

صبح جمعه

۸۹/۳/۲۸

الابد کرا... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته : **ارگونومی**

سال تحصیلی ۸۹-۹۰

تعداد سوالات : ۱۶۰

زمان : ۱۶۰ دقیقه

تعداد صفحات : ۲۶

مشخصات داوطلب

نام : .....

نام خانوادگی : .....

شماره داوطلبی : .....

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخ گویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت هر گونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مرکز سنجش آموزش پزشکی

◀ توجه : استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد ▶

ارگونومی

## تشریح و فیزیولوژی انسانی

سؤال ۱ - کدام یک از اعضاء داخل سلولی قسمت اعظم انرژی از مواد غذایی را توسط واکنش های اکسیداتیو تامین میکند؟

- الف) میتوکندری ها  
ب) ریبوزوم ها  
ج) ساختمان های فیلامانی  
د) وزیکول های ترشحی

سؤال ۲ - نیروی انقباض عضلانی زنان بر حسب کیلو گرم بر سانتی متر مربع ..... مردان است.

- الف) معادل  
ب)  $\frac{2}{3}$   
ج)  $\frac{1}{3}$   
د)  $\frac{1}{2}$

سؤال ۳ - اگر عضله ای بتواند وزنه یک کیلو گرمی را به مدت یک دقیقه به ارتفاع یک متری بالا ببرد کدام گزینه صحیح است؟

- الف) قدرت آن یک کیلو گرم بر سانتی متر مربع سطح مقطع عضله است  
ب) تحمل آن برابر با ۱۰ دقیقه است  
ج) حداکثر قدرت انقباض آن یک کیلو گرم متر در دقیقه است  
د) توان آن برابر با یک کیلو گرم متر در دقیقه است

سؤال ۴ - بیشترین فراورده نهائی متابولیسم در وضعیت سلامت کدام است؟

- الف) اوره  
ب) انیدرید کربنیک  
ج) اسید اوریک  
د) اسید لاکتیک

سؤال ۵ - اگر در فعالیتی فیزیکی میزان مصرف انرژی شخص ۶۰۰ کیلو کالری در ساعت باشد، میزان مصرف اکسیژن بر حسب لیتر در دقیقه چقدر برآورد می شود؟

- الف) ۲  
ب) ۳  
ج) ۴  
د) ۵

سؤال ۶ - "عمل دینامیک خاص" مربوط به کدامیک از انواع مواد مغذی زیر است؟

- الف) کربو هیدرات  
ب) چربی  
ج) پروتئین  
د) مخلوطی از کربو هیدرات و چربی

سؤال ۷- قدرت ذهنی فرد سازش نیافته در ارتفاع ۴۵۰۰ متری پس از گذشت یک ساعت چه مقدار کاهش می یابد؟

الف) ۱/۵

ب) ۱/۲

ج) ۱/۳

د) ۱/۴

سؤال ۸- تفاوت BMR در افراد مختلف عمدتاً مربوط به فعالیت کدام یک از دستگاه های زیر می باشد؟

الف) اعصاب مرکزی

ب) اسکلتی-عضلانی و اندازه بدن

ج) قلبی-عروقی

د) غدد درون ریز

سؤال ۹- در نارکوزیس (Narcosis) نیتروژنی کدام یک از گزینه ها درست است؟

الف) کاهش تحریک پذیری نورونی

ب) سریع و ناگهانی شدن حرکات فرد

ج) اتساع شش ها

د) انقباضات دردناک عضلات تنفسی

سؤال ۱۰- چند درصد از کل انرژی موجود در غذا به گرما تبدیل می شود:

الف) ۲۷

ب) ۳۵

ج) ۷۳

د) ۶۵

سؤال ۱۱- کدام یک از اعضاء زیر ساختمان شیمیایی بسیاری از مواد جذب شده از لوله گوارش را به اشکال قابل استفاده برای سلول ها تغییر می دهد؟

الف) کلیه ها

ب) کبد

ج) پانکراس

د) طحال

سؤال ۱۲- در ارتباط با بار وارد شده بر عضله و فعال شدن فیبر عضلانی، در کدام حالت سرعت انقباض ماهیچه برابر صفر است؟

الف) مساوی بودن حداکثر نیروی انقباضی با بار وارد شده

ب) بار نشدن بار به عضله

ج) بار وارد شده بیشتر از ۵۰٪ حداکثر نیروی انقباضی

د) بار وارد شده بیشتر از ۷۰٪ حداکثر نیروی انقباضی

سؤال ۱۳ - کدام عضله فلکسور وظيفه خم کردن بند اول و دوم انگشتان دست (به غیر از شست) را بر عهده دارد؟

الف) دیژیتورم پروفوندوس      ب) پولیسيس لونگوس

ج) دیژیتورم سوپر فیشیالیس      د) کارپی اولناریس

سؤال ۱۴ - ..... یکی از ساختمان های سیستم اعصاب است که در داخل جمجمه قرار دارد و نقش بزرگی در تنظیم تونوس ماهیچه های اسکلت دارد و مرکز کنترل حرکات ارادی و تعادل بدن است؟

الف) مخچه      ب) بطل النخاع

ج) پل مغزی      د) تالاموس

سؤال ۱۵ - Foramen..... حفره جمجمه را به مجرای ستون مهره ای مرتبط می سازد؟

الف) اوال      ب) روتاندوم

ج) اسپینوزم      د) ماگنوم

سؤال ۱۶ - بزرگترین عصب مغزی کدام است؟

الف) واگ      ب) زوج پنجم

ج) قرقرای      د) بینانی

سؤال ۱۷ - کدام یک از گزینه های زیر مانع انتشار مستقیم امواج از دهلیز ها به بطن ها می شود؟

الف) گره سینوسی-دهلیزی      ب) اسکلت لیفی قلب

ج) گره دهلیزی-بطنی      د) دسته هیس

سؤال ۱۸ - کدام یک از ماهیچه های نامبرده زیر از شبکه گردنی عصب می گیرند؟

الف) پهن پستی      ب) سینه ای بزرگ

ج) سینه ای کوچک      د) بالا برنده کتف

سؤال ۱۹ - بافت همبندی که فاصله میان فیبر های ماهیچه ای را پر می کند چه نامگذاری شده است؟

الف) اپی میزیوم      ب) پری میزیوم

ج) آندو میزیوم      د) آپونوروز

سؤال ۲۰- سلول های استخوان ساز در کدام بخش از ساختمان استخوان های متراکم وجود دارند؟

