

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

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

سال تحصیلی ۹۵-۹۴
سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

اتاق عمل

مشخصات داوطلب:	تعداد سئوالات: ۱۶۰
نام و نام خانوادگی:	زمان پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه
شماره کارت:	تعداد صفحات: ۲۰

داوطلب عزیز:

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

عصر

پنجشنبه

۹۴/۲/۳۱

اتاق عمل

اصول و عملکرد فرد سیار و اسکراب

۱- در کدام یک از پوزیشن های زیر نیاز است که به ترتیب ناحیه جلو زانو و ناحیه داخل زانو با پد (Pad) محافظت شوند؟

- الف) پرون - لترال (ب) لترال - پرون (ج) لترال - سوپاین (د) سوپاین - لترال

۲- ماکزیمم فشار تورنیکت در اندام فوقانی و تحتانی به ترتیب از راست به چپ چقدر است؟

- الف) ۳۰۰ و ۴۰۰ (ب) ۲۵۰ و ۳۵۰ (ج) ۳۰۰ و ۳۵۰ (د) ۲۲۰ و ۳۰۰

۳- ویژگی موینگی (capillarity) در کدام دسته از نخ های بخیه وجود دارد؟

- الف) نخ های تک رشته ای تصفیه نشده
ب) نخ های چند رشته ای تصفیه شده
ج) نخ های چند رشته ای تصفیه نشده
د) نخ های تک رشته ای تصفیه شده

۴- ویژگی اصلی بخیه های اینورت (Invert) چیست؟

- الف) ۲ لایه از بخیه های ماترس افقی جهت بافت های ظریف و شکننده
ب) بخیه های پیوسته که لومن را حلقه زده و می بندد
ج) بخیه های منفرد یا پیوسته که لبه های زخم به سمت داخل در جهت لومن برگردانده می شود
د) مجموعه ای از بخیه های ماترس عمودی و افقی

۵- قدرت هموستاتیک و تبخیری کدام یک از انواع لیزرهای بیان شده به ترتیب از راست به چپ از همه بیش تر است؟

- الف) Nd:Yag ، CO₂ (ب) CO₂ ، Nd: Yag (ج) آرگون ، Nd:Yag (د) CO₂ ، آرگون

۶- یکی از ویژگی های الکتروسرجری تک قطبی (یا الکتروود برگشتی)، گرمای زیاد حاصل از آن برای برش و انعقاد است که در بافت آزاد می شود. شدت این گرما حدوداً چقدر است؟

- الف) ۸۰-۱۰۰ درجه سانتی گراد
ب) ۱۰۰-۱۲۰ درجه سانتی گراد
ج) ۱۵۰-۳۰۰ درجه سانتی گراد
د) ۲۰۰-۴۰۰ درجه سانتی گراد

۷- در یک مرکز درمانی، مطابق پروتکل ضد عفونی سریع ابزار جراحی، از محلول فرمالدهید استفاده می گردد.

تکنولوژیست اتاق عمل برای دریافت تاثیر اسپورسیدال از این محلول، تا چه مدت باید ابزار را داخل آن قرار دهد؟

- الف) کم تر از ۵ دقیقه (ب) ۱۵-۱۰ دقیقه (ج) کم تر از ۱۲ ساعت (د) حدود ۶ ساعت

۸- مسئول اتاق عمل می خواهد یک محلول ضد عفونی کننده سطح بالا و غیرخورنده برای ابزار اندوسکوپ و لنزها انتخاب کند و به پرسنل مربوطه ابلاغ کند. کدام محلول مناسب تر است؟

- الف) گلوترآلدهید
ب) فرمالدهید
ج) ایزوپروپیل الکل ۹۰ درصد
د) ترکیبات کلرین

۹- کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد پاکسازی ابزار جراحی به روش اولتراسونیک صحیح می‌باشند؟

- (الف) برای ابزاری که دارای روکش هستند مناسب نیست.
 (ب) می‌توان فلزات با جنس‌های مختلف را کنار هم گذاشت.
 (ج) نیازی به جدا کردن دسته، قفل و قسمت‌های مختلف ابزار چند قسمتی نیست.
 (د) پاکسازی ابزار میکروسکوپی، وسایل شیشه‌ای، پلاستیکی و لاستیکی با استفاده از این روش مناسب نیست.

۱۰- کدام گزینه در مورد خارج کردن دستکش‌های استریل صحیح است؟

- (الف) ابتدا دستکش و سپس گان را خارج کنید.
 (ب) دستکش و گان را همزمان خارج کنید.
 (ج) جهت خارج کردن دستکش، ابتدا از تکنیک دستکش به دستکش و سپس پوست به پوست استفاده کنید.
 (د) جهت خارج کردن دستکش ابتدا از تکنیک پوست به پوست و سپس دستکش به دستکش استفاده کنید.

۱۱- در مورد اسکراب دست‌ها، همه موارد صحیح است، بجز:

- (الف) دمای آب مورد استفاده بهتر است کمی سرد باشد.
 (ب) اولین اسکراب کردن را باید با یک برس انجام داد.
 (ج) تمامی مراحل اسکراب‌هایی که فرد در طول شیفت کاری خود انجام می‌دهد باید همانند اولین اسکراب او باشد.
 (د) ژل‌های آنتی‌سپتیک قادرند ذرات و آلودگی‌های زیر ناخن و پوست دست را از بین ببرند.

۱۲- کدام یک از گزینه‌های زیر معرف ویژگی‌های محلول آبی ۴ درصد کلرهگزیدین گلوکونات (CHG) به‌عنوان یک

محلول آنتی‌سپتیک برای اسکراب دست‌ها نمی‌باشد؟

- (الف) حساسیت پوستی ایجاد می‌کند.
 (ب) دوام اثر آن بر روی لایه شاخی پوست، بیش از ۶ ساعت است.
 (ج) اتوتوکسیک است.
 (د) به میزان خفیف فرار است.

۱۳- کدام یک از موارد زیر در مورد استفاده از ماسک صحیح می‌باشد؟

- (الف) در منطقه نیمه محدود می‌توان ماسک را دورگردن نگه داشت.
 (ب) باید همیشه در منطقه محدود، از ماسک استفاده کرد؛ چه جراحی انجام شود یا نشود.
 (ج) در منطقه محدود، در صورت انجام عمل جراحی باید از ماسک استفاده شود.
 (د) در منطقه نیمه محدود، استفاده از ماسک الزامی است.

