

## زیست‌شناسی عمومی

- ۱- کدام یک از اجزا سلولی، اولین نشانه‌های تقسیم سلولی را اعلام می‌دارد؟  
 الف) میتوکندری‌ها      ب) واکوئل‌ها      ج) کروموزوم‌ها      د) سانتیریول‌ها
- ۲- در کدام مرحله تقسیم سلولی کروماتیدها از هم جدا می‌شوند و کروموزوم‌ها به دو طرف سلول می‌روند؟  
 الف) اینترفاز      ب) تلوفاز      ج) آنافاز      د) پروفاز
- ۳- در کدام یک، در تمام مراحل تقسیم میوز می‌توان ساختار تتراد را مشاهده کرد؟  
 الف) پروفاز I      ب) متافاز I      ج) پروفاز II      د) آنافاز I
- ۴- به کدام دلیل امکان بقای نسل در گونه‌های دارای تکثیر جنسی بیشتر است؟  
 الف) تنوع زیاد      ب) فراوانی گامت‌ها      ج) تنوع اشکال لقاح      د) لقاح داخلی
- ۵- چند نوع ژنوتیپ و چند نوع فنوتیپ به ترتیب در گروه‌های خونی آدمی وجود دارد؟  
 الف) 3-4      ب) 4-6      ج) 3-4      د) 4-6
- ۶- کروموزوم‌ها عمدتاً از چه ترکیباتی تشکیل شده‌اند؟  
 الف) پروتئین‌ها و اسیدهای نوکلئیک  
 ب) پروتئین‌ها و هیدرات‌های کربن  
 ج) چربی‌ها و هیدرات‌های کربن  
 د) چربی‌ها و اسیدهای نوکلئیک
- ۷- کدام ویتامین‌ها نقش مهمی در رشد و یا سلامتی دندان‌ها برعهده دارند؟  
 الف) ویتامین E و ویتامین D  
 ب) اسید فولیک و پیریدوکسین  
 ج) رتینول و اسید آسکوربیک  
 د) کوله کالسیفرول و تیامین
- ۸- کدام یک در تامین انرژی سلولی اقتصادی‌تر است؟  
 الف) سبزی      ب) کره      ج) گوشت      د) قند
- ۹- کدام یک، خنثی کردن اثر سمی آب اکسیژنه حاصل از فرآیندهای بیوشیمیایی در سلول‌های کبدی را برعهده دارد؟  
 الف) پراکسی زوم      ب) میتوکندری      ج) لیزوزوم      د) شبکه اندوپلاسمی
- ۱۰- به کدام صورت کلسترول در خون حمل می‌شود؟  
 الف) کیلومیکرون      ب) HDL      ج) LDL      د) VLDL
- ۱۱- کدام هورمون در تنظیم سدیم و نمک‌های خون دخالت دارد و عمل آن چیست؟  
 الف) کورتیزول - دفع بیشتر آب و سدیم  
 ب) آلدوسترون - احتباس آب و سدیم  
 ج) آلدوسترون - دفع بیشتر آب  
 د) کورتیزول - احتباس آب و سدیم

- ۱۲ - عمل سلول‌های ریز پرز در روده چه می‌باشد و دارای چه نوع سلول‌های پوششی است؟  
 الف) افزایش سرعت جذب، استوانه‌ای  
 ب) افزایش سطح جذب، استوانه‌ای  
 ج) افزایش سرعت جذب، مکعبی  
 د) افزایش سطح جذب، مکعبی
- ۱۳ - کدام استان در ایران بیشتر در معرض تهدید بیماری گال می‌باشد؟  
 الف) ایلام  
 ب) آذربایجان شرقی  
 ج) اصفهان  
 د) هرمزگان
- ۱۴ - عوامل اصلی پدیدآورنده فشارخون عبارتند از:  
 الف) نیروهای ماهیچه دیواره بطن راست، اسفنکتر مویرگی و شبکه‌های قلب  
 ب) دریچه سینی آئورت، اسفنکتر مویرگی و حجم خون  
 ج) نیروهای ماهیچه‌ی دیواره بطن چپ، حجم خون و قطر رگ‌ها  
 د) دریچه سینی آئورت، شبکه هادی قلب و قطر رگ‌ها
- ۱۵ - کدام هوای موجود در کشش‌ها، بخشی از ظرفیت حیاتی محسوب نمی‌شود؟  
 الف) ذخیره دمی  
 ب) ذخیره بازدمی  
 ج) هوای مکمل  
 د) هوای باقیمانده
- ۱۶ - ماهیت غشای پایه چیست؟  
 الف) شبکه یک بعدی از رشته‌های حد واسط  
 ب) شبکه دو بعدی از رشته‌های کلاژن  
 ج) شبکه سه بعدی از رشته‌های کلاژن  
 د) شبکه سه بعدی از رشته‌های حد واسط
- ۱۷ - نوع لقاح در جانوران تخم‌گذار و بچه‌زا به ترتیب چگونه است؟  
 الف) فقط داخلی - داخلی یا خارجی  
 ب) داخلی یا خارجی - فقط داخلی  
 ج) فقط خارجی - داخلی یا خارجی  
 د) داخلی یا خارجی - فقط خارجی
- ۱۸ - در کدام ماه‌های حاملگی، مهم‌ترین وقایع نمو در مراحل رشد و نمو رویان و جنین آدمی رخ می‌دهد؟  
 الف) سه ماهه اول  
 ب) سه ماهه سوم  
 ج) سه ماهه دوم و سوم  
 د) سه ماهه دوم
- ۱۹ - لوله‌های فالوپ، هنله و اسپرم به ترتیب مربوط به کدام اندام می‌باشد؟  
 الف) بیضه - کلیه - تخمدان  
 ب) بیضه - تخمدان - کلیه  
 ج) تخمدان - بیضه - کلیه  
 د) تخمدان - کلیه - بیضه
- ۲۰ - کدام یک، پس از جذب غذا وارد رگ‌های لنفی می‌شود؟  
 الف) آمینو اسید  
 ب) ویتامین  
 ج) تری‌گلیسرید  
 د) گلوکز
- ۲۱ - با کدام روش، ترشح هیستامین از پلاسموسیت‌ها یا سلول‌های مالت انجام می‌گیرد؟  
 الف) آگزوسیتوز تنظیم شده  
 ب) آگزوسیتوز دائمی  
 ج) انقباض وزیکول‌ها  
 د) انتشار ساده

