

یاد خدا آرا بخش دهباست

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

دبیرخانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

مرکز سنجش آموزش پزشکی

سال تحصیلی ۹۲-۹۱

سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته:

### ارگونومی

تعداد سؤالات: ۱۶۰

زمان (دقیقه): ۱۶۰

تعداد صفحات: ۲۲

داوطلب عزیز لطفاً قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سؤالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورد بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مسئولین جلسه اطلاع دهید.

مشخصات داوطلب:

نام: .....

نام خانوادگی: .....

توجه: استفاده از ماشین حساب معمولی مجاز می باشد.

زمنهای علوم پزشکی • مشاهده درصدها و کتابها و جزوات پیشنهادی قبولی در آزمون های استخدامی و اقبال آزمونها توسط پیامک • آزمونهای آزمایشی آنلاین و مفهومی • فروش برتر آزمونهای علوم پزشکی • کلید آزمونهای وزارت بهداشت وزارت علوم





سوال ۸ - کدام یک از غدد ذیل تنظیم دمای بدن را عهده دار است؟

الف) لنفاوی (ب) هیپوتالاموس (ج) فوق کلیوی (د) تیروئید

سوال ۹ - شریان پشت پایبی که نبض آن قابل لمس کردن است ادامه کدام شریان است؟

الف) رانی (ب) پوپلیته (ج) تیبیال قدامی (د) تیبیال خلفی

سوال ۱۰ - Lordosis، تحدب بیش از اندازه در ناحیه ..... ستون فقرات می باشد؟

الف) گردنی (ب) سینه‌ای (ج) کمری (د) خاجی

سوال ۱۱ - دریچه حلزونی در جدار ..... صندوق صماخ قرار دارد.

الف) خارجی (ب) داخلی (ج) قدامی (د) خلفی

سوال ۱۲ - کدام عضله، شانه را به جلو و پایین می کشد؟

الف) سینه‌ای بزرگ (ب) سینه‌ای کوچک (ج) پهن پشتی (د) دندان‌های قدامی

سوال ۱۳ - کدام عضله زانو را خم کرده و به داخل می چرخاند؟

الف) حیاطه (ب) نزدیک کننده بزرگ (ج) چهاربسر رانی (د) دو سر رانی

سوال ۱۴ - کدام گزینه در مورد استخوان‌های مچ دست صحیح است؟

الف) استخوان اسکافوئید در ردیف فوقانی قرار دارد.

ب) سطح خلفی مچ دست توسط فلکسور رتیناکولوم پوشیده می شود.

ج) هر ردیف مچ دست دارای سه استخوان است.

د) استخوان پیزیفورم در ردیف فوقانی قرار دارد.

سوال ۱۵ - مفاصل مچ پا و شانه به ترتیب جزو کدام نوع از مفاصل سینوئیل هستند؟

الف) کندیلی - لولایی (ب) لولایی - کروی (ج) کروی - کندیلی (د) محوری - لولایی

سوال ۱۶ - کدام عضله جزو عضلات Rotator cuff نیست؟

الف) Supra spinatus (ب) Infere Spinatus (ج) Teres major (د) Teres minor

سوال ۱۷ - سطحی ترین عضله خلف ساق کدام است؟

الف) peroneus longus (ب) soleus (ج) gastrocnemius (د) peroneus longus

سوال ۱۸ - پرده‌های پوشاننده نخاع از داخل به خارج عبارتند از:

الف) سخت شامه - عنکبوتیه - نرم شامه

ب) سخت شامه - نرم شامه - عنکبوتیه

ج) نرم شامه - عنکبوتیه - سخت شامه

د) عنکبوتیه - نرم شامه - سخت شامه

سوال ۱۹ - کدام عصب مرکزی از الیاف تعادلی و الیاف شنوایی تشکیل شده است؟

- الف) زوج پنجم      ب) زوج هفتم      ج) زوج هشتم      د) زوج دهم

سوال ۲۰ - زائده صوتی در کدام غضروف گردن است؟

- الف) تیروئید      ب) هرمی      ج) اپی گلوت      د) انگشتری

سوال ۲۱ - کدامیک از شاخص‌های مربوط به EMG پدیده خستگی عضلانی را بهتر نشان می‌دهد؟

- الف) MPF      ب) Amplitude      ج) Frequency      د) الف و ب

سوال ۲۲ - کدام گزینه در مورد پتانسیل عمل عصب صحیح است؟

- الف) در مرحله استراحت پتانسیل عمل، غشا پولاریزه است.  
ب) در مرحله دپولاریزاسیون، غشا نسبت به یون پتاسیم نفوذپذیری شدید دارد.  
ج) در مرحله دپولاریزاسیون کانال‌های پتاسیم بسته هستند.  
د) در مرحله دپولاریزاسیون پتانسیل مثبت ایجاد می‌شود.

سوال ۲۳ - ضربان ساز طبیعی قلب کدام است؟

- الف) گره سینوسی  
ب) گره دهلیزی - بطنی  
ج) فیبرهای پورکنز  
د) گره سینوسی و گره دهلیزی و بطنی

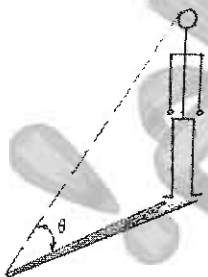
سوال ۲۴ - در هیپرپلازی تار عضلانی کدام گزینه صحیح است؟

- الف) با افزایش توده عضلانی همراه است.  
ب) با افزایش تعداد تار عضلانی همراه است.  
ج) ناشی از اتمام ذخایر ATP است.  
د) اغلب موارد هیپرپلازی با هیپرتروفی همراه است.

### فیزیک و مکانیک

سوال ۲۵ - شخصی به طور قائم ایستاده است. طول سایه او یک متر است. اگر زاویه سایه با افق ( $\theta$ ) مساوی با  $60^\circ$  درجه باشد، قد شخص چند سانتی متری است؟

- الف)  $86/6$   
ب)  $173/2$   
ج)  $186/3$   
د)  $200$



سوال ۲۶ - اگر نیروهای مساوی و مخالف  $F_1$  و  $F_2 = -F_1$  به دو طرف یک جسم صلب وارد شوند آن جسم در حال ..... می ماند.