الف) سیستم ها هورس      ب) مغز استخوان

ج) پری اوست      د) لامیلا

سؤال ۲۱- پیوند های مستقیم وریدی شریانی در کدام یک از لایه های تشکیل دهنده پوست قرار دارد؟

الف) رتیکولر      ب) زاینده

ج) هیپودرم      د) پاپیلاری

سؤال ۲۲- مفاصل آتلانتو آکزیال (Atlantoaxialis) مربوط به مفاصل کدام مهره های ستون فقرات است؟

الف) ۶ و ۷ گردنی      ب) اطلس و مهره دوم گردنی

ج) ۷ گردنی و اول سینه ای      د) ۴ و ۵ کمری

سؤال ۲۳- مفصل Syndesmosis در کجا قرار دارد؟

الف) بین استخوان های ساق پا

ب) بین دندان ها و استخوان آلوئول

ج) بین استخوان گیجگاهی و بال بزرگ استخوان شب پره

د) بین استخوان گونه و زائده گونه ای استخوان گیجگاهی

سؤال ۲۴- فلکسور رتیناکولوم در کجا قرار دارد؟

الف) زانو      ب) مچ دست

ج) آرنج      د) مچ پا

### فیزیک و مکانیک

سؤال ۲۵- قلب انسان خون را با آهنگ ۰/۰۸۳ لیتر بر ثانیه تلمبه می کند. ابعاد آهنگ جریان خون چیست؟

الف)  $mi/h$       ب)  $l^2/t$

ج)  $l/R$       د)  $R'/R$

سؤال ۲۶ - دمای پوست شخص برهنه ای که در اتاقی با دمای  $22^{\circ}\text{C}$  می باشد. اگر سطح کل بدن این شخص  $1/9$  متر مربع باشد، آهنگ اتلاف تابش از بدن این فرد ..... وات خواهد بود.

الف)  $68/2$ ب)  $65/2$ ج)  $67/1$ د)  $66/4$ 

سؤال ۲۷ - در هنگام راه رفتن وقتی یک پای انسان از زمین بلند می شود، مرکز گرانش بدن به طرف ..... حرکت می کند.

الف) قدامی

ب) خلفی

ج) مفصل ران

د) مرکز بدن

سؤال ۲۸ - وقتی از شرایط گشتاور نیرو استفاده می شود باید تمام گشتاورها نسبت به یک ..... محاسبه شود.

الف) فاصله

ب) جهت

ج) نقطه

د) زاویه

سؤال ۲۹ - اگر جسمی تمایل به دوران کردن نداشته باشد آن جسم در حال ..... می باشد.

الف) تعادل

ب) تعادل استیایی

ج) تعادل استیایی و دورانی

د) تعادل دورانی

سؤال ۳۰ - تمایل یک نیرو برای ایجاد دوران حول یک محور به ..... بستگی دارد.

الف) جهت و بزرگی نیرو

ب) جهت و محور نیرو

ج) بزرگی و فاصله نیرو

د) بزرگی نیرو

سؤال ۳۱ - جسمی به وزن ۳۰ نیوتن بر روی سطح شیب داری که زاویه اش با افق  $28$  درجه است قرار دارد. بزرگی نیروی تماس و نیروی اصطکاک به ترتیب برابر با ..... و ..... نیوتن می باشد.

الف)  $27/5$  و  $10/1$ ب)  $26/5$  و  $14/1$ ج)  $22/5$  و  $17/1$ د)  $24/5$  و  $18/1$ 

سؤال ۳۲ - یک قطعه چوب به وزن ۲ نیوتن روی میز چوبی قرار دارد، وقتی که نیروی افقی  $0/8$  نیوتن به آن وارد شود ضریب اصطکاک بین قطعه و میز ..... می باشد.

الف)  $1/4$ ب)  $0/70$ ج)  $1/2$ د)  $0/40$

سؤال ۳۳- اگر نیروهای مساوی و مخالف  $F_1$  و  $F_2=F_1$  به دو طرف یک جسم صلب وار شود آن جسم در حال ..... است.

الف) حرکت (ب) سکون

ج) دوران (د) نامتعادل

سؤال ۳۴- یک ستون سنگی هرمی شکل سایه ای به طول ۱۲ متر ایجاد می کند. اگر زاویه  $\theta$  مساوی ۷۵ درجه باشد، ارتفاع این ستون سنگی چند متر است؟

الف) ۶۰ (ب) ۶۵

ج) ۴۵ (د) ۴۰

سؤال ۳۵- یک جرم ۲ کیلوگرمی با سرعت اولیه  $V_{m/s}$  با جرم یک کیلوگرمی ساکن برخورد کشسان سربه سر می کند. سرعتهای این دو جرم پس از برخورد به ترتیب عبارتند از .....

الف)  $V_1=1/67 m/s$  ,  $V_2=6/67 m/s$  (ب)  $V_1=1/5 m/s$  ,  $V_2=6/5 m/s$

ج)  $V_1=1/7 m/s^2$  ,  $V_2=7/2 m/s$  (د)  $V_1=1/4 m/s^2$  ,  $V_2=8/2 m/s^2$

سؤال ۳۶- چارچوب لخت (اینرسی)، چارچوبی است که در آن قانون ..... نیوتن معتبر است.

الف) اول و دوم (ب) اول و سوم

ج) اول (د) سوم

سؤال ۳۷- وزنه ای را که از فنری آویزان شده است به اندازه ۵ سانتی متر از موضع تعادلش به سمت پائین کشیده و رها می کنیم. اگر زمان تناوب نوسانات حاصل در این حالت ۱/۵ ثانیه باشد، بیشترین تندی وزنه ..... می باشد.

الف)  $20/9 \text{ cm/s}$  (ب)  $20/9 \text{ cm/s}^2$

ج)  $22/9 \text{ cm/s}$  (د)  $22/9 \text{ cm/s}^2$

سؤال ۳۸- توپی با سرعت اولیه  $12 m/s$  در هوا به طرف بالا پرتاب می شود. چند ثانیه طول خواهد کشید تا به بالاترین نقطه مسیرش برسد؟

الف) ۱/۷ (ب) ۱/۲

ج) ۱/۵ (د) ۱/۰

سؤال ۳۹ - پاهای فردی که در حال ایستاده است در حدود ۱/۳۵ متر در زیر قلب او قرار دارند. اختلاف فشار خون در یک سرخرگ پا و آنورت ..... Torr می باشد.

