

اصول و عملکرد فرد سیار و اسکراب

۱- کدام نواحی هنگام جراحی بازو پرپ می‌گردد؟

- الف) کل بازو تا مچ همراه با ناحیه آگزیلاری
 ب) دست و بازو به‌طور کامل
 ج) فقط بازو، شانه و ناحیه آگزیلاری
 د) کل بازو تا انگشتان دست و ناحیه آگزیلاری تا بالای شانه

۲- اتاق استریلیزاسیون مرکزی دارای کدام خصوصیت زیر است؟

- الف) در داخل فضای محدود قرار دارد.
 ب) در طبقه فوقانی اتاق عمل قرار دارد.
 ج) دارای فشار مثبت است.
 د) رطوبت بیش از ۷۰ درصد دارد.



۳- کدام جمله زیر در مورد نحوه پوشش در اتاق عمل صحیح است؟

- الف) در اتاق ریکآوری پوشیدن ماسک و کلاه الزامی است.
 ب) در منطقه محدود قبل از شروع عمل ماسک الزامی نیست.
 ج) پوشیدن کلاه و لباس اتاق عمل در نواحی پشتیبان ضروری است.
 د) در منطقه نیمه محدود نیاز به پوشاندن موی بیمار نیست.

۴- این ابزار دارای دندان‌های خلاف جهت هم می‌باشد و برای بستن روده یا عروق بزرگ استفاده می‌شود؟

- الف) بیکاک
 ب) پنس آتروماتیک
 ج) هموستات
 د) کروشینگ کلمپ



moshaveranetahsili.ir

۵- به‌عنوان تکنولوژیست اتاق عمل در نقش سیار زمانی که عمل جراحی در پوزیشن پرون انجام می‌شود، بایستی

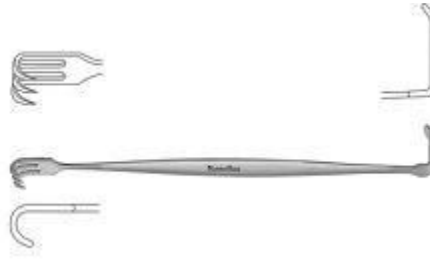
دقت شود که بیهوشی به چه صورت انجام گیرد؟

- الف) بر روی تخت عمل در پوزیشن سوپاین
 ب) بر روی برانکارده، کنار تخت عمل در پوزیشن سوپاین
 ج) در pre-operative room، سپس انتقال به تخت عمل
 د) در اتاق پروفیلاکسی، سپس انتقال به تخت عمل

۶- گان و دستکش فرد اسکراب در کدام قسمت جهت پوشیدن قرار داده می‌شود؟

- الف) در گوشه میز جراحی
 ب) بر روی شان بزرگ اندام تحتانی بیمار
 ج) بر روی میز مایو یا میز جداگانه
 د) تکنولوژیست سیار با پنس آن را به اسکراب می‌دهد

۷ - نام ابزار زیر چیست؟



Aufrecht retractor (الف)

Joseph double hook (ب)

Senn retractor (ج)

Miniature army retractor (د)

Moshaveranetahsili.ir

۸ -

تیغه #۱۵ روی دسته اسکالپل با چه شماره‌هایی جایگذاری می‌شود؟

(د) #7 و #3L

(ج) #3 و #7

(ب) #3 و #4

(الف) #3 و #3L

۹ - وقتی برش دقیق در یک فضای محدود یا روی یک ساختمان آناتومیک کوچک مورد نیاز است کدام ابزار ارجحیت دارد؟

Beaver knife (الف)

Duckbill right and left biter (ب)

Lister scissors (ج)

Blade #11 (د)

رئیس‌ترین مرکز مشاوره، برنامه

ریزی و تضمین قبولی کارشناسی

۱۰ -

از کدام ماده‌ی زیر برای ضد عفونی کردن ابزار لاستیکی و متخلل نمی‌توان استفاده کرد؟

(د) ترکیبات فنولی

(ج) فرمالدهید

(ب) گلو تار آلدئید

(الف) ترکیبات کلرین

۱۱ -

برای کلمپ عروق عمقی، کاربرد کدام ابزار زیر بیشتر است؟

Fogarty clamp (الف)

DeBakey periferal vascular clamp (ب)

Cools coarctation clamp (ج)

DeBakey coarctation clamp (د)

moshaveranetahsili.ir

Moshaveranetahsili.ir

۱۲ - برای کنترل خونریزی‌های اورژانسی کنترل نشده و زخم‌های حاصل از بیرون‌زدگی احشاء از کدام روش استفاده

می‌شود؟

(د) خمیر کلرید روی

(ج) محلول مونسل

(ب) تانیک اسید

(الف) کاتولین

۱۳ -

کدام یک از موارد زیر از خصوصیات مشترک دو ماده هموستاتیک «هلسیتات و سرجی سل» می‌باشد؟

(الف) منشا کلاژن گاوی دارند.

(ب) قابلیت استفاده در نواحی عفونی را دارند.

(ج) به صورت خشک استعمال می‌شوند.

(د) در طول یک تا دو هفته جذب می‌شوند.

- ۱۴ - قلمروهای بیان شده توسط PDNS جهت ارائه فرآیند پرستاری در اتاق عمل، شامل کدام یک از موارد زیر نمی باشد؟
- الف) امنیت بیمار
ب) نظام سلامت
ج) پاسخ‌های فیزیولوژیک و رفتاری
د) بهبود ارتباط بین ارائه دهندگان خدمات
- ۱۵ - کدام گزینه در خصوص مراقبت از سالمندان در زمان پس از جراحی صحیح نیست؟
- الف) خطر بروز تداخلات دارویی به دلیل کاهش جریان کلیوی
ب) خطر بروز آسیب‌راسیون به دلیل کاهش حرکات دودی مری
ج) کنترل تب بیماران به عنوان روش مناسب جهت ارزیابی وجود عفونت
د) پیشگیری از بروز پنومونی به عنوان شایع‌ترین عارضه پس از جراحی
- ۱۶ - کدام یک از عبارات زیر در مورد نحوه‌ی قراردعی وسایل در دستگاه اتوکلاو صحیح می باشد؟
- الف) بسته‌های پارچه‌ای باید به صورت مسطح و افقی در دستگاه قرار گیرند.
ب) پک‌های کوچک باید با رعایت حداقل فاصله ۲ تا ۴ اینچی از هم چیده شوند.
ج) پک‌ها بعد از خروج از دستگاه بهتر است بر روی سطح صاف و سرد قرار گیرند تا سریع‌تر خشک شوند.
د) بیکس‌های محتوی ابزار جراحی، باید در طبقات پایین چیده شوند و سطح مشبک آنها در بخش تحتانی قرار گیرد.
- ۱۷ - در استریلیزاسیون به روش اتیلن اکساید، کدام پوشش مناسب بسته بندی وسایل نمی باشد؟
- الف) بسته‌های کیسه‌ای که در یک طرف کاغذ و در طرف دیگر از جنس تلق شفاف باشد
ب) پارچه‌های پلی اتیلنی به هم فشرده غیر بافته شده
ج) بیکس‌های فلزی
د) پوشش پلی وینیل کلراید
- ۱۸ - در کدام گزینه به کد رنگی مربوطه به درستی اشاره شده است؟
- الف) بنفش - vaccum
ب) زرد - هوا دهی جهت خشک کردن ابزار جراحی
ج) قهوه‌ای - هلیم
د) آبی - اکسیژن
- ۱۹ - در زمان آلودگی دستکش کدام رویکرد کاملاً صحیح نیست؟
- الف) در صورت پارگی یک دستکش در شرایط دابل گلاوینگ، باید هر دو دستکش تعویض شود.
ب) در شرایط دابل گلاوینگ، در صورت آلودگی بدون پارگی لایه‌ی بیرونی، خارج کردن دستکش لایه‌ی بیرونی کفایت می‌کند.
ج) در صورت آلودگی سطحی دستکش یک لایه، پوشیدن دستکش دوم بر روی دستکش قبلی به روش باز جایز است.
د) در صورت آلودگی سطحی دستکش یک لایه، پوشیدن دستکش دوم بر روی دستکش قبلی به روش بسته جایز است.
- ۲۰ - کدام گزینه در ارتباط با پوشش سر (Head Cover) صحیح است؟
- الف) ابتدا باید لباس اتاق عمل را پوشیده و بعد کلاه اتاق عمل گذاشته شود.
ب) جهت پوشاندن کامل سر و موها، کلاه مدل skull cap نسبت به Buffing cap ارجحیت دارد.
ج) ورود افراد دارای عفونت اسکالپ به اتاق عمل در صورت استفاده از دو کلاه منعی ندارد.
د) زمان پوشیدن لباس اتاق عمل، شانه کردن موها جایز نمی باشد.

