

ارگونومی ۹۱-۹۰

تشریح و فیزیولوژی انسانی

۱. مفصل اطلس-پس سری از کدام نوع از مفاصل است؟

- الف) محوری  
ب) مسطح  
ج) لولائی  
د) بیضی

۲. فرورفتگی های پاچیونی در سطح داخلی استخوان کاسه سر در طرفین ناودان ساژیتال ..... قرار دارد.

- الف) میانی  
ب) تحتانی  
ج) فوقانی  
د) خلفی

۳. استخوان های دنده های قفسه سینه از کدام نوع است؟

- الف) دراز  
ب) پهن  
ج) اسفنجی  
د) منظم

۴. در مورد تفاوت های لگن زن و مرد گزینه درست کدام است؟

- الف) در یک دید کلی لگن مرد نسبت به زن ارتفاع کمتری دارد.  
ب) زاویه زیر عانه در زن بزرگتر از مرد است.  
ج) شاخه ایسکیوپوبیک در زن کوتاهتر است.  
د) قطر کنژوگه حقیقی در زنان طویل تر است.

۵. کدام لایه پوششی قلب علاوه بر روی عروق بزرگ قلب به بخش لیفی دیافراگم نیز اتصال می یابد؟

الف) Pericardium mediastinum

ب) Pericardium fibrosom

ج) Pericardium parietal

د) Pericardium viscaralis

۶. قسمت شکمی دیانسفال است که قسمتی از دیواره های طرفی بطن سوم را تشکیل می دهد و در ضخامت آن هسته های متعددی قرار دارند که مربوط به دستگاه خودمختار بدن است؟

- الف) هیپوفیز  
ب) هیپوتالاموس  
ج) تالاموس  
د) اپی تالاموس

۷. لایه همبند زیر پوست که در نواحی مختلف بدن ضخامت متفاوت دارد و حاوی بافت چربی است کدام است؟

- الف) Superficial Fasia  
ب) Drmis  
ج) Mucocutaneos Junction  
د) Basical Stratum

۸. مبدأ کدام عضله از زائده کوراکوئید استخوان کتف است؟

- الف) دو سر بازویی  
ب) بازویی  
ج) سه سر بازویی  
د) دلتوئید

۹. کدام شاخه شریانی از شاخه های Right subclavian artery نمی باشد؟

- الف) Lateral Thoracic  
ب) Vertebral  
ج) Thyrocervical  
د) Costocervical

۱۰. در شکستگی جسم استخوان بازو احتمال آسیب کدام عصب وجود دارد؟

- (الف) مدین  
(ب) اگزیلاری  
(ج) رادیال  
(د) اولنار

۱۱. کدام زوج عصب مغزی حاوی الیاف پاراسمپاتیک نمی باشند؟

- (الف) ۳  
(ب) ۵  
(ج) ۷  
(د) ۱۰

۱۲. در مورد تصویر موقعیت قرارگیری دریچه میترال قلب بر روی قفسه صدری ..... قرار دارد.

- (الف) روی استرنوم و در ناحیه سومین فضای بین دنده ای چپ  
(ب) در محاذات چهارمین فضای بین دنده ای راست  
(ج) در نیمه چپ استرنوم و برابر چهارمین فضای بین دنده ای  
(د) انتهای داخلی سومین غضروف دنده ای و قسمتی از استرنوم

۱۳. بخشی از میوفیبریل محصور میان دو صفحه Z متوالی چه نامیده می شود؟

- (الف) سارکوپلاسم  
(ب) سارکومر  
(ج) پل عرضی  
(د) نوار I

۱۴. کدام عامل موجب کم تحرکی قلب می شود؟

- (الف) تحریک سمپاتیک  
(ب) هیپرتروفی عضله قلب  
(ج) فعالیت فیزیکی  
(د) میوکاردیت

۱۵. فعالیت مرکز تنفس بیشتر تحت تأثیر تغییرات کدام گاز موجود در خون قرار می گیرد؟

- (الف) اکسیژن  
(ب) هیدروژن  
(ج) دی اکسید کربن  
(د) نیتروژن

۱۶. میزان اشباع خون شریانی از اکسیژن در :

- (الف) ارتفاع سه هزار متری حداقل نود درصد است.  
(ب) کنار دریا صد درصد است.

(ج) ارتفاع شش هزار متری به کمتر از پنجاه درصد کاهش می یابد.

(د) افزایش ارتفاع به شدت کاهش می یابد.

۱۷. در مورد خواب REM کدام عبارت غلط است؟

- (الف) تون عضلات سراسر بدن کاهش می یابد.  
(ب) سرعت ضربانات قلب و سرعت دفعات تنفس نامنظم می شود.  
(ج) امواج مغزی بسیار آهسته اند.  
(د) متابولیسم کل ممکن است افزایش پیدا کند.

۱۸. به ازاء تجزیه کامل هر مولکول گلوکز، ..... مولکول ATP و ..... کیلوکالری انرژی تولید می شود و .....

درصد انرژی به صورت گرما تلف می شود. (راست به چپ)

- (الف) ۲، ۲۴، ۵۰  
(ب) ۲۴/۵، ۲۸۸، ۲۲/۵  
(ج) ۵۵، ۶۸۶، ۶۶  
(د) ۳۸، ۴۵۶، ۳۴

۱۹. هنگامی که بهره تنفسی حدود ۰/۷ باشد در بدن ..... متابولیزه می شود.