۱۴- سینک اسکراب در کدام منطقه یا مناطق سه‌گانه اتاق عمل قرار دارد؟

- (الف) منطقه محدود
 (ب) منطقه نیمه محدود
 (ج) منطقه محدود یا نامحدود
 (د) منطقه نامحدود یا نیمه محدود

- ۱۵ - آقای ۷۳ ساله برای عمل جراحی شکم مراجعه کرده است. از نظر مراقبت‌های پس از عمل، کدام موارد از فوریت بیشتری برخوردار هستند؟
- (الف) آسیپیراسیون، عفونت، تداخل دارویی
(ب) هیپوترمی، پوزیشن، پایش انعقادی
(ج) کندی متابولیسم پایه، خشکی پوست، کندی فعالیت فیزیکی
(د) کاهش جریان خون مویرگی، کاهش و شکنندگی عروق، زخم فشاری
- ۱۶ - کدامیک از ابزار زیر بلانت دایسکتور به شمار نمی‌روند؟
- (الف) اسپونج همراه با انگشت جراح
(ب) انتهای بلانت اسکالپل
(ج) هموستات
(د) سوزن گیر
- ۱۷ - خانمی با وزن ۹۲ کیلوگرم و قد ۱۶۰ سانتی‌متر قرار است تحت عمل جراحی شکم قرار گیرد. با توجه به شرایط بیمار، از نظر مراقبت‌های قبل، حین و پس از عمل، کدام مورد باید مورد توجه بیشتری قرار گیرد؟
- (الف) سوختگی ناشی از الکتروکوتر
(ب) خونریزی
(ج) احتباس ادراری
(د) افزایش درد پس از عمل
- ۱۸ - انجام کدامیک از موارد زیر توسط فرد اسکراب قابل قبول می‌باشد؟
- (الف) نشستن روی تابوره دور از فیلد استریل
(ب) پاسخ دادن به تلفن بدون تماس دست
(ج) پوشاندن ناحیه استریلی که کمی مرطوب شده، با شان استریل
(د) قرار دادن دست‌ها زیر بغل
- ۱۹ - بهترین عبارت در مورد لیگاتور کردن عروق کدام است؟
- (الف) برای عروق بزرگ استفاده می‌شود.
(ب) برای عروق با قطر بیش از یک میلی‌متر استفاده می‌شود.
(ج) برای عروق با قطر بیش از یک و نیم میلی‌متر استفاده می‌شود.
(د) بهترین جانشین برای دیاترمی عروق خونی است.
- ۲۰ - در صورت مشاهده اجسام خارجی یا مو در محلی که پرپ انجام شده کدام اقدام انجام می‌گیرد؟
- (الف) پرپ مجدد محل
(ب) عدم توجه به آن به دلیل پرپ محل با مواد ضدعفونی
(ج) برداشتن مو یا جسم خارجی با پنس و پوشاندن محل پرپ شده
(د) پوشاندن محل پرپ شده با شان استریل

۲۱ - کدام یک از گزینه‌ها صحیح است؟

- الف) در جریان پرپ پوست بایستی علامت‌گذاری محل عمل پاک شود.
 ب) بعد از پرپ بایستی علامت‌گذاری پوست با قلم مخصوص انجام شود.
 ج) پس از انجام پرپ پوست بایستی سوندفولی گذاشته شود.
 د) قبل از پرپ بایستی علامت‌گذاری پوست انجام شود.

۲۲ - در رابطه با کاتترهای زیر کدام گزینه صحیح است؟

- الف) Fogarty جهت دیلاته نمودن عروق به کار می‌رود.
 ب) Tenckhof به منظور تزریق مایع دیالیز به داخل حفره صفاقی استفاده می‌شود.
 ج) Blackmore tube به منظور بند آوردن خونریزی عروق واریسی معده استفاده می‌شود.
 د) sluan-ganz جهت خارج نمودن ترمومبوز شریانی استفاده می‌شود.

۲۳ - برای انجام کرایوتراپی از کدام یک از گازهای زیر استفاده نمی‌شود؟

- الف) اکسیژن (ب) دی‌اکسید کربن (ج) نیتروژن مایع (د) فرئون (Freon)

۲۴ - کدام یک از ابزارهای زیر به منظور قطع خونریزی با هدف لیگاتور استفاده می‌شوند؟

- الف) Satinsky (ب) Bulldog clamp (ج) رایت انگل عروقی (د) Mosquito

۲۵ - کدامیک از ابزارهای زیر به عنوان Hemostatic Clamp بدون به مخاطره انداختن جدار رگ استفاده می‌شود؟

- الف) Crile (ب) Bulldog (ج) Kelly (د) Mosquito

۲۶ - خانمی ۳۸ ساله با تشخیص کله سیستیت تحت عمل جراحی (Laparoscopic cholecystectomy) قرار می‌گیرد

در ابتدای عمل جراحی بیمار بایستی CO₂ Pneumo peritoneum شود از کدام ابزار زیر استفاده می‌شود؟

الف) Trocor with safety sheeth

ب) Hasson trocar

ج) Veress needle

د) CO₂ Insuflator unit

۲۷ - در کدامیک از حالات زیر نیاز به دو مرحله پرپ جداگانه پوست است؟

الف) اعمال جراحی ارتوپدی

ب) اعمال جراحی مغز و اعصاب

ج) گرافت پوستی

د) اعمال جراحی سیستم گوارش

۲۸ - بیمار ۸ ساله‌ای با انسداد مجرای اشکی تحت عمل جراحی Probing قرار می‌گیرد کدام یک از پروپ‌های زیر مورد

استفاده قرار می‌گیرد؟

- الف) Bowman (ب) Ochsner (Fenger) (ج) Mayo (د) Bakes

۲۹ - نحوه صحیح قرارگیری کانولاها در عمل کلوسیستکتومی از طریق لاپاراسکوپی به چه صورت است؟

الف) قرار دادن پورت ۱۰ میلی‌متری در ناحیه ناف به منظور استفاده از دایسکتور

ب) قرار دادن پورت ۱۰ میلی‌متری در ناحیه زیر گزیفوئید به منظور قرار دادن تلسکوپ

ج) قرار دادن پورت ۵ میلی‌متری در ناحیه زیردنده‌ای میدکلاویکولار سمت راست به منظور استفاده گراسپرها

د) قرار دادن پورت ۵ میلی‌متری در خط قدامی زیر بغل سمت راست به منظور وارد کردن دوربین لاپاراسکوپی

- ۳۰ - فرد اسکراب در پایان عمل، قبل از تحویل دادن وسایل استفاده شده در جراحی به واحد CSR ...
- الف) فقط گان خود را خارج می کند.
 ب) فقط دستکش خود را خارج می کند.
 ج) گان و دستکش خود را خارج می کند.
 د) در حالی که هنوز گان و دستکش خود را خارج نکرده است، وسایل را تحویل می دهد.