- (الف) پویا (ب) سکون (ج) ناپایدار (د) عدم تعادل

سوال ۲۷ - دو جسم A به وزن ۱۰ نیوتن و B به وزن ۲۰ نیوتن به وسیله طنابی به هم وصل شده اند. ضریب اصطکاک ایستایی مابین اجسام و میز ۰/۴ است. کمترین نیرویی که باید به جسم A وارد شود تا دو جسم به حرکت در آیند چند نیوتن است؟

- (الف) ۴ (ب) ۱۰ (ج) ۱۲ (د) ۳۰

سوال ۲۸ - عضله دو سر بازویی (Biceps) نیروی ۱۰۰ نیوتن دارد و با ساعد زاویه ۳۰ درجه می سازد. این عضله چند نیوتن نیرو به مفصل آرنج وارد می کند؟

- (الف) ۴۲/۳ (ب) ۵۰ (ج) ۸۶/۶ (د) ۱۷۳

سوال ۲۹ - شرط گشتاور نیرو برای آنکه جسمی در حال تعادل دورانی باشد، باید مجموع گشتاورهای نیروهای موثر بر آن ..... باشد.

- (الف) مساوی  
(ب) بزرگتر از اصطکاک مفصل  
(ج) کوچکتر از اصطکاک مفصل  
(د) صفر

سوال ۳۰ - اگر ساعد نسبت به بازو زاویه ۹۰ درجه داشته باشد و وزنه ۱۰ نیوتن در دست قرار گرفته باشد، نیروی وارد بر عضله چند نیوتن است؟ (از وزن دست و ساعد چشم پوشی کنید.)

- (الف) ۶/۶۷ (ب) ۶۶/۷ (ج) ۱۵۰ (د) ۱۵۰۰

سوال ۳۱ - برای شخصی ساعد به طور افقی قرار گرفته و پشت دست نیروی ۵۰ نیوتن را به ترازو که ۳۰ سانتی متر جلوتر از مفصل آرنج است وارد می کند. وزن ساعد و دست جمعاً ۲۰ نیوتن و مرکز گرانش آنها به فاصله ۱۲ سانتی متر جلوتر از مفصل آرنج است مقدار نیروی وارد بر مفصل آرنج چند نیوتن است؟ محل اتصال تاندون عضله ۳ سانتی متر پشت مفصل آرنج است. مقدار نیروی وارد بر مفصل آرنج چند نیوتن است؟ (محل اتصال تاندون ۳ سانتی متر پشت مفصل آرنج است.)

- (الف) ۳۰۰ (ب) ۴۰۰ (ج) ۵۰۰ (د) ۶۰۰

سوال ۳۲ - شخصی برای حمل یک تخته چوب دو متری، یک سر آن را با نیروی  $F_1$  به طرف پائین و به کمک دست دیگرش تخته را در نقطه ای به فاصله ۵۰ سانتی متر از انتهای دیگر با نیروی  $F_2$  در وضعیت افقی نگه می دارد و وزن تخته چوب ۱۵۰ نیوتن و مرکز گرانش آن در وسط قرار دارد. نیروی  $F_2$  چند نیوتن است؟

- (الف) ۳۳/۳ (ب) ۶۰ (ج) ۱۵۰ (د) ۳۳۰



سوال ۳۹ - جسمی به جرم  $m$  با سرعت اولیه  $5 \text{ m/s}$  روی سطح شیب‌داری که با افق زاویه  $30^\circ$  درجه می‌سازد به اندازه  $4$  متر به پایین می‌لغزد. سرعت جسم در موقع رسیدن به پایین سطح شیب‌دار چقدر است؟

- (الف)  $V_B = 8/1 \text{ m/s}$  (ب)  $V_B = 7/5 \text{ m/s}$  (ج)  $V_B = 9/5 \text{ m/s}$  (د)  $V_B = 9/2 \text{ m/s}$

سوال ۴۰ - وقتی که جسمی به جرم  $0.2$  کیلوگرم از یک فنر آویزان می‌شود، فنر به اندازه  $5$  سانتی‌متر کشیده می‌شود. جسم را به اندازه  $2$  سانتی‌متر از موضع تعادل جابجا کرده و رها می‌کنیم. دوره تناوب و دامنه نوسان جسم حول موضوع تعادل چقدر است؟

- (الف)  $0.449 \text{ S}$  (ب)  $0.444 \text{ S}$  (ج)  $0.440 \text{ S}$  (د)  $0.435 \text{ S}$

سوال ۴۱ - گلوله‌ای به جرم  $0.02$  کیلوگرم با سرعت  $900 \text{ m/s}$  در یک قطعه چوب فرو می‌رود. افزایش انرژی داخلی سیستم گلوله چوب چند ژول است؟

- (الف)  $5100$  (ب)  $6100$  (ج)  $8100$  (د)  $9100$

سوال ۴۲ - شخصی که  $70$  کیلوگرم وزن دارد، در هر روز معادل  $10^7$  ژول انرژی مصرف می‌کند. آهنگ متوسط سوخت و ساز شخص چقدر است؟

- (الف)  $100 \text{ J}$  (ب)  $121 \text{ J}$  (ج)  $121 \text{ W}$  (د)  $100 \text{ W}$

سوال ۴۳ - اگر شخصی به هنگام دوچرخه سواری سریع در هر دقیقه  $1/45$  لیتر اکسیژن مصرف نماید، آهنگ سوخت و ساز او برابر است با ..... وات.

- (الف)  $483$  (ب)  $355$  (ج)  $320$  (د)  $285$

سوال ۴۴ - تفنگی به جرم  $2$  کیلوگرم گلوله‌ای به جرم  $10$  گرم را با سرعت اولیه  $900 \text{ m/s}$  شلیک می‌کند. اگر تفنگ آزاد نگه داشته شود، سرعت پس زنی آن چقدر است؟

- (الف)  $4/5 \text{ m/s}$  (ب)  $-4/5 \text{ m/s}$  (ج)  $9/2 \text{ m/s}$  (د)  $-9/2 \text{ m/s}$

سوال ۴۵ - توان خروجی یک باتری  $3$  ولتی که جریان  $2$  آمپر از آن گرفته می‌شود چند وات است؟

- (الف)  $0.3$  (ب)  $0.6$  (ج)  $0.9$  (د)  $1.2$

سوال ۴۶ - یک وسیله الکتریکی با اختلاف پتانسیل  $220$  ولت کار می‌کند و توان آن  $1200$  وات است. اگر این وسیله به ولتاژ  $110$  ولت وصل می‌شود، توان مصرفی آن چند وات خواهند بود؟

- (الف)  $300$  (ب)  $600$  (ج)  $2400$  (د)  $48000$

سوال ۴۷ - مساحت صفحات یک خازن مسطح  $5$  سانتی متر مربع و ضخامت نارسانایی آن  $0.1$  میلی‌متر است. ظرفیت این خازن چقدر می‌باشد؟ (ثابت دی الکتریک نارسانا  $3/5$  است).