- ۲۲ - جذب کدام ویتامین با کم شدن ترشح صفرا کاهش می‌یابد؟  
 الف) B1      ب) B6      ج) K      د) C
- ۲۳ - کدام اسید آمینه در ساختار هورمون تیروکسین به کار رفته است؟  
 الف) تیروزین      ب) تریپتوفان      ج) پرولین      د) تریونین
- ۲۴ - کدام جانداران فقط گوارش درون سلولی دارند؟  
 الف) اسفنج و پلاناریا      ب) پلاناریا و آمیب      ج) آمیب و اسفنج      د) هیدرو عروس دریایی
- ۲۵ - در کدام قسمت نورون، کانال‌های سدیمی دریچه دار وابسته به ولتاژ به تعداد بیشتری وجود دارد؟  
 الف) جسم نورون      ب) تکه‌های سیناپسی      ج) دندریت‌ها      د) ابتدای آکسون
- ۲۶ - کدام یک، حمل واکنش‌های فسفریلاسیون اکسیداتیو در باکتری‌ها محسوب می‌شود؟  
 الف) غشای سیتوپلاسمی      ب) میتوکندری      ج) ریبوزوم      د) دانه‌ها ذخیره‌ای
- ۲۷ - کدام واکسن از ویروس زنده تهیه می‌شود؟  
 الف) B.C.G      ب) هیپاتیت      ج) سرخک      د) سیاه سرفه
- ۲۸ - لارو کدام انگل فقط در مغز و نخاع شوکی انسان قادر به ادامه زندگی و رشد می‌باشد؟  
 الف) اکینوкокوس مولتی لوكولاریس  
 ب) مولتی سپس مولتی سپس  
 ج) شیسستوزوما مانسونی  
 د) فاسیولوپسیس بوسکی
- ۲۹ - کمبود کدام ویتامین سبب زیاد شدن مویرگ‌های خونی در قرنیه و حساسیت زیاد نسبت به روشنایی می‌شود؟  
 الف) B6      ب) A      ج) B1      د) B2
- ۳۰ - کدام ویژگی در عضله صاف احشایی وجود دارد؟  
 الف) به جای کالمودوسین از تروپونین C برای ذخیره کلسیم استفاده می‌کند.  
 ب) بدون تحریک عصبی نیز منقبض می‌شود.  
 ج) برای فعال شدن میوزین ATPase نیازی به فسفریلاسیون میوزین ندارد.  
 د) شبکه سارکوپلاسمی بسیار گسترده‌ای دارد.

### پرتوشناسی

- ۳۱ - در گاما کمرا جهت موقعیت‌یابی محل برخورد فوتون گاما به آشکارساز از سیگنال الکتریکی ..... لامپ PMT استفاده می‌شود.  
 الف) چند      ب) یک      ج) چهار      د) دو
- ۳۲ - استفاده از تکنیک زمان پرواز (TOF) در PET چه تاثیری بر کیفیت تصویر دارد؟  
 الف) افزایش کنتراست      ب) افزایش رزولوشن      ج) کاهش کنتراست      د) کاهش رزولوشن
- ۳۳ - افزایش تعداد آشکارسازها در دستگاه گاما کمرا چه تاثیری دارد؟  
 الف) دقت تصویربرداری را افزایش می‌دهد.  
 ب) زمان تصویربرداری را کاهش می‌دهد.  
 ج) کنتراست تصویر بهتر می‌شود.  
 د) رزولوشن تصویر بهتر می‌شود.

- ۳۴ - در صورتی که پهنای پرتو در سی تی ۷ میلی‌متر، گام ۱/۱ و زمان تصویر برداری ۲۵ ثانیه باشد در زمان دوران گانتری ۲ ثانیه چند میلی‌متر از بافت تصویر برداری می‌شود؟  
 الف) ۱/۹۶ (ب) ۱/۱ (ج) ۹۶ (د) ۷
- ۳۵ - بهبود قدرت تفکیک سی تی اسپیرال در راستای محور z با کدام روش امکان پذیر است؟  
 الف) کاهش ضخامت برش  
 ب) درون یابی خطی ۱۸۰ درجه  
 ج) برون یابی خطی ۳۶۰ درجه  
 د) افزایش گام
- ۳۶ - کدام هسته توسط ام‌آر‌آی قابل مطالعه نیست؟  
 الف)  $^{13}\text{C}$  (carbon) (ب)  $^{16}\text{O}$  (oxygen) (ج)  $^{19}\text{F}$  (fluorine) (د)  $^{17}\text{O}$  (oxygen)
- ۳۷ - با فرض یکسان بودن انرژی، قدرت نفوذ پرتوهای ..... در بافت ماهیچه‌ای بیشتر از بقیه بوده و میزان برهمکنش پرتوهای ..... با بافت ماهیچه‌ای کمتر از بقیه است.  
 الف) ایکس - ایکس (ب) بتا - پروتون (ج) پوزیترون - الکترون (د) آلفا - نوترون
- ۳۸ - در رادیولوژی تشخیصی حذف پرتوهای ایکس کم انرژی که شانس پراکنده شدن در بدن بیمار و رسیدن به آشکارساز را ندارند توسط ..... انجام می‌شود.  
 الف) کولیماتور (ب) فیلتر اضافی (ج) گرید (د) آند دوار
- ۳۹ - در یک kVp مشخص، فیلتراسیون اضافه شده میزان HVL را:  
 الف) کاهش می‌دهد.  
 ب) افزایش می‌دهد.  
 ج) تغییر نمی‌دهد.  
 د) می‌تواند بسته به میزان kVp افزایش، کاهش یا عدم تغییر آن را سبب شود.
- ۴۰ - درصد دز عمقی (PDD) با افزایش ابعاد میدان ..... می‌یابد و با افزایش فاصله چشمه تا سطح (SSD) ..... می‌یابد.  
 الف) افزایش - افزایش (ب) کاهش - افزایش (ج) افزایش - کاهش (د) کاهش - کاهش
- ۴۱ - عموماً در سیستم‌های پرتودرمانی اورتوولتاژ دز بیشینه و دز ۹۰ درصد در کجا قرار می‌گیرد؟  
 الف) ۵ میلی‌متری - ۲ سانتی‌متری  
 ب) تقریباً سطح پوست - ۲ سانتی‌متری  
 ج) ۱ سانتی‌متری - ۵ سانتی‌متری  
 د) دز بیشینه در مرکز تومور قرار می‌گیرد - دز ۹۰ درصد روی پوست است
- ۴۲ - در کدام یک از ناهنجاری‌های زیر، شکست‌های کروموزومی بعد از همانند سازی DNA ایجاد شده است؟  
 الف) آسنتریک و دی سنتریک  
 ب) دی سنتریک و حلقه  
 ج) حلقه و پل آنافاز  
 د) پل آنافاز و آسنتریک
- ۴۳ - کدام یک از دلایل زیر می‌تواند کاهش اثر بیولوژیک را با کاهش آهنگ دز و افزایش زمان تابش توجیه کند؟  
 الف) ترمیم آسیب بالقوه کشنده حاصل از تابش گیری  
 ب) ترمیم آسیب زیر کشنده حاصل از تابش گیری  
 ج) کاهش احتمال برهمکنش آسیب‌های بالقوه کشنده با یکدیگر  
 د) ترمیم آسیب زیر کشنده و تجدید جمعیت سلولی

