

اصول و عملکرد فرد سیار و اسکراب

۱- پوست کدام نواحی به پرپ حساس است؟

- الف) زخم‌های ترومایی
- ب) شریان براکیال
- ج) پوست و نسوج دچار سوختگی
- د) ناف

۲- کدامیک از موارد زیر در بیمار کاندید عمل جراحی توصیه می‌گردد؟

- الف) در صورت اندیکاسیون سند فولی، این پروسیجر بایستی قبل از ورود بیمار به اتاق عمل انجام شود.
- ب) پوشیدن جوراب ضد آمبولی فقط در اعمال جراحی ارتوپدی ضرورت دارد.
- ج) در صورت اندیکاسیون بیهوشی عمومی، نیازی به برداشتن لنز تماسی نیست.
- د) نیازی به خارج کردن دندان مصنوعی، حین بیهوشی موضعی نیست.

۳- جهت آماده‌سازی اتاق عمل در بین جراحی‌ها، کدام مورد بایستی رعایت گردد؟

- الف) در بیماران دچار الودگی باکتریایی آندوسپوری شناخته شده، جهت پاکسازی محیط بایستی از ماده با پایه هیپوکلریت استفاده شود.
- ب) در بیماران مبتلا به آنسفالوپاتی اسپانجیفرم قابل انتقال مشکوک یا ناشناخته، بایستی تجهیزات مربوط با هیپوکلریت ضدعفونی شود.
- ج) در بین اعمال جراحی، تمیز نمودن کف اتاق به قطر ۳-۲ فوت در اطراف موضع جراحی کفایت می‌کند.
- د) دیوارهای اتاق عمل بایستی در بین اعمال جراحی کاملاً شستشو شوند.

۴- کدامیک از گزینه‌های زیر در خصوص ضدعفونی اتاق عمل و تجهیزات آن صحیح است؟

- الف) چراغ سیالتیک بایستی با محلول ساولن ضدعفونی شود.
- ب) کاف فشار سنج بایستی در پایان اعمال جراحی، به صورت روزانه با ماده ضدعفونی تایید شده تمیز شود.
- ج) هر بیمار را باید یک منبع آلودگی در محیط تصور نمود و پاکسازی را برای کلیه ارگان‌های احتمالی انجام داد.
- د) تجهیزات پرتابل و سقفی بایستی به صورت خشک گردگیری شوند.

۵- کدامیک از گزینه‌های زیر در خصوص مراقبت‌های قبل از عمل صحیح می‌باشد؟

- الف) گرافی قفسه سینه و الکتروکاردیوگرام در بیماران ۴۰ سال به بالا جزو تست‌های روتین قبل از عمل است.
- ب) آزمایشات روتین قبل از عمل شامل هموگلوبین، هماتوکریت BUN و قند خون لازم است ۴۸ ساعت پیش از بستری انجام شود.
- ج) تست‌های پیش از بستری تنها به مدت ۱۵ روز قابل قبول هستند.
- د) در صورت صلاحدید جراح یا متخصص بیهوشی در بیماران خاص مایعات شفاف می‌توانند ۲-۳ مصرف شود.



- ۶- کدامیک از گزینه‌های زیر در رابطه با پاکیزه سازی اتاق عمل صحیح است؟
 الف) چراغ سیالتیک بایستی با پارچه بدون پرز گردگیری شود.
 ب) در بیماران مبتلا به بیماری تنفسی، ۶۹ درصد هوای محیط اتاق بایستی تعویض شود.
 ج) دستکش‌های وینیل برای استفاده از مواد پاک کننده مناسب هستند.
 د) زباله‌های آلوده بیولوژیک، بایستی در سطل زرد رنگ گذاشته شوند.
- ۷- کدامیک از وسایل زیر به منظور شیو نمودن محل جراحی در نزدیکترین زمان به برش جراحی بایستی استفاده شود؟
 الف) کلیپر برقی ب) ریزر ج) نوار چسب ضخیم د) کرم موبر
- ۸- طراحی نوک کدام نوع سوزن به گونگی است که با ۲ لبه تیز عمل برش را بکمترین سوراخ ممکن در بافت فراهم منهاید؟
 الف) سوزن کاتینگ رایج ب) سوزن کاتینگ معکوس ج) سوزن ساید کاتینگ د) سوزن نوک تروکار
- ۹- اگر جراح احتمال خونریزی از خلال محل ورود سوزن در یک رگ بزرگ را بدهد ، ممکن است از کدام روش هموستاز استفاده کند؟
 الف) پلجت
 ب) پنبه‌های جاذب فشرده (Patties)
 ج) ترومبین
 د) تانیک اسید
- ۱۰- دمای مطلوب اتاق عمل نوزادان چند درجه سانتی‌گراد است؟
 الف) ۲۸-۲۲ ب) ۳۱-۳۰ ج) ۳۶/۴ د) ۲۸/۲
- ۱۱- تکنولوژیست جراحی در نقش سیار دست بیمار را می‌گیرد و سعی دارد به سوالات او پاسخ دهد و هر اقدامی را که انجام می‌دهد برای بیمار توضیح می‌دهد. طبق هرم مازلو فعالیت وی کدام سطح از نیازهای بیمار را برآورده کند؟
 الف) پذیرش و تعلق ب) فیزیولوژیک ج) ایمنی د) احترام به خود
- ۱۲- روش Tripod grip چیست؟
 الف) نگه داشتن حلقه‌های قیچی نخ چین در کف دست در حالی که انگشت اشاره روی محور قیچی است.
 ب) نگه داشتن قیچی نخ چین به نحوی که شصت در یک حلقه، انگشت انگشتر در حلقه دیگر و انگشت اشاره روی محور قیچی است.
 ج) نگه داشتن حلقه‌های سوزن گیر در کف دست در حالی که انگشت اشاره روی محور سوزن گیر است.
 د) نگه داشتن سوزن گیر به نحوی که شصت در یک حلقه، انگشت وسط در حلقه دیگر و انگشت اشاره روی محور سوزن گیر است.
- ۱۳- در صورتی که تیم استریل ۲ دستکش پوشیده باشند و نوک انگشت یکی از دست ها آلوده گردد، اقدام لازم چیست؟
 الف) دستکش خارجی آلوده توسط فرد استریل خارج شده و یک دستکش استریل به روش باز بپوشد.
 ب) دستکش خارجی آلوده توسط فرد استریل خارج شده و یک دستکش استریل به روش بسته بپوشد.
 ج) هر دو دستکش توسط فرد سیار خارج شده و ۲ دستکش استریل به فرد استریل پوشانده شود.
 د) هر دو دستکش توسط فرد استریل خارج شده و ۲ دستکش استریل به فرد استریل پوشانده شود.