الف) ۱۰۳

ب) ۱۰۷

ج) ۱۱۰

د) ۱۲۰

سؤال ۴۰ - یک مایع در دمای به جوش می آید که در آن دما، فشار بخار با ..... برابر باشد.

الف) فشار در سطح مایع

ب) فشار جو

ج) سطح مایع

د) سطح مایع و فشار هوا

سؤال ۴۱ - جسمی به جرم  $m$  با سرعت اولیه  $8 \text{ m/s}$  روی سطح شیبدار که با افق زاویه ۲۵ درجه می سازد به اندازه ۴ متر به پائین می لغزد سرعت این جسم در موقع رسیدن به پائین سطح شیبدار چند متر بر ثانیه می باشد؟

الف) ۷/۶

ب) ۹/۸

ج) ۹/۵

د) ۹/۷

سؤال ۴۲ - حلقه ای به طول ۶ سانتی متر و به پهنی ۲ سانتی متر در میدان مغناطیسی ۰/۰۲ تسلا (T) قرار دارد. اگر این حلقه ۲۰ دور داشته باشد و جریان ۵۰ میلی آمپر از آن عبور کند، گشتاور وارد بر آن .... نیوتن متر است.

الف)  $1/5 \times 10^{-4}$

ب)  $1/7 \times 10^{-4}$

ج)  $3/1 \times 10^{-4}$

د)  $2/4 \times 10^{-4}$

سؤال ۴۳ - توان خروجی یک باتری ۱/۵ ولتی که جریان ۰/۲ آمپر از آن گرفته می شود. چند وات (W) است.

الف) ۰/۳

ب) ۰/۷

ج) ۱/۲

د) ۰/۴

سؤال ۴۴ - اگر پتانسیل آند یک لامپ خلاء نسبت به کاتود آن ۵۰۰۰ ولت باشد، سرعت ( $V_A$ ) یک الکترون در موقع رسیدن به آند، چند متر بر ثانیه است؟

الف)  $3/2 \times 10^{-6}$

ب)  $4/2 \times 10^{-6}$

ج)  $4/2 \times 10^{-6}$

د)  $4/2 \times 10^{-7}$



رشته: ارگونومی

سؤالات آزمون کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۹۰-۸۹

سؤال ۴۵ - اسکی بازی به جرم ۷۵ کیلوگرم روی سطح شیب‌داری با زاویه ۱۵ درجه به اندازه ۲۰ متر به پائین می‌رود. کار انجام شده چند ژول است؟

الف)  $7/6 \times 10^{-2}$

ب)  $8/1 \times 10^{-2}$

ج)  $8/3 \times 10^{-2}$

د)  $7/6 \times 10^{-2}$

سؤال ۴۶ - انرژی داخلی در یک سیستم مکانیکی عبارت است از انرژی (انرژی‌های) .....

الف) جنبشی و پتانسیل تک تک اجزاء سیستم

ب) جنبشی و پتانسیل تک تک اجزاء در کل سیستم

ج) جنبشی و پتانسیل تک تک اجزاء یک سیستم و نه کل آن سیستم

د) مکانیکی در کل سیستم

سؤال ۴۷ - در بینایی سنجی، عدسیها را به جای  $f$  با  $1/f$  مشخص می‌کنند. عکس فاصله کانونی را توان ..... می‌نامند.

الف) همگرایی

ب) واگرایی

ج) بینایی

د) دیوپتر

سؤال ۴۸ - اگر پتانسیل گردآور یک ترانزیستور ۷/۵ ولت و جریان پایه آن ۰/۴ میلی آمپر باشد، جریان گردآور چند میلی آمپر است؟

الف) ۳۵

ب) ۴۵

ج) ۳۸

د) ۴۸

ریاضی

سؤال ۴۹ -  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(3x) \cos(2x)}{\tan(6x)}$  کدام است؟

الف)  $\frac{1}{2}$

ب) 0

ج) 2

د) وجود ندارد

سؤال ۵۰ - در شهری که فقط دو نوع ماشین وجود دارد راهنمایی و رانندگی اعلام کرده است که 5000 اتومبیل وجود دارد و در این شهر افرادی که ماشین نوع اول دارند و آنها که نوع دوم دارند و آنها که از هر دو نوع دارند به ترتیب زیر است. کدام گزینه صحیح است؟

الف) 500 و 2000 و 4000      ب) 800 و 2000 و 4000

ج) 400 و 2000 و 4000      د) 1000 و 2000 و 4000

سؤال ۵۱ - مشتق  $y = \sin(x^2 + a)$  کدام است؟

الف)  $2x \cos(2x + a)$       ب)  $(x^2 + a) \cos(2x + a)$

ج)  $2x \cos(x^2 + a)$       د)  $2x \sin(x^2 + a)$

سؤال ۵۲ - فاصله شخصی تا ورودی اورژانسی که دارای دیواری به ارتفاع 4 متر می باشد 3 متر است. اگر نورافکن روی دیوار اورژانس نصب باشد فاصله این شخص تا نورافکن چقدر است؟

الف) 7      ب) 6

ج) 5      د) 4.5

سؤال ۵۳ -  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin\left(\frac{2x}{3}\right) dx$  کدام است؟

الف)  $\frac{4}{3}$       ب)  $\frac{3}{4}$

ج)  $\frac{1}{2}$       د)  $\frac{3}{2}$

سؤال ۵۴ - بهیاری امور مربوط به یک بخش را در 2 ساعت به انجام می رساند و بهیار دیگری همان امور را در 3 ساعت به پایان می برد اگر هر دو با هم کار کنند کار بخش در چند دقیقه انجام می شود؟