۴۴ - اگر آهنگ دز در فاصله ۵۰ سانتی متری از یک چشمه ی تقریبا نقطه‌ای برابر با 200mSv/h باشد، در فاصله ی چند متری از چشمه این آهنگ به 2mSv/h کاهش می‌یابد؟

- الف) ۲/۵ (ب) ۵ (ج) ۱۰ (د) ۵۰

۴۵ - اگر همه عوامل ثابت باشند، کدام یک از موارد زیر منجر به تابش گیری کمتر بیمار خواهد شد؟

- الف) 5 mAs و نسبت گرید 8:1  
 ب) 14 mAs و نسبت گرید 8:1  
 ج) 10 mAs و نسبت گرید 10:1  
 د) 14 mAs و نسبت گرید 10:1

### بیوشیمی

۴۶ - کدام آنزیم بر اساس مقدار Km (بر حسب مولار)، تمایل کمتری نسبت به سوبسترای خود دارد؟

- الف)  $10^{-3}$  (ب)  $10^{-4}$  (ج)  $10^{-5}$  (د)  $10^{-6}$

۴۷ - کدام یک از اسیدهای آمینه زیر می‌تواند فسفریله شود؟

- الف) Cys (ب) Phe (ج) Lys (د) Thr

۴۸ - در چرخه اوره، از تجزیه کدام اسید آمینه مستقیما اوره تولید می‌شود؟

- الف) اورنیتین (ب) سیترولین (ج) آسپارات (د) آرژینین

۴۹ - اندازه گیری وانیلین ماندلیک اسید در ادرار می‌تواند به تشخیص افزایش کدام یک از موارد زیر کمک نماید؟

- الف) دوپامین (ب) سروتونین (ج) نوراپی نفرین (د) تیروکسین

۵۰ - ایزوفرم اصلی ترانسپورتر گلوکز (GLUT) در غشای پلاسمایی سلول‌های مغز کدام است؟

- الف) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

۵۱ - داروهای ضد التهابی غیر استروئیدی مانع از سنتز کدام ترکیب زیر می‌شوند؟

- الف) پروستاگلاندین‌ها (ب) لکوترین‌ها (ج) لیپوکسین‌ها (د) آراشیدونیک اسید

۵۲ - افزایش همه موارد زیر باعث تحریک ترشح آلدوسترون می‌شوند، بجز:

- الف) رنین (ب) آنژیوتانسین (ج) سدیم (د) پتاسیم

۵۳ - کدام ترکیب در هر دو مسیر متابولیسم گالاکتوز و گلیکوژن شرکت دارد؟

الف) گلوکز ۱ و ۶- بیس فسفات

ب) گالاکتوز ۱- فسفات

ج) UDP - گلوکز

د) UDP - گالاکتوز

۵۴ - در صعود به ارتفاعات، کدام یک از عوامل زیر منجر به رها سازی بیشتر اکسیژن در سطح بافت می‌گردد؟

- الف) کاهش  $pCO_2$  (ب) افزایش 2,3-BPG (ج) کاهش ATP (د) افزایش پروتون

۵۵ - همه آنزیم‌های زیر برای فعالیت به کوفاکتور فلزی نیاز دارند، بجز:

الف) اوره آز

ب) سوپراکسید دیسموتاز

ج) لاکتات دهیدروژناز

د) گلوکاتایون پراکسیداز

۵۶ - همه موارد زیر در ارتباط با نقص آنزیمی و بیماری لیزوزومی مربوطه در فرآیند کاتابولیسم اسفنگولیپیدها صحیح است، بجز:

الف) Krabbe disease;  $\beta$ -galactosidase

ب) Gaucher disease;  $\beta$ -glucosidase

ج) Tay-sachs disease;  $\beta$ -hexosaminidase A

د) Niemann-pick disease;  $\beta$ -glucosidase

۵۷ - دختر ۱۴ ساله‌ای بعد از ورزش سنگین دچار کرامپ شدید عضلانی شده است. میزان لاکتات خون طبیعی است. کمبود کدام آنزیم زیر در وی محتمل تر است؟

الف) سیستانتیونین سنتاز (ب) گلوکز ۶-فسفاتاز (ج) گلیکوژن فسفریلاز (د) گلوکوزیداز لیزوزومی

۵۸ - کدام یک از گلیکوز آمینوگلیکان‌های زیر به عنوان یک کمک گیرنده برای فاکتورهای رشد عمل می‌کند؟

الف) کراتان سولفات (ب) درماتان سولفات (ج) هیپاران سولفات (د) کندروایتین سولفات

۵۹ - کدام یک از عوارض زیر مربوط به مسمومیت با مس است؟

الف) کم‌خونی Hypochromic

ب) اختلال در تشکیل بافت پیوندی

ج) تشکیل حلقه Kayser-Fleischer در چشم

د) اختلال در سنتز ملانین

۶۰ - فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم موجود در غشای پلاسمایی، با کدام تغییر شیمیایی تنظیم می‌شود؟

الف) فسفریلاسیون (ب) گلیکوزیلاسیون (ج) هیدروکسیلاسیون (د) میریستیلاسیون

## اصول و مبانی بهداشت عمومی

۶۱ - در کلیه موارد زیر برای اجرای برنامه واکسیناسیون منعی وجود ندارد، بجز:

الف) زردی نوزادی

ب) تب و سرماخوردگی خفیف

ج) مادران باردار

د) HIV مثبت فاقد علامت

۶۲ - در قرنطینه کدام یک از گروه‌های زیر تحت پوشش برنامه سلامت هستند؟

الف) مبتلایان اخیر (ب) دوره نقاهت (ج) تماس یافتگان (د) حاملین مزمن

۶۳ - مکانیسم عمل فاکتور بیفیدوس کدام است؟

الف) با بلع لاکتوباسیلوس، از رشد باکتری‌هایی که به محیط قلیایی نیاز دارند، پیشگیری می‌کند.