- ۳۱ - کدامیک از گزینه های زیر در مورد جریان هوای لامینار عمودی در اتاق عمل صحیح می باشد؟
- الف) تا هشت درصد از میزان عفونت در اتاق عمل می کاهد.
 ب) در حالت جریان استاندارد، هوای ورودی به طور کامل از دریچه های خروجی خارج می شود.
 ج) حرارت منتشر از بدن پرسنل و بیمار، بر این جریان بی تاثیر است.
 د) منجر به کاستن ذرات معلق و آلوده هوای اتاق عمل می شود.

- ۳۲ - کدامیک از زخم های زیر از ریسک بالای عفونت برخوردار هستند؟
- الف) له شدگی (Laceration)
 ب) زخم های سوراخ شدگی (Puncture wound)
 ج) زخم های برشی (Incisional wound)
 د) خراشیدگی (Abrasion)

- ۳۳ - کدام گزینه در خصوص مراقبت از کودکان تحت عمل جراحی صحیح نمی باشد؟
- الف) مراقبت از کاهش دمای بدن کودک
 ب) مراقبت از چشم ها حین بیهوشی
 ج) خطر هیپرترمی به دلیل بزرگی سر کودک
 د) بستن کمربند ایمنی تخت عمل یا برانکارد

- ۳۴ - کدامیک از گزینه های زیر در مورد نحوه آماده کردن و نگهداری نمونه های پاتولوژی صحیح می باشد؟
- الف) پر نمودن دو سوم ظرف حاوی نمونه با فرمالین ۵٪
 ب) شستشوی نمونه با سرم نمکی قبل از قرار دادن آن در فرمالین
 ج) پر نمودن دو سوم ظرف حاوی نمونه با فرمالین ۱۰٪
 د) Frozen section نمونه جهت کشت

- ۳۵ - پارچه های کتانی بافته شده، پس از چند بار شستشو به رطوبت، نفوذپذیر می شوند؟
- الف) حدود ۲۵ بار
 ب) حدود ۳۵ بار
 ج) حدود ۵۵ بار
 د) حدود ۷۵ بار

- ۳۶ - استاپلر انتهایی که به شکل L بوده، به منظور استفاده می شود؟
- الف) بستن اعضای توخالی مانند روده و واژن
 ب) وصل کردن انتهای دو عضو لوله ای
 ج) ساختن یک کیسه یا مخزن
 د) برداشتن بافت برای بررسی پاتولوژیک

بیماری‌های داخلی و جراحی

- ۳۷ - وزوز گوش tinnitus علامت کدامیک از بیماری‌های زیر است؟
 الف) سندرم منیر ب) اوتیت خارجی حاد ج) اوتیت میانی حاد د) بیماری حرکت
- ۳۸ - درمان دارویی انتخابی در بیماری گلوکوم کدامیک از موارد زیر است؟
 الف) آنتی‌کولینرژیک‌ها ب) آنتی‌آدرنرژیک‌ها ج) بتابلوکرها د) میدریاتیک‌ها
- ۳۹ - بیمار بزرگسالی در ناحیه یک دست و نصف جلوی تنه دچار سوختگی درجه ۲ شده است. سطح سوختگی وی چند درصد تخمین زده می‌شود؟
 الف) ۹٪ ب) ۱۸٪ ج) ۲۷٪ د) ۳۶٪
- ۴۰ - برای جلوگیری از عود کارسینوم سلول انتقالی مثانه کدامیک از روش‌های درمانی ذیل موثرتر است؟
 الف) شیمی درمانی سیستمیک
 ب) شیمی درمانی موضعی
 ج) ایمونوتراپی
 د) رادیوتراپی
- ۴۱ - بیماری با سابقه علائم سوزش و تکرر ادرار مراجعه کرده است که اخیراً دچار احتباس ادرار شده است در آزمایش ادرار هایپرکلسمی اوری گزارش شده، کدامیک از تشخیص‌های ذیل برای وی مطرح است؟
 الف) عفونت مثانه ب) سنگ مثانه ج) نارسایی حاد کلیه د) سنگ حالب
- ۴۲ - تنقیه با مواد تعویض‌کننده یون نظیر کی‌اکسلات جهت درمان کدام اختلال در نارسایی حاد کلیه به کار می‌رود؟
 الف) هیپوناترمی ب) هیپرناترمی ج) هیپوکلسمی د) هایپرکالمی
- ۴۳ - کدامیک از موارد ذیل از انواع آنمی مگالوبلاستیک محسوب می‌شود؟
 الف) آنمی فقر آهن ب) آنمی پرنیشز ج) آنمی همولتیک د) آنمی داسی شکل
- ۴۴ - در رژیم غذایی بیماران مبتلا به دیابت نوع ۲ کدامیک از موارد ذیل را توصیه می‌نمائید؟
 الف) ۵۰ تا ۶۰٪ از کالری مورد نیاز روزانه از کربوهیدرات تأمین شود.
 ب) مصرف چربی و شکر در رژیم غذایی کاملاً حذف گردد.
 ج) بیمارانی که انسولین مصرف می‌کنند محدودیت بیشتری در انتخاب غذا دارند.
 د) برای کاهش وزن به میزان ۱ kg در ماه میزان مصرف کالری kcal ۱۰۰۰ کاهش یابد.
- ۴۵ - عوارض جانبی ناشی از درمان ضد آندروژن در سرطان پروستات کدام مورد است؟
 الف) افزایش هموگلوبین ب) کاهش بافت چربی ج) افزایش توده عضلانی د) پوکی استخوان
- ۴۶ - کدامیک از موارد ذیل از عوامل خطر در بروز سرطان پستان است؟
 الف) هورمون درمانی ب) لاغری ج) مونوپوز زودرس د) رژیم غذایی کم چربی
- ۴۷ - مهمترین عامل مرگ در حاملگی در ۳ ماهه اول کدام عارضه است؟
 الف) خونریزی ب) عفونت‌های لگنی ج) واکنش‌های حاد ایمنی د) حاملگی خارج رحمی