الف) 150      ب) 72

ج) 75      د) 90

سؤال ۵۵ - اگر  $\log 2 = 0.3$  و  $\log 3 = 0.5$  باشد  $\log 60$  کدام است؟

الف) 1.8      ب) 1.5

ج) 1.6      د) 1.9

سؤال ۵۶ -  $\int (x + \frac{1}{x})^2 dx$  کدام است؟

ب)  $\frac{x^3}{3} + 2x - \frac{1}{x} + c$

الف)  $\frac{x^3}{3} - \frac{1}{x^2} + c$

د)  $\frac{x^3}{3} + \frac{1}{x^2} + c$

ج)  $\frac{x^2}{2} - \frac{1}{x} + c$

سؤال ۵۷ - دامنه تابع  $f(x) = \frac{3x-4}{(20x-2)\sqrt{x-9}}$  کدام است؟

ب)  $\{x: x > \frac{1}{10}\}$

الف)  $\{x: x > 9\}$

د)  $\{x: x \neq \frac{1}{10}, x \geq 9\}$

ج)  $\{x: x \neq \frac{1}{10}\}$

سؤال ۵۸ - اگر  $f(x) = \begin{cases} x^2 & x < 0 \\ x & x \geq 0 \end{cases}$  باشد حاصل انتگرال  $\int_{-1}^3 f(x) dx$  کدام است؟

ب)  $\frac{9}{2}$

الف)  $\frac{1}{3}$

د)  $-\frac{1}{3}$

ج)  $\frac{29}{6}$

سؤال ۵۹ -  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{2-\sqrt{x}}{x-4}$  کدام است؟

ب)  $\frac{1}{4}$

الف) وجود ندارد

د)  $-\frac{1}{4}$

ج) 4

سؤال ۶۰ - اگر  $f(x) = \frac{\sin(2x)}{(\cos x)^2}$  باشد،  $f'(\frac{\pi}{4})$ ؟

ب)  $\frac{1}{4}$

الف) 0

د)  $-\frac{1}{4}$

ج) 4

سؤال ۶۱ - دامنه پیوستگی تابع  $f(x) = |\sqrt{x-3} - 18|$  کدام است؟

ب)  $[3, +\infty)$

الف)  $(3, +\infty)$

د)  $R^+$

ج)  $R$

سؤال ۶۲ - مقدار متوسط تابع  $f(x) = \sqrt{x}(x+1)$  روی فاصله  $[0, 4]$  کدام است؟

ب)  $\frac{60}{68}$

الف)  $\frac{272}{15}$

د)  $\frac{68}{15}$

ج)  $\frac{15}{68}$

سؤال ۶۳ -  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(5x)}{x}$  کدام است ؟

الف) 0      ب)  $\frac{1}{5}$

ج)  $-\frac{1}{5}$       د) 5

سؤال ۶۴ -  $\int_1^4 4\sqrt{x} \, dx$  کدام است ؟

الف) 4      ب)  $\frac{56}{3}$

ج)  $\frac{3}{56}$       د) 8

سؤال ۶۵ -  $\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{i=1}^n \frac{1}{n^2} (2i - 1)$  کدام است ؟

الف) 0      ب) 1

ج) 2      د)  $\infty$

سؤال ۶۶ - شعاع دایره  $x^2 - 6x + y^2 + 4y = 12$  چه مقدار است ؟

الف) 5      ب) 3

ج)  $\frac{5}{3}$       د)  $\frac{3}{5}$

سؤال ۶۷ -  $\int_1^x \sqrt{t^2 + 1} \, dt$  ؟

الف)  $\sqrt{x^2 + 1} + \sqrt{2}$       ب)  $\sqrt{x^2 + 1} - \sqrt{2}$

ج)  $\sqrt{2x + 1}$       د)  $\sqrt{x^2 + 1}$

سؤال ۶۸ -  $\int_0^1 x \sqrt{1 - x^2} \, dx$  کدام است ؟

الف) -3      ب)  $-\frac{1}{3}$

ج)  $\frac{1}{3}$       د) 3

سؤال ۶۹ - اگر  $xy^3 + xy = 6$  باشد  $\frac{dy}{dx}$  در نقطه (3,1) کدام درست است ؟

الف)  $-\frac{1}{6}$       ب)  $\frac{1}{6}$

ج) 6      د) -6

سؤال ۷۰ - مشتق مرتبه  $n$  ام،  $f(x) = \frac{1}{x}$  کدام است ؟

ب)  $\frac{n!}{x^n}$

الف)  $\frac{(-1)^n n!}{x^n}$

د)  $\frac{(-1)^n n!}{x^{n+1}}$

ج)  $\frac{(-1)^n}{x^{n+1}}$

سؤال ۷۱ - تابع  $f(x) = 5$  :

ب) تابعی فرد است

الف) تابعی زوج است

د) هم زوج و هم فرد است

ج) نه زوج است و نه فرد است

سؤال ۷۲ - اگر  $f(x) = \sqrt{x}$ ،  $g(x) = \frac{1}{x-2}$  باشد،  $(g \circ f)(9)$  کدام است ؟

ب)  $\frac{1}{11}$

الف)  $\frac{1}{7}$

د) 2

ج) 1

### روانشناسی عمومی

سؤال ۷۳ - این اصل که فقط تغییراتی در جاندار ماندگار می شود که باعث بقای نوع آن جاندار می شود، شباهت به کدام فرایند روانشناسی دارد ؟

ب) بصیرت

الف) قانون اثر

د) شرطی سازی کلاسیک

ج) شرطی سازی عامل

سؤال ۷۴ - شخصی، معلمی را که سالها دیده است نمی تواند بازشناسی کند ولی چنانچه این معلم را مجدداً به او معرفی کنند در تکرار نام او مشکل نخواهد داشت، در کدام ناحیه مغز دچار مشکل است ؟

ب) پیشانی

الف) آمیگده ای

د) پس سری

ج) گیجگاهی

سؤال ۷۵ - کدامیک از عوامل زیر نقش مهمی در احساس گرسنگی و سیری دارد ؟

ب) TSH

الف) GH

د) VMH

ج) ADH

سؤال ۷۶- کدامیک از موارد زیر جزو نشانه های یک چشمی فاصله نمی باشند؟

الف) ناهمخوانی

ب) ارتفاع نسبی

ج) اندازه نسبی

د) عمق نمایی خطی

سؤال ۷۷- معمولاً بیدار کردن شخص در کدام یک از مراحل خواب دشوارتر است؟

الف) مراحل اول و سوم

ب) مراحل دوم و چهارم

ج) مراحل سوم و چهارم

د) مراحل اول و چهارم

سؤال ۷۸- کوششهایی که طی آنها آزمودنی در حال یادگیری پیوند بین دو محرک شرطی و غیر شرطی است چه نام دارد؟