۱۴ - در مورد ماشین‌های پاکسازی اولتراسونیک کدام عبارت صحیح است؟

الف) بر اساس انعقاد پروتئین‌های برجامانده از بافت عمل می‌کنند.
ب) بر اساس فرآیند حفره‌سازی عمل می‌کنند.

ج) مخزنی که سینی‌های ابزار درون آن قرار می‌گیرد باید محتوی ۲/۵ سانتیمتر محلول ضدعفونی باشد.

د) مخزنی که سینی‌های ابزار درون آن قرار می‌گیرد فقط باید محتوی دترجنت باشد.

۱۵ - براساس طبقه‌بندی اسپال‌دینگ تجهیزاتی مثل کولونوسکپ و سیگموئیدوسکپ در چه سطحی طبقه‌بندی می‌شوند؟

الف) نیمه بحرانی - ضدعفونی سطح بالا

ب) بحرانی - استریلیزاسیون

ج) غیربحرانی - ضدعفونی سطح متوسط

د) غیربحرانی - ضدعفونی سطح پایین

۱۶ - کدامیک از مواد شیمیایی زیر اسپورسایدال نمی‌باشند؟

الف) پراکسید هیدروژن (ب) اسید استیک (ج) گلو تار الدئید (د) اتیلن اکساید

۱۷ - برای حفاظت شخصی در حین عمل کدام گزینه صحیح است؟

الف) دستکش‌های وینیل از دستکش‌های لاتکس نسبت به ویروس‌ها نفوذناپذیرترند.

ب) در اعمال جراحی ارتوپدی پوشیدن دو دستکش ۱۰۰ درصد از نفوذ خون و ترشحات جلوگیری می‌کند.

ج) لزومی به تعویض دستکش‌ها بعد از هر بار تماس با اقلام آلوده وجود ندارد.

د) برای گذاشتن مجدد پوشش سوزن تزریق از روش یک‌دستی استفاده می‌شود.

۱۸ - اصطلاح Strike-through به چه موردی گفته می‌شود؟

الف) تماس اشیاء استریل و غیراستریل

ب) آویزان شدن نخ‌ها و یا تیوپ‌ها از لبه میز استریل

ج) نفوذ رطوبت از طریق لایه‌های غیر استریل به سمت لایه‌های استریل و برعکس

د) آلوده شدن پک‌های استریل

۱۹ - مهم‌ترین شاخص تعیین‌کننده برای انتخاب مواد آنتی‌باکتریال تمیزکننده پوست کدام است؟

الف) میزان استریلیتی در پوست

ب) تاثیر ماده آنتی‌میکروبی بر عفونت زخم جراحی

ج) کاهش شمارش باکتریایی پوست دست

د) از بین بردن فلور میکروبی پوست دست

۲۰ - ترمیم زخم از طریق تشکیل بافت گرانولاسیون و اپیتلیزاسیون در کدام مکانیسم التیام زخم مشاهده می‌شود؟

الف) جوش خوردگی اولیه

ب) بستن اولیه

ج) بستن ثانویه

د) بستن اولیه تاخیری

- ۲۱ - کدام مورد به ترمیم بهتر زخم محل جراحی کمک می‌کند؟
 الف) ایجاد کشش بیشتر در هنگام زدن بخیه‌ها برای جلوگیری از باز شدن
 ب) حفظ فضای کوچک در زیر بخیه برای جریان خون کافی
 ج) استفاده از درن در محل بخیه‌ها برای خروج ترشحات
 د) نزدیک کردن لبه‌های زخم براساس استحکام بافت‌ها
- ۲۲ - کدام پوزیشن در اندوسکوپی‌های ناحیه آنال برای بیماران چاق یا مسن مناسب است؟
 الف) Sims' recumbent (ب) Lateral (ج) Knee chest (د) Jack knife
- ۲۳ - کدامیک از پوزیشن‌های زیر بیشتر با واکنش‌های قلبی - عروقی همراه است؟
 الف) قدامی سینه (ب) لترال سینه (ج) کلیه (د) سوپاین
- ۲۴ - کدامیک از گزینه‌های زیر شرایط لازم برای برقراری پوزیشن کلیه را بهتر از بقیه گزینه‌ها توصیف می‌کند؟
 الف) تخت از وسط شکسته - کمر بند روی هیپ بسته - از شانه تا هیپ در امتداد افقی
 ب) پای بالایی بیش از پای پایینی خم - کمر بند بالای زانو‌ها بسته - از شانه تا هیپ در امتداد افقی
 ج) تخت از وسط شکسته - کمر بند بالای زانو‌ها بسته - پای پایینی بیش از پای بالایی خم
 د) تخت از وسط شکسته - کمر بند روی هیپ بسته - یک بالش بین ران‌ها و زانو
- ۲۵ - ارتفاع تخت عمل باید با حوزه دسترسی سازگاری داشته باشد.
 الف) بلند قدترین فرد استریل
 ب) جراح یا دستیار جراحی که بلند قدتر است
 ج) حدود میانگین قد افراد استریل
 د) حدود میانگین قد جراح و دستیار جراح
- ۲۶ - پرسنل بخش استریل مرکزی جهت ارزیابی پاسخ به نفوذ هوا در فرآیند استریلیزاسیون ست‌های جراحی از نوار تست‌های اتوکلاو استفاده می‌کنند. آنها در واقع چه اندیکاتوری را به کار برده‌اند؟
 الف) کلاس یک (ب) کلاس دو (ج) کلاس سه (د) کلاس چهار
- ۲۷ - توانایی کواگولاسیون عروق بزرگ تا ۴ میلی‌متر از ویژگی‌های کدامیک از انواع لیزر است؟
 الف) Ho-YAG (ب) ND-YAG (ج) CO2 (د) آرگون
- ۲۸ - منظور از روش **Buzzing** در الکتروکوتری چیست؟
 الف) تماس الکتروود فعال با ابزار قبل از اعمال جریان الکتریکی
 ب) تماس الکتروود فعال با محل برش به مدت ۳ ثانیه
 ج) انعقاد عروق متوسط با تماس مستقیم الکتروود فعال
 د) انعقاد عروق کوچک با تماس مستقیم الکتروود فعال
- ۲۹ - تکنولوژیست جراحی در نقش سیار متعاقب عمل جراحی مشغول ثبت مستندات عمل جراحی مربوطه است. ثبت کدام مورد الزامی نیست؟
 الف) شماره شناسایی دستگاه الکتروسرجری
 ب) محل چسباندن الکتروود برگشتی
 ج) درجه تنظیم دستگاه الکتروسرجری
 د) مدت زمان استفاده از الکتروسرجری