۲۱ - کدورت غشای پشت لنزهای مصنوعی پیوندی با استفاده از کدام لیزر برطرف می‌گردد؟

- الف) ND-YAG ب) Argon ج) KTP د) HO-YAG

۲۲ - کدام یک از انواع مش در حضور عفونت کاربرد دارد؟

الف) Polyester fiber

ب) Mersilene

ج) PTFE

د) Poly propylen

۲۳ - بر اساس توجیه CDC بهترین فاصله‌ای که باید از بیمار عفونی با سرفه‌های حاوی قطرات تنفسی به اندازه ۵

میلیمتر رعایت شود، چه قدر است؟

- الف) نیم متر ب) یک متر ج) یک و نیم متر د) دو متر

۲۴ - یکی از تکنولوژیست‌های اتاق عمل روز قبل در ناحیه مچ دست تاتو (tattoos) انجام داده است. در این صورت.....

الف) مانعی برای فعالیت در نقش اسکراب و سیار ندارد.

ب) برای چندین روز اجازه مراقبت مستقیم از بیمار ندارد.

ج) برای چندین روز با پوشاندن ناحیه می‌تواند در نقش سیار فعالیت کند.

د) مانعی برای فعالیت در نقش سیار ندارد.

۲۵ - کدام عبارت زیر در مورد وسایل محافظت فردی صحیح است؟

الف) پوشیدن دو دستکش مانع از سوراخ شدگی پوست دست می‌شود.

ب) دستکش‌های وینیلی مقاومت بالایی نسبت به لاتکس در برابر ویروس دارند.

ج) در صورت سوراخ شدن دستکش، باید سریع ابزار عامل را به جراح داده و دستکش را عوض نمود.

د) استفاده از ماسک هپا برای بیماران شناخته شده مبتلا به توبرکلوزیس ضروری است.

۲۶ - جراح هنگام انجام عمل رینوپلاستی، خال کنار گوش بیمار را نیز برمی‌دارد و معتقد است که زیبایی صورت بیمار

بیشتر خودش را نمایان می‌سازد، از نظر قانونی در صورت شکایت بیمار، جراح بر اساس کدام نظریه مقصر شناخته

خواهد شد؟

الف) نظریه مسئولیت کارفرما

ب) نظریه سهل انگاری در اساسنامه

ج) نظریه انسان منطقی

د) نظریه فراتر از حدود

۲۷ - امکان تهیه ظریف‌ترین سوچر جراحی (۰-۱۱) از کدام یک از سوچرهای غیرقابل جذب زیر وجود دارد؟

- الف) مرسیلن ب) نایلون ج) پلی استر د) پلی پروپیلن

۲۸ - کدام یک از معیارهای زیر مربوط به عفونت زخم جراحی در برش‌های عمقی است؟

الف) درناژ چرکی از محل برش

ب) تورم موضعی

ج) تب بالای ۳۸ درجه

د) قرمزی

۲۹ - کدام یک از تعاریف زیر مربوط به شان هیپ است؟

- الف) شانی شبیه لاپاراتومی اما بلندتر و با سوراخ بیضی
 ب) شانی به اندازه لاپاراتومی که قسمت فوقانی آن U شکل است
 ج) شانی لوله‌ای شکل برای پوشاندن پاها
 د) شانی با سوراخی متفاوت از پرفوره

۳۰ - کدام یک از موارد زیر شامل رویدادهای غیر منتظره قابل گزارش محسوب می‌شوند؟

- الف) خودکشی نافرجام
 ب) خطای دارویی بدون عارضه جدی
 ج) انجام جراحی اشتباهی در موضع نادرست
 د) مرگ ناشی از جدا کردن بیمار از دستگاه

۳۱ - مطلوب‌ترین سوزن جراحی برای میکروسرجری، جراحی‌های چشمی و جراحی پلاستیک چیست؟

- الف) taper points - cutting edges
 ب) blunted points - blunt edges
 ج) sharp points - cutting edges
 د) sharp points - blunted edges

۳۲ - طبق سیستم طبقه‌بندی اسپالدینگ (Spaulding)، اندوسکوپ‌های گوارشی (GI) جزء کدام دسته بوده و از چه

طریقی می‌توان آنها را استریل، ضد عفونی کرد؟

- الف) اساسی - بخار آب، گاز اتیلن اکساید، بخار
 ب) اساسی - محلول‌های ضد عفونی کننده سطح متوسط و یا سطح پایین
 ج) نیمه اساسی - محلول گلوترآلدئید، ارتوفتال‌آلدئید، پراکسید هیدروژن پایدار شده
 د) نیمه اساسی - محلول‌های چهارگانه آمونیوم، الکل، محلول فنول

۳۳ - تکنولوژیست اتاق عمل مطابق قرار داد بندهای ماسک را گرفته و ماسک را دیسکارد می‌کند اکنون

- الف) باید دست‌ها را به دقت شسته و خشک کند.
 ب) در صورتی که با داخل ماسک تماس حاصل شده است باید دست‌ها شسته شود.
 ج) در صورتی که با خارج ماسک تماس حاصل شده است باید دست‌ها شسته شود.
 د) در صورت عدم تماس با داخل یا خارج ماسک شستن دست‌ها الزامی نیست.