- (الف)  $156 \text{ PF}$  (ب)  $156 \text{ mA}$  (ج)  $124 \text{ mA}$  (د)  $124 \text{ PF}$



سوال ۴۸ - سیم پیچی به شعاع ۵ سانتی متر، ۱۰۰ دور دارد. اگر جریان ۳ آمپر از این سیم پیچ بگذرد، میدان مغناطیسی در مرکز آن چقدر خواهد بود؟

- (الف)  $۳/۷۷ \times ۱۰^{-۳} T$  (ب)  $۳/۷۷ \times ۱۰^{-۲} T$  (ج)  $۳/۷۷ \times ۱۰ T$  (د)  $۳۷/۷ \times ۱۰^{-۲} T$

## ریاضی

سوال ۴۹ - مقدار  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \cos^4 x \sin^3 x dx$  کدام است؟

- (الف)  $\frac{2}{35}$  (ب)  $\frac{1}{5}$  (ج)  $\frac{1}{7}$  (د)  $\frac{12}{35}$

سوال ۵۰ - مقدار  $\lim_{n \rightarrow \infty} (\sqrt{n^2 + 1} - n)$  کدام است؟

- (الف) 0 (ب) 1 (ج)  $\infty$  (د)  $-\infty$

سوال ۵۱ - مقدار  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sin x}{x}$  کدام است؟

- (الف) 1 (ب) 0 (ج) تعریف نشده (د)  $\infty$

سوال ۵۲ - معکوس تابع  $y = \arcsin \frac{x}{3}$  با فرض  $-3 \leq x \leq 3$  کدام است؟

- (الف)  $3 \sin \frac{y}{3}$  (ب)  $\frac{1}{3} \sin \frac{y}{3}$  (ج)  $3 \cos y$  (د)  $3 \sin y$

سوال ۵۳ - دامنه تابع  $f(x) = \log_2 \log_4 x$  کدام است؟

- (الف)  $x > 4$  (ب)  $x > 1$  (ج)  $x > 2$  (د)  $x > 0$

سوال ۵۴ - دوره تناوب  $f(x) = 2 \sin \left(\frac{x-\pi}{3}\right)$  کدام است؟

- (الف)  $2\pi$  (ب)  $6\pi$  (ج)  $\frac{2}{3}\pi$  (د)  $\frac{\pi}{3}$

سوال ۵۵ - تابع  $f(x) = 2x^5 - x + 1$  یک تابع:

- (الف) زوج است (ب) فرد است (ج) نه زوج و نه فرد است (د) متناوب است

سوال ۵۶ - مقدار  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{n}}{\sqrt{n+1} + \sqrt{n}}$  کدام است؟

- (الف) 1 (ب) 0 (ج)  $\infty$  (د)  $\frac{1}{2}$

سوال ۵۷ - مقدار  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2x}{7x+3}$  برابر است با:

- (الف) 49 (ب) 7 (ج) 1 (د)  $\sqrt{7}$

سوال ۵۸ - مقدار  $\int_0^1 |2x - 1| dx$  برابر است با:

- (الف) 0 (ب)  $\frac{1}{2}$  (ج) 1 (د)  $\frac{1}{4}$





SANA  
Educational  
Group

# بالاترین کیفیت در علوم پزشکی

## کلاس

تدریس توسط اساتید معتبر کنکورهای پزشکی  
با امکانات و فضای آموزشی مناسب  
پایه تا پیشرفته، فشرده، نکته و تست، رفع اشکال  
گروهی، خصوصی و نیمه خصوصی

## جزوه

به نگارش رتبه های برتر دو سال اخیر  
تایپ شده و با ظاهر جذاب  
چکیده ای از منابع اعلام شده  
استفاده از مطالب تدریسی اساتید طراح سوال

## آزمون

۷ مرحله آزمون کشوری + ۶ مرحله آزمون خود سنجی  
بیشترین شرکت کننده در علوم پزشکی و زیست  
پاسخهای کاملا تشریحی  
حضور و غیر حضوری

## پشتیبانی

ارتباط مداوم با رتبه های برتر سال قبل تا روز کنکور  
برنامه ریزی به تناسب شرایط داوطلب  
حل مشکلات درسی و افزایش ساعات مفید مطالعه

دفتر فروش: ۰۲۱ ۶۶۴۶۲۹۱۶ ۰۲۱ ۶۶۵۷۴۳۴۵

پایگاه اینترنتی: [www.sanapezeshki.com](http://www.sanapezeshki.com)

دفتر مرکزی تهران میدان انقلاب، ابتدای کارگر شمالی، بن بست رشم پلاک ۱۱

لیست نمایندگی ها  
درج شده در سایت موسسه

سوال ۵۹ - مقدار  $\lim_{x \rightarrow 0} (1-x)^{\frac{1}{x}}$  کدام است؟

- (الف) 1 (ب) e (ج)  $\frac{1}{e}$  (د) حد ندارد

سوال ۶۰ - مشتق  $y = \underbrace{x+x+\dots+x}_X$  مرتبه برابر است با:

- (الف)  $2x$  (ب) مشتق ندارد (ج) n (د)  $x^2$

سوال ۶۱ -  $\ln(1+x)$  وقتی  $|x| < 1$  برابر است با:

(الف)  $x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + \dots$

(ب)  $x + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} + \frac{x^4}{4} + \dots$

(ج)  $x + \frac{x^2}{21} + \frac{x^3}{31} + \frac{x^4}{41} + \dots$

(د)  $x - \frac{x^2}{21} + \frac{x^3}{31} - \frac{x^4}{41} + \dots$

سوال ۶۲ - در صورتی که  $A = \{\emptyset\}$  (مجموعه خالی است) در این صورت کدام یک از روابط زیر غلط است؟

- (الف)  $\emptyset \in A$  (ب)  $\emptyset \subset A$  (ج)  $A \subset A$  (د)  $A = \emptyset$

سوال ۶۳ - اگر مجموعه A دارای 5 عضو باشد تعداد زیر مجموعه‌ها سه تایی آن چه مقدار می‌باشد؟