ب) با اسیدی کردن محیط روده از رشد میکروب‌های بیماری‌زا پیشگیری می‌کند.

ج) نوعی فاکتور رشد موجود در شیرمادر است که به تکامل مخاط روده کمک می‌کنند.

د) با آهن متصل شده و از رشد باکتری‌هایی که به آهن نیاز دارند، پیشگیری می‌کند.

۶۴ - آمارگیری به روش نمونه‌ای بر خلاف روش سرشماری دارای خصوصیات زیر می‌باشد، بجز:

الف) به مدت زمان زیادی نیاز ندارد.

ب) احتمال از دست دادن اطلاعات کم است.

ج) مقدمه و پایه برای روش سرشماری است.

د) هزینه‌های انجام طرح سنگین نیست.

- ۶۵ - خانمی ۳۰ ساله که مبتلا به سیروز کبدی است، کدام روش جهت دریافت مشاوره تنظیم خانواده به او پیشنهاد می‌شود؟  
 الف) قرص LD  
 ب) آمپول سیکلوفم  
 ج) IUD  
 د) مینی پیل
- ۶۶ - در فرآیند «آموزش جنسی» از کدام نوع مشاوره استفاده می‌شود؟  
 الف) پیشگیری  
 ب) تکاملی  
 ج) تسهیل‌گرانه  
 د) خانواده
- ۶۷ - براساس مدل چرخه زندگی خانواده، وقتی که اولین فرزند خانواده را ترک می‌کند، خانواده در کدام مرحله قرار دارد؟  
 الف) فروپاشی  
 ب) انقباض  
 ج) گسترش کامل  
 د) دوام
- ۶۸ - اصلی‌ترین هدف آموزش بهداشت چیست؟  
 الف) ارزیابی دانسته‌ها و باورهای مردم  
 ب) بررسی راهکارهای حل مشکلات بهداشتی  
 ج) آموزش رفتارهای سالم و بهداشتی  
 د) برانگیختن حس مسئولیت‌پذیری فردی و اجتماعی
- ۶۹ - در مورد پنجره جمعیتی در ایران، کدام مورد زیر صحیح‌تر می‌باشد؟  
 الف) کشور ایران از سال ۱۴۰۰ وارد فاز پنجره جمعیتی می‌شود.  
 ب) در این دوره شاخص وابستگی به عدد ۱ نزدیک‌تر می‌شود.  
 ج) در این دوره شاخص وابستگی به عددی کمتر از ۰/۵ نزدیک می‌شود.  
 د) رشد بیکاری در بین جوانان و افزایش جرائم از خصوصیات این دوره می‌باشد.
- ۷۰ - شکل هرم سنی یک کشور به همه موارد زیر بستگی دارد. بجز:  
 الف) تقلیل تعداد افراد در اثر مرگ و میر  
 ب) مهاجرت به داخل یا خارج از کشور  
 ج) چگونگی توزیع جغرافیایی جمعیت  
 د) تعداد مولید در هر یک از نسل‌ها
- ۷۱ - شایع‌ترین عامل ایجادکننده حادثه در کودکان سنین مدرسه در منزل، کدام گزینه زیر می‌باشد؟  
 الف) مسمومیت  
 ب) سقوط  
 ج) سوختگی  
 د) جرح
- ۷۲ - شاخص تراکم زیستی جمعیت برحسب کدام متغیر محاسبه می‌شود؟  
 الف) مناطق مختلف جغرافیایی کشور  
 ب) دارایی‌های اقتصادی افراد جامعه  
 ج) مساحت زمین‌های زیرکشت یا زراعی  
 د) جمعیت ساکن شهری و روستایی
- ۷۳ - وجود شوراهای شهری در راستای ترویج کدام یک از برنامه‌های ملی خودمراقبتی می‌باشد؟  
 الف) خودمراقبتی اجتماعی  
 ب) خودمراقبتی سازمانی  
 ج) خودمراقبتی فردی  
 د) خودمراقبتی گروهی

۷۴ - خانم ۵۰ ساله‌ای که دو هفته پیش به دنبال انجام جراحی کوله سیستکتومی از بیمارستان مرخص شده، دچار تب و لرز شده است. کدام یک از موارد زیر صحیح تر است؟

- الف) چون ۱۴ روز از ترخیص گذشته است، از نظر عفونت‌های بیمارستانی بررسی شود.
- ب) چون بیش از سه روز از ترخیص گذشته است، شامل عفونت بیمارستانی نمی‌شود.
- ج) عفونت‌های بیمارستانی شامل عفونت‌های ادراری و تنفسی است و تب و لرز نمی‌دهد.
- د) تب و لرز او ارتباطی با عمل کوله سیستکتومی ندارد و از نظر سرماخوردگی بررسی شود.

۷۵ - در یک خانه بهداشت، بهورز متوجه می‌شود که واکسن دوگانه موجود در یخچال یخ زده است. انجام چه کاری صحیح تر می‌باشد؟

- الف) ویال واکسن را در آب گرم گذارد تا به آرامی یخ‌زدایی شود.
- ب) ویال واکسن کافی است که به مدت ۱۰ دقیقه در دمای هوای اتاق قرار گیرد.
- ج) ویال واکسن قابل استفاده نیست و باید دور انداخته شود.
- د) با رعایت شرایط احتیاط و پیگیری بیمار به مدت ۲۴ ساعت، تزریق انجام شود.

۷۶ - بهترین اقدام درمانی برای نوزادی که با احتمال کر تینیسیم بومی متولد شده است، کدام گزینه زیر است؟

- الف) تجویز روغن یددار
- ب) تجویز کلسیم تزریقی
- ج) تغذیه زود هنگام شیر مادر
- د) تجویز ویتامین A

۷۷ - خطر بروز همه پیامدهای بارداری زیر با افزایش سن مادر افزایش می‌یابد، بجز:

- الف) سندرم داون
- ب) تالاسمی
- ج) دیابت بارداری
- د) پاچنبری (Club Foot)

۷۸ - در خصوص سالمندی و وضعیت دفاعی بدن، همه گزینه‌های زیر صحیح هستند، بجز:

- الف) خصوصیت ضد سرطانی مونوسیت‌ها کاهش می‌یابد.
- ب) عملکرد ایمنی هومورال کاهش می‌یابد.
- ج) عملکرد ایمنی وابسته به سلول کاهش می‌یابد.
- د) تغییری در تعداد گلبول‌های قرمز ایجاد نمی‌شود.