۳۴ - تکنولوژیست اتاق عمل در نقش سیار در لیست ملزومات، Plastic Isolator را درخواست نموده است. این مورد را

برای کدام یک از اعمال جراحی زیر تهیه می‌کند؟

- الف) Cataract ب) Tonsillectomy ج) Rinoplasty د) Arthroplasty

۳۵ - در کدام یک از موارد زیر احتمال جا ماندن گاز در مرحله پرپ وجود دارد؟

- الف) پرپ ناحیه سر در تروما
 ب) پرپ ناحیه پا در صورت وجود مواد خارجی
 ج) پرپ ناحیه شکم در جراحی لاپاراسکوپی
 د) پرپ ناحیه شکم با استوما

۳۶ - نوارهای فلزی محکم و قلاب دار که سیم از بالا و پایین آنها عبور کرده و به هم پیچیده می‌شود، به توصیف کدام ابزار زیر نزدیک‌تر است؟

- الف) Gigli saw
ب) Smooth steinman pins
ج) Billeau jaw loop
د) Arch bars

بیماری‌های داخلی و جراحی

۳۷ - کدام گزینه معادل گلودرد است؟

- الف) فارنژیت (ب) لارنژیت (ج) گلوستیت (د) رینیت

۳۸ - واکنش التهابی کلیه در پاسخ به مجموعه آنتی ژن - آنتی بادی در خون را چه می‌نامند؟

- الف) گلومرولونفریت (ب) سیستیت (ج) پیلونفریت (د) یورتريت

۳۹ - عبارات زیر در مورد سرطان مثانه درست هستند، بجز:

- الف) در سن بالای ۵۵ سال شایع است.
ب) در مردان بیشتر از زنان شایع است.
ج) مصرف تنباکو یک عامل خطر عمده برای سرطان مثانه است.
د) اولین سرطان در مردان امریکایی است.

۴۰ - آقای ۵۷ ساله با سابقه عمل جراحی و بی‌حرکتی با تنگی نفس، سرفه، خلط، تاکیکاردی، تاکی‌پنه، الگوی تنفسی سطحی و یکنواخت، سیانوز مرکزی و کلاپس آلوئولی در رادیوگرافی مراجعه نموده است. تشخیص بیماری چیست؟

- الف) آمپیم (ب) پلورزی (ج) آتلکتازی (د) برونشیت

۴۱ - کدام عبارت در مورد دریچه میترال درست است؟

- الف) به طور طبیعی دریچه میترال به اندازه ۲ انگشت باز می‌شود.
ب) شیوع پرولاپس دریچه میترال در زنان بیشتر از مردان است.
ج) تنگی میترال اغلب ناشی از پریکاردیت عفونی است.
د) رگورژیتاسیون میترال در اثر پس زدن خون از بطن چپ به بطن راست است.

۴۲ - کدام گزینه از عوامل خطر قابل تعدیل در بروز بیماری سرخرگ کرونر است؟

- الف) هیپرتانسیون
ب) هیپرکلسترولمی
ج) هیپولیپیدمی
د) هیپوپروتئینمی

۴۳ - جهت تعیین اندازه، شکل و حرکت ساختمان‌های قلبی کدام آزمون تشخیصی مناسب‌تر است؟

- الف) الکتروکاردیوگرام (ب) سی تی اسکن (ج) آنژیوگرافی (د) اکوکاردیوگرافی

۴۴ - علامت مثبت Whiff مشخصه کدام عفونت واژینال می‌باشد؟

- الف) باکتریایی (ب) کاندیدیازیس (ج) تریکومونایی (د) ویروس پاپیلومایی

۴۵ - Aura sign قبل از بروز کدام اختلال مشاهده می‌شود؟

- الف) حملات تشنجی
- ب) پارگی شریان مننژ میانی
- ج) شکستگی کف جمجمه
- د) خونریزی فضای عنكبوتیه

۴۶ - کدام عبارت در مورد سرطان حنجره درست است؟

- الف) خشونت صدا از علائم دیررس سرطان ناحیه گلوت می‌باشد.
- ب) سوزش گلو به دنبال مصرف آب پرتقال از شکایات بیمار است.
- ج) اشکال در بلع از علائم دیررس سرطان حنجره است.
- د) انسداد دو طرفه بینی از علائم زودرس سرطان حنجره است.

۴۷ - قبل از گاستروسکوپی پرستار باید کدام یک از موارد زیر را به بیمار آموزش دهد؟

- الف) بلافاصله بعد از انجام پروسیجر می‌تواند تغذیه از راه دهان را شروع نماید.
- ب) نیازی به NPO بودن بیمار نیست.
- ج) در طی پروسیجر ابتدا بیمار باید بر روی پهلو چپ قرار گیرد.
- د) در طی پروسیجر ابتدا در وضعیت طاقباز و سپس در وضعیت نیمه نشسته قرار گیرد.

۴۸ - کدام یک از آزمون‌های شنوایی زیر برای تمایز کاهش شنوایی انتقالی از کاهش شنوایی حسی - عصبی مفید است؟

- الف) رینه
- ب) وبر
- ج) نجوا انتقال
- د) شنوایی سنجی

۴۹ - منشأ اصلی سیستم ریکولو آندوتلیال شامل کدام یک از گزینه‌های زیر می‌باشد؟

- الف) لنفوسیت‌ها
- ب) مونوسیت‌ها
- ج) گرانولوسیت‌ها
- د) پلازما سل‌ها

۵۰ - شایع‌ترین علت کاهش بینایی در سنین بالاتر از ۶۰ سالگی کدام است؟

- الف) Age-related macular degeneration
- ب) Glaucoma
- ج) Cataract
- د) Artery occlusion

۵۱ - اولین اقدام در مواجهه با بیمار دچار سوختگی سر و گردن کدام است؟

- الف) باز کردن راه هوایی و تداوم آن
- ب) تصمیم‌گیری برای میزان مایعات از دست رفته
- ج) ارزیابی سطح آگاهی و هوشیاری
- د) ارزیابی عملکرد قلب و کلیه

۵۲ - شایع‌ترین تومور خوش‌خیم استخوانی کدام گزینه زیر است؟

- الف) استئوکلاستوما
- ب) کندروسارکوما
- ج) استئوکندروما
- د) رابدومیوما

۵۳ - سکنه مغزی لاکونار به دنبال چه اختلالی ایجاد می‌شود؟

- الف) تشکیل لخته در شریان‌های کوچک
- ب) حملات آمبولیک کاردیوژنیک
- ج) تشکیل لخته در شریان‌های بزرگ
- د) سکنه کریپتوژنیک

- ۵۴ - کدام یک از عبارات زیر در ارتباط با سیتوکین‌ها (Cytokines) صحیح می‌باشد؟
- (الف) پروتئین‌هایی که توسط لکوسیت‌ها ساخته می‌شود و برای تنظیم هماتوپوئز، آپوپتوز و پاسخ ایمنی، حیاتی است.
- (ب) پروتئین‌هایی که توسط لکوسیت‌ها ساخته می‌شود و هماتوپوئز، آپوپتوز و پاسخ ایمنی را مختل می‌کند.
- (ج) پروتئین‌هایی که توسط کبد ساخته می‌شود و در تشکیل و تکامل لکوسیت‌ها مداخله می‌کند.
- (د) پروتئین‌هایی که توسط کبد ساخته می‌شود و در طحال به غربالگری سلول‌های خونی کمک می‌کند.