الف) کوشش آزمایشی

ب) بهبودی خودبخودی

ج) فراگیری شرطی سازی

د) یادگیری پیوندی

سؤال ۷۹- اضطراب غریبه در چند ماهگی شروع می شود؟

الف) ۶

ب) ۸

ج) ۱۰

د) ۱۲

سؤال ۸۰- در مثلث عشق کدام جزء، شناختی است؟

الف) صمیمیت

ب) شهوت

ج) تعهد

د) پذیرش

سؤال ۸۱- کدام یک از موارد زیر جزو عوامل مشترک در تمام روان درمانی ها محسوب نمی شود؟

الف) ایجاد استقلال و خودمختاری

ب) رابطه محبت و اعتماد

ج) اطمینان خاطر

د) بینش

سؤال ۸۲- رفتار درمانگران در جلسات درمان کمترین توجه را به کدام فرایند روان شناختی، دارند؟

الف) مواجهه

ب) سرمشق دهی

ج) بینش

د) تقویت

سؤال ۸۳- کدام یک از موارد زیر از بارزترین نشانه های اختلال وسواس است؟

الف) تکرار      ب) احتیاط

ج) غم      د) ترس

سؤال ۸۴- بیماری که از رنج خود در مقایسه با دیگران سخن می گوید، در کدام معیارهای مربوط به نابهنجاری قرار دارد؟

الف) غیر انطباقی بودن رفتار      ب) پریشانی شخصی

ج) انحراف از هنجارهای اجتماعی      د) انحراف از هنجارهای آماری

سؤال ۸۵- زمانی که از طریق توجیه، سعی در بریدن عاطفی از موقعیت های تهدید کننده داریم، چه مکانیسم دفاعی را بیشتر به کار برده ایم ؟

الف) دلیل تراشی      ب) واکنش وارونه

ج) انکار      د) فلسفه بافی

سؤال ۸۶- کدامیک از گزینه های زیر در مورد شنوایی نوزادان صحیح است؟

الف) خصوصیات متنوع گفتار انسانی را نوزادان تمییز نمی دهند

ب) پاسخ گرداندن سر در حدود ۸ هفتگی نزد نوزادان ناپدید می شود

ج) نوزادان در برابر صدای بلند یکه نمی خورند

د) نوزادان دو صوت را که روی مقیاس موسیقی فقط یک نت باهم تفاوت دارند در می یابند

سؤال ۸۷- کدامیک از موارد زیر جزو ویژگیهایی که افراد بهنجار به مقدار بیشتری از آنها برخوردارند نمی باشند ؟

الف) عزت نفس و پذیرش      ب) توان کنترل اختیاری رفتار

ج) ادراک همخوان با واقعیت      د) درک محدودیتها

سؤال ۸۸- طبق نظریه یانگ- هلمهولتز کدام عبارت صحیح نمی باشد؟

الف) انسان فقط سه نوع گیرنده رنگ دارد

ب) هرگیرنده ای به دامنه اندکی از طول موج حساس است

ج) کیفیت رنگ بصورت طرحی از فعالیت در گیرنده ها رمزگردانی می شود

د) آدمیان می توانند رنگهای بسیار گوناگونی را تمیز دهند

سؤال ۸۹ - حداقل تفاوتی که باید بین شدت دو محرک وجود داشته باشد تا آن دو قابل تمیز از هم باشند چه نام دارد؟

- الف) آستانه مطلق  
ب) جی ان دی  
ج) آستانه ادراکی  
د) رمزگردانی حسی

سؤال ۹۰ - آسیب دیدن کدام بخش از مغز منجر به کاستیهایی در بازشناسی و تمییز شکلهای از هم می شود؟

- الف) قطعه پس سری  
ب) بخش زیرین قطعه گیجگاهی  
ج) بخش جانبی آهیانه  
د) بخش میانی قطعه پس سری

سؤال ۹۱ - رویکردی که بر بازنماییهای ذهنی و تجزیه و تحلیل های انجام شده روی آنها در تبیین پدیده های روانشناختی تاکید دارد کدام است؟

- الف) روانشناسی عصب نگر شناختی  
ب) تقلیل گرایی  
ج) شناخت نگر  
د) روانشناسی تکاملی

سؤال ۹۲ - شیار مرکزی (Central Fissure) کدامیک از قطعه های قشر مخ را از همدیگر جدا می کند؟

- الف) پیشانی و گیجگاهی  
ب) گیجگاهی و آهیانه  
ج) پیشانی و آهیانه  
د) دو نیمکره مغز

سؤال ۹۳ - کدام یک از رویکردهای زیر سلامت نگر است؟

- الف) سازه شخصی  
ب) رفتارگرایی  
ج) شناختی  
د) انسان گرایی

سؤال ۹۴ - کدام یک از موارد زیر در مورد بی اشتهایی روانی صادق نیست؟

- الف) وسواس کمترین نقش را دارد  
ب) انتقال دهنده عصبی سروتونین نقش بارزی دارد  
ج) کارکرد هیپوتالاموس مختل است  
د) نقش بارز کمال گرایی مشهود است

سؤال ۹۵ - کدام یک از موارد زیر از فواید طرحواره ها محسوب می شود؟

- الف) اجتناب از تحریفات شناختی  
ب) اجتناب از پیش قضاوتی  
ج) تسریع در اعتقادات هیجانی  
د) صرفه جویی و تسریع در پردازش اطلاعات



سؤال ۹۶ - کدام رویکرد اعتقاد دارد که در یادگیری باید بر اصل ژن مداری توجه داشت؟

- الف) رفتارگرایی  
ب) کردارشناسی  
ج) زیست شناسی  
د) ژنتیک

### بهداشت

سؤال ۹۷ - همه موارد زیر جزو اهداف توسعه هزاره سوم هستند، به استثنای؟

- الف) کاهش نسبت میرایی مادران  
ب) کاهش میرایی خام  
ج) کاهش میرایی کودکان  
د) مشارکت جهانی برای توسعه

سؤال ۹۸ - همه موارد جزو ویژگی‌های ارائه خدمات در شبکه‌های بهداشت و درمان هستند به استثنای:

- الف) در نظر گرفتن جمعیت تعریف شده  
ب) اولویت حاشیه شهرها  
ج) ادغام خدمات  
د) سطح بندی خدمات

سؤال ۹۹ - در ساختار نظام سلامت ایران کدام یک از حوزه‌های زیر مسئولیت هماهنگی فعالیت‌های ارائه خدمات بهداشتی و درمانی را به عهده دارد؟

