

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

پنجشنبه

۹۳/۳/۲۲

سال تحصیلی ۹۳-۹۴

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

سلامت سالمندی

تعداد سوالات: ۱۶۰

زمان: ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۲

سلامت سالمندی

مشخصات داوطلب: نام:

نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

داوطلب عزیز:

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

فیزیولوژی سالمندی

- ۱- علت افزایش سطح منحنی برون ده قلبی در حین ورزش سنگین کدام مورد زیر است؟
- (الف) افزایش فشار دهلیز راست
(ب) افزایش ترشح آدنوزین
(ج) اتساع وریدها و کاهش مقاومت عروق
(د) تحریک اعصاب سمپاتیک
- ۲- همه موارد زیر از علل اصلی مرگ بعد از انفارکتوس میوکارد می باشد، به جز:
- (الف) افزایش شدید جریان خون دیاستول
(ب) کاهش برون ده قلبی
(ج) انباشت خون در وریدهای ریوی
(د) فیبریلاسیون بطنی
- ۳- کدام مورد زیر در رابطه با اثرات احتباس متوسط مایع در نارسایی قلب صحیح است؟
- (الف) احتباس مایع در تمام افراد مبتلا به نارسایی قلبی زیان بار است.
(ب) به جبران عملکرد پمپ قلبی کمک می کند.
(ج) باعث کاهش توان پمپ قلبی می شود.
(د) باعث افزایش مقاومت عروقی می شود.
- ۴- آنژیو تانسین از کدام روش سبب افزایش احتباس کلیوی آب و نمک می شود؟
- (الف) ترشح آلدوسترون
(ب) افزایش اسمولالیتیه مایع خارج سلولی
(ج) تبادل مایع از غشاء مویرگی
(د) افزایش تراوایی مویرگ ها
- ۵- کدام یک از موارد زیر از ویژگی تهاجمی سلول سرطانی است؟
- (الف) نیاز به تمام فاکتورهای رشدی لازم برای رشد سلول ها
(ب) چسبندگی کمتر سلول های سرطانی به یکدیگر نسبت به سلول های طبیعی
(ج) زمینه ارثی قوی برای رشد و تهاجم سلول سرطانی
(د) جهش های متعدد در نتیجه گسسته شدن رشته های DNA
- ۶- بیشترین سلول هایی که در بدن انسان حرکت آمیبی دارند، کدام است؟
- (الف) گلبول های سفید خون
(ب) گلبول های قرمز خون
(ج) سلول های اپی تلیال
(د) سلول های تازک دار

۷- کدام یک از موارد زیر از عوامل تعیین فشار اسمزی یک محلول محسوب می گردد؟

- (الف) جرم ماده حل شده
- (ب) غلظت محلول بر حسب تعداد ذرات
- (ج) تراوایی غشاء
- (د) اختلاف غلظت یون ها

۸- کدام مورد زیر در رابطه با تعریف تون عضله اسکلتی صحیح است؟

- (الف) انقباض شدید و دراز مدت یک عضله
- (ب) انقباض عضله بعد از فعالیت شدید
- (ج) حداکثر قدرت انقباض کزازی یک عضله
- (د) سفتی عضلات در حالت استراحت

۹- کدام مورد زیر جزء اعمال اختصاصی دستگاه گلژی است؟

- (الف) ساخت کربوهیدرات ها
- (ب) ساخت چربی ها
- (ج) ساخت پروتئین
- (د) سم زدایی از طریق اکسیداسیون

۱۰- در سالمندی کدام تغییر در سیستم خون افراد بروز می کند؟

- (الف) ترکیبات خون
- (ب) ساختار سلولی
- (ج) حجم خون
- (د) مغز قرمز استخوان

۱۱- در رابطه با شیوع هیپرناترمی کدام مورد زیر صحیح است؟

- (الف) هیپرناترمی در ورزشکاران حرفه ای بیشتر روی می دهد.
- (ب) هیپرناترمی در سالمندان مبتلا به اختلال ذهنی روی می دهد.
- (ج) هیپرناترمی در کودکان زیر ۵ سال روی می دهد.
- (د) هیپرناترمی در زنان باردار سه ماهه سوم روی می دهد.

۱۲- واکنش کوشینگ در رابطه با کدام مورد زیر اتفاق می افتد؟

- (الف) اعصاب اسکلتی به فشار شریانی
- (ب) رفلکس انقباض عضلات شکم
- (ج) رفلکس گیرنده های شیمیایی
- (د) دستگاه عصبی مرکزی به ایسکمی

رشته: سلامت سالمندی

کدام جمله صحیح است؟

- الف) متوسط قطر سلولهای مخروطی در لکه سیاه شبکیه حدود $1/5$ میکرون است.
 ب) قطر لکه زرد در چشم بیش از ۲ میلی متر است.
 ج) اگر شخصی بتواند حروفی را که باید از فاصله ده متری ببیند، به خوبی مشاهده نماید، قدرت دید او $\frac{20}{20}$ است.
 د) در آب مروارید، پروتئینهای موجود در برخی از فیبرهای عدسی، منعقد شده و نواحی کدری را در چشم تشکیل می دهند.

۱۴ - کدام جمله در خصوص ذخیره اطلاعات - حافظه صحیح است؟

- الف) فرآیند ذخیره اطلاعات تحت عنوان حافظه نامیده می شود.
 ب) هر زمان که پیام حسی خاصی از چند سیناپس متوالی بگذرد، این سیناپس ها دفعه ی بعد بهتر می تواند، همان نوع پیام عصبی را منتقل نمایند. به این فرآیند ذخیره سازی می گویند.
 ج) ذخیره سازی خاطرات در دستگاه عصبی جزو قسمتی از مکانیسم پردازش مغز برای روند تفکر محسوب نمی شود.
 د) سیناپس، همان اکسون رشته عصبی است.

۱۵ - کدام جمله در خصوص فیبرهای عصبی صحیح است؟

- الف) فیبرهای نوع C، به طور تیبیک فیبرهای اعصاب نخاعی میلین دار بزرگ و متوسط هستند.
 ب) فیبرهای نوع A فیبرهای کوچک بدون میلین هستند که پیام ها را با سرعت کم هدایت می کند.
 ج) پیام های ضعیفی که وارد یک مجموعه ی نورونی می گردند، تعداد بیشتری از فیبرهای عصبی که این مجموعه را ترک می کنند تحریک می نمایند. این پدیده واگرایی نامیده می شود.
 د) همگرایی پیام های عصبی بدین معنی است که به همان تعداد ورودی های پیام های عصبی، خروجی های پیام های عصبی داشته باشیم.