- ۴۸ - تغییرات کدامیک از آنزیم‌های زیر شاخص برای تشخیص MI حاد می‌باشد؟
 الف) تروپونین C (ب) CK-MM (ج) CK-MB (د) LDH₂
- ۴۹ - کدامیک از علائم زیر مشخصه نارسائی دریچه آئورت می‌باشد؟
 الف) درد آئزین صدری (ب) آریتمی دهلیزی (ج) انفارکتوس بافتی (د) افزایش فشار نبض
- ۵۰ - شایع‌ترین نشانه سرطان ریه کدام است؟
 الف) سرفه (ب) خلط (ج) تنگی نفس (د) درد قفسه سینه
- ۵۱ - سینه بشکهای Barrel chest از خصوصیات کدامیک از بیماری‌های ذیل است؟
 الف) آسم (ب) برونشیت حاد (ج) آمفیزم (د) سرطان ریه
- ۵۲ - کدامیک از موارد زیر، از علل سردرد اولیه محسوب می‌شود؟
 الف) تومور مغزی (ب) میگرن (ج) آنوریسم (د) خونریزی مغزی
- ۵۳ - در صورت بروز تشنج در بیمار چه اقدامی انجام می‌دهید؟
 الف) بیمار را در پوزیشن لترال قرار می‌دهیم
 ب) اکسیژن بیمار را قطع می‌نمائیم
 ج) داخل دهان بیمار Airway قرار می‌دهیم
 د) حرکات شدید بیمار را کنترل می‌نمائیم
- ۵۴ - در صورت بروز افزایش فشار داخل جمجمه چه اقدام درمانی در نظر گرفته می‌شود؟
 الف) نگهداری PaCO₂ کمتر از ۳۰ mmHg
 ب) افزایش درجه حرارت بدن
 ج) انفوزیون مایعات وریدی قندی
 د) مصرف داروهای باربیتورات
- ۵۵ - کدامیک از موارد ذیل در مراقبت از بیماران دارای گچ پلاستر صحیح است؟
 الف) خشک شدن گچ ۲۴ تا ۷۲ ساعت طول می‌کشد.
 ب) سرمای تولید شده طی خشک شدن گچ آزاددهنده است.
 ج) گچ در روز اول توسط لباس یا ملحفه پوشانده شود.
 د) سرعت واکنش کریستال‌سازی ۶۰ دقیقه طول می‌کشد.
- ۵۶ - در بیماری پاژه کدام آسیب‌شناسی رخ می‌دهد؟
 الف) کاهش عروق استخوان
 ب) افزایش تراکم استخوان
 ج) تشدید جذب و جایگزینی استخوان
 د) کاهش سلول‌های استخوان‌ساز
- ۵۷ - کدامیک از اقدامات زیر در درمان شکستگی‌های لگن اهمیت بیشتری دارد؟
 الف) بی‌حرکت کردن شکستگی
 ب) جااندازی شکستگی
 ج) استراحت مطلق
 د) کنترل از نظر خونریزی

۵۸ - کدامیک از گزینه‌های ذیل در مورد بیماری دیورتیکول مری صحیح است؟

- الف) قسمت انتهایی مری وارد قفسه سینه می‌شود.
 ب) علائم آن سرفه، تنفس بدبو و آروغ زدن است.
 ج) درمان آن دیلاتاسیون مری است.
 د) بیمار ابتدا دیسفاژی نسبت به جامدات دارد.

۵۹ - در تشخیص بالینی بیماری آپاندیسیت، بروز درد در ناحیه RLQ پس از لمس ناحیه LLQ چه نامیده می‌شود؟

- الف) گاردینگ ب) پسواس ج) روزینگ د) ابراتور

۶۰ - تزریق بوتاکس با کدام مکانیزم در درمان فیسور مقعد موثر است؟

- الف) افزایش جریان خون
 ب) شل کردن اسفنکتر مقعد
 ج) ایجاد نکروز در عروق مقعد
 د) جلوگیری از یبوست

تکنولوژی جراحی در جراحی‌های مختلف

۶۱ - در ریپلاسیون اندام‌ها تمام موارد صحیح است، بجز:

- الف) در آناستوموز شریان‌ها از ورود محلول هیپارین به داخل عروق استفاده می‌شود.
 ب) کوتاه کردن استخوان تا حدی قابل قبول صورت می‌گیرد.
 ج) از محلول رینگر لاکتات یا نرمال سالین جهت نگهداری بخش آمپوته استفاده می‌شود.
 د) آناستوموز شریانی بیشتر از آناستوموز وریدی صورت می‌پذیرد.

۶۲ - کدامیک از موارد زیر جزء دلایل تزریق محلول لیدوکائین، اپی نفرین و سالین در ناحیه تحت لیپوساکشن نمی‌باشد؟

- الف) کنترل درد ب) برجسته شدن چربی ج) کاهش خونریزی د) سفتی سطحی بافت چربی

۶۳ - قبل از انجام کانولاسیون در بای-پس قلبی باید کدامیک از اقدامات زیر ابتدا صورت گیرد؟

- الف) هیپارینه کردن کانولاها
 ب) تزریق ۳۰۰۰ واحد هیپارین
 ج) تزریق ۳۰۰ U/kg هیپارین
 د) شستشوی کانولا با نرمال سالین

۶۴ - جهت برداشت کیست ریوی از کدام برش استفاده می‌شود؟

- الف) پوسترولترال ب) انترولترال ج) توراکوابدومینال د) مدین استرنوتومی

۶۵ - در نوزاد دچار مننگومیلوسل کدام مورد غلط است؟

- الف) باید تحت آنتی‌بیوتیک‌تراپی قرار گیرند.
 ب) در طول جراحی نباید از ترکیبات محتوی لاتکس استفاده شود.
 ج) در طول هفته اول بعد از تولد باید جراحی شوند.
 د) طناب نخاعی به دلیل نقص تشکیل ستون فقرات در این نوزادان بیرون است.

۶۶ - جهت انجام دکورتیکاسیون ریه از چه برشی استفاده می‌شود؟

- الف) برش پوسترولترال ب) برش آگزیلاری ج) برش انترولترال د) برش کلامشل

۶۷ - عمل MAZE در کدامیک از اختلالات قلبی زیر انجام می شود؟

- الف) فیبریلاسیون بطنی
- ب) فیبریلاسیون دهلیزی
- ج) فلوتر دهلیزی- بطنی
- د) بلوک دهلیزی

۶۸ - کدامیک از موارد زیر جزء محاسن استفاده از مش گرافت نمی باشد؟

- الف) سطح وسیعی پوشش داده می شود.
- ب) سطح زخم به خوبی التیام می یابد و نیاز به اقدام ثانویه جهت التیام وجود ندارد.
- ج) افزایش لبه های زخم سرعت اپیتلیالیزه شدن را می افزاید.
- د) خروج سرم از سوراخ های مش تسهیل می گردد.