- ۵۵ - کدام یک از موارد جزء نشانه‌های سوختگی درجه سوم نیست؟
- (الف) همولیز (ب) هماچوری (ج) علائم شوک (د) درد شدید

- ۵۶ - وجود علامت Chorea شاخص کدام بیماری است؟
- (الف) هانتینگتون (ب) پارکینسون (ج) آلزایمر (د) پاژه

- ۵۷ - بیماری دوپوئیترن ناشی از کدام اختلال زیر می‌باشد؟



مشاوران تحصیلی

(الف) جمع شدگی پیشرونده فاشیای کف دست

(ب) التهاب تدریجی بورسیت شانه

(ج) تجمع مواد ژلاتینی نزدیک غلاف تاندون

(د) ضایعه عضلات گرداننده شانه

- ۵۸ - اولین علامت بیماری آسالازی کدام است؟

(الف) احساس چسبیدن غذا به قسمت‌های پایین مری

(ب) تهوع و استفراغ

(ج) اشکال در بلع غذاهای مایع و جامد

(د) درد به هنگام بلع غذاهای مایع و جامد

- ۵۹ - در کدام مورد برای تشخیص بیماری، از Barium Enema استفاده نمی‌شود؟

(الف) تومور روده بزرگ

(ب) اولسراتیو کولیت

(ج) اختلال ساختمانی روده بزرگ

(د) اسهال

- ۶۰ - خارج کردن ایمپلنت سیلیکونی جایگذاری شده در بافت پستان معمولاً با کدام عارضه همراه است؟

(الف) نکروز پوست

(ب) عفونت بافت زیر جلدی

(ج) آمبولی

(د) جمع‌شدگی کپسولار

تکنولوژی جراحی در جراحی‌های مختلف

- ۶۱ - کدام عبارت در مورد استفاده از لیزر در جراحی‌های ارولوژی درست است؟

(الف) لیزر آرگون برای تخریب همانژیوما و تومورهای عروق مثانه و کلیه کاربرد دارد.

(ب) لیزر رنگی قابل تنظیم آرگون جهت فوتودینامیک تراپی تومور مثانه کاربرد دارد.

(ج) لیزر رنگی ضربانی جهت خرد کردن سنگ کلیه کاربرد دارد.

(د) لیزر آرگون در اقدامات اندوسکوپی ارولوژی زنان کاربرد دارد.

۶۲ - کدام گزینه در مورد اعمال جراحی دستگاه تناسلی زنان درست است؟

- الف) شایع‌ترین علت اوفورکتومی، تومورهای بدخیم تخمدان است
 ب) حاملگی خارج رحمی علت انحصاری سالپنژکتومی است
 ج) لیگیشن لوله‌های رحمی یک روش دائمی سترون سازی است
 د) در میومکتومی به روش لاپاروتومی از تکنیک گریدینگ استفاده می‌شود

۶۳ - ابزار (K-wire) در ترمیم شکستگی کدامیک از استخوان‌ها کاربرد دارد؟

- الف) شکستگی‌های باز فمور
 ب) پاتلا، شانه و میچ دست
 ج) ساعد، انگشتان و زیر ساق پا
 د) تیبیا و فیبولا

۶۴ - منظور از incarcerated hernia چیست؟

- الف) امکان برگشت محتویات فتق به حفره طبیعی
 ب) عدم امکان برگشت محتویات فتق به حفره طبیعی
 ج) فتق محدود به ناحیه مثلث هسلباخ
 د) فتق ساک پریتون که محتوی روده می‌باشد

۶۵ - کدامیک از گزینه‌های زیر اهمیت گرم نگه‌داشتن نوزادان بیشتر از سه ماه را در دوره پیرامون عمل جراحی نشان می‌دهد؟

- الف) بروز لرز می‌تواند باعث افزایش ۲۰۰ الی ۵۰۰ درصدی در مصرف اکسیژن گردد.
 ب) عدم برخورداری از رفلکس لرز، بررسی میزان مصرف اکسیژن را دشوار می‌کند.
 ج) دمای پوستی نوزاد می‌تواند به حد خطر یعنی ۳۶/۲ درجه سانتی‌گراد برسد.
 د) دامنه دمای پوستی در این نوزادان بسیار محدود است.

۶۶ - کدامیک از گزینه‌های زیر توصیف بهتری از جراحی کرانیکتومی (craniectomy) است؟

- الف) ایجاد بورهول برای حداقل فضای دسترسی به مغز
 ب) برداشت بخشی از کرانیوم به صورت یک فلپ استخوانی
 ج) برداشت دائمی بخشی از کرانیوم از طریق بزرگ‌تر کردن بور هول با استفاده از «بور» و «رانژور»
 د) برداشت موقتی بخشی از کرانیوم از طریق بزرگ‌تر کردن بور هول با استفاده از «رانژور»

۶۷ - کدامیک از جراحی‌های زیر در درمان واریسی مری کاربرد دارد؟

- الف) portosystemic shunt
 ب) arteriovenous shunt
 ج) ligation and stripping varicose
 د) vena cava filter

۶۸ - کدامیک از مداخلات رادیولوژیک قبل از جراحی اعصاب، نمایش مناظری از مغز یا نخاع در سه زاویه مختلف

آگزینال، کورونال و ساجیتال را امکان پذیر می‌کند؟

- الف) Frame-based stereotactic
 ب) Frame-less stereotactic
 ج) Image guided stereotactic
 د) Fluoroscopy with C-arm

۶۹ - برش جراحی مایل راست یا چپ که از اپی گاستریوم شروع شده و درست از زیر پایین ترین حاشیه دنده‌ای به طور مایل به سمت پهلوها کشیده می‌شود، چه نام دارد؟

الف) Transverse

ب) Kocher

ج) Rocky-davis

د) Maylard transverse

۷۰ - متداول ترین نوع گچ مورد استفاده توسط جراحان اورتوپدی چیست و در چه مدتی عمل می‌کند؟

الف) very slow-setting plaster - در عرض یک ساعت

ب) slow-setting plaster - در عرض ۲۰-۱۸ دقیقه

ج) medium-setting plaster - در عرض ۱۰-۸ دقیقه

د) fast-setting plaster - در عرض ۵-۴ دقیقه

۷۱ - مادر باردار ۲۹ ساله با سابقه سقط خودبخودی، سن حاملگی ۱۸ هفته و سونوگرافی تأیید بارداری زنده، در لیست انتظار اتاق عمل است. وسایل کدام عمل جراحی را باید برای این فرد آماده نمایید؟

الف) D&C ب) Cerclage ج) Hysterotomy د) Ectopic Pregnancy

۷۲ - توضیحات زیر مربوط به کدام یک از پروسیجرهای جراحی است؟

«با استفاده از یک انسزیون میدلاین یا سابکستال چپ انجام می‌شود. لیگامان‌های آویزان‌کننده ارگان تحت جراحی لیگاتور شده و سپس وریدهای گاستریک کوتاه که به معده متصل است، لیگاتور و بریده می‌شود و بعد از آن دایسکشن عروق انجام می‌گیرد تا کاملاً ارگان آزاد شده و خارج گردد.»