۱۶ - کدام جمله در خصوص سردرد صحیح نمی باشد؟

- الف) بافت های مغز تقریباً به طور کامل نسبت به درد غیر حساس است.
 ب) کشیده شدن سینوس های وریدی اطراف مغز یا کشیده شدن سخت شامه قاعده مغز می تواند سبب درد شدیدی شوند.
 ج) هر گونه تحریک ضربه ای به عروق خونی منجر می تواند سبب سردرد شود.
 د) سردرد میگرنی به دلیل فشار پایین مایع مغزی نخاعی ایجاد می شود.

۱۷ - کدام جمله در خصوص انواع کری صحیح است؟

- الف) در کری عصبی فقط آسیب در حلزون گوش دیده می شود.
 ب) در کری عصبی آسیب در حلزون و عصب شنوایی وجود دارد.
 ج) در کری عصبی، توانایی شخص در شنیدن صوت در هر دو آزمون هدایت هوایی و هدایت استخوانی کاهش یافته یا به طور کامل از بین می رود.
 د) در بیماری اتواسکلروز (Otosclerosis) فرد دچار کری عصبی می شود.

۱۸- در خصوص مشکلات نخاعی کدام مورد صحیح است؟

- الف) هنگامی که طناب نخاعی به صورت ناگهانی قطع می‌شود، در ابتدا تمام اعمال نخاع از جمله رفلکس های نخاعی بلافاصله تا سر حد خاموشی کامل سرکوب می‌گردند. به این واکنش شوک نخاعی می‌گویند.
- ب) رفلکس های ساکرال یا خاجی مربوط به کنترل درد می‌باشند.
- ج) در شروع شوک نخاعی، فشار شریانی فوراً، به شدت افزایش می‌یابد.
- د) همه موارد.

۱۹- کدام یک از موارد زیر در حفظ تعادل بدن نقش دارند؟

- الف) بخش حلزونی گوش
- ب) مجاری نیم دایره گوش
- ج) بینایی
- د) همه موارد

۲۰- کدام یک از موارد زیر در خصوص تحریک اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک صحیح است؟

- الف) تحریک عصبی سمپاتیک باعث انقباض مردمک چشم و انقباض عضله مژگانی چشم می‌شود.
- ب) تحریک عصب پاراسمپاتیک باعث کاهش سرعت ضربان قلب می‌شود.
- ج) تحریک عصب سمپاتیک باعث انقباض برونش می‌شود.
- د) تحریک عصبی پاراسمپاتیک باعث انقباض عروق خون رسانی قلب می‌شود.

۲۱- کدام یک از موارد زیر در خصوص محل ترشح و اثرات هورمون های دستگاه گوارش صحیح می‌باشد؟

- الف) هورمون گاسترین از سلول های I دوازدهه ترشح شده و باعث تحریک ترشح آنزیم پانکراس می‌شود.
- ب) هورمون کوله سیستوکینین توسط سلول های G در انترمعده ترشح شده و سبب تحرکی ترشح اسید معده می‌شوند.
- ج) هورمون سکرتین توسط سلول های G در انترمعده ترشح شده و سبب تحریک ترشح اسید معده می‌شود.
- د) هورمون گاسترین توسط سلول های G در انترمعده ترشح شده و سبب تحریک ترشح اسید معده می‌شود.

۲۲- کدام یک از مراحل زیر در مرحله حلقی عمل بلع نقش دارند؟

- الف) بالا کشیده شدن کام نرم، جهت جلوگیری از ورود غذا به بینی
- ب) نزدیک شدن چین های کامی حلقی در طرفین حلق به هم، جهت تشکیل ناودان برای انتقال غذا
- ج) حرکت رو به بالای حنجره، جهت بالا کشیدن ورودی مری و بزرگ کردن ورودی مری
- د) همه موارد

۲۳- کدام یک از موارد زیر به دنبال فعالیت باکتری ها در روده تولید می‌شود؟

- الف) ویتامین K ب) ویتامین B₁ ج) ویتامین C د) ویتامین A

۲۴- شایعترین محل تشکیل زخم پپتیک کجاست؟

- الف) انحنای کوچک آنتروم معده
- ب) انتهای تحتانی مری
- ج) در فاصله چند سانتی متری از پیلور
- د) ژژنوم

رشته: سلامت سالمندی

۲۵- مایع داخل سلولی چند درصد وزن کل بدن را تشکیل می‌دهد؟

- (الف) ۲۰ درصد (ب) ۳۰ درصد (ج) ۴۰ درصد (د) ۵۰ درصد

۲۶- تعداد نفرونهای فعال کلیه در دوره سالمندی چه تغییری می‌کند؟

- (الف) نسبت به دوره جوانی تغییری ندارد.
(ب) تعداد نفرونها تغییری نمی‌کند ولی نوع فعالیت آنها تغییر می‌یابد.
(ج) پس از سن ۸۰ سالگی، معمولاً به میزان ۱۰ درصد در هر سال کاهش می‌یابد.
(د) پس از سن ۴۰ سالگی، معمولاً به میزان حدود ۱۰ درصد در هر ۱۰ سال کاهش می‌یابد.

۲۷- متداولترین شاخص بررسی میزان فیلتراسیون گلوبرولی کلیه ها کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟

- (الف) اینولین (ب) کراتینین (ج) هموگلوبین (د) هماتوکریت

۲۸- عامل یا عواملی که اشتها را برای خوردن نمک تحریک می‌کند کدامند؟

- (الف) دوست داشتن مزه نمک
(ب) کاهش غلظت سدیم مایع خارج سلولی
(ج) کاهش حجم خون
(د) همه عوامل فوق

۲۹- الیگوری (Oliguria) چیست؟

- (الف) کاهش برون ده ادرار
(ب) وجود خون در ادرار
(ج) قطع برون ده ادرار
(د) هیچک از موارد فوق

۳۰- مهمترین خاصیت مولکول هموگلوبین در خون چیست؟

- (الف) تنظیم آب میان بافتی سلولهای بدن است.
(ب) توانایی آن برای ترکیب پایدار با اکسیژن خون است.
(ج) توانای آن برای ترکیب سست و قابل برگشت با اکسیژن است.
(د) هیچکدام از موارد فوق

۳۱- عوامل اصلی مرحله پایانی نارسایی مزمن کلیه (End stage chronic renal failure) کدامیک از مورد زیر است؟

- (الف) انواع گلومر و نفریت
(ب) دیابت شیرین
(ج) فشار خون
(د) جواب ب و ج هر دو صحیح است

۳۲- مهمترین ریسک فاکتور دیابت و فشار خون در بالغین چیست؟

- (الف) کم تحرکی (ب) چاقی (ج) ژنتیک (د) سیگار

۳۲ - فراوانترین سلول بدن انسان چیست؟

- الف) سلولهای عصبی
- ب) گلبولهای سرخ خون
- ج) سلولهای ماهیچه ای
- د) سلولهای استخوانی

۳۳ - کدام یک از موارد زیر جزء مکانیسم های هموستاز (جلوگیری از دفع خون) است؟

- الف) اسپاسم رگی
- ب) تشکیل یک میخ پلاکتی
- ج) رشد نهایی بافت فیبری به داخل لخته خون برای بستن دائمی سوراخ رگ
- د) همه ی موارد فوق

۳۴ - بیشترین درصد اکسیژن انتقال یافته از ریه ها به بافت ها بیشتر به کدام شکل زیر حمل می شود؟

- الف) به صورت محلول در آب پلاسما
- ب) به صورت محلول در سلول ها
- ج) ترکیب شیمیایی با هموگلوبین در گویچه های سرخ
- د) در همه ی موارد فوق تقریباً به نسبت یکسان حمل می شود.