- ۳۰ - در تنظیم و آماده کردن میکروسکپ، تکنولوژیست جراحی باید.....
- الف) میکروسکپ را به آرامی به سمت بدن بیمار هدایت کرده سپس ارتفاع آن را تنظیم کند.
ب) تنظیمات اولیه میکروسکپ را همزمان با تنظیم ارتفاع تخت، صندلی و زبردستی انجام دهد.
ج) پس از تجویز داروهای بیهوشی، پایه چرخدار میکروسکوپ را نسبت به تخت تنظیم کند.
د) از لوله‌های چشمی به عنوان دستگیره برای هل دادن میکروسکپ استفاده کند.
- ۳۱ - جهت تزریق داروی شیمی درمانی در تومورهای تخمدان و کولورکتال جراح مبادرت به جایگذاری کاتتر داخل صفاقی می‌کند. نام این کاتتر چیست؟
- الف) هیگمن تک لومن ب) بروویاک ج) تنکهورف د) هابر
- ۳۲ - کدام نوع از روش‌های سوچرینگ از نوع ایورتینگ (everting) می‌باشد؟
- الف) لاکینگ پیوسته ب) هالستد ج) پورس استرینگ د) گری - ترنر
- ۳۳ - کدام گزینه قطر دقیق نخ‌های بخیه را نشان می‌دهد؟
- الف) معیار USP
ب) معیار متریک
ج) معیار USP و متریک
د) معیار USP و متریک و کشش نخ
- ۳۴ - کدامیک از نخ‌های بخیه زیر حاوی پلی‌استر می‌باشند؟
- الف) هگزا فلورو پروپیلن ب) پلی‌دی اکسانون ج) درهالون د) پلی بوتیلات
- ۳۵ - به انتهای یکی از بندهای گان استریل یک تکه کاغذی متصل است این تکه کاغذی.....
- الف) باید توسط فرد سیار با هدایت فرد استریل جدا شود.
ب) باید توسط فرد استریل با هدایت فرد سیار جدا شود.
ج) بهتر است با حفظ استریلیتی توسط فرد استریل جدا شود.
د) بهتر است توسط فرد سیار به تنهایی جدا شود.
- ۳۶ - کدامیک از گزینه‌های زیر جهت عملکرد و کاربرد صحیح پالس اکسی‌متر، ضروری است؟
- الف) پاک کردن لاک یکی دو تا از ناخن‌های بیمار، برای کفایت عملکرد صحیح دستگاه
ب) متناسب بودن سایز پروب پالس اکسی‌متر با انگشتان دست یا پا در بیماران بالغ
ج) عدم اختلال در کار دستگاه در صورت استفاده بیمار از ناخن مصنوعی بدون لاک
د) پاک کردن لاک روی کلیه ناخن‌های دست و پای بیمار قبل از عمل

بیماری‌های داخلی و جراحی

- ۳۷ - کدامیک از ایمونوگلوبولین‌ها در ایجاد اختلالات آلرژیک نوع I یا آنافیلاکسی دخالت دارد؟

الف) A ب) E ج) G د) M

- ۳۸ - بیماری که به دلیل شکستگی لگن در خانه بستری بوده بیمارستان آورده می‌شود. در ناحیه ساکرال زخمی وجود دارد که تمام پوست را درگیر کرده و چربی زیر پوست قابل مشاهده اسلین زخم فشاری در چه مرحله‌ای قرار دارد؟
 الف) مرحله اول (ب) مرحله دوم (ج) مرحله سوم (د) مرحله چهارم
- ۳۹ - سندرم شوگرن موجب بروز کدام مورد می‌شود؟
 الف) زخم دهان (ب) پریکاردیت (ج) آرترالژی (د) زروستومی (xerostomy)
- ۴۰ - بیمار سالمندی مبتلا به نارسایی قلبی است. به بیمار یک لیتر نرمال سالین جهت باز نگه داشتن رگ متصل شده است. در اثر بی‌توجهی سرم طی یک ساعت به طور کامل وارد بدن بیمار شده است. بیمار در معرض افزایش خطر حجم مایعات قرار دارد. کدامیک از موارد ذیل را در بیمار بررسی می‌نمایید؟
 الف) میزان کراتینین ادرار (ب) میزان تروپونین خون (ج) علامت مورفی (د) وجود کراکل در ریه‌ها
- ۴۱ - کدامیک از انواع سلول‌های خونی در مولتیپل میلوما سرطانی می‌شود؟
 الف) پلاسماسل (ب) پلاکت (ج) لنفوسیت T (د) نوتروفیل
- ۴۲ - بیماری به دلیل عوارض شیمی درمانی دچار اختلالات سلول‌های خونی شده است. میزان پلاکت به چه میزان همراه با خطر شدید خونریزی است؟
 الف) بین ۱۰۰/۰۰۰ تا ۱۵۰/۰۰۰ در میلی‌متر مکعب خون
 ب) بین ۵۰/۰۰۰ تا ۱۰۰/۰۰۰ در میلی‌متر مکعب خون
 ج) بین ۲۰/۰۰۰ تا ۵۰/۰۰۰ در میلی‌متر مکعب خون
 د) کمتر از ۲۰/۰۰۰ در میلی‌متر مکعب خون
- ۴۳ - مجموع علائم یرقان، تاکیکاردی، ترومبوز، ایسکمی بافتی، درشتی استخوان‌های صورت، در کدامیک از کم‌خونی‌های زیر ایجاد می‌شوند؟
 الف) فقر آهن (ب) مگالوبلاستیک (ج) آپلاستیک (د) داسی شکل
- ۴۴ - کدامیک از موارد ذیل از معیارهای تشخیصی بلوک درجه ۱ دهلیزی - بطنی است؟
 الف) پهن شدن کمپلکس QRS
 ب) فاصله P-R بیش از ۰/۲ ثانیه
 ج) نسبت P به QRS به میزان ۲ به ۱
 د) حذف P از الکتروکاردیوگرام
- ۴۵ - در مراقبت از بیماری که تحت جراحی مفصل ران قرار می‌گیرد، انجام کدام اقدام صحیح است؟
 الف) پس از جراحی پای عمل شده در وضعیت Abduction قرار گیرد
 ب) پس از جراحی پای عمل شده در وضعیت Adduction قرار گیرد
 ج) آماده‌سازی پوست قبل از شروع جراحی و تجویز آنتی‌بیوتیک پروفیلاکسی یک ساعت قبل از عمل
 د) آماده‌سازی پوست و تجویز آنتی‌بیوتیک پروفیلاکسی ۱-۲ روز قبل از عمل
- ۴۶ - کدامیک از موارد زیر از علائم کاردیومیوپاتی است؟
 الف) احساس خستگی (ب) ایکتر (ج) تب (د) استفراغ