۶۹ - تمام موارد صحیح است، بجز:

- الف) جهت دسترسی به توراکس، بعد از کنار زدن پریوست دو دنده را می توان بدون مشکل برداشت.
- ب) جهت دسترسی به توراکس، بعد از کنار زدن پریوست اگر سه دنده برداشته شود باید از مش استفاده کرد.
- ج) جهت دسترسی به توراکس، بعد از کنار زدن پریوست اگر سه دنده برداشته شود باید از سیمان استخوانی جهت ترمیم استفاده کرد.
- د) جهت دسترسی به توراکس، بعد از کنار زدن پریوست اگر بیش از سه دنده برداشته شود، باید از سیمان استخوانی جهت ترمیم استفاده کرد.

۷۰ - ترمیم کام شکاف دار (شکاف کام) غالباً در چند هفتگی انجام می شود؟

- الف) ۱۰ هفته
- ب) ۱۲ هفته
- ج) ۲۴ ساعت اول پس از تولد
- د) ۲۰ هفته

۷۱ - بریس پاولیک هارنس در کدام اختلال و بیماری نوزادان به کار گرفته می شود؟

- الف) اصلاح دفرمیتی ستون فقرات
- ب) جاناندازی مفصل هیپ
- ج) اصلاح دفرمیتی اندام فوقانی
- د) اصلاح دفرمیتی اندام تحتانی

۷۲ - از لیزر کریپتون جهت کدامیک از ضایعات چشمی استفاده می شود؟

- الف) جهت اصلاح عیوب انکساری
- ب) بعد از گذاشتن لنزهای داخل چشمی
- ج) پارگی خونریزی دهنده شبکیه
- د) جهت کاهش فشار چشم

۷۳ - کدامیک از ابزارهای زیر به طور رایج تری برای آتل بندی فک تحتانی و فوقانی به یکدیگر استفاده می شود؟

- الف) پیچ و پلاک
- ب) آرچ بار
- ج) بانداژ بارتون
- د) بین

۷۴ - در کوله سیستم کتومی به روش لاپاراتومی، اکسپوز ناحیه توسط چه وسیله‌ای انجام می‌شود؟
 الف) گرسپیر کوروکودیل ب) گرسپیر مرلند ج) اکارتور مالیل د) کوتر مونوپولاز

۷۵ - در انجام جراحی هر نیورافی کدام گزینه غلط است؟
 الف) در جراحی ته ساک، باسیکل صفر یا دو صفر محکم شده و قسمت بالای آن بریده می‌شود.
 ب) در جراحی به روش لاپاراسکوپ، پریتونن از ناحیه رباط نافی مدیال تا خار فوقانی ایلیاک برش زده می‌شود.
 ج) در هر نیورافی با استفاده از مش، تمامی قسمت‌های مش به بافت‌های اطراف بخیه می‌شود.
 د) در روش باسینی Bassini، احتمال عود مجدد فتق شدیداً کاهش می‌یابد.

۷۶ - در عمل جراحی اوولوپالاتوفارینگوپلاستی uppp چه اقدام درمانی انجام می‌شود؟

- الف) برش و درناژ آبسه‌های لوزه
- ب) برداشتن بافت‌های کف دهان
- ج) برداشتن تارهای صوتی و حنجره
- د) ترمیم بافت‌های کام نرم و حلق

۷۷ - جهت پیشگیری از آسیب به غدد پارائتروئید در کدام مرحله جراحی تیروئیدکتومی باید دقت بیشتری صورت گیرد؟

- الف) جدا کردن ورید تیروئید میانی
- ب) جدا کردن شریان تیروئید تحتانی
- ج) جدا کردن شریان تیروئید فوقانی
- د) جدا کردن ورید تیروئید فوقانی

۷۸ - جهت خارج ساختن کلستاتوم در جراحی ماستوئیدکتومی از کدام ابزار زیر استفاده می‌شود؟

- الف) کورت
- ب) پروپ
- ج) سرساکشن مخصوص گوش
- د) سوزن روزن

۷۹ - کدامیک از عوارض جراحی‌های لاپاروسکوپي محسوب نمی‌شود؟

- الف) هیپرترمی
- ب) آمبولی گازی
- ج) پرفوراسیون
- د) خونریزی

۸۰ - تزریق توکسین برتولونیوم در درمان کدامیک از موارد زیر کاربرد دارد؟

- الف) تنگی قسمت‌های فوقانی مری
- ب) آشالازی
- ج) واریس مری
- د) دیورتیکول مری

۸۱ - بهترین پوزیشن برای بیماران غیرچاق در انجام کولونوسکوپي و سیگموئیدسکوپي کدام است؟

- الف) Lithotomy
- ب) Left lateral
- ج) Knee chest
- د) Right lateral

۸۲ - در صورت عدم امکان برداشت معده از درون حفره شکم از کدام روش جراحی استفاده می‌شود؟

الف) روش stamm

ب) روش Roux-en-y

ج) روش Billroth I

د) روش Billroth II

۸۳ - کاربرد ترفین (Trephin) در جراحی چشم کجاست؟

الف) خارج کردن قسمت مرکزی قرنیه خرد گیرنده

ب) جهت تهیه بیوپسی از زخم قرنیه

ج) تشخیص مسیر مجرای لاکریمال

د) گشاد کردن مجاری لاکریمال

۸۴ - جهت خارج کردن لیومیوم ساب موكوسال کدامیک از تکنیک‌های زیر به کار گرفته می‌شود؟

الف) هیستریکتومی واژینال

ب) میومکتومی به روش هیستروسکوپی

ج) میومکتومی به روش لاپاروتومی

د) هیستریکتومی آبدومینال

۸۵ - کدام جمله صحیح است؟ *

الف) در روش استاتیک پیچ‌ها در قطعه دیستال شکستگی قرار داده می‌شوند.

ب) در روش دینامیک پیچ‌ها در قطعه دیستال یا پروگزیمال شکستگی قرار داده می‌شود.

ج) ایمپلنت‌های اینترامدولاری در شکستگی‌های ساده استخوان‌های بلند به کار می‌رود.

د) در شکستگی‌های پاتولوژیک جهت پیشگیری از شکستگی ناشی از بیماری استخوان از ایمپلنت‌های انعطاف پذیر استفاده می‌شود.