۷۹ - کدام یک از موارد زیر، جزء موارد منع مصرف مطلق قرص‌های پیشگیری از بارداری می‌باشد؟

- الف) دیابت به همراه بیماری‌های عروقی
- ب) بیماری فعال کیسه صفرا
- ج) میگرن بدون علائم عصبی
- د) افسردگی بسیار شدید

۸۰ - بارداری در نوجوانی احتمال بروز همه پیامدهای زیر را افزایش می‌دهد، بجز:

- الف) متابولیسم بالای آهن بدن
- ب) تشکیل ناکافی مینای دندان نوزادان
- ج) تولد نوزاد با وزن کم
- د) افزایش احتمال تولد نوزاد نارس



## ۸۱ - کدام یک از موارد زیر در مورد سترون سازی صحیح است؟

- الف) در واقع همان مواد گندزدا، سترون سازی را هم انجام می دهند.  
 ب) در موارد سطوح جاندار و بافت های زنده قابل استفاده می باشند.  
 ج) سبب نابودی کلیه اشکال حیاتی میکروب ها می شوند.  
 د) برای کارایی بهتر، می توان همزمان از دو یا چند ماده استفاده کرد.

## ۸۲ - برنامه واکسیناسیون جهت نوزاد ۵ روزه ای که مورد تعویض خون قرار گرفته است، کدام یک از موارد زیر است؟

- الف) در صورتی که خون و یا فرآورده های خونی دریافت کرده است، واکسیناسیون ۱ ماه به تاخیر بیفتد.  
 ب) پس از ۶ ماه، واکسن های ویروسی ضعیف شده جهت شیرخوار تکرار شود.  
 ج) به غیر از واکسن های ویروسی ضعیف شده، مشکلی برای تزریق بقیه واکسن ها نیست.  
 د) برنامه واکسیناسیون وی، مطابق جدول ایمن سازی خواهد بود.

## ۸۳ - همه گزینه های زیر از مزیت های تغذیه با شیر مادر هستند، بجز:

- الف) کاهش احتمال سوختگی ناحیه تناسلی شیرخوار  
 ب) کاهش احتمال بروز رفلاکس در شیرخوار  
 ج) کاهش احتمال سرطان پستان در مادر  
 د) کاهش احتمال کم خونی در مادر

## ۸۴ - بروز همه عوارض زیر به دنبال تزریق زیر جلدی واکسن پنج گانه قابل پیش بینی می باشند، بجز:

- الف) تشکیل گرانولوم (ب) بروز آبسه استریل (ج) نکروز بافتی (د) شوک آنافیلاکسی

## ۸۵ - شاخص پیرل (Pearl Index) چیست؟

- الف) برای مطالعه کارایی یک روش جلوگیری از بارداری به کار می رود.  
 ب) برای مطالعه پوشش روش تنظیم خانواده به کار می رود.  
 ج) برای مطالعه وضعیت سقط در کشور به کار می رود.  
 د) برای مطالعه عوارض ناشی از روش های تنظیم خانواده به کار می رود.

## ۸۶ - مادری در دوران شیردهی از داروی متی مازول استفاده می کند. وضعیت شیردهی او چگونه خواهد بود؟

- الف) شیردهی را با احتیاط و چک کردن وزن نوزاد ادامه دهد.  
 ب) منعی ندارد و بدون نگرانی به شیردهی ادامه دهد.  
 ج) مصرف آن ممنوع است و باید شیردهی قطع شود.  
 د) سبب بی قراری کودک است و باید مقدار مصرفی کم شود.

## ۸۷ - محمود ۹ ماهه از سه هفته قبل مبتلا به اسهال شده است. بیماری با مدفوع شل و آبکی سه بار در روز شروع شد.

مادرش می گوید که او مثل همیشه نمی خورد. از شش هفته قبل، شیر مادر قطع شده و شیر گاو برای وی شروع شده است. محمود به چه نوع اسهالی مبتلا شده است؟

- الف) اسهال حاد (ب) اسهال خونی (ج) اسهال مزمن (د) اسهال پایدار

## ۸۸ - خطر بروز هیپاتیت با سیر برق آسا، به دنبال عفونت با کدام نوع هیپاتیت ویروسی بیشتر است؟

- الف) هیپاتیت B (ب) هیپاتیت C (ج) هیپاتیت D (د) هیپاتیت E

۸۹ - جهت بررسی عمیق تر و همه جانبه همه گیری، کدام طراحی مطالعه هم گروهی مفیدتر است؟

- (الف) هم گروهی آینده نگر  
 (ب) هم گروهی گذشته نگر  
 (ج) مورد - هم گروهی لانه گزیده  
 (د) هم گروهی چندتایی

۹۰ - در یک مطالعه کوهورت جهت بررسی رابطه علیتی مصرف سیگار و بروز سکتة قلبی، همه افراد تحت مطالعه قبل از

بروز سکتة قلبی، سابقه مصرف سیگار داشته اند. این امر مبین کدامیک از عوامل موثر بر علیت می باشد؟  
 (الف) تقدم زمانی (ب) معقول بودن (ج) ثبات (د) ارتباط موقت

### روانشناسی عمومی

۹۱ - کدامیک از موارد زیر جزء تعریف دلبستگی قرار نمی گیرد؟

- (الف) تمایل کودک به نزدیک شدن به افراد خاص  
 (ب) احساس امنیت در کنار افراد خاص  
 (ج) شناخت افراد خاص  
 (د) آسوده خاطر بودن با افراد خاص

۹۲ - کدامیک از موارد زیر جزء انواع دلبستگی نیست؟

- (الف) ایمن (ب) دوسوگرا (ج) اجتنابی (د) سازمان یافته

۹۳ - از چه سنی کودکان در «کودکی میانه» شروع به مقایسه خود با دیگران می کنند؟

- (الف) ۸ (ب) ۳ (ج) ۵ (د) ۶

۹۴ - اصطلاح فراگیری رفتارها که فرهنگ هر جامعه ای مناسب هر جنس می داند، چه نامیده می شود؟