- ۴۷ - کدام عبارت در مورد سندرم کمپارتمان صحیح است؟
 الف) تورم علت ایجاد آن است.
 ب) بیمار می‌تواند اندام مبتلا را حرکت دهد.
 ج) درد بیمار با تجویز مسکن مخدر تسکین می‌یابد.
 د) پس از فاشیوتومی، انسزیون بسته و عضو بالاتر قرار داده می‌شود.
- ۴۸ - پرستاری در حین مراقبت از بیمار دچار needle stick شده است. بعد از بررسی متوجه می‌شوند بیمار آلوده به HIV است. چه اقداماتی برای پرستار انجام می‌شود؟
 الف) بلافاصله آزمایش خون جهت HIV ارسال می‌شود.
 ب) آنتی‌بیوتیک وسیع‌الطیف برای بیمار شروع می‌شود.
 ج) خطر ابتلا اندک است، فرد تنها تحت نظر باشد.
 د) به همسر فرد در مورد احتمال آلودگی اطلاع داده می‌شود.
- ۴۹ - هدف از آنترکتومی در جراحی بیلروت I کدام مورد است؟
 الف) کاهش ترشح گاسترین
 ب) تخلیه سریع‌تر غذا به روده
 ج) برداشتن زخم یا اسکار آن
 د) تاخیر در ورود غذا به دوازدهه
- ۵۰ - استئوپروز شایع‌ترین اختلال استخوانی است. جهت پیش‌گیری از این عارضه چه اقداماتی توصیه می‌شود؟
 الف) ورزش شنا به صورت منظم
 ب) مصرف کافی ویتامین A و K
 ج) مصرف روزانه ۳ لیوان شیر کم چرب
 د) بررسی دانسیته استخوانی در زنان بالای ۳۰ سال
- ۵۱ - علائم درد در L.L.Q، تهوع، استفراغ، لکوسیتوز، تب و لرز مربوط به کدام اختلال التهابی روده است؟
 الف) دیورتیکولیت حاد (ب) پریتونیت (ج) آپاندیسیت (د) کرون
- ۵۲ - جهت بررسی اولیه عارضه نفروپاتی در بیماران مبتلا به دیابت، چه آزمایشی انجام می‌گیرد؟
 الف) بررسی کراتینین ادرار (ب) بررسی آلبومین ادرار (ج) بررسی کتون در ادرار (د) بررسی افتالموسکوپی
- ۵۳ - کدام عامل در بروز سنگ‌های استرووایت موثر است؟
 الف) مثانه نوروژنیک (ب) ایلئوستومی (ج) مصرف زیاد شیر (د) بیماری مولتیپل میلوما
- ۵۴ - کدامیک از موارد ذیل از علایم آندومتريوز محسوب می‌شود؟
 الف) درد مزمن لگنی (ب) منوراژی (ج) هیرسوتیسم (د) افزایش وزن
- ۵۵ - کدامیک از علل زیر جزء علل اینترارنال نارسایی حاد کلیه است؟
 الف) سوختگی
 ب) نکروز توبولی حاد
 ج) هیپرتانسیون
 د) شوک هیپوولمیک

۵۶ - کدامیک از موارد زیر از خصوصیات سردردهای میگرنی محسوب می‌شود؟

الف) سردرد در ناحیه پشت سر

ب) Aura

ج) علایم افزایش فشار داخل جمجمه

د) خواب آلودگی

۵۷ - کدام اقدام برای درمان بیمار مبتلا به هایپرپاراتیروئیدی انجام می‌شود؟

الف) تجویز دیورتیک‌های تیازیدی

ب) تجویز مایعات

ج) تجویز هیدروکسید آلومینیوم

د) تجویز ویتامین D

۵۸ - فلج بل چه خصوصیتی دارد؟

الف) مربوط به فلج عصب شماره ۵ جمجمه است.

ب) فلج یکطرفه است.

ج) فلج دائمی است.

د) همراه با اشک ریزش است.

۵۹ - آقای الف-ک، با سابقه هیپوتیروئیدی و علائم هیپوترمی؛ هیپوتانسیون و $GCS=6$ در بخش اورژانس بستری شده

است و برای وی تشخیص میکزودم مطرح است، کدامیک از اقدامات زیر برای وی انجام می‌شود؟