۳۵ - علائم بالینی جدی نارسایی مزمن کلیه غالباً در چه زمانی ظاهر می شود؟

- الف) تعداد نفرون های عمل کننده به حداقل ۷۵ - ۷۰ درصد زیر حد طبیعی سقوط کرده باشد.
- ب) تعداد نفرون های عمل کننده به حداقل ۳۵ - ۳۰ درصد زیر حد طبیعی سقوط کرده باشد.
- ج) تعداد نفرون های عمل کننده به حداقل ۱۵ - ۱۰ درصد زیر حد طبیعی سقوط کرده باشد.
- د) تعداد نفرون های عمل کننده به حداقل ۴۵ - ۴۰ درصد زیر حد طبیعی سقوط کرده باشد.

روان شناسی و بهداشت روانی

۳۶ - کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟

- الف) اختلال در هشیاری از نخستین علائمی است که در دمانس ظاهر می شود.
- ب) زوال عقل همان تخریب پیشرونده حافظه است.
- ج) در دمانس علائم محدود به حیطه شناختی است.
- د) بروز اختلال در عملکرد شغلی و اجتماعی از الزامات تشخیص دمانس است.

۳۷ - دمانس ناشی از کدام یک از علل زیر قابل برگشت است؟

- الف) بیماری پارکینسون
- ب) هیپوتیروئیدی
- ج) دمانس عروقی
- د) بیماری الزایمر

۳۸ - در تقسیمات حافظه، حافظه اتفاقی در کدام دسته قرار می گیرد؟

- الف) حافظه علنی
- ب) حافظه غیر علنی
- ج) پرایمینگ
- د) حافظه شرطی

۳۹ - کدام یک از آزمون های زیر را برای ارزیابی وضعیت شناختی سالمند توصیه می کنید؟

- الف) WAIS
- ب) MMSE
- ج) BDI
- د) MMPJ

۴۱ - مقیاس لاوتون

- الف) میزان افسردگی سالمند را اندازه گیری می کند.
- ب) فعالیت های زندگی روزمره را ارزیابی می کند.
- ج) توانایی کاربرد وسائل در زندگی روزمره را ارزیابی می کند.
- د) حافظه کوتاه مدت را اندازه گیری می کند.

۴۲ - تمام داروهای زیر سبب اختلال حافظه می شوند، به جز:

- الف) انتی کولینرژیک ها
- ب) بنزودیازپین ها
- ج) انتی کولین استرازاها
- د) انتی هیستامین ها

۴۳ - کدام یک از کارکردهای شناختی زیر در بیماران افسرده سالمند کمتر مختل می شود؟

- الف) حافظه فوری
- ب) توجه و تمرکز
- ج) حافظه اتفاقی
- د) حافظه معنایی و بلند مدت

۴۴ - کدام یک از نوروترانسمیترهای زیر در بیماری آلزایمر بیشتر مختل می شود؟

- الف) دوپامین
- ب) استیل کولین
- ج) سروتونین
- د) گابا

۴۵ - تمام عبارات زیر صحیح است، به جز:

- الف) عدم قطعیت (نامشخص بودن نتیجه) سبب افزایش استرس می شود.
- ب) سنخ شخصیتی افراد در ابتلای آنان به سرطان دخالت دارد.
- ج) استرس سبب تضعیف دستگاه ایمنی می شود.
- د) استرس ناشی از بازنشستگی در افرادی دیده می شود که شخصاً تمایل به بازنشستگی نداشته اند.

۴۶ - کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟

- الف) مراحل انطباق با استرس به ترتیب عبارتند از هشدار، فرسودگی، مقاومت
- ب) هدف راهبردهای کنشور کنار آمدن با استرس انحراف توجه فرد از رویداد استرس زا است
- ج) راهبردهای اجتنابی کنار آمدن با استرس با افسردگی و اضطراب همبستگی معکوس دارد
- د) اتخاذ نگرش مثبت تر به رویکرد استرس زا از راهبردهای کنشور است

۴۷ - کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟

- الف) نرخ مرگ در زنان در همه گروه های سنی از مردان بیشتر است.
- ب) مرگ ناشی از خودکشی در گروه سنی ۷۵ تا ۸۴ سال به اوج می رسد.
- ج) اغلب سالمندان از مرگ می ترسند.
- د) مرگ روانی به معنی کناره جویی و دوری گزینی آنان از سالمند است.

۴۸- زمان واکنش در سالمندان؟

- (الف) افزایش می‌یابد.
(ب) کاهش می‌یابد.
(ج) تابع قاعده خاصی نیست.
(د) تحقیقی در این مورد صورت نگرفته است.

جامعه شناسی پزشکی

۴۹- چگونه نگاه جامعه به سالمندی منعکس کننده ماهیت دو گانه این دوره است. در کدام یک از ابعاد زیر به هر دو

جنبه مثبت و منفی دوره سالمندی اشاره می‌شود؟

- (الف) سیاست (ب) اقتصاد (ج) آموزش (د) نهاد خانواده

۵۰- کدام یک از نظریه های زیر از نظریه های خرد - کلان جامعه شناسی سالمندی می‌باشد؟

- (الف) نظریه نوسازی
(ب) نظریه جدایی
(ج) نظریه فشار
(د) نظریه دوره زندگی

۵۱- اولین مرحله از مراحل بعد از بازنشستگی در سالمندان چیست؟

- (الف) مرحله طلایی
(ب) مرحله عادی شدن
(ج) مرحله استراحت
(د) مرحله یاس و سرخوردگی

۵۲- نسبت وابستگی سالمندی شاخصی است که نسبت تعداد افراد سالمند در جمعیت را به کدام یک از گروههای سنی

زیر نشان می‌دهد؟

- (الف) گروه سنی صفر تا ۱۴ سال
(ب) گروه سنی ۱۵ تا ۶۴ سال
(ج) گروه سنی صفر تا ۶۴ سال
(د) گروه سنی ۱۵ تا ۴۹ سال

۵۳- کدام یک از موارد زیر از مشکلات اجتماعی اجتناب ناپذیر دوره سالمندی است؟

- (الف) بی کاری و وابستگی
(ب) کم شدن در آمد و بی مصرفی
(ج) اختلافات بر سر موضوعات خانوادگی
(د) فقدان تماس ها و روابط اجتماعی

۵۴ - براساس مراحل رشد روانی - اجتماعی (از دیدگاه اریکسون) کدام یک از موارد زیر از وظایف رشدی دوران سالمندی می باشد؟

- الف) صمیمیت در برابر گوشه گیری
- ب) کمال در برابر یاس و ناامیدی
- ج) قدرت تولیدی در برابر رکود
- د) هویت در برابر بی اعتمادی

۵۵ - کدام یک از موارد زیر از حقایق دوره سالمندی است؟

- الف) تا برابری اقتصادی در بین افراد سالمند کمتر از هر گروه سنی دیگر است.
- ب) در آستانه سالمندی رضایت از زندگی زناشویی روند کاهشی به خود می گیرد.
- ج) افراد سالمند مجرد و تنها اتکای به نفس کمتری از خود نشان می دهند.
- د) رابطه بین سالمندان و نوه های نوجوانشان ممکن است به اشکال مختلف بی اعتنا، منفعل و یا فعال باشد.