۸۶ - در طول انجام هیستریکتومی در کدام مرحله احتمال آسیب به حالب وجود دارد؟

الف) هنگام لیگاتور کردن رباط تخمدانی

ب) هنگام جدا کردن رباط گرد

ج) هنگام جدا و لیگاتور کردن شریان رحمی

د) هنگام جدا کردن رباط یورتروساکرال

۸۷ - در کدامیک از روش‌های توبکتومی قسمت میانی لوله رحمی برداشته شده و انتهای پروکسیمال و دیستال آن

جداگانه لیگاتور می‌گردد؟

الف) Irving

ب) Madlener

ج) Pomeroy

د) Parkland

۸۸ - روش کمپل جزء کدامیک از روش‌های پروستاتکتومی زیر است؟

الف) پروستاتکتومی رتروپوبیک

ب) سوپرابوبیک پروستاتکتومی

ج) پرنیثال پروستاتکتومی

د) پروستاتکتومی از طریق پیشابراه

۸۹ - در جراحی پیوند کلیه کدامیک از برش‌های زیر کاربرد دارد؟

- (الف) برش اسکروتال (ب) برش شکمی (ج) برش اینگونیا (د) برش گیبسون

۹۰ - کدام جمله صحیح است؟

- (الف) اکسپوز تحت مخچه‌ای برای دسترسی به عصب سه قلو صورت می‌گیرد.
 (ب) اغلب آنوریسم‌های مغزی با نقص در لایه سروزی دیواره عروقی همراه هستند.
 (ج) استرئوتاکسی یک روش دقیق جهت محل‌یابی نواحی محدود شده داخل مغز است.
 (د) آستروسیتوم درجه یک و دو از بدخیم‌ترین تومورهای مغزی است.

۹۱ - در طول انجام لامینکتومی جهت برداشت و خارج نمودن قطعات بیرون‌زده یا پارگی‌های دیسک از کدام ابزار استفاده می‌شود؟

- (الف) رونژور (ب) فورسپس دیسک (ج) استئوتوم (د) کریسون

۹۲ - در هیپوفیزکتومی به روش دسترس ترانس اسفنوئیدال کدامیک از بخش‌های زیر تخریب نمی‌شود؟

- (الف) سینوس اسفنوئید
 (ب) استخوان زین ترکی
 (ج) سینوس فرونتال
 (د) سپتوم بینی

۹۳ - در روش جراحی Carpal tunnel هدف آزاد کردن کدامیک از اعصاب زیر می‌باشد؟

- (الف) عصب اولنار
 (ب) عصب مدین
 (ج) عصب رادیال
 (د) عصب ماسکولو کوتانئوس

۹۴ - پوزیشن بیمار در آرتروپلاستی مفصل شانه کدام است؟

- (الف) Prone (ب) Lateral (ج) Fowler (د) Semi fowler

۹۵ - شستشوی دقیق کانال فمور در تعویض مفصل زانو هنگام وارد کردن ریمر از چه نظر اهمیت بیشتری دارد؟

- (الف) اکسپوزر ناحیه جراحی
 (ب) کنترل خونریزی
 (ج) کاهش دمای ناحیه
 (د) کاهش خطر آمبولی چربی

۹۶ - در شکستگی قوزک پا از کدام پیچ جهت ثابت نمودن شکستگی استفاده می‌شود؟

- (الف) کورتیکال (ب) کنسلوس (ج) پیچ لگ (lag) (د) مالتولار

آناتومی

۹۷ - کدامیک از احشاء زیر در خارج صفاق قرار دارد؟

- (الف) کلیه (ب) معده (ج) طحال (د) روده کوچک

- ۹۸ - کدامیک از عضلات زیر در ناحیه پشتی ران قرار دارد؟
 الف) چهارسرران (ب) گراسیلیس (ج) سمی تندینوسوس (د) سولئوس
- ۹۹ - در اثر در رفتگی مفصل شانه احتمال صدمه به کدام عصب زیر وجود دارد؟
 الف) رادیال (ب) مدیان (ج) اولنار (د) آگزیلاری
- ۱۰۰ - کدامیک از اعصاب زیر فقط حاوی الیاف حرکتی می باشد؟
 الف) Facial (ب) Vagus (ج) Hypoglossal (د) Trigeminal
- ۱۰۱ - لب پس سری مخ از چه شریانی خون می گیرد؟
 الف) مغزی میانی (ب) مغزی قدامی (ج) مغزی خلفی (د) ارتباطی خلفی
- ۱۰۲ - گشادترین قسمت لوله رحم کدام است؟
 الف) Infundibulum (ب) Ampulla (ج) Isthmus (د) Intramural (درون رحمی)
- ۱۰۳ - اپیدیدیم در کدام قسمت بیضه قابل لمس است؟
 الف) Anterior (ب) Posterior (ج) Medial (د) Lateral
- ۱۰۴ - تمام ساختمان‌های زیر در ناف کبد دیده می شوند بجز:
 الف) شریان کبدی (ب) مجرای صفراوی (ج) سیاهرگ کبدی (د) سیاهرگ باب
- ۱۰۵ - رباط اینگوئینال کدام جدار کانال اینگوئینال را می سازد؟
 الف) کف (ب) سقف (ج) دیواره پشتی (د) دیواره جلوئی
- ۱۰۶ - عصب واگ به تمام قسمت‌های زیر عصب می دهد بجز:
 الف) روده کوچک (ب) مری (ج) کولون سیگموئید (د) معده
- ۱۰۷ - رأس قلب در چه ناحیه‌ای قرار دارد؟
 الف) فضای بین دنده‌ای چهارم سمت چپ
 ب) فضای بین دنده‌ای پنجم سمت چپ
 ج) فضای بین دنده‌ای پنجم سمت راست
 د) فضای بین دنده‌ای چهارم سمت راست
- ۱۰۸ - سوراخ ژوگولار (jugular) در کجا قرار دارد؟
 الف) بین استخوان‌های گیجگاهی و پروانه‌ای
 ب) بین استخوان‌های گیجگاهی و پس سری
 ج) در استخوان گیجگاهی
 د) در استخوان پس سری
- بیهوشی و احیای قلبی ریوی**
- ۱۰۹ - کدام داروی بیهوشی منجر به افزایش فشار خون و هذیان می گردد؟
 الف) تیوپنتال (ب) پروپوفل (ج) کتامین (د) متوهگزیتال