- (الف) 32 (ب) 60 (ج) 10 (د) 20

سوال ۶۴ - اگر  $\ln 2 = 0.3$  و  $\ln 3 = 0.47$  ،  $\text{Log}_2 15$  کدام است؟

- (الف) 5 (ب) 7.5 (ج) 3.9 (د) 1.4

سوال ۶۵ - معکوس تابع  $f(x) = 5^{\ln x}$  کدام است؟

(الف)  $f^{-1}(x) = \frac{5}{\ln x} \quad x > 0$

(ب)  $f^{-1}(x) = x^{\frac{1}{\ln 5}} \quad x > 0$

(ج)  $f^{-1}(x) = x^{\ln 5} \quad x > 0$

(د)  $f^{-1}(x) = \frac{1}{\ln 5} x \quad x > 0$

سوال ۶۶ -  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{x + x^2}$

- (الف) وجود ندارد (ب) 0 (ج)  $\frac{1}{2}$  (د) 1

سوال ۶۷ - اگر  $f(x) = ax + \frac{b}{x}$  باشد مینیمم تابع چه مقدار است وقتی که  $x > 0$  ،  $a > 0$  ،  $b > 0$  باشد؟

- (الف)  $\frac{a}{b}$  (ب)  $\frac{b}{a}$  (ج)  $\sqrt{\frac{a}{b}}$  (د)  $\sqrt{\frac{b}{a}}$

سوال ۶۸ - مجانب مایل تابع  $f(x) = \frac{3x}{x-1} + 3x$  کدام است؟

- الف) 1 (ب)  $3x$  (ج)  $3x+3$  (د)  $3x+1$

سوال ۶۹ - تعداد نقاط عطف تابع  $f(x) = \frac{(x+1)}{x^2+1}$  برابر است با:

- الف) 1 (ب) 2 (ج) 3 (د) ندارد

سوال ۷۰ - مقدار  $\sum_{i=3}^8 5$  کدام است؟

- الف) 5 (ب) 30 (ج) 40 (د) 25

سوال ۷۱ -  $\int 5^x dx$  کدام است؟

- الف)  $5^x + C$  (ب)  $\frac{5^x}{\ln 5} + C$  (ج)  $5^x \ln 5 + C$  (د)  $e^x \ln 5 + C$

سوال ۷۲ - معکوس ماتریس  $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$  کدام است؟

- الف)  $\begin{bmatrix} \frac{1}{2} & -\frac{3}{2} \\ -1 & 2 \end{bmatrix}$  (ب)  $\begin{bmatrix} \frac{3}{2} & -\frac{3}{2} \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$  (ج)  $\begin{bmatrix} -2 & 1 \\ \frac{3}{2} & -\frac{1}{2} \end{bmatrix}$  (د)  $\begin{bmatrix} -\frac{1}{2} & 1 \\ \frac{3}{2} & -2 \end{bmatrix}$

### روانشناسی عمومی

سوال ۷۳ - کدام گزینه از مشخصه های بارز خواب NREM می باشد؟

- الف) حرکات سریع چشمی  
ب) افزایش سرعت سوخت و ساز مغز  
ج) افزایش ضربان قلب و تنفس  
د) افزایش شلی عضلات

سوال ۷۴ - در ارتباط با سیر انطباق بینایی با روشنایی کدام گزینه صحیح می باشد؟

- الف) انطباق سلول های مخروطی در نورهای تند وقت بیشتری می گیرد.  
ب) انطباق سلول های استوانه ای در نورهای کم وقت بیشتری می گیرد.  
ج) حساسیت بینایی در نور کم به طور مداوم کاهش و آستانه مطلق آن ها افزایش می یابد.  
د) نقطه عطف استوانه - مخروط حدودا در زمان ۱۰ دقیقه اتفاق می افتد.

سوال ۷۵ - در رمز گذاری شدت و کیفیت محرک های حسی، کدام یک از مکانیسم ها مورد استفاده قرار نمی گیرد؟

- الف) الگوی زمانی  
ب) الگوی شلیک عصبی  
ج) الگوی ثبت فعالیت سلول های منفرد  
د) الگوی اندازه تکانه های عصبی

سوال ۷۶ - کدام یک درباره زمان واکنش صحیح نمی باشد؟

- الف) عبارت است از زمان بین آغاز محرک و آغاز پاسخ.  
 ب) در زمان واکنش ساده، با افزایش شدت محرک زمان واکنش کاهش می یابد.  
 ج) در زمان واکنش انتخابی با افزایش شدت، محرک زمان واکنش کاهش می یابد.  
 د) در زمان واکنش ساده یک پاسخ و در زمان واکنش انتخابی چند پاسخ وجود دارد.

سوال ۷۷ - آزمایش ترندایک مربوط به کدام یک از روش های یادگیری است؟

- الف) خوگیری  
 ب) شرطی سازی کلاسیک  
 ج) شرطی سازی عامل  
 د) یادگیری پیچیده

سوال ۷۸ - کدام یک جزو پنج عامل بزرگ شخصیتی شناخته شده (OCEAN) نیست؟

- الف) روان رنجورخویی      ب) معاشرتی      ج) وظیفه شناسی      د) دلبذیربودن

سوال ۷۹ - در ارتباط با نحوه ارائه شماره تلفن همراه به صورت "۱۴۲۵-۶۹۱-۰۹۱۲" کدام گزینه صحیح می باشد؟

- الف) قطعه بندی اطلاعات نام داشته و باعث تقویت حافظه کوتاه مدت می شود.  
 ب) قطعه بندی اطلاعات نام داشته و سبب جلوگیری از فراموشی حافظه می شود.  
 ج) در آسان سازی انتقال اطلاعات از حافظه کوتاه مدت به حافظه دراز مدت مفید خواهد بود.  
 د) در رمز گذاری اطلاعات و جلوگیری از فراموشی حافظه قابل استفاده خواهد بود.

سوال ۸۰ - روش PQRSST بعنوان یک از روش های بهبود حافظه مبتنی بر کدام اصول اساسی زیر می باشد؟

- الف) سازماندهی مطالب، شرح و بسط مطالب، تمرین بازیابی  
 ب) خواندن مطالب، سوال کردن، درس پس دادن  
 ج) خواندن مطالب، سوال کردن، مرور اجمالی  
 د) سازماندهی مطالب، خواندن، مرور اجمالی

سوال ۸۱ - کدام گزینه جزو روشهای تقویت حافظه کوتاه مدت نمی باشد؟

- الف) همبستار و بازیابی  
 ب) شرح و بسط دادن و رمز گذاری  
 ج) قالب های اجتماعی  
 د) تصویر سازی و رمز گذاری

سوال ۸۲ - مرحله چهارم از مراحل رشد شناختی پیاژه چه نام دارد؟

- الف) عملیات عینی      ب) پیش عملیاتی      ج) عملیات صورتی      د) حسی - حرکتی

سوال ۸۳ - توانایی انتخاب برخی اطلاعات برای بررسی بیشتر و نادیده گرفتن اطلاعات دیگر بیانگر کدام واژه است؟  
الف) درک (ب) بازشناختی (ج) تمیز اداری (د) توجه