۵۶ - ضریب سالمندی چگونه تعریف می شود: تعداد افراد ۶۵ سال به بالا تقسیم بر:

- الف) تعداد افراد صفر تا ۱۴ سال در همان جامعه
- ب) تعداد افراد صفر تا ۴۴ سال در همان جامعه
- ج) تعداد افراد ۱۵ - ۶۴ سال در همان جامعه
- د) تعداد افراد صفر تا ۶۴ سال در همان جامعه

۵۷ - کدام یک از نظریات جامعه شناسی سالمندی فرآیند سالمندی را بهتر تبیین می کند؟

- الف) نظریه جدایی
- ب) نظریه فعالیت
- ج) نظریه تبادل
- د) هیچ نظریه ای نمی تواند به تنهایی این فرآیند را در تمام سالمندان تبیین کند.

۵۸ - مطالعات نشان می دهد که در ابعاد مختلف بین زنان و مردان سالمند تفاوت هایی وجود دارد. در کدام یک از موارد زیر

- زنان در وضعیت مطلوبتری قرار دارند؟
- الف) درصد متاهل بودن (همسر داشتن)
 - ب) سطح آموزشی
 - ج) میزان مرگ و میر
 - د) اشتغال داشتن

۵۹ - مطالعه جنبه اجتماعی سالمندی با کدام یک از موارد زیر مرتبط نمی باشد؟

- الف) مطالعه نگرش ها، ارزش ها و توسعه انسانی
- ب) مطالعه تأثیری که جامعه بر سالمندی افراد می گذارد
- ج) تعاملات میان نهادی اجتماعی مختلف جامعه مانند اقتصاد
- د) مطالعه تأثیری که سالمندی افراد بر جامعه دارد

۶۰- سومین نوع حرکت در الگوی سنی مهاجرت، به کدام یک از تغییرات جریان زندگی نزدیک می‌باشد؟

- الف) تحرک سکونتی
- ب) انتقال به موسسه مراقبتی
- ج) بازنشستگی
- د) ابتلاء به ناتوانی های مزمن

مبانی تغذیه

۶۱- کدام تغییر در دستگاه گوارش سالمندان به دنبال پروسه ageing اتفاق می‌افتد و می‌تواند عامل خطر جهت بروز سوء تغذیه در این گروه سنی باشد؟

- الف) کاهش جوانه های چشایی
- ب) افزایش حس بویایی
- ج) افزایش ترشح غدد بزاقی
- د) افزایش ترشح اسید معده

۶۲- کمبود ویتامین D در سالمندان می‌تواند به دلیل کدام یک از موارد زیر اتفاق بیفتد؟

- الف) کاهش تماس با نور آفتاب
- ب) کاهش تعداد رسیپتورها در روده
- ج) کاهش میزان جذب VitD
- د) همه موارد

۶۳- میزان نیاز به انرژی در سالمندان با افزایش سن چه تغییری می‌کند؟

- الف) افزایش می‌یابد.
- ب) تغییر نمی‌کند.
- ج) کاهش می‌یابد.
- د) برای هر فرد متفاوت است.

۶۴- کدام جمله صحیح است؟

- الف) میزان نیاز به کربوهیدرات در دوران سالمندی افزایش می‌یابد.
- ب) میزان نیاز به پروتئین در دوران سالمندی افزایش می‌یابد.
- ج) میزان نیاز به چربی در دوران سالمندی افزایش می‌یابد.
- د) میزان نیاز به همه موارد در دوران سالمندی افزایش می‌یابد.

۶۵- کدام جمله صحیح است؟

- الف) با افزایش سن میزان آب بدن کاهش می‌یابد.
- ب) با افزایش سن میزان توده عضلانی کاهش می‌یابد.
- ج) با افزایش سن میزان توده استخوانی کاهش می‌یابد.
- د) همه موارد

رشته: سلامت سالمندی

۶۶- کدام جمله صحیح است؟

- الف) اسید معده در دوران سالمندی کم می‌شود.
- ب) اسید معده در دوران سالمندی زیاد می‌شود.
- ج) اسید معده در دوران سالمندی تغییر نمی‌کند.
- د) تغییرات اسید معده نقشی در تهذیه سالمند ندارد.

۶۷- کدام جمله صحیح است؟

- الف) حس تشنگی با افزایش سن کاهش می‌یابد.
- ب) حس تشنگی با افزایش سن افزایش می‌یابد.
- ج) حس تشنگی با افزایش سن تغییر نمی‌کند.
- د) تغییرات آب بدن در سالمندی با توجه به در دسترس بودن آب اهمیتی ندارد.

۶۸- افزایش میزان یبوست در دوران سالمندی بعلت:

- الف) کاهش حس تشنگی است.
- ب) کاهش حرکات روده است.
- ج) کاهش فیبر غذایی است.
- د) همه موارد

۶۹- کدام جمله صحیح است؟

- الف) میزان نیاز به ویتامین ها و مواد معدنی با افزایش سن کاهش می‌یابد.
- ب) میزان نیاز به ویتامین ها و مواد معدنی با افزایش سن، زیاد می‌شود.
- ج) میزان نیاز به ویتامین ها و مواد معدنی با افزایش سن تغییری نمی‌کند.
- د) ویتامین ها و مواد معدنی در عملکرد سیستم ایمنی بدن تاثیری ندارند.

۷۰- احتمال مسمومیت با ویتامین ها در دوران سالمندی

- الف) وجود ندارد.
- ب) در مورد ویتامین های محلول در آب وجود دارد.
- ج) در مورد ویتامین های محلول در چربی وجود دارد.
- د) در مورد همه ویتامین ها وجود دارد.

۷۱- کدام مورد در کاهش میزان مصرف غذای روزانه سالمندان موثر نیست؟

- الف) کاهش حس بویایی
- ب) کاهش حس چشایی
- ج) افزایش اسید معده
- د) تغییرات دندانی

۷۲- کاهش اسید معده در دوران سالمندی باعث

- الف) کاهش جذب ویتامین ب ۱۲ می‌شود.
- ب) کاهش جذب کلسیم می‌شود.
- ج) کاهش جذب آهن می‌شود.
- د) همه موارد.