- (الف) هویت (ب) سنخ (ج) عادات (د) ثبات

۹۵ - زودرسی بلوغ در دختران چه تاثیراتی دارد؟

- (الف) افزایش اعتماد به نفس (ب) روابط بهتر با والدین (ج) احساس افسردگی بیشتر (د) اضطراب کمتر

۹۶ - بر طبق نظر اریکسون فردی که هیچ احساس ثابت از خود ندارد، دچار چه مشکلی است؟

- (الف) عدم اعتماد به نفس (ب) روان گسیختگی (ج) روان نژند (د) آشفتگی نقش

۹۷ - کدامیک از موارد زیر جزء انواع پایگاه هویت بر طبق نظر ماریا نیست؟

- (الف) مغشوش (ب) دیررس (ج) موفق (د) تمایز یافته

۹۸ - ضعیف ترین صدایی که در سکوت مطلق در یک مکان قابل تشخیص است چه نام دارد؟

- (الف) قدرت تمیز (ب) حداکثر توان شنوایی (ج) حداقل توان تمایز (د) آستانه مطلق

۹۹ - در مطالعه ای ضریب همبستگی ۸۰ بین «ج» و «د» پیدا شد. این یافته به چه معناست؟

- (الف) «ج» به میزان ۸۰٪ علت «د» است.  
 (ب) «ج» به همراه ۲۰٪ عوامل دیگر علت «د» است.  
 (ج) این دو به هر حال علت و معلول هستند.  
 (د) این یافته تنها به معنای یک ارتباط بین «ج» و «د» است.

- ۱۰۰ - این عقیده که رشد شناختی کودکان وابسته به حمایت بزرگسالان است، توسط چه کسی مطرح شده است؟  
 الف) پیازده (ب) اریکسون (ج) ویگوتسکی (د) بالبی
- ۱۰۱ - بر اساس نظریه پیازده، خود محوری جزء ویژگی‌های کدام مرحله رشدی است؟  
 الف) حسی حرکتی (ب) پیش عملیاتی (ج) عملیات عینی (د) عملیات صوری
- ۱۰۲ - کودکان در چه سنی دید و بینایی مشابه بزرگسالان دارند؟  
 الف) بدو تولد (ب) ۲ ماهگی (ج) ۲ سالگی (د) ۲ تا ۴ ماهگی
- ۱۰۳ - کدام مرحله در نظریه رشدی پیازده همزمان با مرحله ابتکار در برابر احساس گناه سردرگمی نقش در نظریه اریکسون می‌باشد؟  
 الف) پیش عملیاتی (ب) عملیات عینی (ج) عملیات صوری (د) حسی حرکتی
- ۱۰۴ - در کدام سن برای کودک حضور یا عدم حضور والدین چندان مهم نیست؟  
 الف) یک سالگی (ب) هشت ماهگی (ج) دو سالگی (د) پانزده ماهگی
- ۱۰۵ - از نظر پیازده اساسی‌ترین نارسایی تفکر پیش عملیاتی چیست؟  
 الف) ناتوانی در نگهداری  
 ب) خودمحوری  
 ج) جاندارپنداری  
 د) ناتوانی در طبقه‌بندی سلسله مراتبی

### مدیریت سلامت

- ۱۰۶ - بر اساس دیدگاه سطل زباله (Garbage can)، سه استراتژی تصمیم‌گیری عمده کدام موارد هستند؟  
 الف) رهبری، تشریک مساعی، گریز  
 ب) نظارت، تشریک مساعی، پرش  
 ج) نظارت، حل مساله، گریز  
 د) رهبری، حل مساله، پرش
- ۱۰۷ - استراتژی مناسب یک سازمان در قبال ذینفعانی که پتانسیل تهدید بالایی دارند و احتمال همکاری آنان با سازمان بالاست کدام مورد است؟  
 الف) درگیر کردن (ب) تشریک مساعی (ج) پایش (د) دفاع کردن
- ۱۰۸ - کدام یک از روش‌های پیش بینی، مستلزم ردیابی اطلاعات و به کارگیری نتایج حاصله برای پیش بینی وضعیت آینده می‌باشد؟  
 الف) شبیه سازی (ب) استنتاج روند (ج) سناریو سازی (د) تحلیل شبکه‌ای علیتی
- ۱۰۹ - مشارکت دادن بیماران در تصمیم‌گیری‌های مربوط به مراقبت به طور کلی چه پیامدهایی دارد؟  
 الف) موجب ارتقا کیفیت و ایمنی می‌شود.  
 ب) موجب ارتقا کیفیت و افت ایمنی می‌شود.  
 ج) موجب افت کیفیت و ارتقا ایمنی می‌شود.  
 د) موجب افت کیفیت و ایمنی می‌شود.