- الف) رئیس دانشگاه علوم پزشکی  
ب) هیئت رئیسه دانشگاه  
ج) مدیریت شبکه شهرستان  
د) وزارت بهداشت و درمان و آموزش پزشکی

سؤال ۱۰۰ - همه موارد زیر جزو فعالیت‌های خدمات بهداشتی اولیه هستند به استثنای:

- الف) تدارک داروهای اساسی  
ب) افزایش منابع غذایی و تغذیه مناسب  
ج) تأمین آب کافی  
د) جمع آوری زباله

سؤال ۱۰۱ - محیطی‌ترین سطح ارایه مراقبت‌های اولیه در مناطق شهری کدام است؟

- الف) پایگاه بهداشتی  
ب) خانه محله  
ج) مرکز بهداشتی درمانی  
د) خانه بهداشت

سؤال ۱۰۲ - همه موارد زیر جزو شبکه بهداشت و درمان شهرستان محسوب می‌شوند، به استثنای:

الف) خانه بهداشت  
ب) درمانگاه تخصصی

ج) مرکز بهداشتی درمانی شهری و روستایی  
د) بیمارستان عمومی

سؤال ۱۰۳ - همه موارد زیر در زمره اقدامات پیشگیرانه آربستوزیس است به استثنای:

الف) جایگزینی آربست  
ب) بهداشت فردی

ج) معاینه دروهای کارگران  
د) کنترل شدید گرد و غبار

سؤال ۱۰۴ - در مقام مقایسه با چاه‌های کم عمق، همه موارد زیر از خصوصیات چاه‌های عمیق است، به استثنای:

الف) آب را از لایه‌های زیرین ناتراوا خارج می‌کنند.  
ب) از نظر کیفیت باکتریایی آلودگی کمتر دارد.

ج) کیفیت شیمیایی آن نیمه سخت است.  
د) در تابستان همواره پرآب است.

سؤال ۱۰۵ - مستقیم‌ترین و اصلی‌تری آلاینده هوا که بر سلامت بسیاری از مردم تأثیر می‌گذارد عبارتست از:

الف) دود دخانیا  
ب) منابع خانگی

ج) صنایع  
د) وسایل نقلیه موتوری

سؤال ۱۰۶ - کدامیک از روغن‌های گیاهی زیر بالاترین مقدار اسیدهای چرب اشباع شده را دارا می‌باشد؟

الف) دانه آفتاب گردان  
ب) نخل

ج) بادام زمینی  
د) نارگیل

سؤال ۱۰۷ - خطر سرطان ریه در کدام یک از صنایع جدی است؟

الف) آنیلین  
ب) پالایشگاه نفت

ج) گاز  
د) کشاورزی

سؤال ۱۰۸ - همه گزینه‌های زیر در مورد حوادث شغلی صحیح هستند به استثنای:

الف) در مشاغل یکسان، زنان کمتر از مردان دچار حادثه می‌شوند.

ب) جوانان بیشتر از بزرگسالان دچار حادثه می‌شوند.

ج) بی‌دقتی و اعتماد بیش از حد به خود از عوامل خطر حوادث شغلی هستند.

د) در ابتدای روز حداکثر بوده و با گذشت ساعات کاری کم می‌شود.

مدیریت

سؤال ۱۰۹- عمده ترین تفاوت فعالیت های مدیران موثر و میدان موفق در ..... است.

الف) ارتباطات      ب) مدیریت منابع انسانی

ج) شبکه سازی      د) مدیریت راهبردی

سؤال ۱۱۰- «پرستاری در بخش مراقبت های ویژه بیمارستان» کدام یک از ویژگی های شغل را نشان می دهد؟

الف) تنوع مهارت      ب) اهمیت کار

ج) هویت کاری      د) خودمختاری

سؤال ۱۱۱- تعیین این که چگونه باید به هدف سازمان دست یافت، بیشتر نشان دهنده کدام وظیفه مدیر است؟

الف) تخصیص منابع      ب) سازماندهی

ج) رهبری      د) تصمیم گیری

سؤال ۱۱۲- ..... نوشته ای است محتوی آنچه که باید هر شاغل انجام دهد، اینکه چگونه و چرا باید انجام دهد.

الف) تحلیل شغل      ب) طراحی شغل

ج) شرح شغل      د) شرایط احراز شغل

سؤال ۱۱۳- هنگامی که گروهی به وضوح در یک برنامه تغییر بازنده می شود، کدام یک از راهبردهای برخورد زیر، مفیدتر است ؟

الف) دادن مسئولیت      ب) تسهیل و حمایت

ج) آموزش و ارتباط      د) مذاکره و توافق

سؤال ۱۱۴- نقشه ذهنی موجب کدام یک از موانع ارتباطی زیر می گردد؟

الف) شناختی      ب) انگیزشی

ج) ارزشی      د) اجتماعی

سؤال ۱۱۵- نخستین فراگردی که در شناخت شخصیت خود اثر دارد، کدام یک از گزینه های زیر است؟

الف) بازخورد      ب) خودگشودگی

ج) ارتباطات راغبانه      د) فن آوری عملکرد بهینه

سؤال ۱۱۶- کدام یک از نظریه های زیر بر اهمیت شناخت انتظارات و حالت های محیطی توجه دارد؟

الف) رفتارگرایی (ب) شرطی کردن موثر

ج) شناخت (د) معرفت پذیری اجتماعی

سؤال ۱۱۷- «توجه عمیق و دقیق به نیازهای افراد برای ایجاد جو صمیمانه در سازمان» معرف کدام نوع مدیریت در شبکه مدیریت بلیک و موتان است؟

الف) مدیریت انسانی و سازمانی (ب) مدیریت نامحسوس

ج) مدیریت تیمی (د) مدیریت باشگاهی

سؤال ۱۱۸- خانم شکوهی، پرستار، تمایل دارد به سازمان مردم نهاد «مبارزه با سرطان» به پیوندد. زیرا فکر می کند در این صورت می تواند تعامل اجتماعی بیشتری داشته باشد. خانم شکوهی به دنبال کدام یک از منافع زیر است؟

الف) امنیت (ب) عزت نفس

ج) قدرت (د) وابستگی

سؤال ۱۱۹- ..... فعالیتی برای تسریع تغییرات گسترده و بلند مدت در سازمان است.