کلیات بهداشت عمومی

۷۲ - کدام یک از بلاای طبیعی در جهان در حال حاضر شایع ترین و رو به افزایش است؟

- (الف) خشکسالی و سیل
- (ب) زلزله و آتشفشان
- (ج) طوفان های شدید و گردباد
- (د) بهمن و رانش زمین

۷۴ - همه موارد زیر جزء بیماری های نوپدید "Emerging" می باشند، بجز:

- (الف) ایدز
- (ب) هپاتیت B
- (ج) آنفلوآنزای پرندگان
- (د) سارس

۷۵ - تمام موارد زیر از اجزای مراقبت های بهداشتی اولیه به شمار می رود، بجز:

- (الف) بهبود وضع تغذیه
- (ب) گسترش برنامه ایمن سازی
- (ج) همکاری و هماهنگی بین بخشی
- (د) تامین و تدارک داروهای اساسی

۷۶ - طبق شاخص های جهانی پایش و ارزشیابی بهداشت در کشورها، حداقل چند درصد از تولید ناخالص ملی باید صرف بهداشت شود؟

- (الف) ۱
- (ب) ۵
- (ج) ۱۰
- (د) ۱۵

۷۷ - تلفات و آسیب های اجتماعی کدام بیماری عفونی بالاترین می باشد؟

- (الف) ایدز
- (ب) سل
- (ج) وبا
- (د) سارس

۷۸ - مالاریا در همه استان های زیر آندمیک می باشد، بجز:

- (الف) سیستان و بلوچستان
- (ب) جنوب کرمان
- (ج) هرمزگان
- (د) خراسان رضوی

۷۹ - شیوع سرطان مری در کدام منطقه جغرافیایی ایران بیشتر است؟

- (الف) نواحی غربی و مرکزی دریای خزر
- (ب) منطقه ساحلی خلیج فارس و دریای عمان
- (ج) مناطق کوهستانی مرتفع و کوهپایه ای
- (د) مناطق صحرایی و کویری

۸۰ - تمام بیماری های زیر مشمول گزارش کتبی هستند، بجز:

- (الف) تیفوئید
- (ب) سل
- (ج) سیاه زخم
- (د) سرخک

۸۱ - تمام موارد زیر از اصول مراقبت های اولیه بهداشتی هستند، بجز:

- (الف) مشارکت مردم
- (ب) آموزش بهداشت
- (ج) عدالت «برابری»
- (د) جامعیت خدمات

رشته: سلامت سالمندی

۸۲ - تمام موارد زیر درباره کیفیت زندگی صحیح است، بجز:

- (الف) کیفیت زندگی همان سطح زندگی است
- (ب) سطح زندگی در کیفیت زندگی موثر است
- (ج) کیفیت زندگی میزان رضایت فرد از موهبت های زندگی است
- (د) کیفیت زندگی میزان بهره مندی فرد از امکانات زندگی است

۸۳ - مصرف کلیه واکسن های زیر در سنین سالمندی مورد توصیه موکد قرار گرفته است، بجز:

- (الف) آنفلوآنزا
- (ب) کزاز
- (ج) مننگوکوکوی
- (د) پنوموکوکوی

۸۴ - کدام یک از محدوده های سنی زیر دوران کهنسالی "Old-Old" نامیده می شود؟

- (الف) ۶۵ - ۶۰ سالگی
- (ب) ۷۹ - ۶۰ سالگی
- (ج) ۸۰ - ۷۰ سالگی
- (د) ۸۰ سالگی و بالاتر

۸۵ - حدود یک هفته پس از تماس نزدیک یکی از سربازان مبتلا به سرخک، با ۲۰۰ نفر از سربازانی که نیمی از آن ها در

مقابل این بیماری حساس بوده اند تعداد ۶۰ نفر از آن ها و طی یک ماه بعد ۴۰ نفر دیگر از آن ها مبتلا شده اند میزان حمله ثانویه سرخک در جمعیت مورد اشاره منطبق بر کدام یک از اعداد زیر است؟

- (الف) ۲۰٪
- (ب) ۴۰٪
- (ج) ۶۰٪
- (د) ۸۰٪

۸۶ - کشورهایی که موفق به کاهش موالید و میرایی شده اند در واقع کدام یک از گذارهای زیر را کامل کرده اند؟

- (الف) اپیدمیولوژیک
- (ب) سلامت
- (ج) دموگرافیک
- (د) تغذیه ای

۸۷ - در یک شهر دویست هزار نفری بیست هزار نفر دیابت دارند و در طول یک سال ۳۶۰۰ نفر دیگر به دیابت مبتلا

می شوند میزان بروز بیماری در این شهر چقدر است؟

- (الف) ۲/۸ در هزار
- (ب) ۱۸ در هزار
- (ج) ۲۱/۸ در هزار
- (د) ۲۰ در هزار

۸۸ - ایران از نظر وضعیت بیماری جذام در چه شرایطی است؟

- (الف) شیوع بیماری نسبت به کشورهای دیگر در حد بالاست
- (ب) شیوع بیماری کمتر از یک مورد در ده هزار نفر و در مرحله حذف
- (ج) بیماری جذام در ایران در مرحله ریشه کنی است
- (د) شیوع بیماری بیشتر از ۵ مورد در ده هزار نفر جزء مناطق هیپرآندمیک است

۸۹ - کدام یک از سازمان های زیر به طور غیرمستقیم در توسعه سلامت نقش دارند؟

- (الف) UNFPA
- (ب) UNDP
- (ج) UNICEF
- (د) WHO

۹۰ - درباره تاثیر، «گذار اپیدمیولوژیک» در ایران همه موارد زیر صحیح است، بجز:

- (الف) کاهش مرگ ناشی از بیماری های عفونی
- (ب) کاهش مرگ مادران و کودکان
- (ج) افزایش امید به زندگی و پیرشدن جمعیت
- (د) کاهش میانه سنی جمعیت

۹۱ - BMI خانم ۴۰ ساله ای در محاسبه ۲۸ برآورد شده است وضعیت این خانم بر کدام یک از موارد زیر منطبق است؟
(الف) طبیعی (ب) اضافه وزن (ج) چاقی درجه ۲ (د) چاقی درجه ۳

۹۲ - سال های از دست رفته عمر "YLL" در ایران در کدام یک از موارد زیر بیشتر است؟
(الف) سرطان ها
(ب) حوادث و سوانح غیرعمدی
(ج) بیماری های حول تولد
(د) مرگ مادران