- ۱۱۰ - گروه بندی کارکنان بیمارستانه به کارکنان ارائه دهنده خدمات سرپایی و خدمات بستری، نمونه‌ای از دسته بندی کارکنان بر اساس کدامیک از اصول زیر می‌باشد؟
- الف) دانش تخصصی و مهارت‌ها  
ب) وظایف یا فرآیندهای انجام گرفته  
ج) زمان بندی کارها  
د) ستاده کار بر اساس تولید یا ارائه خدمت
- ۱۱۱ - کدامیک از نظریه‌های انگیزشی زیر جزء نظریات فرآیندی انگیزشی محسوب می‌شوند؟
- الف) نظریه دو عاملی هرزبرگ  
ب) نظریه برابری آدامز  
ج) نظریه نیازهای اکتسابی مک کله لند  
د) نظریه مازلو
- ۱۱۲ - «کپی برداری و تقلید از برداشت و ذهنیت رهبر» از نقاط ضعف کدامیک از رویکردهای تئوری سازمان‌ها است؟
- الف) نظریه مدیریت استراتژیک  
ب) نظریه سازمانی  
ج) نظریه منابع انسانی  
د) نظریه بوروکراتیک
- ۱۱۳ - وظایف و ارتباطات مدیران خدمات سلامت در مقایسه با ارائه‌دهندگان این خدمات چه ویژگی‌هایی دارد؟
- الف) واضح - محدود      ب) واضح - وسیع      ج) مبهم - محدود      د) مبهم - وسیع
- ۱۱۴ - کدامیک از اصول اخلاقی زیر می‌تواند بنیان محکمی برای تصمیمات و اقدامات اخلاقی در رابطه با تخصیص منابع فراهم نماید؟
- الف) احترام به افراد      ب) عدالت      ج) نیکوکاری      د) پرهیز از بدکرداری
- ۱۱۵ - شبکه تصمیم در کدام مرحله از فرآیند تصمیم‌گیری قرار می‌گیرد؟
- الف) آگاهی از نیاز به تصمیم      ب) ارائه راه‌حل‌ها      ج) ارزیابی تصمیم      د) ارزشیابی راه‌حل‌ها
- ۱۱۶ - کدامیک از گزینه‌های زیر از شایستگی‌های مدیریت اثر بخش در سازمان است که در آن مدیران باید بر اساس دانش و تخصص خود در تعیین مسائل خاص سلامت، تهیه پیشنهادات قانونی، و یا به عنوان شاهد در محاکمات قانونی مشارکت کرده و بر فرآیند قانون گذاری تاثیر و بر فرآیند قانون گذاری تاثیر گذار باشند؟
- الف) شایستگی ادراکی      ب) اداره کردن      ج) شایستگی فنی      د) شایستگی سیاسی
- ۱۱۷ - کدامیک از روش‌های مدیریت کیفیت بیشتر به دنبال رفع نقایص می‌باشد؟
- الف) بهبود کیفیت      ب) تضمین کیفیت      ج) مدیریت کیفیت جامع      د) بهبود مستمر کیفیت
- ۱۱۸ - کدامیک از وابستگی‌های سازمانی زیر در مناطق با منابع کمیاب نظیر مناطق روستایی بیشتر دیده می‌شود؟
- الف) مشترک      ب) متناوب      ج) متوالی      د) دوجانبه
- ۱۱۹ - بر اساس مدل موسوم به **Building Block** سازمان جهانی بهداشت برای نظام سلامت، کدامیک از کارکردهای نظام سلامت بر عملکرد سایر کارکردها مقدم‌تر و اثر گذارتر است؟
- الف) فراهم کردن خدمات      ب) تامین مالی      ج) تولید      د) ایجاد منابع
- ۱۲۰ - مدیریت خطر در ارتباط نزدیک‌تر با کدامیک از مکاتب مدیریتی می‌باشد؟
- الف) کلاسیک      ب) نئوکلاسیک      ج) اقتضایی      د) سازمان یادگیرنده

## زبان عمومی

## 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

It seems unlikely to achieve the dream that some clinicians had in the middle of the 20<sup>th</sup> century about the future eradication of most common infectious diseases from humanity. Recent experience with the emergence of totally new infectious diseases (AIDS, SARS, etc.), and the epidemiological trends of antibiotics resistance, indicate that we will continue to move in the **opposite direction**, towards an environment with an ever growing number of new infectious diseases and of more common bacteria which develop resistance to antibiotic, and of bacteria which continue to migrate from the hospital setting to the community. The result could be even higher morbidity, higher mortality, higher costs, and the potential for the rapid spread of these bacteria, and overall a decreasing number of useful antimicrobial agents to combat the infections they cause.

It is important to gain a good understanding of the molecular basis for the development of resistance because it allows us to develop new approaches to manage the infections caused by these bacteria and to create new strategies for the development of new treatments against these bacteria.

**121 – The first paragraph is mainly about the ..... infectious diseases.**

- a) insufficiency of efforts to defeat
- b) efficacy of steps followed against
- c) ease of removing
- d) existing epidemiology of

**122 – The text ..... to defeat the infectious diseases.**

- a) opposes recent methods
- b) provides a definite solution
- c) is doubtful about future attempts
- d) considers ongoing new efforts

**123 – The appearance of new infectious diseases indicates potential risks caused by ..... .**

- a) microorganism resistance against antibiotics
- b) human coexistence with antibiotics
- c) infections initiated by antimicrobial agents
- d) inactive bacteria and microorganisms in hospitals

**124 – The writer is ..... the eradication of the common infectious diseases.**

- a) optimistic about
- b) indifferent to
- c) biased toward
- d) uncertain about

**125 – The underlined phrase opposite direction refers to all of the following, EXCEPT the ..... .**

- a) enhancement in the emergence of new infections
- b) development of antibiotic resistance
- c) understanding infectious agents entirely
- d) failure in fully eradicating infectious diseases

## Passage 2

One of the biggest challenges for hospitals today is the availability of a strong, capable, and motivated workforce. Hospitals are 'people-driven' and their primary expenses are labor costs. As in many developed and developing countries, many hospitals in Middle Eastern countries have come to realize that the most important asset to their organization, besides physical capital and consumables, is their health human resources, without which they cannot properly function. At the system level, evidence indicates a strong link between the availability of healthcare providers and population health outcomes. Poor work environments and the absence of sound recruitment and retention practices are some of the key health human resources challenges that are facing many Middle Eastern hospitals. These obstacles have resulted in growing staff shortages, attrition and early retirement, poor staff satisfaction, high turnover, and emigration. These are the consequences of poor managerial and planning capacity in the area of health human resources, and lack of recruitment and retention strategies.

**126 – The employment of skilled and enthusiastic personnel ..... .**

- a) is a challenge in developed and developing countries
- b) has already been resolved in developed countries
- c) is limited to the Middle Eastern countries
- d) has limited financial costs

**127 – According to the passage, ..... .**

- a) lots of people are encouraged to work in hospitals
- b) people are regarded as the great challenges for hospitals
- c) the hospital costs are mainly devoted to the personnel
- d) there is an abundance of motivated workforce in hospitals

**128 – Hospitals in many countries, like the Middle Eastern countries ..... .**

- a) are not significant assets to their countries
- b) fail to work properly without their physical asset
- c) have linked health care providers to people
- d) consider human resources as a major asset

**129 – Inefficient work places and the lack of strong employment practices are ..... in the Middle Eastern hospitals.**

- a) considered as barriers
- b) set as missions in the
- c) no longer observed
- d) intentionally underestimated

**130 – Some medical staff may leave their hospitals and go abroad due to the ..... .**

- a) great benefits of early retirement
- b) poor retention strategies
- c) growing number of personnel
- d) presence of poor personnel

### Passage 3

Pain can be categorized according to several variables, including its duration (acute, convalescent, chronic), its pathophysiologic mechanisms (physiologic, nociceptive, neuropathic), and its clinical context (e.g., postsurgical, malignancy related, neuropathic, degenerative). Acute pain follows traumatic tissue injuries and is generally limited in duration, and is associated with temporal reductions in intensity. Acute pain might be mild and last just a moment, or it might be severe and last for weeks or months. Unlike chronic pain, acute pain does not last longer than six months, and it disappears when the underlying cause of pain has been treated or has healed. Chronic pain may be defined as discomfort persisting 3-6 months beyond the expected period of healing. In some chronic pain conditions, symptomatology, underlying disease status, and other factors may be of greater clinical importance than definitions based on the duration of discomfort.