سوال ۸۴ - کدامیک از دیدگاه‌های زیر در مورد رشد شناختی مطرح نیست؟  
الف) پیازه (ب) پردازش اطلاعات (ج) انسان‌گرایی (د) اجتماعی - فرهنگی

سوال ۸۵ - کدام یک از گزینه‌ها بیان‌کننده به عنوان ساختاری برای ادراک، سازماندهی، پردازش و بهره‌برداری از اطلاعات می‌باشد؟

الف) طرح واره خود Sef-schema

ب) طرح واره جنسیت Bem's gender schema

ج) تحقق خویشتن Self-actualization

د) خود اتکایی Self-esteem

سوال ۸۶ - «عدد جادویی هفت» در ارتباط با کدام یک از بخش‌های حافظه‌ای مطرح می‌باشد؟  
الف) حافظه بلند مدت (ب) حافظه کوتاه مدت (ج) حافظه استنباطی (د) حافظه پنهان

سوال ۸۷ - تمامی موارد جزو واکنش‌های فیزیولوژیک مربوط به فشار روانی می‌باشد بجز:

الف) افزایش میزان سوخت و ساز

ب) تنگ شدن مردمک

ج) افزایش تنش عضلانی

د) ترشح آندروفین

سوال ۸۸ - رویکرد امروزی روان‌شناسی شناختی به چه علت است؟

الف) توجه بیشتر به درون‌نگری

ب) سرچشمه گرفتن رفتار آدمی از فرآیندهای ناهشیار

ج) واکنش در برابر محدودیت‌های رفتارگرایی و دیدگاه S-R

د) توجه بیشتر به انسان‌گرایی

سوال ۸۹ - کدامیک از شاخه‌های روانشناسی در زمینه بهسازی رابطه‌های بین آدم‌ها و ماشین‌ها فعالیت دارند؟

الف) روانشناسی مهندسی (ب) روانشناسی آزمایشی (ج) روانشناسی شناختی (د) روانشناسی اجتماعی

سوال ۹۰ - هنگام مطالعه کدامیک از مراحل حافظه درگیر می‌شود؟

الف) اندوزش (ب) رمزگذاری (ج) بازیابی (د) هیچکدام

سوال ۹۱ - امکان افزایش گنجایش حافظه‌ی فعال از کدام یک از طریق زیر امکان پذیر است؟

الف) افزایش اندازه هر قطعه افزودنی

ب) طرح‌های رمزگردانی مجدد

ج) تصویرسازی غیرذهنی

د) استفاده از روش پس‌خبا

سوال ۹۲ - کدامیک از موارد زیر جز ارکان شرطی سازی کلاسیک نمی باشد؟

- (الف) محرک غیر شرطی (UCS)  
 (ب) محرک شرطی (CS)  
 (ج) پاسخ شرطی (CR)  
 (د) پاسخ و محرک غیر شرطی (UCSR)

سوال ۹۳ - هوشیاری انسان از کدامیک از عوامل زیر تشکیل می شود؟

- (الف) ادراکها (ب) افکار (ج) احساسات (د) همه موارد

سوال ۹۴ - طبق نظریه فروید رویا ناشی از چیست؟

- (الف) تضاد بین دو فرآیند متضاد  
 (ب) علل روانی  
 (ج) دگرگونی هوشیاری  
 (د) فرآیند رفتاری

سوال ۹۵ - ادراک فاصله (عمق) بر کدامیک از فاکتورهای زیر مبتنی است؟

- (الف) نشانه‌های فاصله (ب) اندازه نسبی (ج) پوشانندگی (د) ارتفاع نسبی

سوال ۹۶ - حرکت استروبوکوپیی چه مفهومی را القاء می کند؟

- (الف) مکان یابی شی (ب) توجه انتخابی (ج) همتابایی (د) بازشناسی شی

### بهداشت

سوال ۹۷ - برای اینکه صدای زمینه تداخلی در ارتباط کلامی ایجاد نکند، باید تراز فشار صوت آن:

- (الف) همتراز با صدای زمینه باشد.  
 (ب) ۱۸ دسی بل بیشتر از صدای زمینه باشد.  
 (ج) حداقل ۵ دسی بل باشد.  
 (د) حدود ۱۲ دسی بل بیشتر از صدای زمینه باشد.

سوال ۹۸ - میزان (rate) عبارت است از :

- (الف) بروز وقایع خاص (بیماری، مرگ و ...) در جامعه طی یک مدت معین  
 (ب) ارتباط بین اندازه دو مقدار تصادفی  
 (ج) نسبتی که اهمیت یک جزء را به کل نشان می دهد  
 (د) توزیع فراوانی وقایع خاص (بیماری، مرگ و ...) بر اساس ویژگی‌های دموگرافیک

سوال ۹۹ - کدام یک از جملات زیر در مورد نمونه‌گیری کار (work sampling) نادرست است؟

- (الف) مشاهده و ثبت سامان‌مند فعالیت‌های یک یا چند نفر که به صورت تصادفی انجام می گیرد  
 (ب) با این شیوه می توان در مورد مناسب بودن شرح وظایف شغلی کارکنان و آموزش آنها قضاوت نمود  
 (ج) این شیوه به استاندارد کردن روش‌های انجام کار و تعیین نیروی انسانی مورد نیاز در هر سازمان کمک می کند.  
 (د) این روش به تصمیم‌گیرندگان برای تخصیص منابع کمک می کند.

سوال ۱۰۰ - کدام یک از عبارات زیر از نشانه‌های سلامت روانی است؟

الف) احساس آرامش نسبت به خود

ب) رعایت حقوق دیگران

ج) توانایی برآورده نمودن نیازهای زندگی

د) همه موارد فوق

سوال ۱۰۱ - کدام یک از اقدامات کنترل مهندسی زیر در محیط کار از اولویت کمتری برخوردار است؟

الف) طراحی ایمن محیط کار

ب) استفاده از وسایل حفاظت فردی

ج) اتوماسیون

د) جانشین‌سازی

سوال ۱۰۲ - فرایندی که افراد را قادر می‌سازد بر سلامت خود نظارت و بهبود بخشند، کدامیک از موارد ذیل صحیح است؟

الف) پیشگیری      ب) ارتقاء بهداشت      ج) Intervention      د) تشخیص زودرس

سوال ۱۰۳ - کدامیک از موارد زیر جزو اهداف ILO می‌باشد؟

الف) ارتقای شرایط کار و استانداردهای زندگی کارگران از راه اقدام بین‌المللی

ب) توسعه سیاست بهداشت بین‌الملل و گسترش برنامه‌های جامع بهداشتی

ج) تولید مواد غذایی به منظور حفظ آهنگ تغذیه با رشد جمعیت

د) دستیابی همه مردم به بالاترین سطح سلامت

سوال ۱۰۴ - در آموزش بهداشت اصل «قابل قبول بودن» به چه معناست؟

الف) آموزش بهداشت باید به علایق مردم بستگی داشته باشد.