۹۳ - کدام یک از موارد زیر از نظر وقوع بر عفونت بیمارستانی منطبق است؟
پس از پذیرش پس از ترخیص
(الف) ۱ روز ۵ تا ۱۰ روز
(ب) یک تا ۲ روز ۱۰ تا ۲۰ روز
(ج) ۲ تا ۳ روز ۱۰ تا ۳۰ روز
(د) ۷ روز ۴۰ روز

۹۴ - چه موقع همه گیری را خاتمه یافته تلقی می کنیم؟
(الف) پس از یک دوره کمون بیماری
(ب) وقتی دو دوره کمون بگذرد و مورد دیگری اتفاق نیافتد
(ج) پس از دو دوره کمون بدون در نظر گرفتن بروز مورد جدید
(د) پس از سه دوره کمون بیماری

۹۵ - در بررسی رابطه بین مصرف قهوه و بیماری دیابت خطر نسبی حدود ۰/۴ به دست آمده است. مفهوم آن چیست؟
(الف) مصرف قهوه یک عامل خطر برای بیماری دیابت محسوب می شود
(ب) مصرف قهوه یک عامل محافظتی برای بیماری دیابت محسوب می شود
(ج) ارتباطی بین مصرف قهوه و بیماری دیابت وجود ندارد
(د) مقدار به دست آمده کمکی به تعیین رابطه مصرف قهوه و بیماری دیابت نمی کند

۹۶ - کلیه تغییرات فیزیولوژیک در سنین سالخوردگی بروز می کند و باعث کاهش ایمنی بدن می شود، بجز:
(الف) پاسخ غیرطبیعی بدن به اغلب واکنش ها
(ب) کاهش سلول های B
(ج) کاهش میل ترکیبی آنتی بادی ها
(د) کاهش آنتی بادی های طبیعی

روش تحقیق و آمار حیاتی

۹۷ - برای بررسی تاثیر رژیم غذایی در تغییر میزان کلسترول یک گروه از بیماران در دو مقطع زمانی مختلف، کدام روش آماری مناسب می باشد؟
(الف) ضریب همبستگی (ب) کای دو (ج) t مستقل (د) t زوجی

رشته: سلامت سالمندی

۹۸- در یک مطالعه می‌خواهیم نسبت افراد مبتلا به بیماری فشارخون را در افراد بالای ۶۰ سال برآورد کنیم. اگر با توجه به مطالعات قبلی ۵۰ درصد افراد بالای ۶۰ سال مبتلا به فشار خون باشند، با در نظر گرفتن سطح اطمینان ۹۵٪ و خطای برآورد ۵ درصد بطور تقریبی به چه تعداد نمونه نیاز داریم؟ ($z_{1/175} = 2$)

الف) ۳۰۰ (ب) ۴۰۰ (ج) ۴۸۰ (د) ۵۰۰

۹۹- میانگین و انحراف معیار وزن نوزادان به ترتیب ۳ کیلوگرم و ۰/۳ کیلوگرم است. اگر همه اندازه‌های وزن را در ۱۰ ضرب کنیم واریانس اندازه‌های وزن چقدر است؟

الف) ۰/۰۹ (ب) ۳۰ (ج) ۳۰۰ (د) ۹

۱۰۰- اگر یک شاخص خونی در نوزادان دارای توزیع نرمال با میانگین ۱۲ و انحراف معیار ۳ باشد تقریباً چه نسبتی از نوزادان دارای شاخص بین ۹ تا ۱۸ می‌باشند؟

الف) ۸۱٪ (ب) ۷۴٪ (ج) ۹۵٪ (د) ۶۰٪

۱۰۱- در یک مطالعه مقطعی برای بررسی ارتباط بین جنس و ابتلا به بیماری کدام آزمون مناسب‌تر است؟

الف) آزمون t مستقل (ب) آزمون کای دو (ج) آزمون t زوجی (د) آنالیز واریانس

۱۰۲- فرض کنید دارویی باعث بهبودی نیمی از مبتلایان به یک بیماری خاص گردد چنانچه داروی مذکور برای ۳۶ نفر تجویز گردد درصد ضریب تغییرات بهبود یافتگان تقریباً برابر است با:

الف) ۱۷ درصد (ب) ۵۰ درصد (ج) ۲۰۰ درصد (د) ۸۳ درصد

۱۰۳- فرض کنید قد مردان در یک جامعه دارای توزیع نرمال با میانگین ۱۷۵ و انحراف معیار ۱۰ سانتیمتر باشد در این صورت احتمال اینکه میانگین قد یک نمونه ۱۶ نفری از مردان کمتر از ۱۷۰ سانتیمتر باشد تقریباً برابر است با:

$$(z_{1/175} \cong 2, z_{1/6} \cong 1/6, z_{1/84} \cong 1)$$

الف) ۰/۰۵ (ب) ۰/۰۲۵ (ج) ۰/۳۱ (د) ۰/۶۹

۱۰۴- کدامیک از گزینه‌های زیر درخصوص توزیع نرمال استاندارد درست است؟

- الف) میانگین و انحراف معیار آن برابر با یک است.
ب) میانگین برابر با صفر و انحراف معیار برابر با یک است.
ج) میانگین و انحراف معیار آن برابر با صفر است.
د) میانگین برابر با یک و انحراف معیار آن برابر با صفر است.

۱۰۵- در یک جامعه ۱۰ هزار نفری، بیست درصد افراد مهاجر و هشتاد درصد بومی هستند. اگر از افراد مهاجر ۵۰ درصد و از افراد بومی ۱۰ درصد به تست توپرکولین پاسخ مثبت دهند تعداد تقریبی جمعیتی که پاسخ مثبت خواهند داد عبارت است از:

الف) ۱۸۰۰ (ب) ۱۸۰ (ج) ۴۲۰۰ (د) ۶۰۰۰

۲۰۶- سن شش بیمار عبارت است از:

۵۷ ۴۲ ۲۵ ۴۵ ۴۰ ۲۵

میانۀ سنی این بیماران برابر است با:

الف) ۴۱ (ب) ۴۲ (ج) ۲۵ (د) ۳۹

۱۰۷- برای بررسی ارتباط بین گروه‌های خونی (A, B, O و AB) و ابتلا به نوع خفیف، ملایم و یا شدید بیماری خاصی، درجه آزادی آماره آزمون کای-دو چقدر است؟

الف) ۱۲ (ب) ۹ (ج) ۶ (د) ۸

۱۰۸- فرض کنید یک مجموعه داده مثبت در دست باشد. چنانچه همه مشاهدات در یک عدد ثابت بزرگ‌تر از یک ضرب شوند، کدامیک از شاخص‌های میانۀ، میانگین و انحراف معیار تغییر خواهند کرد؟

- الف) فقط میانۀ و انحراف معیار
- ب) فقط میانگین و انحراف معیار
- ج) فقط میانۀ و میانگین
- د) هر سه شاخص

۱۰۹- اگر دارویی با احتمال ۹۰٪ یک بیماری را درمان کند، چقدر احتمال دارد از بین ۳ بیماری که به تصادف انتخاب شده‌اند و دارو را استفاده کرده‌اند بیش از یک نفر بهبود یابند؟

الف) ۰/۰۰۱۲۸ (ب) ۰/۰۰۰۳۲ (ج) ۰/۹۹۹ (د) ۰/۹۳

۱۱۰- خطای منظم در تحقیق ناشی از:

- الف) خطاهای مربوط به تصادفی کردن است
- ب) عوامل سیستماتیک در تحقیق است
- ج) خطای تصادفی است
- د) تغییرات نمونه‌گیری است

۱۱۱- کدامیک از موارد زیر از معایب سوالات بسته پاسخ در پرسشنامه می‌باشد؟

- الف) پاسخ‌ها متجر به بی‌ثباتی در محتوا می‌شود.
- ب) جدول‌بندی و نتیجه‌گیری آسان است.
- ج) وسعت پاسخ‌ها ممکن است محدود شود.
- د) ممکن است سوال‌ها و پاسخ‌ها در معرض تفسیر اشتباه قرار گیرند.