الف) پانکراتکتومی ب) گاسترکتومی ج) اسپلنکتومی د) کوله سیستکتومی

۷۳ - توضیحات زیر مربوط به کدام جراحی است؟

«جراح در فرآیند انجام این جراحی باید دقت کند تا شاخه عصب فاشیال هنگام دسترسی به غده آسیب نبیند. غده به کمک قیچی منز، کوتر و فورسپس دی باکی از عضله ماستر جدا می‌شود و از عوارض احتمالی این جراحی می‌توان به ضعف و یا فلج موقتی یا دائمی صورت اشاره کرد.»

الف) اوولوپالاتوفارینگوپلاستی

ب) پاروتیدکتومی

ج) تیروئیدکتومی

د) استاپیدکتومی

۷۴ - در عمل جراحی فیکو، اقدام بعدی جراح بعد از شل کردن هسته لنز از قشر آن با استفاده از سیستم توم یا اسپاچولای سیکلودیالیز و قبل از ورود هندپیس به داخل چشم چیست؟

الف) جراح هندپیس اولتراسونیک را از نظر مناسب بودن خلاء بررسی می‌کند.

ب) کپسول لنز را با پنس کپسولورکسیس باز می‌کند.

ج) محفظه قدامی چشم با هوا یا محلول پر می‌شود.

د) با استفاده از کراتوم برش را تا ۳،۲ میلی متر گسترش می‌دهد.

۷۵ - در پروسیجر دورسال سرویکوتوراسیک سمپانکتومی با آپروچ قدامی برش جراحی چگونه است؟

- الف) برش طولی به پهناى یک انگشت در لترال گردن
 ب) برش عرضی به پهناى دو انگشت در لترال گردن
 ج) برش ترانس ورس به پهناى دو انگشت پایین کلاویکل
 د) برش ترانس ورس به پهناى یک انگشت بالای کلاویکل

۷۶ - مداخله جراحی در بیماری منیر (Meniere's) کدام است؟

- الف) Stapedotomy
 ب) Endolymphatic Sac Decompression
 ج) Tympanoplasty
 د) Mastoidectomy

۷۷ - فرآیند Running the bowel در کدام یک از پروسیجرهای جراحی کاربرد دارد؟



مشاوران تحصیلی

- الف) ویپل
 ب) لاپاروتومی تشخیصی اکتشافی
 ج) هیستروسکوپی تشخیصی آندوسکوپی
 د) لاواژ پیریتوان

۷۸ - پس از ورود کانولا به داخل آئورت با هدف انجام کانولاسیون آئورت، جهت فیکس کردن محل ورود، کدام اقدام

انجام می‌گیرد؟

- الف) بخیه‌های اورتینگ (everting sutures) یک طرفه
 ب) بخیه‌های اورتینگ (everting sutures) دو طرفه
 ج) بخیه‌های پورس استرینگ (purse string) یک طرفه
 د) بخیه‌های پورس استرینگ (purse string) دو طرفه

۷۹ - سنگ مثانه بیماری تحت بیهوشی و از طریق برش مثانه خارج شده است. این پروسیجر چه نام دارد؟

- الف) لیتولپاکسی
 ب) لیتوتریپسی
 ج) سیستولیتوتومی
 د) لیتوتریت

۸۰ - برای فرد زنده دهنده پیوند کلیه وسایل چه نوع نفرکتومی را آماده می‌کنید؟

- الف) رادیکال
 ب) یک طرفه
 ج) توتال
 د) دو طرفه

۸۱ - برای برداشت کل تومور از بافت پستان همراه با ۱ الی ۲ سانتی متر از بافت سالم اطراف آن کدام پروسیجر انجام می‌شود؟

- الف) Segmental mastectomy
 ب) Simple mastectomy
 ج) Lumpectomy
 د) Modified radical mastectomy

۸۲ - پروسیجر آمبولکتومی فمورال با بالن به ترتیب چگونه انجام می‌شود؟

- الف) برش کشاله ران - بستن شریان فمورال مشترک و عمقی - ورود کتتر به شریان فمورال عمقی
 ب) برش کشاله ران - بستن شریان فمورال عمقی - ورود کتتر به شریان فمورال سطحی
 ج) فمورال آرتریوتومی - بستن شریان فمورال مشترک و عمقی - ورود کتتر به شریان فمورال سطحی
 د) فمورال آرتریوتومی - بستن شریان فمورال مشترک - ورود کتتر به شریان فمورال عمقی

۸۳ - جراحی‌های توراکس با استفاده از تکنیک VATS برای درمان کدام بیماری زیر قابل انجام است؟
الف) Blebs ب) CPA ج) CABG د) ASD

۸۴ - سندرم مارفان در پاتولوژی کدام یک از پروسیجرهای جراحی زیر مطرح است؟
الف) ترمبواندآرتکتومی ریوی
ب) ترمیم پکتوس اسکاواتوم
ج) دکورتیکاسیون ریه
د) لوبکتومی

۸۵ - از کدام روش جراحی زیر برای درمان بیماران مبتلا به آمفیوزم ریوی مزمن استفاده می‌شود؟
الف) segmental resection
ب) wedge resection
ج) pneumoplasty
د) lobectomy

۸۶ - در کامیشوروتومی (cummissurotomy) دریچه میترال به شیوه باز برای جدا کردن لیف لتهای درگیر کدام یک از ابزار زیر کاربرد ندارد؟
الف) فورسپس‌های عروقی ب) پانچ ج) قیچی یا نایف د) دیلاتور

۸۷ - مانور پرینگل در انجام کدام یک از پروسیجرهای زیر به کار گرفته می‌شود؟
الف) درمان غیرتهاجمی سنگ‌های صفراوی
ب) برداشت بخشی از کبد
ج) پانکراتکتومی
د) هرنیورافی

۸۸ - بیماری با علائم GERD به جراح مراجعه می‌کند. جراح کدام پروسیجر جراحی زیر را برای درمان او انتخاب می‌کند؟
الف) Laparoscopic Nissen Fundoplication
ب) Esophagogastroduodenoscopy
ج) Laparoscopic Colectomy
د) Esophageal Dilation

۸۹ - اصطلاح Revascularization در جراحی عروق کرونر به کدام یک از گزینه‌های زیر اطلاق می‌شود؟
الف) کلیه جراحی‌های تهاجمی و کم تهاجمی که منجر به اصلاح تنگی عروق کرونر می‌شود
ب) بای پاس عروق کرونر که به طور کامل به روش اندوسکوپیک انجام می‌شود
ج) جراحی‌های کم تهاجمی عروق کرونر با استفاده از روش روباتیک
د) بای پاس عروق کرونر به شیوه آف پمپ (off pump)

۹۰ - در کوله سیستکتومی لاپاروسکوپیک، کیسه صفرای به ترتیب با چه ابزاری آزاد می‌شود؟
الف) میکروسیزر کرو - اندوگراسپر
ب) میکروسیزر مستقیم - اندوگراسپر
ج) استاپلر - اندوکچ پوش
د) لیزر یا ESU - اندوکچ پوش