الف) TQM (ب) تغییر برنامه ریزی شده

ج) توسعه سازمانی (د) مشاوره درباره تغییر فرآیند

سؤال ۱۲۰- وقتی لاستیک هواپیما هر ۲۴ ساعت یک بار، بازدید شده و در صورت لزوم تعویض می شود، چه نوع کنترل نگهداری صورت می گیرد؟

الف) پیشگیرانه (ب) ترمیمی

ج) مشروط (د) عملیاتی

**Part one: Reading comprehension**

**Directions:** carefully read the following passages and the items related to each. Then, select the one response -, a, b, c or d, that best suits each question. Base your answers on the information given in the passages only.

**Passage one:**

Educating people for health is clearly a major undertaking, and physicians can play a major role. Providers of "education for health" are not solely people formally trained as health educators. People in a variety of professions and organizations have opportunities to offer education for health, and physicians are certainly no exception. The key is to find those target groups that are best served by any profession whose members provide health education.

Surveys have shown considerable interest in health promotion among physicians and consensus on the health-promotion activities that are considered most important, and convincing arguments for physician involvement in health education have been made. However, preventive services are not uniformly distributed among physicians. Rather, health-promotion activities tend to be carried out by physicians who themselves have better health habits and who have positive attitudes toward counseling. This may not be too surprising, but health education practices by physicians also tend to be associated with such background characteristics as specialty and type of practice. In general, more prevention activities are carried out by non-surgeons, non-fee-for-service physicians, and women physicians.

121) According to the first paragraph, the "target groups" for health education .....

- a. are mostly physicians
- b. are frequently educated people
- c. can be taught by people in different professions
- d. should be located according to the physicians' recommendations

122) "target groups" (line 4) refers to .....

- a. providers of education for health education
- b. physicians and patients
- c. those in need of health education
- d. people in a variety of professions and organizations

123) Research has revealed that generally physicians ..... in health education.

- a. are willing to participate
- b. have failed to achieve anything
- c. tend to be reluctant to get involved
- d. prefer to avoid full involvement

124) It is stated that ..... are less active in health education.

- a. women physicians
- b. specialists and non-surgeons
- c. physicians working for money
- d. target groups with bad health habits

125) It is understood that the involvement of physicians in health education .....

- a. is independent of physicians' specialty and type of practice
- b. has an association with their own health habits
- c. can result in the uniform distribution of health education
- d. is evenly distributed among physicians and throughout the community

126) The information in the last sentence of this reading selection ..... the information in the preceding sentence.

- a. contradicts
- b. illustrates
- c. questions
- d. criticizes

**Passage two:**

As the fruits of the Human Genome Project continue to make headlines, a related field has been quietly gestating – genetic counselling. Its practitioners are hybrid professionals, combining expertise in human genetics with the ability to communicate their knowledge to patients and families. "This profession is very much like a small, quaint community that is well known among some circles, but is on the verge of being discovered by the rest of the world," says Janey Youngblom, associate director for the master's degree program in genetic counselling at California State University.

With the recent expansion of genetic-disease screening programmes in newborns and a slew of direct-to-consumer genetic-testing websites, genetic counselors are more in demand than ever. The term 'genetic counselling' was coined by geneticist Sheldon Reed in 1947, referring to the advice he provided to physicians whose patients had inherited diseases. The field is still small. In Europe, the first genetic-counselling programme started in 1992, from the University of Manchester, UK, and 14 other nations are playing catch-up, with the most new efforts in Japan.

127) The first paragraph of the text is describing .....

- a. a new academic discipline
- b. professionals in the field
- c. the Human Genome Project
- d. well-known professional circles

128) It is implied that genetic counselling is .....

- a. popular worldwide
- b. yet to be known globally
- c. thoroughly developed internationally
- d. less in demand

129) According to the passage, .....

- a. genetic counselors have more access to the Internet at present
- b. genetic counselling is better appreciated by experts in the field
- c. looking after newborns is more improved than ever
- d. genetic diseases are more common now than ever

130) The author states that .....

- a. genetic counselling is a new development
- b. physicians are required to learn genetic counselling
- c. physicians should follow geneticists in their practice
- d. genetic counselling has been practiced for a long time

131) It is stated that .....

- a. Japan has been the last country to engage in genetic counselling
- b. 14 countries are competing with Japan in genetic counselling
- c. UK is a better place for genetic counselling in Europe
- d. genetic counselling is an expanded field in the world

## Passage three:

Many people confuse the common cold with influenza (the flu). Influenza is caused by the influenza virus, while the common cold generally is not. While some of the symptoms of the common cold and influenza may be similar, patients with the common cold typically have a milder illness. Patients with influenza are usually sicker and have a more abrupt onset of illness with fever, chills, headache, body aches, dry cough, and extreme weakness. Though differentiating between the common cold and influenza can be difficult, there is laboratory testing available to confirm the diagnoses of influenza.

There is no cure for the common cold. Home treatment is directed at alleviating the symptoms associated with the common cold and allowing this self-limiting illness to run its course.

Supportive measures for the common cold include rest and drinking plenty of fluids.

Over-the-counter medications such as throat lozenges, throat sprays, cough drops, and cough syrups may also help bring relief. Decongestants such as Sudafed or antihistamines may be used for nasal symptoms. Saline sprays and a humidifier may also be beneficial.

132) Common cold and influenza are claimed to be .....

- a. etiologically different
- b. generated identical
- c. synonymous in meaning
- d. essentially similar

133) The text refers to laboratory testing as a method of .....

- a. identifying the severity of common cold
- b. removing complications related to common cold
- c. diagnosing influenza
- d. treating influenza

134) Common cold is allegedly a ..... discomfort.

- a. symptom-free
- b. hospital-limited
- c. self-dilating
- d. self-healing

135) The medications indicated ..... the common cold.

- a. are essential for quick recovery from
- b. can be used to relieve symptoms of
- c. could exacerbate complications of
- d. are incapable of any relieving effects on

## Passage four:

Many forms of avian flu virus cause only insignificant symptoms in the birds or no symptoms at all. However, some of the viruses generate a highly contagious and rapidly fatal disease, leading to a severe epidemic, and thereby devastate poultry business. On the other hand, the very atypical ability of avian flu viruses to contaminate humans, known as 'species jumping', throws up a distressing possibility. In such a case, a highly pathogenic avian flu virus merges with a human flu virus and creates a new virus that is easily passed along and gets rapidly fatal. If this happens, the result could be a flu pandemic.