۱۱۲- در کدامیک از پژوهش‌های زیر تدوین فرضیه لازم نیست؟

الف) تجربی (ب) توصیفی (ج) مداخله‌ای (د) پس‌رویدادی

۱۱۳- در روش نمونه‌گیری خوشه‌ای در صورتی که یک خوشه از جامعه با تعداد زیاد انتخاب کنیم تعمیم نتایج از نمونه به جامعه:

الف) درست نیست (ب) ناریب است (ج) دقت خوبی دارد (د) خطای کمتری دارد

۱۱۴ - حذف عوامل مخدوشگر در یک طرح آزمایشی باعث تقویت کدامیک از موارد زیر می شود؟

- (الف) اعتبار خارجی (ب) اعتبار درونی (ج) روایی محتوا (د) روایی همگرا

۱۱۵ - در یک مطالعه می خواهیم تاثیر دو نوع روش درمانی را در کاهش استرس مقایسه کنیم. متغیر مستقل و وابسته به ترتیب عبارتند از:

- (الف) نوع درمان و نمره استرس
(ب) نمره استرس و نوع درمان
(ج) در این مطالعه وجود ندارد
(د) نمره استرس و نداشتن درمان

۱۱۶ - همیشه برای انجام یک مطالعه پس رویدادی

- (الف) از معلول به علت می رسیم
(ب) از علت به معلول می رسیم
(ج) نیازی به گروه شاهد نداریم
(د) نیاز به مداخله داریم

۱۱۷ - محاسبه مخاطره نسبی (Relative Risk) از کدام نوع مطالعه حاصل می شود؟

- (الف) مقطعی (ب) مورد-شاهدی (ج) همگروهی (د) گذشته نگر

۱۱۸ - ضریب آلفای کرونباخ برای چه مواقعی استفاده می شود؟

- (الف) اعتبار درونی
(ب) اعتبار بیرونی
(ج) پایایی
(د) روایی

۱۱۹ - می خواهیم روند رشد وزن یک گروه از نوزادان شهری را هر شش ماه تا ۶ سالگی پایش نمائیم نوع مطالعه کدام می باشد؟

- (الف) مطالعه توصیفی
(ب) مطالعه همگروهی
(ج) مطالعه مقطعی
(د) مطالعه تجربی

۱۲۰ - پس از تخصیص تصادفی بیماران مبتلا به فشار خون به دو گروه، یک گروه دارو و یک گروه دارونما دریافت نمودند پس از طی مدت معین، دو گروه از نظر وضعیت بهبودی مقایسه شدند، مطالعه از کدام نوع است؟

- (الف) خانواده مقطعی
(ب) خانواده کارآزمایی بالینی
(ج) همگروهی
(د) همخوانی

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 & d) below each one. Base your answers on the information given only.

Passage 1

It was back in 1959 when the first tele-psychiatry system was set in operation through a two-way closed circuit microwave television to transmit demonstration of neurologic patients from the State Mental Hospital to Nebraska Psychiatric Institute, 112 miles away in Omaha as part of the education of first year medical students.

Although tele-psychiatry has a long history, its practical consequences in every day mental health care practice have been limited. Development, construction, operation and maintenance costs have been prohibitively high and the majority of "online time" was spent on medical education.

Psychiatry is not a specialty that requires touch during examination of the patient. Sessions are mostly in the form of interviews where the interviewer and interviewee have agreed to meet in a predefined location such as a nursing home, a hospital, private clinic or even at the patient's home. Even duration is not predefined. The sessions could last for as long as the involved parties consider it helpful or efficient. Number of involved people is not standardized either.

Group therapies have gained momentum especially when participants form a group sharing experiences and seeking guidance for dealing with issues ranging from substance abuse to mourning and providing care to the chronically ill.

- 121 . The tele-psychiatry experience of 1959 was
- first practiced to educate medical students in Nebraska Psychiatric Institute
 - approved for treating patients in Nebraska Psychiatric Institute
 - successful in microwave transmission to the Nebraska Mental Hospital
 - appropriate to educate medical students at the State Mental Hospital
- 122 . The writer's purpose for writing this passage was to
- advocate tele-psychiatry
 - present the challenges of tele-psychiatry
 - compare tele-psychiatry with conventional sessions
 - describe a tele-psychiatry session
- 123 . Those who attend a group therapy
- often suffer emotional problems
 - are experts in online demonstrations
 - are acutely ill and responsive to therapy
 - have the same experience in interview
- 124 . It is implied in this passage that
- close communication between members of a group can be ignored
 - tele-psychiatry has failed to be a common practice
 - sharing the same experience and seeking help in the group is important
 - group therapy requires a standard number of participants

125 . It is stated that a psychiatry session is expected to provide

- a limited time duration
- an undefined location
- physical examination
- guidance for participants

Passage 2

On the subject of physical health and medical research, there are thousands of amazing Websites on the World Wide Web where people can get information. However, when does the amount of available information affect its validity and health benefit? The Internet is greatly influencing people's attitudes about their own healthcare; probably, this worldwide cultural trend improves global health. Because computer users can look up almost any topic of interest to them, they become their own researchers. In the busy modern world, doctors don't always take the time to explain illnesses and possible remedies to their patients; they may not give scientific details in words that are easy to understand, either. For this reason, many hopeful people take advantage of Web resources to find the facts they need for good medical decisions. But are the beliefs of "experts" always completely accurate or real? Are they helpful to everyone that needs advice on a specific medical condition? To sell health books or products might the claims that seem the most wonderful even be fraudulent – that is, dishonest or false? Do sick or worried people expect too much when they look for clear, easy answers to difficult health questions or problems on the computer?