- ۱۱۰ - کدام داروی بلوک کننده عصبی عضلانی طولانی تر است؟
 الف) گالامین ب) آتراکریوم ج) میواکریوم د) روکورونیوم
- ۱۱۱ - کدام داروی بیهوشی منع استعمال در عمل های جراحی لاپاراسکوپی دارد؟
 الف) هالوتان ب) نیتروس اکساید ج) ایزوفلوران د) انفلوران
- ۱۱۲ - مرحله نگهدارنده بیهوشی bispectral در کدام مورد زیر قرار می گیرد؟
 الف) ۵۰-۷۰ ب) ۴۰ ج) ۱۰۰ د) صفر
- ۱۱۳ - در مرحله تحریک پذیری بیهوشی (Excitement) وضعیت فشار خون و تنفس به ترتیب شامل کدام مورد است؟
 الف) نرمال - کند و نامنظم
 ب) پایین - کند و منظم
 ج) نرمال - سریع و منظم
 د) بالا - سریع و نامنظم
- ۱۱۴ - ماسک حنجره ای به اندازه ۳ در چه محدوده وزنی قرار می گیرد؟
 الف) ۲۰-۳۰ کیلوگرم ب) ۳۰-۷۰ کیلوگرم ج) ۷۰-۸۰ کیلوگرم د) ۸۰ کیلوگرم به بالا
- ۱۱۵ - معیار ترخیص جهت درد در کودکان در اطاق مراقبت های پس از بیهوشی کدام مورد زیر است؟
 الف) Aldert score ب) Face score ج) Glasgow score د) Johnson score
- ۱۱۶ - کیفیت خوب و مناسب در احیاء قلبی ریوی نشان دهنده چیست؟
 الف) فشار دیاستول آئورت کمتر از ۲۰ میلی متر جیوه باشد.
 ب) فشار پرفیوژن کرونر کمتر از ۱۵ میلی متر جیوه باشد.
 ج) فشار دی اکسید کربن بازدمی بیش از ۳۵ میلی متر جیوه باشد.
 د) غلظت اکسیژن وریدهای مرکزی کمتر از ۳۰ درصد باشد.
- ۱۱۷ - شوک دوم در فیبریلاسیون بطنی پایدار در دستگاه منوفازیک به چه میزان است؟
 الف) ۳۶۰ ژول ب) ۱۵۰ ژول ج) ۱۲۰ ژول د) ۲۰۰ ژول
- ۱۱۸ - کدام دارو در احیاء قلبی ریوی در اریتمی ترسو و فاصله QT طولانی استفاده می شود؟
 الف) آمیودارون ب) لیدوکائین ج) پروکائین آمید د) منیزیوم سولفات
- ۱۱۹ - اولین اقدام در احیاء قلبی ریوی کدام مورد زیر است؟
 الف) باز کردن راه هوایی
 ب) حفظ ایمنی فرد احیاء کننده
 ج) ماساژ قلبی
 د) دادن شوک
- ۱۲۰ - نبض مورد استفاده در افراد کمتر از یک سال کدام مورد زیر است؟
 الف) کاروتید ب) فمورال ج) براکیال د) رادیال

Part One: Reading comprehension

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

Passage 1

Investigators realized that, although significant and consistent, the relationship between adverse events and their outcomes was only weak to modest in strength. Many people with high numbers of events did not become ill or distressed while others with few events did. Correlations between numbers of events and distress symptoms ranged from 0.10 to 0.35 across studies, indicating that negative events explained only 1 to 12 percent of the variance in distress. This observation suggested that the health impacts of stressful events were being reduced by other factors. Many investigators turned their attention to psychological and social variables that might moderate the effects of stress experiences on health outcomes. Other researchers reasoned that the weak to modest link between negative events and health outcomes was because there were important types of stressful experiences that were not captured by checklists of life changes. More comprehensive measurement of stressors might help to explain the higher rates of illness, injury, disability, mortality, psychological distress, and psychiatric disorder found in lower status and disadvantaged social groups in the population.

- 121 . The researcher in this passage found that the relationship between events and outcomes was
- stressful and weakening
 - mild, though variable
 - severe, though variable
 - meaningful and reliable
- 122 . The findings of the study revealed that
- the quality of events is more effective than their quantity
 - the quantity of events affects people differently
 - people facing high numbers of events are hardly affected
 - people exhibit strong reaction to the events
- 123 . It is understood that the negative events alone
- lead to severe stressful outcomes
 - can be reduced by other factors
 - cannot rule out most of the distress outcomes
 - may not be responsible for the stress symptoms
- 124 . Psychological variables are assumed to
- be more effective than social variables in reducing stress
 - decrease the impact of stressful events on health outcomes
 - be responsible for 1 to 12 percent of the variance in distress
 - reduce the correlations between events and outcomes
- 125 . Further research is recommended to understand the reasons behind
- the presence of psychological distress among different social classes
 - the high frequency of illnesses and disabilities among patients
 - important types of stressful experiences through life change checklists
 - the presence of illness among certain types of people

Passage 2

The history of mortality reduction is spoken of in terms of three phases. In the first phase, from the mid-18th century to the mid-19th century improved agricultural techniques played a large role. These techniques resulted in increased food supply, better nutrition, and economic growth. Emerging public health measures also played a role at this stage. The second phase ran from the end of the 19th century into the 20th. Public health became more important. People were given advice about personal health practices based on a growing understanding of causes of disease. Because of high mortality rates in cities, urban centers started to deliver clean water and remove waste. With the improved water supply, sewage, and general personal hygiene, there was a dramatic reduction in water-and food-borne diseases such as typhoid, cholera, dysentery, and tuberculosis. The third phase, from 1930s to now, is the time of big medicine. It started with vaccination and antibiotics, and has moved on to a variety of expensive and intensive treatments and procedures.

126 . Mortality reduction started

- to reflect the advantages of agricultural techniques
- in the middle of the 19th century
- to downgrade agricultural techniques
- in about the 2nd half of 18th century

127 . Economic growth partly resulted from

- researches to improve public health
- improvements in agricultural methods
- better nutrition of all groups of people
- an increase in different kinds of food

128 . Counseling people to promote good health

- mainly started in the early 19th century
- continued in the 20th century as well
- caused the eradication of infectious diseases
- helped them to understand the mortality rate

129 . During the 2nd phase,

- diseases caused by food were eradicated
- people's awareness about diseases increased
- people learned to eliminate the causes of disease
- mortality rate in cities remained higher than that in villages

130 . In the early years of the 21st century,

- preventive measures found a new status
- life expectancy equally increased everywhere
- rural and urban areas had equal health services
- better nutrition had no role in mortality reduction

Passage 3

For years, the fitness industry has recommended that children refrain from weight training until after puberty. There was concern that resistance training would damage the body's growth plates and stunt a child's musculoskeletal development. Recent research, however, has shown that kids actually benefit from a strength-training program.

