۲۱۴		۲۶۴	
۱۵		۶۵		۱۱۵		۱۶۵		۲۱۵		۲۶۵	
۱۶		۶۶		۱۱۶		۱۶۶		۲۱۶		۲۶۶	
۱۷		۶۷		۱۱۷		۱۶۷		۲۱۷		۲۶۷	
۱۸		۶۸		۱۱۸		۱۶۸		۲۱۸		۲۶۸	
۱۹		۶۹		۱۱۹		۱۶۹		۲۱۹		۲۶۹	
۲۰		۷۰		۱۲۰		۱۷۰		۲۲۰		۲۷۰	
۲۱		۷۱		۱۲۱		۱۷۱		۲۲۱		۲۷۱	
۲۲		۷۲		۱۲۲		۱۷۲		۲۲۲		۲۷۲	
۲۳		۷۳		۱۲۳		۱۷۳		۲۲۳		۲۷۳	
۲۴		۷۴		۱۲۴		۱۷۴		۲۲۴		۲۷۴	
۲۵		۷۵		۱۲۵		۱۷۵		۲۲۵		۲۷۵	
۲۶		۷۶		۱۲۶		۱۷۶		۲۲۶		۲۷۶	
۲۷		۷۷		۱۲۷		۱۷۷		۲۲۷		۲۷۷	
۲۸		۷۸		۱۲۸		۱۷۸		۲۲۸		۲۷۸	
۲۹		۷۹		۱۲۹		۱۷۹		۲۲۹		۲۷۹	
۳۰		۸۰		۱۳۰		۱۸۰		۲۳۰		۲۸۰	
۳۱		۸۱		۱۳۱		۱۸۱		۲۳۱		۲۸۱	
۳۲		۸۲		۱۳۲		۱۸۲		۲۳۲		۲۸۲	
۳۳		۸۳		۱۳۳		۱۸۳		۲۳۳		۲۸۳	
۳۴		۸۴		۱۳۴		۱۸۴		۲۳۴		۲۸۴	
۳۵		۸۵		۱۳۵		۱۸۵		۲۳۵		۲۸۵	
۳۶		۸۶		۱۳۶		۱۸۶		۲۳۶		۲۸۶	
۳۷		۸۷		۱۳۷		۱۸۷		۲۳۷		۲۸۷	
۳۸		۸۸		۱۳۸		۱۸۸		۲۳۸		۲۸۸	
۳۹		۸۹		۱۳۹		۱۸۹		۲۳۹		۲۸۹	
۴۰		۹۰		۱۴۰		۱۹۰		۲۴۰		۲۹۰	
۴۱		۹۱		۱۴۱		۱۹۱		۲۴۱		۲۹۱	
۴۲		۹۲		۱۴۲		۱۹۲		۲۴۲		۲۹۲	
۴۳		۹۳		۱۴۳		۱۹۳		۲۴۳		۲۹۳	
۴۴		۹۴		۱۴۴		۱۹۴		۲۴۴		۲۹۴	
۴۵		۹۵		۱۴۵		۱۹۵		۲۴۵		۲۹۵	
۴۶		۹۶		۱۴۶		۱۹۶		۲۴۶		۲۹۶	
۴۷		۹۷		۱۴۷		۱۹۷		۲۴۷		۲۹۷	
۴۸		۹۸		۱۴۸		۱۹۸		۲۴۸		۲۹۸	
۴۹		۹۹		۱۴۹		۱۹۹		۲۴۹		۲۹۹	
۵۰		۱۰۰		۱۵۰		۲۰۰		۲۵۰		۳۰۰	