126 . The writer implies that people looking up health information on the Internet should

- be more cautious
- consult a physician first
- manipulate it if necessary
- trust it if scientific

127 . According to the text, the information given to patients by their physicians

- might be inaccurate
- is rather inadequate
- can misguide them
- fails to be up-to-date

128 . The purpose of the author is to

- introduce different sources of health information.
- discuss some relevant health information on the Internet
- guide patients on how to seek reliable information
- warn patients against false information on the Internet

129 . According to the passage, one reason patients turn to the Internet for health information is that

- physicians fail to explain the issue in an easily understandable language
- the information on the Internet is more comprehensive and reliable
- health providers are not competent enough to answer the patients' questions
- patients are not usually willing to consult their physicians

130 . This passage explains "The Internet"

- as a valuable source of health information
- in terms of expectations of doctors and patients
- in terms of health benefits versus limits
- as an unreliable and invalid source of information

Regarding databases, it's not all about unauthorized access. Many people fear that the joining of databases will lead to insurance providers barring from coverage people with certain genetic predispositions, or massively increasing their premium. This can be exacerbated by the fact that the mechanism of the genes isn't always well understood, even by the doctors and the medical experts hired by the insurance companies, let alone chief executive officers who just read something in Time magazine about one gene determining whether you get cancer. Moreover, databases often lead to issues of data permanency, particularly bad data. To give an example, my mother came up with a positive on a Hepatitis test a good decade ago. Despite multiple tests showing that the one test was a false positive, she's still on the Do not Donate list for blood. Imagine that, instead, one of the overseas date entry people confused your records for someone with the same name who has a terminal disease. How many times will you get rejected for insurance because the company database shows you have a pre-existing condition?

- 131 . Databases, if joined, may help insurance providers to overcharge or exclude people
- having unauthorized access to data
 - with increased insurance premium
 - hired by the insurance companies
 - with certain genetic predispositions
- 132 . The underlined "This" refers to
- joining of databases
 - unauthorized access
 - barring people from coverage or increasing their premium
 - people with certain genetic predispositions or their premium
- 133 . "Data permanency" people seeking medical insurance.
- could disfavor
 - would benefit
 - is limited to
 - is intended for
- 134 . The database used by insurance providers could harm insurance seekers by
- worsening their terminal disease
 - providing false records of them
 - donating their blood by mistake
 - transmitting hepatitis to them
- 135 . The last sentence the way people's insurance data is handled.
- criticizes
 - supports
 - ignores
 - favours

Passage 4

Blood vessels throughout the body have the ability to constrict or dilate in circumference. There are nervous system and hormonal interplays that maintain a vascular tone that is appropriate for handling the blood volume in the body and to adapt to changing pumping patterns of the heart. For example, if there is hemorrhage and low volume, the blood vessels constrict to reduce their capacity and increase their resistance to the heart's pumping in order to keep blood flowing at high speed and into even remote, peripheral vascular beds. If they did not have this capacity to constrict, there would be a deceleration of flow and essentially a stagnant circulation, especially in remote areas of the body. Of course, blood that is not flowing is like nonflowing water in a stream; it becomes polluted with waste products and is unable to get rid of them or to replenish itself with fresh supplies. Furthermore, blood that is not moving tends to coagulate or clot, creating an obstruction to further flow.

136. The nervous system and hormones perform their function properly.

- a. interact in aiding vessels to
- b. remain inactive while vessels
- c. each work individually to guide vessels to
- d. adversely affect the vessels that

137. Variations in the pumping patterns of the heart

- a. are too small to require monitoring
- b. are adjusted by the vessels
- c. would hardly affect the blood flow
- d. are rooted in the blood vessels

138. The vessels have a(n) role in handling the blood volume in the body.

- a. neutral
- b. redundant
- c. contributory
- d. inhibitory

139. The constriction capacity of blood vessels could help the circulation by

- a. making it stagnant
- b. limiting it to remote areas
- c. accelerating the flow
- d. decelerating the flow

140. Flowing helps the blood to

- a. coagulate and clot further
- b. develop into a stream of waste products
- c. get rid of its nutrients
- d. be cleansed of waste materials

Part two: vocabulary

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

141. Regular check-ups and periodic polishing of teeth by the dentist can greatly improve their

- a. shield
- b. structure
- c. longevity
- d. sensitivity

142. From the beginning of human civilization, it was recognized that polluted water and lack of proper waste spread communicable disease.

- a. disposition
- b. disposal
- c. dismissal
- d. dispersion

143. A cell genome, that is, the entire library of genetic information in its DNA, provides a genetic program that the cell how to function.

- a. interrupts
- b. inhibits
- c. invades
- d. instructs

144. Evolution is the process by which living species are gradually modified and the environment in more and more sophisticated ways.

- a. provided with
- b. surrounded by
- c. adapted to
- d. converted into

145. Present-day cells have all their genetic instruction from the same common ancestor.

- a. recited
- b. diverted
- c. benefited
- d. inherited

146. The medical industry has experienced overwhelming advances over the last 50 years, and now even further steps are being taken to help patient care.

- a. optimize
- b. advertise
- c. neutralize
- d. compromise

147. Quick and timely access to a patient's health history documents would allow a doctor to the necessary treatments for a patient.
 a. contain b. avoid c. relegate d. pursue
148. Many patients admitted to hospitals tend to suffer serious unintentional injuries, indicating that the hospital environment is medical hazards.
 a. critical of b. conducive to c. deprived of d. safeguarded by
149. The government has decided to equip health in big cities with modern diagnostic tools such as MRI, CT scan, etc.
 a. incentives
 b. recommendations
 c. provisions
 d. facilities
150. The system of higher education in different countries around the world, although student life remains rather similar.
 a. varies b. develops c. persists d. maintains
151. The rate at which man the balance of nature can have destructive outcomes.
 a. restores b. distracts c. disturbs d. reveals
152. The researchers postponed doing the project since they doubted the of the collected data.
 a. accuracy b. distortion c. instruction d. intricacy
153. Hand-washing, use of disposable gloves and disinfectants are the necessary to be followed in all health centers.
 a. potentials b. precautions c. competencies d. attributes
154. In case of not following what your doctor has prescribed, your condition may be
 a. elevated b. established c. augmented d. exacerbated
155. When the balance of hormones in one's body is, the organs fail to function well.
 a. restored b. established c. disrupted d. ascertained
156. Recently, we have been able to develop a highly computer model to simulate the body's interaction with the kidney implant.
 a. lethal b. trivial c. suppressed d. sophisticated
157. The new manager emphasized that prescriptions written by practitioners should be and unambiguous to avoid mistakes.
 a. legible b. predictable c. recoverable d. accountable
158. The panel, impressed by the nurses' and hard work, decided to promote them.
 a. accountability b. fragility c. infirmity d. incompatibility
159. Infections are the commonest of mankind and the major source of morbidity and mortality.
 a. affection b. affliction c. infusion d. affiliation
160. E-medicine implementation factors require a set of, such as providing infrastructure; training personnel, health policies, and selection of e-medicine applications.
 a. -ancestors b. apparatuses c. antecedents d. appointments