Both the American Academy of Pediatrics and the American College of Sports Medicine support youth strength training –as long as it's done correctly. A well-crafted strength-training program can improve a young athlete's performance on the field or on the court. A well-designed program can increase muscular strength and endurance, strengthen bones, boost metabolism, and improve self-esteem and body image.

Young children can increase their muscular strength and endurance by using their own body weight. Push-ups, wall-sits and hanging from the monkey bars are a few examples. But when is a child ready for weight training? Once kids demonstrate enough body awareness to understand the concept of proper form, external weight can be added. Proper form is the fundamental first step of weight training for both kids and adults. It prevents injuries and ensures that you get the most out of the exercise. Before I give my students exercise tubing for bicep curls, I have them demonstrate what bicep curls look like without the added resistance.

- 131 . According to the passage, youth training is beneficial if
- suggested by a pediatrician
 - performed on the court
 - focused on developing bicep curls
 - conformed to a well-designed program
- 132 . Benefits of weight training have been disfavored by
- fitness industry
 - new research
 - child trainers
 - academy of pediatrics
- 133 . Wall-sit is an example suggested for body strengthening, using
- one's body weight
 - external weight
 - one's bicep curls and body image
 - fitness industry trainers
- 134 . The underlined It (paragraph 3, line 5) refers to
- proper form
 - first step
 - external weight
 - weight training
- 135 . The writer believes that the youth are ready for weight training when.....
- they have passed teen years and reached puberty
 - the musculoskeletal system is adequately developed
 - self-esteem and body image have improved
 - the concept of the body's proper form is realized

Passage 4

Mental health is an individual and personal matter. It involves a living human organism or, more precisely, the condition of an individual human mind. A social environment or culture may be conducive either to sickness or health, but the quality produced is characteristic only of a person; therefore, it is improper to speak of a "sick society" or a "sick community." In speaking of a person's mental health, it is advisable to distinguish between attributes and actions. The individual may be classified as more or less healthy in a long-term view of his behavior or, in other words, according to his enduring attributes. Or, his actions may be regarded as more or less healthy—that is, appropriate—from the viewpoint of single, immediate, short-term situation. Standards of mentally healthy, or normal behavior vary with the time, place, culture, and expectations of the social group. In short, different peoples have different standards. Mental health is one of many human values; it should not be regarded as the ultimate goal in itself. No completely acceptable, all-inclusive concept exists for physical health or physical illness, and, likewise, none exists for mental health or mental illness. A national program against mental illness and for mental health does not depend on acceptance of a single definition and need not await it.

- 136 . The writer states that mental health
- is a subdivision of the community health
 - is much dependent on one's physical health
 - characterizes a particular person, not the society
 - is more or less the same throughout the world
- 137 . In this reading selection, attributes and actions are
- used interchangeably by the writer
 - mentioned as the main cause of mental health
 - considered an individual's mental activities
 - treated as distinct concepts
- 138 . Acceptance of a single definition of mental health
- involves an all-inclusive concept of physical health
 - leads to a better preventive national program
 - is recommended by the majority of health experts
 - has nothing to do with planning prevention
- 139 . According to this reading selection, the environment or culture
- is the main cause of health or sickness
 - is independent of the quality of health or sickness
 - mostly affects the attributes rather than the actions
 - should set specific standards for mental and physical health
- 140 . What does "it" (the last word) refer to?
- national program
 - single definition
 - mental illness
 - mental health

Part two: Vocabulary Questions

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

- 141 . With early detection and treatment, it is possible for most people to their teeth.
a. improve b. contain c. implant d. retain
- 142 . The gateway of the body, the mouth, is challenged by a constant attack of such as bacteria, viruses, parasites and fungi.
a. invaders b. inventors c. innovators d. insulators
- 143 . Transmission of pathogenic organisms to other people, directly or indirectly, may lead to an.....
a. incubation b. outbreak c. outgrowth d. affection
- 144 . Health educators are responsible for their professional behavior, for the reputation of their profession, and for promoting ethical conduct among their
a. offspring b. colleagues c. family d. ancestors
- 145 . New studies reveal that insomnia is also a risk factor for depression and recurrence particularly in the elderly.
a. repulsion b. onset c. submission d. defense
- 146 . Sociology's unique the study of stress lies in the explanation of differences among social groups in stress exposure health and well-being.
a. obstacle to b. contribution to c. obsession with d. competition with
- 147 . Despite the many advances in traditional liposuction, limitations of the technique include post-operative edema and surgeon
a. fatality b. legality c. capability d. fatigue
- 148 . Few studies have been published in regards to the histological changes and of the laser-assisted device.
a. decency b. literacy c. efficacy d. controversy
- 149 . Although laser-assisted liposuction systems have not demonstrated a clear and significant clinical difference in outcome over conventional liposuction, they may reduce arm motion.
a. esthetic b. prosthetic c. rhythmic d. cosmic
- 150 . She is shy and to talk or join in activities with others. She is an introverted person.
a. uninhibited b. inclined c. eager d. unwilling
- 151 . How much money the government will to improve the educational system is the subject of debate in the parliament.
a. emit b. sustain c. alleviate d. allocate
- 152 . While poor people do not have enough to eat, the rich much more than they need.
a. include b. saturate c. consume d. promote
- 153 . Some diseases are passed genetically from a parent to the child; others are, i.e. they pass from one person to another through contact.
a. dormant b. unique c. communicable d. viable
- 154 . A good preventive measure for this unhealthy condition is proper of human waste.
a. maintenance b. disturbance c. disposal d. magnitude

- 155 . As the usual therapy failed to help, the doctor decided to try a new
a. intervention b. circumstance c. conviction d. interaction
- 156 . People who don't get enough sleep are at greater risk of cognitive
a. efficiency b. decline c. supremacy d. innovation
- 157 . A major concern among team leaders is how to increase among team members.
a. accountability b. permeability c. severity d. susceptibility
- 158 . Although some alternative therapies are in fact tested, of alternative medicine call it unconventional and argue there is lack of evidence.
a. opponents b. advocates c. proponents d. subordinators
- 159 . Since there are many sources of infection, the hospital staff should make a/an effort to prevent hospital- acquired infection.
a. enormous b. futile c. disseminated d. trivial
- 160 . Aquatic exercise is a very useful way to and strengthen the heart and lung functions.
a. shrink b. contain c. detain d. maintain

موفق باشید