**131 – Categorization of pain is based on all of the following factors, EXCEPT the ..... .**

- a) pathophysiology that pain follows
- b) traumatic tissue injury that pain causes
- c) length of time that pain takes
- d) clinical circumstances under which pain appears

**132 – Acute pain ..... .**

- a) continues even after the cause of pain is removed
- b) gets more and more intense over time
- c) continues in most cases of discomfort
- d) is hardly a long lasting symptom

**133 – Chronic pain is ..... .**

- a) severe or mild based on the duration of its symptoms
- b) a subcategory of pain based on its clinical context
- c) a discomfort that rarely heals in the expected period
- d) limited in duration and comes after serious injuries

**134 – What is the best topic for this paragraph?**

- a) Classification of chronic pain
- b) Etiology of acute pain
- c) Common features of acute pain
- d) Acute pain versus chronic pain

**135 – It is stated that sometimes definitions rooted in the length of pain for chronic discomforts are ..... the underlying disease status.**

- a) more important than
- b) of less significance compared to
- c) reportedly comparable to
- d) originally rooted in

## Passage 4

It is recognized that for people to be motivated to use health knowledge, it must be presented to them in a comprehensible and acceptable manner. Their basic emotional needs and wants; their cultural attitudes; beliefs and prejudices; their fears, ambitions, jealousies, determinations, pride and malice; or any combination of these must all be taken into consideration. Rosenstock and colleagues summarized the problem well: "It is known that human behavior is determined more by one's belief about reality than by reality itself. People vary markedly in their interpretations of reality." As a consequence, it has been pointed out that effective health education can be achieved only by linking what is taught to the endogenous motivation of the individual or group addressed.

**136 – The writer considers ..... as a requirement for the people to implement their knowledge about health.**

- a) susceptibility
- b) comprehensibility
- c) comparability
- d) sustainability

**137 – Attention to ..... is viewed as the requirement for the proper application of health knowledge by people.**

- a) cultures, feelings and attitudes
- b) unique experience
- c) educational background
- d) all lifestyle differences

**138 – Some scholars believe that the major determinant of peoples' behavior is ..... .**

- a) their interpretation of reality
- b) the implementation of reality
- c) the true sense of reality
- d) their health education

**139 – The underlined word endogenous in the last sentence is closest in meaning to ..... .**

- a) external
- b) inhibited
- c) internal
- d) determined

**140 – The passage concludes that ..... .**

- a) health education has failed to be used by people in the society
- b) health education is useful if it is associated with people's motivation
- c) peoples' combinations or groups must be taken into consideration
- d) human behavior has nothing to do with the existing reality



**Part two: Vocabulary**

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

- 141 \_ Recent medical advances have caused a ..... drop in mortality rates among children, with a limited number of deaths.**  
a) limited                      b) radical                      c) trivial                      d) slight
- 142 \_Once an infection ..... , older adults experience more disease and death than younger individuals.**  
a) occurs                      b) repairs                      c) subsides                      d) expires
- 143\_ If you want to stay mentally sharp and physically healthy, it is good to ..... a diet that is balanced in terms of its fat.**  
a) prevent                      b) avoid                      c) object to                      d) commit to
- 144\_ The researchers cut the calories the subjects used to take in by half to examine the effect of food ..... on their metabolism.**  
a) deprivation                      b) confrontation                      c) contamination                      d) supplementation
- 145\_ Cognitive behavior therapy offers certain techniques which parents can use to ..... their children's unwanted behaviors.**  
a) aggregate                      b) constrain                      c) advocate                      d) instigate
- 146\_ Unreliable health information on social media will distract public ..... from first-hand scientific health reports.**  
a) bias                      b) decline                      c) attention                      d) discomfort
- 147\_ All the information clients provide to counsellors is normally kept hidden from other people and treated as strictly ..... .**  
a) confidential                      b) reciprocal                      c) provisional                      d) longitudinal
- 148\_ By following an effective smoking ..... plan, smokers can stop smoking sooner.**  
a) circulation                      b) adaptation                      c) compulsion                      d) cessation
- 149\_ An effective treatment to the Covid-19 infection can be achieved only through a strict ..... the dosage of drugs prescribed by the doctor.**  
a) adherence to                      b) alteration of                      c) fluctuation of                      d) conversion to
- 150\_ A top health authority said that a factor contributing to the patient pile-up during the pandemic peak was the staff ..... .**  
a) participation                      b) shortfall                      c) abundance                      d) assistance

- 151\_ Researchers attributed the ..... of the disease to the appearance of some new fatal genes.  
a) incompetence      b) ineffectiveness      c) severity      d) harmlessness
- 152\_ Seizures are accompanied by lack of consciousness with occasional ..... movements that are out of patient control.  
a) involuntary      b) invaluable      c) organized      d) systematic
- 153\_ A recent study shows that in some societies people mistakenly consider left-handers ..... and clumsy.  
a) bilateral      b) awkward      c) superb      d) flawless
- 154\_ He ..... his own position after giving a successful lecture well appreciated by the personnel.  
a) condensed      b) condemned      c) concealed      d) consolidated
- 155\_ A scientific theory will not continue for a long time if its assumptions are not ..... by facts.  
a) spoiled      b) opposed      c) approved      d) contradicted
- 156\_ Health information technology is ..... by the use of new and advanced technology in health care domain.  
a) abandoned      b) characterized      c) impaired      d) exacerbated
- 157\_ The doctor believed that the patient should be hospitalized if the respiratory symptoms ..... .  
a) declined      b) terminated      c) persisted      d) subsided
- 158\_ Under the Corona virus condition, people with fever are more likely to refer to a hospital to ..... the reason.  
a) inspect      b) ingest      c) sustain      d) prolong
- 159\_ Injection and inhalation are two different ways of drug ..... .  
a) contamination      b) dispersion      c) interaction      d) administration
- 160\_ One important nursing procedure is the vital signs ..... which is normally performed after physical examination.  
a) assessment      b) avoidance      c) underestimation      d) cessation