۹۱ - در جراحی ORIF، فیکساسیون با سیم (wire fixation) برای اصلاح کدام یک از استخوان‌ها کاربرد دارد؟

- الف) پاتلا و برجستگی آرنج
ب) شکستگی‌های اسکفوئید
ج) شکستگی‌های دیستال هامروس
د) شکستگی‌های بدنه هامروس، فمور و تیبیا

۹۲ - در جراحی ویتراکتومی کدام یک از جملات زیر درخصوص به‌کارگیری ترکیب گازهای داخل چشمی و یا روغن سیلیکون صحیح است؟

- الف) استفاده ترکیبی از گازها عوارض کمتری برای بیمار ایجاد می‌کند.
ب) استفاده از تزریق گاز به دلیل عدم نیاز به پوزیشن دهی سر ارجح است.
ج) در روش تزریق روغن سیلیکون باید یک هفته بعد از جراحی آن را تخلیه کرد.
د) هر دو ترکیب گاز و یا روغن سیلیکون می‌توانند سبب ایجاد گلوکوم گردند.

۹۳ - پانسمان Mustache در کدام یک از جراحی‌های زیر استفاده می‌شود؟



مشاوران تحصیلی

تخصصی ترین مرکز مشاوره، برنامه

۹۴ - جهت تشخیص قطعی سرطان سرویکس کدام روش استفاده می‌شود؟

- الف) بیوپسی
ب) معاینه لگنی
ج) تست شیلر
د) کولپوسکوپی

۹۵ - در کدام یک از شکستگی‌های زیر جهت اکسیوژر لبه‌های ناحیه اینفرا اربیتال و درزهای زیگوماتیکوفرونتال از

انسزیون‌های دو طرفه ابرویی استفاده می‌شود؟



moshaveranetahsili.ir

- الف) شکستگی لفورت I
ب) شکستگی لفورت II
ج) شکستگی لفورت III
د) شکستگی لفورت II و III

۹۶ - متداول ترین نوع ایمپلنت‌های مورد استفاده برای جراحی Total knee arthroplasty کدام است؟

Moshaveranetahsili.ir

- الف) Uni-compartmental
ب) Bi-compartmental
ج) Tri-compartmental
د) Quadri-compartmental

آناتومی

۹۷ - پلورای جداری در خط مید اکزیلاری تا محاذات کدام دنده ادامه می‌یابد؟

- الف) هشتم
ب) نهم
ج) دهم
د) یازدهم

۹۸ - حد تحتانی حنجره توسط کدام غضروف مشخص می‌شود؟

- الف) اپیگلوت
ب) اریتنوئید
ج) کریکوئید
د) تیروئید

۹۹ - کدام یک از موارد زیر در محاذات زاویه لوئیس جناق قرار ندارد؟

- (الف) دو شاخه شدن نای
 (ب) دوشاخه شریان براکیو سفالیک
 (ج) دو شاخه شدن شریان ریوی
 (د) شروع وانتهای قوس ائورت

۱۰۰ - نوار سیتو مارژینال مربوط به کدام حفره قلبی است؟

- (الف) دهلیز راست (ب) دهلیز چپ (ج) بطن راست (د) بطن چپ

۱۰۱ - لنف کدام قسمت به مجرای توراسیک نمی‌ریزد؟

- (الف) اندام فوقانی راست
 (ب) اندام فوقانی چپ
 (ج) اندام تحتانی راست
 (د) اندام تحتانی چپ



۱۰۲ - کدام عضو در مدیاستن قدامی قرار دارد؟

- (الف) عصب فرنیک (ب) عصب واگ (ج) بقایای تیموس (د) ورید ازیگوس

۱۰۳ - کدام یک از استتاله‌های صفاقی زیر جزء سیستم دفاعی بدن محسوب می‌شود؟

- (الف) امنتوم مینور
 (ب) امنتوم ماژور
 (ج) رباط گاسترواسپلنیک
 (د) رباط لینورنال



۱۰۴ - کدام یک از عضلات زیر جزء مجاورات خلفی کلیه‌ها نیست؟

- (الف) دیافراگم
 (ب) ایلیاکوس
 (ج) عرضی شکم
 (د) مربع کمری

moshaveranetahsili.ir

Moshaveranetahsili.ir

۱۰۵ - رسوس پیریفورمیس جزء کدام قسمت حلق است؟

- (الف) غشاء فارنژیوبازیلر
 (ب) نازو فارنکس
 (ج) اورو فارنکس
 (د) لارنگو فارنکس

۱۰۶ - معده عمدتاً در کدام یک از نواحی نه گانه شکمی واقع شده است؟

- (الف) هیپوکندریاک چپ
 (ب) اومبلیکال
 (ج) اپیگاستریک
 (د) هیپوگاستریک

۱۰۷ - کدام یک از عناصر تشریحی زیر جزء محتویات غلاف کاروتید نیست؟

- الف) ورید ژوگولار خارجی
ب) عصب واگ
ج) شریان کاروتید مشترک
د) ورید ژوگولار داخلی

۱۰۸ - رحم عمدتاً از کدام شریان خون می‌گیرد؟

- الف) انورتای شکمی
ب) ایلیاک مشترک
ج) ایلیاک خارجی
د) ایلیاک داخلی

بیهوشی و احیای قلبی ریوی

۱۰۹ - طبق آخرین پروتکل احیای قلبی ریوی AHA اولین حلقه زنجیره بقای ایست قلبی داخل بیمارستانی کدام است؟



مشاوران تحصیلی

الف) تشخیص و فعال سازی سیستم پاسخ اورژانس

- ب) CPR فوری با کیفیت بالا
ج) اعمال شوک الکتریکی سریع
د) نظارت و پیشگیری

۱۱۰ - در احیای پیشرفته برای فرد مبتلا به VF چه درمان دارویی مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

- الف) اپی نفرین ۱ میلی گرم هر ۳ الی ۵ دقیقه، ۳۰۰ میلی گرم آمیودارون در دوز اول
ب) دیگوکسین ۸ الی ۱۲ میلی گرم/کیلوگرم، پروکاین آمید ۲۰ الی ۵۰ میلی گرم/کیلوگرم
ج) آمیودارون ۱۵۰ میلی گرم در دوز اول، وراپامیل ۲۰ الی ۱۵ میلی گرم در ۲ دقیقه اول
د) دیگوکسین ۸ الی ۱۲ میلی گرم/کیلوگرم، اپی نفرین ۲ میلی گرم هر ۳ الی ۵ دقیقه

۱۱۱ - واپورایزر (Vaporizer) در ساختمان دستگاه بیهوشی چه نقشی دارد؟



مشاوران تحصیلی

الف) کاهش فشار

- ب) آزاد کردن، تبخیر و اندازه گیری گازها
ج) تبخیر کننده داروهای استنشاقی بیهوشی
د) رساندن گازها و داروها به بیمار