الف) استفاده از کیف آبگرم

ب) تجویز داروی آرام بخش

ج) انفوزیون سریع سرم نرمال سالین

د) تجویز اکسیژن

۶۰ - با کانولای بینی حداکثر چه میزان جریان اکسیژن می‌تواند به بیمار رسانده شود؟

الف) ۲ لیتر در دقیقه ب) ۴ لیتر در دقیقه ج) ۶ لیتر در دقیقه د) ۸ لیتر در دقیقه

تکنولوژی جراحی در جراحی‌های مختلف

۶۱ - روش سرکلاژ دهانه رحم حداقل از هفته چندم بارداری قابل دوختن است؟

الف) هفته ۲۶ ب) هفته ۲۰ ج) هفته ۱۷ د) هفته ۱۱

۶۲ - جراحی رادیکال وریتم Radical wertheim procedure به کدام مفهوم زیر است؟

الف) هیستریکتومی رادیکال

ب) هیستریکتومی توتال

ج) هیستریکتومی رادیکال همراه با برداشت گره‌های لنفاوی لگن

د) هیستریکتومی ساب توتال

- ۶۳ - کدامیک از برش‌های رحمی زیر برای خروج جنین پره‌ترم یا بریچ مناسب است؟
 الف) برش فاینشتاین ب) برش کر ج) برش رحمی کلاسیک د) برش کرونیك
- ۶۴ - جهت جلوگیری از آمبولی گاز حین اینسفالیشن (Insuflation) لوله‌های رحمی از کدام تست استفاده می‌شود؟
 الف) تست شیلر ب) تست آلن ج) تست رابین د) تست فریدمن
- ۶۵ - در درمان اتواسکلروز از کدام روش یا روش‌های درمانی استفاده می‌شود؟
 الف) استاپدکتومی
 ب) استاپدوتومی
 ج) استاپدکتومی و استاپدوتومی
 د) استاپدکتومی و لابیرنتکتومی
- ۶۶ - در رابطه با جراحی وستیبولار نورکتومی کدام جمله صحیح است؟
 الف) وستیبولار نورکتومی به معنای قطع شاخه‌ی وستیبولار عصب هفتم مغزی است
 ب) عصب کوکلنار در این پروسیجر قطع می‌شود
 ج) این پروسیجر برای درمان بیماری منییر انجام می‌شود
 د) این پروسیجر از طریق برش Transmastoid قابل انجام است
- ۶۷ - کدامیک از روش‌های تشخیصی زیر جهت بررسی بافت‌های داخل حنجره مناسب‌تر است؟
 الف) پلئو سونوگرافی ب) MRI ج) MSLT د) ویدئو استروبوکسکوپی
- ۶۸ - در برطرف کردن درد مربوط به پانکراتیت مزمن الکلیک و کیست‌های کاذب پانکراس از کدام روش جراحی زیر استفاده می‌شود؟
 الف) پانکراتوژوژنوستومی
 ب) پانکراتودئودنکتومی
 ج) پانکراتکتومی ساب توتال
 د) پانکراتکتومی توتال
- ۶۹ - استفاده از روش لیگاتور با نوار لاستیکی مک گیونی جایگزین کدامیک از پروسیجرهای جراحی زیر است؟
 الف) هموروئید داخلی ب) فیشرکتومی ج) فیستولکتومی د) فیستولتومی
- ۷۰ - در کدامیک از روش‌های جراحی گاسترکتومی انتهای کوچکتر معده به دئودنوم به صورت انتها به انتها به ژوژنوم آناستوموز می‌گردد؟
 الف) روش پوبیا ب) روش شوماخر ج) روش هوفیستر د) بیلروت II
- ۷۱ - مانور پرینگل در کدامیک از پروسیجرهای جراحی استفاده می‌شود؟
 الف) رزکسیون کبد ب) کوله سیستکتومی ج) پانکراتکتومی د) اسپلینکتومی
- ۷۲ - رایج‌ترین روش جراحی کولوستومی کدام است؟
 الف) لوپ کولوستومی ب) سیگموئید کولوستومی ج) اندلوپ کولوستومی د) آندلوکولوستومی

۷۳ - کاربرد کویل در ترمیم کدامیک از نواقص مادرزادی قلب کاربرد دارد؟

- (الف) PDA (ب) ASD (ج) VSD (د) کوآرکتاسیون آئورت

۷۴ - کدام گزینه جراحی Ross Procedure را توصیف می‌کند؟

- (الف) دریچه پولمونر جایگزین دریچه آئورت شده و یک دریچه هموگرافت جایگزین دریچه پولمونر می‌گردد.
 (ب) دریچه آئورت جایگزین دریچه پولمونر شده و یک دریچه هموگرافت جایگزین دریچه آئورت می‌گردد.
 (ج) دریچه آئورت برداشته شده و یک دریچه آئورت متصل به گرافت عروقی جایگزین آن می‌گردد.
 (د) دریچه پولمونر برداشته شده و یک دریچه پولمونر متصل به گرافت عروقی جایگزین آن می‌گردد.

۷۵ - در اندآترکتومی دوطرفه حداقل فاصله لازم جهت انجام این پروسیجر در هر دو طرف چقدر است؟

- (الف) یک ماه (ب) یک هفته (ج) دو هفته (د) شش ماه

۷۶ - شایع‌ترین عارضه جراحی قلب کدامیک از موارد زیر است؟

- (الف) نکروز توبولار حاد
 (ب) سندرم دیسترس تنفسی بالغین
 (ج) خونریزی
 (د) سکتة مغزی

۷۷ - کدامیک از انواع فلپ امکان برداشت ایمن و سریع یک بافت و انتقال آن جهت پوشش نقایص بزرگ و ساختار

حیاتی را فراهم می‌کند؟

- (الف) کراس - فینگر cross finger
 (ب) فلپ عضلانی - جلدی
 (ج) فلپ اکسپنشن
 (د) فلپ امتال

دانشگاه علوم پزشکی مجازی

Virtual University of Medical Sciences

۷۸ - کدامیک از داروهای زیر در جراحی ترمیمی پوست به منظور پیش‌گیری از عود مجدد تشکیل کلوئید تجویز می‌شود؟

- (الف) کلسیم گلوکونات (ب) کوتریموکسازول (ج) کلشی سین (د) کو-آموکسی کلاو

۷۹ - در درمان بیماری ریفلاکس مثانه به حالب، در کدام تکنیک زیر ماده تزریقی در زیر محل اتصال دهانه حالب با

دیواره مثانه تزریق می‌گردد؟

- (الف) تکنیک HIT
 (ب) تکنیک STING
 (ج) تکنیک Supra-urethric
 (د) تکنیک HIT و STINA

۸۰ - کدامیک از برش‌های زیر جهت دسترسی به کلیه، لگنچه، قسمت فوقانی و میانی حالب استفاده می‌شود؟

- (الف) گیبسون
 (ب) برش فلانک ساب کوستال
 (ج) فانشینال
 (د) برش فلانک ترانس کوستال

- ۸۱ - سندرم ترانس اورترال رزکسیون (سندرم برداشت از طریق پیشابراه) در جراحی TUR با چه اختلال یونی نمایان می‌شود؟
 الف) هیپوکالمی ب) هایپرکلسمی ج) هیپوناترمی د) هایپرکالمی
- ۸۲ - از استنت فیکساسیون (stent fixation) در بانداژ کدام عضو استفاده می‌شود؟
 الف) دست ب) تنه ج) پا د) گردن
- ۸۳ - متعاقب آمپوتاسیون اندام‌ها از پروسیجر myodesis استفاده می‌شود. کدام گزینه توصیف کننده این روش است؟
 الف) انتهای استخوان دریل شده، انتهای عضلات به آن بخیه می‌شود.
 ب) انتهای استخوان دریل شده فاشیای عضلات به آن بخیه می‌شود.
 ج) عضلات دو طرف قطع عضو به یکدیگر بخیه می‌شود.
 د) عضلات دو طرف قطع عضو به همراه فاشیای آنها به یکدیگر بخیه می‌شود.
- ۸۴ - مدت زمان لازم برای سفت شدن گچ پلاستر با سرعت سفت شونده پایین و متوسط به ترتیب چقدر است؟
 الف) ۱۰ و ۲۰ دقیقه ب) ۸ و ۱۸ دقیقه ج) ۷ و ۱۵ دقیقه د) ۶ و ۱۲ دقیقه
- ۸۵ - بروز کدامیک از آمبولی‌های زیر در سندرم قرارگیری سیمان استخوان به ندرت رخ می‌دهد؟
 الف) آمبولی گازی به دلیل پلیمریزه شدن ماده سیمان
 ب) آمبولی ریوی به دنبال ورود سیمان به سیستم وریدی
 ج) آمبولی چربی در استخوان پهن
 د) آمبولی لخته یا سیمان ناشی از فشرده شدن سیمان در استخوان اسفنجی
- ۸۶ - ویژگی‌های زیر مربوط به کدامیک از پلیت‌های زیر می‌باشد؟
 این پلیت شیاردار است که اجازه می‌دهد تا خون عضلانی اندام سبب نزدیک کردن انتهای قطعات شکستگی به یکدیگر گردد و فشار حاصل استخوان‌سازی را تحریک کند.
 الف) اسموت ب) اگرس ج) شرمن د) کاپرشن
- ۸۷ - الزام انجام کدامیک از جراحی کودکان قبل از سن تکلم وجود دارد؟
 الف) مندوپلاستی ب) پالاتوپلاستی ج) تیمپانوپلاستی د) اتوپلاستی
- ۸۸ - رایج‌ترین جراحی الکتیو نوزادان و کودکان کدام است؟
 الف) هرنیورافی ب) پیلورومیوتومی ج) آپاندکتومی د) اسپلینکتومی
- ۸۹ - گاز CO2 مورد استفاده در پنوموپریوتون در جراحی‌های اطفال در پوزیشن ترندلنبرگ تا چه حد ظرفیت ریه‌ها را کاهش می‌دهد؟
 الف) ۳۰-۵۰ درصد ب) ۵۰-۷۰ درصد ج) ۱۰-۲۰ درصد د) ۲۰-۳۰ درصد
- ۹۰ - محلول دنسیرون استفاده شده به عنوان مایع داخل چشمی در بیمار دچار کولمان شبکیه چه مدت پس از جراحی برداشته می‌شود؟
 الف) ۴-۶ هفته پس از عمل
 ب) ۶-۸ هفته پس از عمل
 ج) ۱۰-۱۲ هفته پس از عمل
 د) ۱۲-۱۴ هفته پس از عمل