ب) برانگیختن نیاز به آموختن

ج) سطح شناخت، آموزش و سواد افرادی که آموزش می‌بینند مشخص باشد.

د) پیام از طرف گیرنده آن قابل اعتماد باشد.

سوال ۱۰۵ - شاخص کیفیت زندگی (PQLI) :

الف) شاخص مرکبی است از طول عمر، دانش و درآمد در یک جامعه

ب) شاخص مرکبی است از میرایی شیرخواران، امید به زندگی در پایان یک سالگی و میزان باسوادی در یک جامعه

ج) رشد اقتصادی را اندازه‌گیری می‌کند

د) شاخص ساده‌ای است که در محاسبه آن GND در نظر گرفته می‌شود

سوال ۱۰۶ - مهمترین علت نهفته ماندن کوری شغلی در افرادی که با صدای صنعتی مواجهه دارند کدام است؟

الف) اثر صدا بر حسب توزیع فرکانسی

ب) اثر صدا بر حسب ارزش صوتی

ج) مکانیسم تبدیل سیگنال‌های صوتی به عصبی

د) اختلاف فشار صوت در گوش داخلی و خارجی



سوال ۱۰۷ - کدامیک از عوامل زیر جزء علل بیماری‌های اجتماعی، بیماری‌های روانی محسوب نمی‌شوند؟

- الف) تغییر ساختار خانواده (ب) صنعتی شدن (ج) شهر نشینی (د) بی‌خوابی

سوال ۱۰۸ - عوامل محیطی که جدای از عوامل روانی - اجتماعی قادر به تولید رفتارهای غیر طبیعی انسانی می‌شوند

شامل کدامیک از موارد زیر نمی‌باشند؟

- الف) مواد سمی: دی سولفید کربن، جیوه و ...  
 ب) عوامل عفونی: بیماری‌های عفونی (مثل سرخک، سرخجه) در دوران‌های بارداری  
 ج) عوامل ضربه‌ای، حوادث جاده‌ای و شغلی  
 د) عوامل فیزیکی، صدا و ارتعاش

### مدیریت

سوال ۱۰۹ - کدام نظریه انگیزشی اعلام می‌دارد، هر نیازی از انسان که به طور اساسی برآورده شده باشد، دیگر در او

ایجاد انگیزه نمی‌کند؟

- الف) X و Y مک‌گرگور  
 ب) سه نیاز مک‌کلند  
 ج) بهداشت - انگیزش هرزبرگ  
 د) سلسله مراتب نیازهای مازلو

سوال ۱۱۰ - در خصوص برنامه استراتژیک کدام گزینه صدق نمی‌کند؟

- الف) بلند مدت است.  
 ب) چگونگی دستیابی به اهداف سازمان را ترسیم می‌کند.  
 ج) زمینه وسیع‌تری را پوشش داده و کمتر با جزئیات سر و کار دارد.  
 د) اهداف کلی سازمان را ترسیم می‌کند.

سوال ۱۱۱ - کدام گزینه بیانگر خصوصیات تیپ شخصیتی B می‌باشد؟

- الف) جاه‌طلبی، گرایش قوی به کامیابی  
 ب) آسوده خاطر، انعطاف‌پذیر در مقابل تغییرات  
 ج) رقابت‌جوی افراطی، جاه‌طلب  
 د) آسوده خاطر، جاه‌طلب

سوال ۱۱۲ - کدام یک جزء عوامل داخلی ایجاد کننده نیاز به تغییر محسوب می‌شود؟

- الف) پیشرفت‌های فناوری  
 ب) ویژگی‌های جمعیت‌شناختی  
 ج) فشارهای سیاسی و اجتماعی  
 د) تصمیم‌ها و رفتار مدیریتی

سوال ۱۱۳ - اولین و مهمترین تعهد مدیران نسبت به کدام یک از موارد زیر است؟

- الف) مشتریان یا ارباب رجوع
- ب) افراد و گروه کاری
- ج) کار
- د) سازمان

سوال ۱۱۴ - طبق نظریه «وروم» بهره‌وری سازمان حاصل ضرب دو عامل ..... و ..... است؟

- الف) انگیزش - شایستگی گروه‌های کاری
- ب) سود - ارزش افزوده
- ج) صلاحیت کارکنان - رضایت مشتریان
- د) میزان تولید - سرمایه

سوال ۱۱۵ - اهمیت حوزه کنترل (Span of Control) در چه می‌باشد؟

- الف) مشخص نمودن تعداد سطوح و مدیران سازمان
- ب) تمرکز بر روی حوزه فرماندهی
- ج) مشخص نمودن حوزه عملیاتی
- د) تمرکز بر روی تقسیم کار

سوال ۱۱۶ - در مورد یک سازمان متمرکز کدامیک از موارد ذیل صحیح می‌باشد؟

- الف) مسائل به سرعت حل می‌شود.
- ب) از تعداد افراد بیشتری برای حل مسائل کمک گرفته می‌شود.
- ج) کارکنان و اعضای سازمان کمتر احساس خودبیگانگی می‌کنند.
- د) همه موارد غلط می‌باشد.

سوال ۱۱۷ - کدامیک از پارامترهای زیر در سیستم بوروکراسی سبب تمرکز فرآیند تصمیم‌گیری می‌شود؟

- الف) جایگزین شدن قوانین و مقررات دقیق به جای استعداد مدیریت
- ب) انجام کارهای استاندارد با راندمان بالا
- ج) استفاده از افراد با ضریب هوشی متوسط
- د) افزایش تضاد و تعارض بین واحدها

سوال ۱۱۸ - به کارگیری ساختار ماتریسی و ریسک سازمان چه مزایای می‌تواند داشته باشد؟

- الف) شیوه عالی برای سرشکن نمودن متخصصان در بین دوایر می‌باشد.
- ب) ظرفیت پردازش اطلاعات با بار اضافی را بالا می‌برد.
- ج) سبب بهبود کانال‌های ارتباطی و انعطاف‌پذیری سازمان می‌شود.
- د) همه موارد جزو مزایای ساختار ماتریسی می‌باشد.