۱۱۲ - در فلاتر دهلیزی مقدار انرژی برای شوک اول چقدر است؟

- الف) ۲۰۰ - ۱۲۰۰ بای فازیک
ب) ۲۰۰ - ۳۰۰ مونوفازیک
ج) ۲۵۰ - ۳۰۰ بای فازیک
د) ۲۰۰ مونوفازیک

۱۱۳ - در مورد فرد مبتلا به برادیکاردی حاد کدام گزینه صحیح است؟

- الف) دوز آغازین آتروپین کمتر از نیم میلی گرم بولوس
ب) استفاده از ضربان ساز پوستی در بیماران هوشیار به صورت دائم
ج) عدم استفاده از آتروپین در بیماران با قلب پیوندی
د) استفاده از دوپامین ۱۰ الی ۲۰ میکروگرم در دقیقه

۱۱۴ - کدام یک از داروهای زیر به ترتیب جزء دسته طولانی اثر و متوسط الاثر داروهای شل کننده عضلانی می باشد؟

- (الف) گالامین - میواکوریوم
 (ب) پانکرونیوم - رکورونیوم
 (ج) اتراکوریوم - رکورونیوم
 (د) رکورونیوم - دی توبوکورارین

۱۱۵ - در مواجهه با خانمی در هفته بیست و هشتم بارداری با ایست قلبی بهترین اقدام کدام است؟

- (الف) شیب ۲۰ الی ۳۰ درجه تخت به سمت راست، سزارین اورژانسی تا ۳۰ دقیقه بعد از ایست قلبی
 (ب) جابجایی رحم به سمت چپ، شروع CPR، سزارین اورژانسی تا ۴ دقیقه بعد از ایست قلبی
 (ج) شیب ۲۰ الی ۴۰ درجه تخت به سمت چپ، شروع CPR، سزارین اورژانسی تا ۲۰ دقیقه بعد از ایست قلبی
 (د) شیب ۲۰ الی ۳۰ درجه تخت به سمت راست، سزارین اورژانسی تا ۱۰ دقیقه بعد از ایست قلبی



مشاوران تحصیلی

تخصصی ترین مرکز مشاوره، برنامه

۱۱۶ - دوز تیوپنتال به عنوان خواب آور در اینداکشن چقدر است؟

- (الف) ۱ تا ۲ میلی گرم بر کیلوگرم
 (ب) ۲ تا ۳ میلی گرم بر کیلوگرم
 (ج) ۲/۵ تا ۴/۵ میلی گرم بر کیلوگرم
 (د) ۵/۵ تا ۷/۵ میلی گرم بر کیلوگرم

۱۱۷ - بیمار ۳۵ ساله مبتلا به دیابت قندی تیپ II با HbA1c حدود 8gr/dl و بدون سابقه بیماری زمینه‌ای دیگر کاندید

عمل جراحی هرنیورافی است. این بیمار در کدام یک از کلاس ASA قرار می گیرد؟

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



moshaveranetahsili.ir

Moshaveranetahsili.ir

۱۱۸ - در گرید ۳ لارنگوسکوپي کدام نواحی قابل مشاهده است؟

- (الف) نمای کامل ورودی گлот
 (ب) بخش خلفی ورود لوله و طناب‌های صوتی
 (ج) نوک اپی گлот
 (د) کام نرم

۱۱۹ - بی حسی مید اسپاینال تا چه ناحیه‌ای می باشد؟

- (الف) T4 پستان
 (ب) T6 کاستال مارژین
 (ج) امبلیکال T10
 (د) پایین لمبر و ساکرال

۱۲۰ - روش صحیح برای CPR بزرگسالان توسط یک امدادگر کدام مورد است؟

- (الف) ABC، نسبت ۳۰ به ۱، سرعت حداقل ۱۰۰ ماساژ در دقیقه
 (ب) CAB، عمق ماساژ حداقل ۵ سانتی متر، سرعت ۱۰۰ الی ۱۲۰ ماساژ در دقیقه
 (ج) CBA، نسبت ۳۰ به ۲، سرعت حداقل ۱۰۰ ماساژ در دقیقه
 (د) عمق ماساژ ۵ الی ۶ سانتی متر، نسبت ۳۰ به ۲، سرعت ۱۰۰ الی ۱۲۰ ماساژ در دقیقه

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

As evidence of our priorities, there can be no greater indictment of our generation than to compare the resources we advocate to arms with those we spend on helping the poor. Global defense expenditures have now grown so large that it is difficult to grasp their full dimensions. The world's military expenditure of only half a day could finance WHO's COVID-19 vaccination program. A modern tank costing about \$5 million could provide 2000 classrooms for 50,000 children. A jet fighter for \$40 million is the equivalent of 50,000 pharmacies in poor countries. Public expenditure on weapons research approaches billions of dollars a year and occupies more than a million scientists and engineers throughout the world. This is a greater research effort than on anything else on Earth, and is more than that on the problems of energy, health, education, and food combined. Only a small amount of each country's budget is spent annually on development aid, and even this amount is declining each year. In addition, the rich countries' relief aids to the developing nations have reduced dramatically in recent years.

121_ The author seems to his/her generation for the type of expenditure mentioned.

- a) disapprove
- b) admire
- c) support
- d) appreciate

122_ The expenditures on global defense have resulted in

- a) fewer arms sales throughout the world
- b) more annual development aids
- c) more employment all over the world
- d) fewer public welfare programs

123_ The underlined word that refers to

- a) anything else
- b) research effort
- c) public expenditure
- d) main priority

124_ It is implied that the author of this article

- a) disagrees with any expenditure on military forces
- b) favors spending more money on development aid
- c) faces generation gap in his/her country
- d) supports more arms race between the countries

125_ The author of this article is the priorities in the world.

- a) unaware of
- b) indifferent to
- c) critical of
- d) in favor of

Passage 2

The human body can tolerate only a small range of temperature. Heat reactions usually occur when large amounts of water and/or salt are lost through excessive sweating following energetic exercise. When the body becomes overheated and cannot remove this excess heat, heat exhaustion and heat stroke are possible. Heat exhaustion is generally characterized by clammy skin, fatigue, nausea, dizziness, plentiful sweating, and sometimes fainting, resulting from an inadequate intake of water and the loss of fluids. First aid treatment for this condition includes having the victim lie down, raising the feet 8 to 12 inches, applying cool, wet cloths to the skin, and giving the victim sips of salt water. Heat stroke is much more serious; it is an immediate life-threatening situation. The characteristics of heat stroke are a high body temperature (which may reach 106° F or more); a rapid pulse; hot, dry skin; and a blocked sweating mechanism. Victims of this condition may be unconscious, and first-aid measures should be directed at quickly cooling the body. The victim should be placed in a tub of cold water or repeatedly sponged with cool water until his or her temperature is sufficiently lowered. Care should be taken, however, not to over-chill the victim once the temperature is below 102° F.

126_ The most immediate concern of a person tending to a victim of heat stroke should be to

- a) get salt into his/her body
- b) raise his/her feet
- c) lower his/her pulse
- d) lower his/her temperature

127_ Which of the following is a sign of heat exhaustion?