One means of species jumping is when a person carrying flu comes into close contact with birds having highly pathogenic avian flu. Here, there is a tiny chance that the person could become infected with the avian flu virus and start carrying both the human and the avian flu virus, which could meet in the person's body and swap genes with each other and result in a flu pandemic.

In the countries that have been affected by avian flu, governments have begun, as a remedy, to cull affected poultry stocks. By removing the potential for the virus to spread through the countries' chicken populations, it is hoped that the virus is contained and removed from circulation.

136) The words "epidemic" and "pandemic" in the first paragraph.....

- a. refer to bird and human populations, respectively
- b. refer to human and bird populations, respectively
- c. both refer to the bird population
- d. both refer to the human population

137) According to the passage, all the following show the preconditions for a pandemic to take place except for .....

- a. a virus merge should happen
- b. species jumping should occur
- c. the original two viruses should be atypical
- d. the avian flu should be extremely pathogenic

138) We can infer from the passage that a pandemic is .....

- a. more common than the epidemic but less common than the usual avian flu
- b. less common than the epidemic but more common than the usual avian flu
- c. as common as the usual avian flu and the epidemic
- d. less common than both the avian flu and the epidemic

139) A flu species jumping may be the product of .....

- a. an exchange of genes between the two virus types
- b. one gene type destroying the other one
- c. a third gene type having dominated the two gene types
- d. the mere carrying of the two gene types

140) The word "cull" in the last paragraph most probably means .....

- a. study
- b. limit
- c. treat
- d. kill



## Passage five:

While it has been established that inflammation in the body plays an important role in the build-up of clogged arteries, this is the first study to investigate whether the number of times individuals brush their teeth has any bearing on the risk of developing heart disease. The authors analyzed data from over 11,000 adults who took part in the Scottish Health Survey about lifestyle behaviors such as smoking, physical activity and oral health routines. Nurses collected information on medical history (MH) and family history (FH) of heart disease, blood pressure and blood samples from consenting adults. The samples enabled the researchers to determine levels of inflammation in the body. The data gathered from the interviews were linked to hospital admissions and deaths in Scotland until December 2007.

Once the data were adjusted for established cardio risk factors such as social class, obesity, smoking and family history of heart disease, the researchers found that participants who reported less frequent tooth brushing had a 70% extra risk of heart disease compared to individuals who brushed their teeth twice a day, although the overall risk remained quite low. Participants who had poor oral hygiene also tested positive for inflammatory markers such as the C-reactive protein and fibrinogen.

"Our results confirmed and further strengthened the suggested association between oral hygiene and the risk of cardiovascular disease; furthermore, inflammatory markers were significantly associated with a very simple measure of poor oral health behavior," Watt said.

141) The results of this study showed that .....

- a. inflammation in the body may cause clogged arteries
- b. people with poor oral hygiene have an increased risk of heart disease
- c. there has been increased interest in the links between heart problems and gum disease
- d. medical history and family history of heart disease correlate with hypertension

142) The data gathered consisted of .....

- a. FH, MH, and social history for thousands of people
- b. lifestyle behaviors and smoking among the English
- c. blood samples, blood pressure and interviews
- d. over 11,000 adults in the Scottish Health Survey

143) The study proved poor oral health behavior to be a(n) ..... of cardiovascular disease.

- a. cause
- b. associate
- c. risk factor
- d. investigation

144) To find if there has been any inflammation in the body, ..... was used.

- a. poor hygiene
- b. C-reactive protein
- c. high blood pressure
- d. oral inflammatory marker

145) A good title for this passage is .....

- a. Inflammation and Medical History
- b. Clogged Arteries and Heart Disease
- c. Oral Hygiene and Heart Disease
- d. Medical Research

## Part two: Vocabulary

Directions: Read the following statements, then select the one response - a, b, c, or d, that best completes each one.

146) All cancer treatment in a hematological malignancy aims at complete .....

- a. remission                      b. removal                      c. disappearance                      d. excision

147) A chronic disease which puts great stress on the family and the child may have ..... emotional problems, particularly in adolescence.

- a. ignorable                      b. neglected                      c. restricted                      d. considerable

148) When some typical signs and symptoms of a disease are incompletely developed or absent, a correct diagnosis may depend on ..... of less common manifestations.

- a. deficiency                      b. awareness                      c. convenience                      d. perseverance

149) The increasing ..... in medical care has/have caused a sharp drop in infant mortality rate.

- a. constraints                      b. confusion                      c. sophistication                      d. complaints

150) Acute pain, occurring in the first 24 to 48 hours after surgery, is often difficult to ....., and narcotics are seldom effective for all such pain.

- a. conceive                      b. relieve                      c. retrieve                      d. perceive

151) An infant with diarrhea should not be fed milk, but should be given an electrolyte mixture to ..... lost water and salt.

- a. induce                      b. elevate                      c. replace                      d. replicate

152) Replacement stem cells and tissues may be used to treat brain diseases such as Parkinson's and Alzheimer's by ..... damaged tissue.

- a. exacerbating                      b. multiplying                      c. augmenting                      d. replenishing

153) Alzheimer's disease is a progressive neurologic disease of the brain which eventually ..... social or occupational functioning.

- a. impedes                      b. urges                      c. craves                      d. subsides

154) The youth tendency to reject traditional values is sometimes related to being ..... foreign life-styles.

- a. suspicious of                      b. exposed to                      c. resistant to                      d. disgusted by

155) When the natural fiber in apples ..... in the colon, it produces chemicals that help fight the formation of cancerous cells.

- a. generates      b. fertilizes      c. germinates      d. ferments

156) When ..... a sick person, before prescribing any drug, doctors should identify the organism causing the disease.

- a. abused by      b. confronted with      c. accompanied by      d. presented to

157) Drugs can be used to relieve the symptoms of Parkinsonism for many years, but unfortunately the degeneration of brain cells in this condition cannot be .....

- a. halted      b. stimulated      c. incited      d. renewed

158) Internal parts are much less sensitive than the skin, and diseases in them usually ..... a quite different sensation.

- a. look into      b. take up      c. give rise to      d. get rid of

159) Although there are complications ..... diabetes, many subjects live to an old age.

- a. associated with      b. ruling out      c. distanced from      d. delving into

160) Any medication, especially ..... or over-the-counter ones, must have a label describing how to use them safely.

- a. non-prescription      b. illegitimate      c. irregular      d. non-pervasive