- ۹۱ - کدامیک از تومورهای مغزی زیر جزء شایع ترین و بدخیم ترین تومورهای مغزی محسوب می شود؟
 الف) آستروسیتوما درجه دو (ب) گلیوبلاستوما (ج) آپاندیموما (د) نوروسموما
- ۹۲ - در کدامیک از پوزیشن های جراحی زیر در جراحی های مغز و اعصاب احتمال ایجاد آمبولی هوا بالا است؟
 الف) نشسته (ب) پرون (ج) سوپاین (د) ترندلنبرگ
- ۹۳ - در هیپوترمی کنترل شده در جراحی های مغز و اعصاب دمای مرکزی بیمار در چه محدوده ای حفظ می شود؟
 الف) ۱۴-۲۰ درجه سانتیگراد
 ب) ۱۸ درجه سانتیگراد
 ج) ۲۱-۲۳ درجه سانتیگراد
 د) ۲۴-۲۸ درجه سانتیگراد
- ۹۴ - جهت اصلاح نقایص سخت شامه در کرایونوپلاستی از تمام موارد نام برده استفاده می شود، بجز:
 الف) گرافت های فاشیا (ب) ورقه های فیبرین (ج) پلی اتیلن (د) پلی متیل متاکریلات
- ۹۵ - در کدام یک از تکنیک های تخلیه چشم اسکلارا حفظ می گردد؟
 الف) Evisceration
 ب) Enucliation
 ج) Exentration
 د) Evisceration and Enucliation
- ۹۶ - در کدامیک از اعمال جراحی از یک باند سیلاستیک جهت کاهش حجم گلوب استفاده می شود؟
 الف) اسکرال باکلینگ (ب) ویتراکتومی (ج) تراپکولوتومی (د) تراپکولکتومی

دانشگاه علوم پزشکی مجازی
 Virtual University of Medical Sciences

آناتومی

- ۹۷ - در مورد برونکوس اصلی راست تمام عبارات زیر صحیح اند، بجز:
 الف) قطر آن بیشتر از برونکوس اصلی چپ است
 ب) طول آن بیشتر از برونکوس اصلی چپ است
 ج) محور آن با محور نای زاویه کمتری دارد
 د) قبل از عبور از ناف ریه برونکوس لوب فوقانی از آن جدا می شود
- ۹۸ - کدام یک از استخوان های زیر در تشکیل کف کاسه چشم (اربیت) نقش دارد؟
 الف) فرونتال (ب) ماکزیلا (ج) اتموئید (د) لاکریمال
- ۹۹ - تمام استخوان های زیر در تشکیل مفصل زانو شرکت می کنند، بجز:
 الف) پاتلا (ب) فیبولا (ج) فمور (د) تیبیا
- ۱۰۰ - حس ناحیه چانه به وسیله کدام عصب منتقل می شود؟
 الف) ماندیبولار (ب) ماکزیلار (ج) فاسیال (د) افتالمیک

- ۱۰۱ - کدام یک از احشاء زیر از شریان مزانتریک تحتانی خون می‌گیرد؟
 الف) دئودنوم (ب) سکوم (ج) رکتوم (د) ایلئوم
- ۱۰۲ - کلیه راست با تمام عناصر زیر مجاورت دارد، بجز:
 الف) دئودنوم (ب) کبد (ج) دم پانکراس (د) عضله پسواس
- ۱۰۳ - کدامیک از عناصر تشریحی زیر در حلق دهانی Oropharynx قرار دارد؟
 الف) Pharyngeal tonsil (ب) Palatine tonsil (ج) Auditory tube (د) Piriform recess
- ۱۰۴ - قسمتی از معده که بالاتر از محل ورودی مری قرار گرفته چه نام دارد؟
 الف) Pyloric canal (ب) Pyloric antrum (ج) Fundus (د) Corpus
- ۱۰۵ - کدام یک از قسمت‌های زیر در داخل بطن راست قرار دارد؟
 الف) Fossa ovalis (ب) دهانه سینوس کرونر (ج) سپتومارژینال تراپکولا (د) کریستا ترمینالیس
- ۱۰۶ - تمام قسمت‌های زیر از شاخه‌های تنه سلیاک خون می‌گیرند، بجز:
 الف) معده (ب) سکوم (ج) طحال (د) کیسه صفرا
- ۱۰۷ - عضلات زبان از کدام عصب مغزی عصب می‌گیرند؟
 الف) گلوسوفارنژیال (ب) فاسیال (ج) واگوس (د) هیپوگلس
- ۱۰۸ - عضلات ناحیه داخلی ران از کجا عصب می‌گیرند؟
 الف) ایتوراتور (ب) فمورال (ج) گلوتهال تحتانی (د) سیاتیک