- a) long-term unconsciousness
- b) a lot of sweating
- c) hot and dry skin
- d) a weak pulse

128_ According to the passage, heat stroke is than heat exhaustion.

- a) more hazardous
- b) less significant
- c) less threatening
- d) more prevalent

129_ Symptoms such as nausea and dizziness in a heat exhaustion victim indicate that the person most likely needs to

- a) be immediately taken to a hospital.
- b) be given more salt water.
- c) be immersed in a tub of water.
- d) sweat more and more.

130_ It is concluded in the passage that we should chilling the victim when the temperature is below 102° F.

- a) stop
- b) continue
- c) repeat
- d) start

Passage 3

To address remaining and emerging challenges, World Health Organization (WHO) developed the *Global technical strategy* for malaria 2016-2030, which was adopted by World Health Assembly (WHA) in May 2015. The strategy sets the most ambitious targets for reductions in malaria cases and deaths since the malaria eradication era began. It was developed to defeat malaria 2016-2030 for a malaria-free world, to ensure shared goals. The strategy has three main building blocks. Pillar 1 is to ensure universal access to malaria prevention, diagnosis and treatment. Pillar 2 is to accelerate efforts towards the elimination of malaria and attainment of malaria free-status. Pillar 3 is to transform malaria surveillance into a core intervention. It is estimated that annual investment in malaria control and elimination will need to increase to 6.4 billion US dollars per year by 2020 to meet the first milestone of 40% reduction in malaria incidence and mortality rates. Annual investment should then further increase to 7.7 billion US dollars by 2025 to meet the second milestone of a 75% reduction. To achieve 90% reduction goal, annual malaria spending will need to reach an estimated 8.7 billion US dollars by 2030.

131_ WHO and WHA defeating malaria.

- a) follow a common goal in
- b) have adopted different strategies for
- c) move behind 2016-2030 plan in
- d) provide the funds necessary for

132_ The text considers a steady increase in for malaria control and elimination.

- a) the number of pillars
- b) annual investments
- c) malaria cases
- d) ambitious targets

133_ The time interval of 2016-2030 for malaria reduction or eradication seems to be set to defeat malaria.

- a) a fixed evidence-based rate of time
- b) determined on the basis of the existing fund
- c) determined on the basis of the field work
- d) an approximate estimate of the time

134_ The classification of the *global technical strategy* (for malaria defeat) into three main building blocks is to

- a) speed up efforts to raise the necessary funds
- b) spread malaria prevention knowledge universally
- c) target the malaria eradication tasks more specifically
- d) start the intervention phase right from the beginning

135_ The last sentence in achieving the intended goals.

- a) rules out 2030 as the intended time
- b) highlights the importance of investment
- c) refers to the writer's lack of hope
- d) shows the funds already available

Passage 4

In a purely rational world, vaccination rates would fluctuate constantly depending on how much people fear getting sick. **That's** what scientists have discovered while trying to find a model for vaccination rates mathematically. But scientists have recently found the **missing puzzle piece** that explains why vaccination rates stay high in the real world or, in some cases, low. The reason, it turns out, is peer pressure.

Public health officials frequently worry about low levels of childhood vaccination, often driven by unfounded concerns that vaccines are linked with autism. But in many nations without mandatory vaccination rules, rates of childhood vaccination remain surprisingly high, said Tamer Oraby, a mathematician at the University of Guelph in Ontario, Canada. The question we wanted to answer is, "why are we seeing such high vaccination levels in non-mandatory vaccination programs?"

136_ According to the passage, the rate of vaccination

- a) has significantly reduced recently
- b) is following a steady pattern
- c) remains steady no matter what people think
- d) is affected by public views on its safety

137_ The underlined **that** (paragraph 1) refers to

- a) change in the rate of vaccination
- b) vaccination importance in a purely rational world
- c) mathematical modeling of vaccination rates
- d) people's fear of becoming sick

138_ The term **missing puzzle piece** in the first paragraph indicates

- a) vaccination models
- b) real world
- c) peer pressure
- d) low vaccination cases

139_ The author implicitly people's worries on the link between autism and childhood vaccination.

- a) confirms
- b) opposes
- c) justifies
- d) initiates

140_ Lack of mandatory vaccination rules vaccination levels.

- a) does not necessarily reduce
- b) are recommended to increase
- c) serves as an incentive to enhance
- d) is believed to have an impact on

Part two: Vocabulary

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

- 141_ The manager's suggestion was openly by the team members since it was not likely to have a good outcome.
a) verified b) appreciated c) consolidated d) rejected
- 142_ As soon as the patient using the drugs he was prescribed, unusual symptoms started, making him seek help from a specialist.
a) recovered from b) benefited from c) ceased d) distinguished
- 143_ One of the side effects of this drug is the of blood vessels so that more blood can reach the organs.
a) dilatation b) constriction c) restriction d) inhibition
- 144_ He is unable to his emotions when confronting a disagreeable situation; so anybody can easily see his feelings.
a) release b) suppress c) express d) display
- 145_ The physiologist managed to everyone's interest until the end of his speech; all the people in the conference were attentive.
a) reduce b) confine c) decline d) sustain
- 146_ The patient was the surgical treatment because she was afraid of any surgical procedure.
a) reluctant towards b) enthusiastic about c) keen on d) inclined to
- 147_ Fever is generally considered as the of infection still present in the body.
a) termination b) elimination c) manifestation d) cessation
- 148_ Most painkillers sedatives used to remove or reduce the patient's pain.
a) endanger b) suppress c) endure d) encompass
- 149_ Adolescents are able to think in terms of future rather than just events.
a) current b) upcoming c) forthcoming d) distant
- 150_ One important nursing procedure is the vital signs assessment which is normally after physical examination.
a) informed b) performed c) reformed d) notified

- 151_ Scientists create a weakened vaccine by the power of an organism that causes the disease.
a) approving b) intensifying c) attenuating d) enhancing
- 152_ Timely by a skilled clinician is one of the most important factors in early diagnosis and treatment of the disease.
a) contamination b) contraction c) intervention d) impairment
- 153_ The physician used a simple clear language to the problem to the patient.
a) complicate b) elucidate c) attribute d) distribute
- 154_ The persistence of pain in the patient's knee means the painkiller was not enough to relieve his discomfort.
a) sluggish b) soiled c) distorted d) potent
- 155_ Patients with respiratory problems often experience irregular breathing patterns which their sleep.
a) improve b) rupture c) disrupt d) promote
- 156_ High fever, severe coughs, and sore throat showed that the young boy was influenza.
a) infected with b) avoided from c) relieved from d) empowered by
- 157_ His doctor warned him that he really needed to go on a diet because he had so much weight during the holidays.
a) come up with b) put forth c) come across with d) put on
- 158_ Getting a lot of sleep and drinking plenty of fluids are recommended to the effects of the flu.
a) alleviate b) anticipate c) document d) elongate
- 159_ The recycling company is incinerating hazardous waste illegally causing considerable pollution.
a) awarded for b) promoted for c) accused of d) indicative of
- 160_ The newly discovered virus proved to be highly since many were infected easily following their first exposure.
a) preventable b) transmissible c) suppressible d) dismissible