سوال ۱۱۹ - برنامه ریزی منابع انسانی بر مبنای کدامیک انجام می شود؟

- الف) تجزیه و تحلیل شغل      ب) کمبود نیروی انسانی      ج) اهتمام مدیران      د) کنترل فراگرد

سوال ۱۲۰ - برای انجام یک کار اجرای برنامه کاری مشارکتی از نقطه نظر مدیریتی دارای مزایای ذیل می باشد، بجز:

- الف) سازمان از استعدادهای گوناگون استفاده کند.  
ب) سازمان افرادی با مهارت های گوناگون را به استخدام درآورد.  
ج) سازمان از توانایی های گوناگونی کمک بگیرد.  
د) انعطاف پذیری کار را افزایش دهد.

### زبان عمومی

#### Part one: vocabulary

Directions: Complete the following sentences by using the most suitable word or phrases below each one.

121 . In severe combined immunodeficiency, lack of an enzyme means that toxic waste builds up inside immune system cells, killing them and thus ..... the immune system.

- a. reinforcing      b. devastating      c. realigning      d. decoding

122 . In the job market, some people might fail to be employed because of their ..... to certain diseases that might necessitate absence from the job.

- a. inclination      b. contribution      c. susceptibility      d. immunity

123 . Mild sadness and disappointment can mostly be resolved by a/n ..... walk in nearby parks.

- a. invigorating      b. demotivating      c. discouraging      d. intimidating

124 . The socially anxious individuals are recommended to ..... professionals for help.

- a. put off      b. resort to      c. refrain from      d. withdraw from

125 . The authorities are taking certain measures so that they might ..... air pollution in large cities.

- a. disgust      b. accumulate      c. abate      d. distort

126 . As the rescuers lost hope finding the missing children, they ..... their search for them.

- a. carried out      b. proceeded      c. abandoned      d. put out

127 . The ..... of migraine is not exactly known but it is believed that genetic and extrinsic factors are involved.

- a. contemplation      b. contradiction      c. analogy      d. etiology

- 128 .The process of giving an organ or a part of an organ for the purpose of transplantation into another person is referred to as organ .....
- a. implantation      b. amputation      c. derivation      d. donation
- 129 . Some vitamins are recognized as ..... nutrients, necessary in the diet for good health.
- a. essential      b. futile      c. obsolete      d. deliberate
- 130 . Despite the fact that he initially ..... much energy to solving his workplace problem, he later decided to give up since no improvement was seen.
- a. constrained      b. constituted      c. diminished      d. dedicated
- 131 . In spite of a long interview with the patient, the doctor failed to..... the required information.
- a. emit      b. elicit      c. encounter      d. embarrass
- 132 . CT scans can help physicians ..... any disorder from kidney stones to cancer.
- a. infect      b. respect      c. affect      d. detect
- 133 . You cannot function properly if you are ..... enough sleep.
- a. convinced of      b. endowed with      c. involved in      d. deprived of
- 134 . This hospital has the latest MRI system and other modern.....
- a. facilities      b. securities      c. exhibitions      d. approaches
- 135 . The nurse's questions were annoying so the patient was really.....
- a. irritated      b. protected      c. reassured      d. persuaded

### Part two: 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

A new study by researchers at the California Institute of Technology (Caltech) suggests that when there are high financial incentives to succeed, people can become so afraid of losing their potentially lucrative reward that their performance suffers.

It is a somewhat unexpected conclusion. After all, you would think that the more people are paid, the harder they will work, and the better they will do their jobs-- until they reach the limits of their skills. That notion tends to hold true when the stakes are low, says Vikram Chib, a postdoctoral scholar at Caltech.

Some experts have attributed this decline to too much motivation: they think that, faced with the prospect of earning an extra chunk of cash, you might get so excited that you will fail to do the task properly. But now, after looking at grain-scan data of volunteers performing a specific motor task, the Caltech team says that what actually happens is that you become worried about losing your potential prize. The researchers also found that the more someone is afraid of loss, the worse they perform.

136. The findings of the Caltech's study demonstrate that ..... the performance of the employees.

- a. the high salary profoundly guarantees
- b. excessive financial incentives can improperly influence
- c. those losing their jobs supposedly disrupt
- d. lucrative rewards are proved to potentially promote

137. The phrase "that notion" refers to the .....

- a. relationship between the paycheck and the performance quality
- b. unexpected conclusion introduced in the preceding paragraph
- c. limitation one faces with regards to his / her skills
- d. job satisfaction the skilled people acquire

138. Encouraging employees financially .....

- a. may at times have adverse effects
- b. has to be ignored altogether for its hazards
- c. is highly recommended by the Caltech team
- d. is totally rejected by the researchers

139. The quality of the job performed .....

- a. is directly related to the task assigned by the employer
- b. appears to be a good indication of the mental status of employees
- c. is not only time consuming but also challenging
- d. ascertains that one may keep his or her job

140. Vikram Chib claims that the size of the paycheck .....

- a. works better for more skillful workers
- b. is indispensable for the executive positions
- c. may fail to enhance the work quality of employees
- d. should exclusively be given to hard working employees

## Passage 2

Osteoarthritis, fractures, and spinal disorders are among the most common reasons for doctor visits. These conditions have more than one thing in common: they are all musculoskeletal problems (MS) and are more prevalent in women. The musculoskeletal system is made up of bones, muscles, joints, tendons, and connective tissue which work together and enable the body to full range motion. "Most clinicians are unaware that the sex differences associated with the problems in this system are the result of inherent differences in biology at the cellular and molecular level," said Dr. Tosi, an orthopedic surgeon.

According to her research article, these differences are not solely due to hormones. Dr. Tosi said, "There is a biologic basis for the differences in injury mechanism, pain sensation, healing response, etc. that cannot be explained simply by hormone levels. Responses to therapy, for example, surgery, anesthesia, rehabilitation, etc. also differ with sex." Despite the fact that studies have confirmed the higher prevalence of chronic Ms disorders in females, little is known about why this is the case. According to Dr. Tosi and her colleagues, more research is required to explore these important issues.