دانشگاه علوم پزشکی مجازی
 Virtual University of Medical Sciences

بیهوشی و احیای قلبی ریوی

- ۱۰۹ - تزریق کدام مخدر باعث ترشح هیستامین در بدن می‌شود؟
 الف) فنتانیل (ب) مورفین (ج) سوفنتانیل (د) آلفنتانیل
- ۱۱۰ - استفاده از کدام داروی زیر در بیهوشی سبب افزایش فشار داخل چشم (I.O.P) می‌شود؟
 الف) بنزودیازپین‌ها (ب) باریتورات‌ها (ج) هالوتان (د) ساکسینیل کولین
- ۱۱۱ - کدامیک از داروهای زیر جهت کنترل لرز بعد از عمل مناسب است؟
 الف) پتدین (ب) مورفین (ج) فنتانیل (د) کتامین
- ۱۱۲ - کدامیک از داروهای بیهوشی زیر در اعمال جراحی نوروسرجری به دلیل تاثیر گشادکنندگی کم بر روی عروق مغز کاربرد دارد؟
 الف) هالوتان (ب) دسفلوران (ج) سووفلوران (د) انفلوران

۱۱۳ - نبض ضعیف، تنفس کوتاه، مردمک گشاد و فشار خون پایین از علائم کدام یک از سطوح عدم هوشیاری مرتبط با بیهوشی عمومی قرار می‌گیرد؟

الف) Induction ب) Excitement ج) Operative د) Danger

۱۱۴ - به ازای هر اتاق عمل چند تخت ریکاوری لازم است؟

الف) ۳ تخت ب) ۱/۵ تخت ج) ۱ تخت د) ۴ تخت

۱۱۵ - در آئینه ثانویه نوزادان هنگام احیاء مهم ترین اقدام کدام مورد است؟

الف) دادن تهویه با فشار مثبت به نوزاد

ب) گرم کردن نوزاد

ج) ضربه زدن به کف پای نوزاد

د) خشک کردن نوزاد

۱۱۶ - دادن شوک در کدامیک از آریتمی‌های زیر در احیاء قلبی ریوی موثر است؟

الف) آسیستول

ب) P.E.A

ج) فیبریلاسیون بطنی

د) آسیستول و فیبریلاسیون بطنی



دانشگاه علوم پزشکی مجازی

۱۱۷ - مصرف همزمان کلرید کلسیم با کدام دارو از یک لاین وریدی در احیاء قلبی ریوی ممنوع است؟

الف) لیدوکائین ب) پنی سیلین ج) پریلیوم د) بی کربنات سدیم

۱۱۸ - در باز کردن راه هوایی که احتمال صدمات مهره‌های گردنی وجود دارد، کدام مانور انجام می‌گیرد؟

الف) Head tilt ب) Chin lift ج) Jaw-throat د) Sniffing

۱۱۹ - در ارتباط با مانور سیلیک (Sellick) کدام مورد صحیح می‌باشد؟

الف) فشار بر روی غضروف کریکوئید

ب) فشار مستقیم بر روی مری

ج) بالا کشیدن چانه و عقب بردن گردن

د) به پهلو کردن بیمار پس از بیهوشی

۱۲۰ - کاردیوورژن در درمان کدام آریتمی زیر استفاده نمی‌گردد؟

الف) فیبریلاسیون بطنی ب) فیبریلاسیون دهلیزی ج) تاکی کاردی نبض‌دار د) فلوتر دهلیزی

زبان انگلیسی

Part One: Reading comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each Passage is followed by some questions. Complete the questions with the most suitable words or phrases (a, b, c, or d).

Base your answers on the information given in the passage only.

Passage 1

Folk or traditional medicine originated from primitive man's reactions or attitudes to natural events. Magic and witchcraft played an important role here. In these societies, where witchcraft and religious beliefs were of great importance, disease and health were explained by external factors penetrating and harming the body. People's efforts to find solutions to these diseases set up the basis of folk medicine. Consequently, in traditional societies, opinions on disease and health were born as a part of folk culture. For this reason, practices related to this issue are the realm of anthropology, ethnology and sociology, while technical analysis falls under the disciplines of medicine and pharmacology.

Folk medicine is different from modern medicine. Traditional medicine lives among the people as a part of their culture. In traditional societies, any information about a disease is shared by others. This information is passed through the generations. People learn popular medicine in the same way as they learn other cultural components.

121 – According to the first paragraph, magic and witchcraft folk or traditional medicine.

- a) have contributed to the development of
- b) have served as substitutes for
- c) developed soon after the emergence of
- d) are claimed to be synonymous with

122 – The underlined word “these societies”, paragraph 1 line 2, refers to people.

- a) folk
- b) non-native
- c) unsettled
- d) primitive

123 – In folk medicine, disease was supposed to be due to the sick body.

- a) people's efforts to recover
- b) witchcraft's intervention to heal
- c) the entrance of foreign elements into
- d) the departure of certain factors from

124 – The role played by folk culture to develop traditional medicine witchcrafts and magicians.

- a) was largely comparable to the role played by
- b) was mostly at odds with the performance of
- c) contributed to the emergence of
- d) was to replace rituals followed by

125 – Traditional medicine seems to be successful in people.

- a) offering successful teaching to
- b) developing rapport with
- c) establishing scholarly link with
- d) deemphasizing cultural values of

Passage 2

The long-term goal of formal education is presumably not learning a given set of “truths” but to develop the capacity and interest for learning on one’s own (autonomously) long after formal educational episode. Yet there is also the learning of older lessons, facts, and theories so that each learner can cultivate and build upon the accumulated learnings of the past without having to start from scratch. Unfortunately, that part of the educational process often comes to be seen as the whole, and education is then conceptualized as the transfer of knowledge from the active and knowing teacher to the passive and unknowing student. While the student may successfully acquire and reproduce some past knowledge, the dynamics of the “educational process” tend to impede the development of the capacity for and interest in autonomous learning.

The “help” provided by the teacher in this sort of “transfer” or “dissemination” version of education prevents self-help and self-reliance on the part of the learner. The problem of “helping self-help” is not some minor difficulty in educational practice; it is a fundamental conundrum or problem common to all helper-doer relationships, the teacher-student relationship being only one example. In education, this helping conundrum occurs in various forms as the “learning paradox.”

126 – It is said that formal education should

- a) be based on one’s background knowledge
- b) be based on truth and reality
- c) end in learning on one’s own
- d) provide a balance between the teacher and learner

127 – It is stated that the transfer of knowledge from the teacher to the learner

- a) accelerates the learner’s self-reliance
- b) makes active learners more interested
- c) facilitates the process of learning
- d) hinders autonomous learning

128 – The author states that is considered as the whole.

- a) the knowledge given by the teacher
- b) what the learners acquire through their education
- c) the educational process followed by the students
- d) the development of autonomous learning

129 – The process of “helping self-help”

- a) can lead to the development of the students’ capacity
- b) is mentioned by the writer as a confusing problem
- c) can help the teachers to stimulate the students to learn
- d) tends to be a facilitator rather than a barrier

130 – The “learning paradox” mentioned in the last sentence refers to the

- a) teacher’s help which may hinder autonomous learning
- b) students’ acquisition of knowledge on their own
- c) development of self-reliance on behalf of the students
- d) accumulated learning of the past by the students

Passage 3

There has never been a more exciting time to be a doctor. Advances in medical science are allowing doctors to understand human biology, diagnose diseases and ultimately treat patients in ways that would have been unimaginable a few years ago.

There are many reasons why medicine continues to attract the most talented university applicants. The profession offers the respect and trust of the public, a team-based work environment, intellectually challenging cases and great job security. However, the best rewards remain using your abilities to alleviate the suffering of those in the greatest need and witnessing the results.

Winning a place at medical school is the first step to joining this fascinating profession. The selection process is long, complicated and intensely competitive, so that only the most capable become doctors and care for patients.

Earning your place at medical school requires a lot more than just passing exams; at each stage, you need to prove that you have the qualities and aptitude required to be a good doctor. A more experienced doctor may help you through the application process and show you how to reach your full potential every step of the way, how to choose the medical school and send them a clear message that you are the right applicant for their course.

131 – The writer believes that recent advances in medical treatment have been

- a) unprecedented
- b) unprejudiced
- c) detrimental
- d) depressing

132 – One reason that most gifted university candidates are attracted to medical science is the considerable they would have in their jobs.

- a) income
- b) stability
- c) imagination
- d) fascination

133 – Admission to a medical school is very difficult for applicants.

- a) most talented
- b) very capable
- c) gifted
- d) average

134 – We understand from the passage that students' progress at medical school is

- a) taken for granted
- b) easier than expected
- c) being regularly monitored
- d) the same as passing exams

135 – Medical applicants can realize their full potential with the help of

- a) themselves
- b) an experienced doctor
- c) the entrance exam
- d) their personal aptitude

Passage 4

Internet gaming disorder involves persistent use of Internet games leading to distress or problems functioning. Among the specific symptoms are preoccupation with Internet games, unsuccessful attempts to limit participation, loss of interest in other activities, deceiving others about the amount of time spent on games, and problems in relationships, school or work because of Internet games. While research is limited, a 2016 study looking at adults who participated in Internet gaming found that almost 14 percent were identified as at risk of internet gaming disorder. Among those identified as at risk, most were men in their 20 and 30s, the rest were women, and most had full time jobs. About 60 percent played online games 2-4 hours a day and more than 15 percent played more than 4 hours a day. Research has also found that people meeting the criteria for Internet gaming disorder can experience symptoms similar to those with substance use disorders, such as building up a tolerance (needing more) and experiencing withdrawal symptoms when pulled away from gaming. There is still much uncertainty and disagreement among experts about overuse of the internet, the symptoms, how to measure it and even the language used to describe it. Yet many people are experiencing problems and many parents are concerned about their children. As technology continues to evolve, further research may help clarify these questions and identify tools to help families.

136 – The underlying cause of behavioral problems among those suffering from Internet game disorder is the desire for

- deceiving people around them
- spending a lot of time for games
- avoiding problems in relationships
- losing interest in daily activities

137 – The underlined word "those" (line 7) refers to

- full time jobs
- disorders
- games
- adult participants

138 – According to the research study on active games, conducted in 2016 ,

- more than half of the subjects played 2-4 hours a day
- less than 2 percent of the subjects played 2-4 hours a day
- 14 percent of men were in their 20-30s
- 14 percent of the women had full time jobs

139 – The writer suggests that the internet gamers

- easily withdraw from gaming habits and behavioral problems
- have tolerance to substance abuse
- show behavior similar to substance addicts
- express disagreement when playing online games

140 – It is understood from the passage thatthe Internet gaming disorder.

- the findings are conclusive on
- parents are hopeful as the results are promising on
- there is a controversy on the concept of
- technology will help find a reliable definition for

Part two: Vocabulary Questions:

Directions: Complete following sentences by choosing the best answer.

- 141 – There are different ways to infections; the most important ones are likely to be hygiene and vaccination.**
 a) diffuse b) contain c) detect d) induce
- 142 – The author’s recent book a comprehensive summary of the current research on creativity; everybody is recommended to read it.**
 a) maintains b) excludes c) impedes d) represents
- 143 – In order to the patient’s health, the physician prescribed an MRI and a lab test.**
 a) assess b) alleviate c) diminish d) reinforce
- 144 – Acquiring further education the health professional’s career and qualifies the individual for upper-management positions.**
 a) abandons b) impedes c) interferes with d) contributes to
- 145 – More and more research supports the idea that individuals must develop in-depth in order to be creative and innovative.**
 a) implication b) application c) expertise d) compromise
- 146 – She had to consult her family physician for back pain which resisted pain-killers.**
 a) soothing b) trivial c) persistent d) conforming
- 147 – Due to his parents’ collaboration, he could win the competition; otherwise, he could not have so much.**
 a) inherited b) survived c) startled d) accomplished
- 148 – It is difficult for your organization to handle the two projects simultaneously; you need the of another organization.**
 a) intrusion b) negligence c) collaboration d) contention
- 149 – I have many dreams; I hope my will some day become a reality.**
 a) aspirations b) superstitions c) promotions d) prescriptions
- 150 – As the committee has the two sessions, the members have to attend just one session.**
 a) integrated b) terminated c) substantiated d) initiated

- 151 – If you use the term “female pilot” instead of simply “pilot”, you that there is a difference between male and female pilots.
a) avoid b) imply c) condemn d) swear
- 152 – the student found that the most important causing his academic loss was his lack of interest in his field of study.
a) determinant b) incentive c) inquiry d) persuasion
- 153 – The results of the meeting showed a general the price of health services.
a) consensus on b) commitment to c) contribution to d) confession on
- 154 – When tremor is minimal, patients are often able to it by resting their hands on a table or the arms of a chair.
a) fluctuate b) alleviate c) aggravate d) illustrate
- 155 – After the car accident, the patient suffered a loss of sensation in her feet; she was experiencing
a) hypertension b) hyperventilation c) dizziness d) numbness
- 156 – Recent research shows that active people seem to live longer than similar but people
a) courageous b) sedentary c) gloomy d) conservative
- 157 – Adult-onset diabetes millions of people throughout the world.
a) orients b) afflicts c) contracts d) mandates
- 158 – Back, as the scaffolding of the body is so strong that it can hundreds of pounds.
a) bend b) contract c) compensate d) withstand
- 159 – In spite of much research on mercy killing, there are still some over its ethical issues.
a) controversies b) innovations c) burdens d) incentives
- 160 – Recommended actions that the government can take in risk reduction have been to suit high, middle and low income countries.
a) jeopardized b) compelled c) tailored d) burdened