141. What is still unclear concerning MS disorder is the relationship between .....
- sex and incidence
  - motion and hormones
  - sensation and sex
  - hormones and biology
142. According to Dr. Tosi, attributing gender differences in musculoskeletal health to hormones.....
- is quite convincing
  - is in its infancy
  - has been established
  - has been acknowledged
143. According to this reading selection, .....
- musculoskeletal disorders are solely seen in females
  - women's cells and molecules account for MS problems
  - ample evidence shows why there are more female MS cases
  - physicians face more MS diseases than other disorders
144. The author of this article calls for further .....
- bone health programs to be held
  - research to be conducted in the field
  - retention of higher prevalence of MS in women
  - conventions to be held on this issue
145. This passage mainly attempts to .....
- report on the most common reasons for doctors' visits
  - find out why MS is more prevalent among women
  - disapprove the occurrence of MS disorders in female gender
  - account for the health issues in women and their etiology

### Passage 3

Since the late 1990s, accelerated growth in health care spending has translated into increased burdens on family budgets. In 2001-02, an average of 13 million families per year had direct out-of-pocket (OOP) costs equal to or exceeding 10 percent of family income. When premium costs are added into the equation, even more families are devoting a substantial share of resources to health care expenses. Using data from the Medical Expenditure Panel Survey to examine trends in family OOP spending between 1996-97 and 2001-02, this report examines the components of OOP spending and characteristics of families with high OOP costs, including income level and insurance coverage. Families struggling with high OOP expenses are more likely than other families to report difficulties in obtaining needed care, and often have trouble paying their bills— increasing the possibility that they may face debt or bankruptcy or drop coverage altogether.

146. Family budgets ..... the recent rise in health care expenditures.
- have suffered from
  - remain untouched by
  - are accountable for
  - have brought about



147 . The out-of-pocket costs on health care spending in 2001-02 .....

- a. are less than expected
- b. put pressure on family budgets
- c. are the same as preceding years
- d. could hardly affect family income

148 . Premium costs ..... out-of-pocket costs.

- a. have nothing to do with
- b. are superimposed on
- c. are identical to
- d. alleviate the burden of

149 . The report on out-of-pocket spending and families' characteristics are .....

- a. personal views
- b. the author's forecasts
- c. based on evidence
- d. seriously challenged

150 . Families ..... the financial burden of out-of-pocket spending.

- a. pay the bills to reduce
- b. can easily cope with
- c. are indifferent toward
- d. are variably affected by

#### Passage 4

The World Health Organization classifies depression as a condition for which acupuncture has been proven (through clinical trials) to be an effective treatment. Indeed, a research review published in 2008 sized up eight small trials (with a total of 477 patients) and concluded that acupuncture "could significantly reduce the severity of depression." On the other hand, a 2010 research review analyzed data from 30 trials (with a total of 2,812 patients) and found "insufficient evidence of a consistent beneficial effect from acupuncture" in the treatment of depression. However, those trials included two studies showing that acupuncture may have an additive benefit when combined with medication (compared with the use of medication alone). Other research suggests that acupuncture may be beneficial when combined with medication in the treatment of depression. For instance, a 2009 trial involving 80 patients with major depressive disorder found that combining a low dose of fluoxetine (an antidepressant) with acupuncture for six weeks was as effective as a standard dose of fluoxetine in treatment of depression. Those receiving acupuncture also showed better improvement in symptoms of anxiety and fluoxetine side effects. While acupuncture may help improve mood and ease some symptoms, it is important to work closely with a mental-health professional when treating depression. In most cases, it may be necessary to pursue standard treatments such as medication, psychotherapy, or a combination of the two.

151 . The passage mainly discusses .....

- a. acupuncture as a standard treatment recommended by WHO
- b. acupuncture, a complementary practice against depression
- c. acupuncture being administered as a counterpart of fluoxetine
- d. depression a disorder treated by fluoxetine



152 . It is implied from the passage that the writer .....

- a. contends against the use of acupuncture
- b. prefers the standard medication to acupuncture
- c. recommends the use of acupuncture as an adjunct
- d. concludes that a standard method should be pursued

153 . Fluoxetine, in treating depression, is expected to decrease if .....

- a. combined with acupuncture
- b. administered as the sole medication
- c. used for six successive weeks
- d. coupled with other depressants

154 . The study conducted in 2009 .....

- a. considers a decrease in the dose of medication as the most favorable option
- b. suggests an increase in the medication without acupuncture as a more promising alternative
- c. verifies the inclusion of acupuncture as an alternative remedy
- d. supports the practice of acupuncture for removing depression rather than anxiety

155 . The writer seems to disagree with the practice of acupuncture .....

- a. in combination with optimal dose of fluoxetine
- b. the time when fluoxetine is prescribed
- c. practitioners in the absence of mental therapists
- d. by health professionals pursuing standard treatments

### Passage 5

Autism is typically not firmly diagnosed until a child is around 3 years old. For infants at 6 months with a high genetic risk for autism, another potential predictor has been found by noting weak head and neck control.

Researchers suggest adding the early test of motor skills to existing behavioral screenings for the risk of autism spectrum disorder (ASD). The test involves a "pull-to-sit" task, in which the infant is expected to maintain head alignment when being carefully yet firmly pulled by the arms from lying flat on its back to sitting up. The test can reveal a lack of postural control in infants that is normally achieved by 4 months old. Infants without postural control exhibit "head lag."

Other studies have found that head lag indicates developmental delays in preterm infants and children with cerebral palsy. But it hadn't been studied in relation to autism.

"Research aimed at improving early detection of autism has largely focused on measurement of social and communication development," said Dr. Rebecca Landa, director of the Center for Autism and Related Disorders at Kennedy Krieger Institute in Baltimore. "However, disruption in early motor development may also provide important clues about developmental disorders such as autism."

The study involved 40 infants at high risk for ASD because a sibling had the disorder. They were tested at 6, 14, 24 months, then checked at 30 to 36 months for autism. Ninety percent of infants diagnosed with ASD at that point had exhibited head lag as infants.

156 . The present study is mainly about .....

- a. identifying early signs of autism
- b. detecting preventive measures against autism
- c. why autism is more prevalent in some families
- d. what the main cause of autism might be

157 . The test in question is based on .....

- a. learning assessments
- b. social communication skills
- c. the evaluation of motor skills
- d. language developmental delays

158 . The inclusion criterion for the participants was coming from families who had already .....

- a. an autistic parent
- b. been tested for autism
- c. a 4 to 36 month old baby
- d. given birth to an autistic

159 . In pull-to-sit test, special attention is paid to .....

- a. head lag
- b. lying posture
- c. preterm infants
- d. limbs' control

160 . The study findings are significant as they ..... for the first time.

- a. define head lag
- b. point to head alignments
- c. relate head lag with autism
- d. notice lack of control in infants

موفق باشید