- (الف) فقط چربی  
(ب) فقط کربوهیدرات  
(ج) فقط پروتئین  
(د) چربی، کربوهیدرات و پروتئین

۲۰. در مورد توانایی در تبادل گاز بین آلوئول و خون ریوی، حجمی از گاز که در هر دقیقه به ازاء اختلاف فشار یک میلیمتر

جیوه در خلال غشاً انتشار می یابد کدام ظرفیت را بیان می کند؟

الف) ریوی

ب) قلبی-عروقی

ج) انتشاری غشای تنفسی

د) حیاتی

۲۱. درباره نسبت تعداد فیلامان های اکتین و میوزین در تار ماهیچه ای کدام گزینه درست است؟

الف) میوزین ۲ برابر اکتین است.

ب) اکتین ۲ برابر میوزین است.

ج) تعداد مساوی است

د) نسبت خاصی میان آنها وجود ندارد.

۲۲. هر اندازه میزان بار وارده به عضله مخطط ..... باشد سرعت انقباض ..... می یابد.

الف) بیشتر - افزایش

ب) کمتر - افزایش

ج) بیشتر - کاهش

د) کمتر - کاهش

۲۳. علائمی که در اثر حل شدن نیتروژن در چربی موجود در غشاء نورونی به وجود می آید مشابه مسمومیت با ..... می باشد.

الف) هیدروژن سولفور

ب) اکسید کربن

ج) گاز کربنیک

د) اتانول

۲۴. ضربانات قلب توسط گره ..... کنترل می شود.

الف) دهلیزی

ب) سینوسی-دهلیزی

ج) پورکینژ

د) A-V

## فیزیک و مکانیک

۲۵. قطعه یخی به وزن ۵۰ نیوتن روی دریاچه یخ زده ای قرار دارد. ضریب اصطحاک ایستایی میان یخ و سطح دریا چند نیوتن است؟

الف) ۰/۲۵

ب) ۲/۲۵

ج) ۲/۷۵

د) ۲/۵

۲۶. نیروی وارد بر مفصل را ..... می نامند.

الف) تماسی

ب) اصطحاک

ج) برشی

د) سطحی

۲۷. برای آنکه جسمی ساکن بماند یا با سرعت یکنواخت نسبت به یک چارچوب مرجع حرکت کند لازم است مجموع برداری تمام نیروهای مؤثر بر آن ..... باشد.

الف) صفر

ب) برابر

ج) کمتر از یک

د) بیشتر از یک

۲۸. انرژی مکانیکی جسم در بالای سطح شیبدار برابر است با :

الف)  $M_E = \frac{1}{2} mv^2$

ب)  $ME_A = \frac{1}{2} mv_A^2 + mgh$

ج)  $ME_A = \frac{1}{2} mv^2$

د)  $ME_A = \frac{1}{2} mgh$

۲۹. یک ورزشکار پرش ارتفاع هنگام پرش، با چرخاندن بدنش مرکز گرانش خود را در حدود ..... ارتفاع میله پرش بالا می برد.

الف)  $\frac{1}{4}$

ب)  $\frac{1}{3}$

ج)  $\frac{1}{2}$

د)  $\frac{2}{3}$

۳۰. برای حبایی مانند قطره مایع با حباب گازی در داخل مایع که فقط یک سطح دارد فرمول مربوطه را به صورت ..... می توان نوشت.

الف)  $\rho_1 - \rho_0 = \frac{2\gamma}{r}$

ب)  $\rho - \rho_0 = \frac{\gamma}{r^2}$

ج)  $\rho - \rho_0 = \frac{\gamma}{r}$

د)  $\rho_1 - \rho_0 = \frac{2\gamma}{r^2}$

۳۱. خواص مکانیکی جامدات را بجای کشش و تغییر طول همیشه بر حسب ..... توصیف می کنند.

- الف) کشش به سطح مقطع  
ب) تغییر طول به طول اولیه  
ج) امتزج و استرین  
د) قدرت تراکم اولیه

۳۲. مولکول های جامدات مهم مانند شیشه، لاستیک و استخوان دارای یک آرایش ..... است.

- الف) سه بعدی منظم  
ب) سه بعدی غیرمنظم  
ج) دو بعدی منظم  
د) دو بعدی غیرمنظم

۳۳. اگر چگالی بدن انسان در حدود  $0.98 \text{ g/cm}^3$  باشد و در آب شیرین شناور گردد چه کسری از بدنش در آب غوطه ور خواهد بود؟

- الف)  $0.75$   
ب)  $0.60$   
ج)  $0.100$   
د)  $0.98$

۳۴. قانون پوازی وقتی معتبر است که سرعت  $\bar{V}$  ..... باشد.

- الف) کوچکتر  
ب) بزرگتر  
ج) بسیار کوچکتر  
د) بسیار بزرگتر

۳۵. یک مایع در دمایی به جوش می آید که در آن دما و فشار بخار با ..... برابر باشد.

- الف) جو  
ب) شعاع حباب  
ج) کشش سطحی  
د) دمای سطح

۳۶. در تصویر حقیقی یک جسم پرتوهایی که از یک نقطه دور به عدسی می رسند با هم ..... می شوند.

- الف) در نقاط پراکنده  
ب) موازی و غیرمتمرکز  
ج) فقط در یک نقطه متمرکز  
د) موازی اند و در یک نقطه متمرکز

۳۷. اگر نیروی الکتریکی بسیار بزرگتر از نیروی گرانشی باشد بنابراین در محاسبه نیروی میان ذرات بنیادی می توان از نیروی ..... صرفنظر کرد.

- الف) الکترون  
ب) پروتون  
ج) الکترون و پروتون  
د) گرانشی

۳۸. توان خروجی یک باتری  $1/5$  ولتی که جریان  $0.2$  آمپر از آن گرفته می شود چقدر است؟

- الف)  $0.6$   
ب)  $0.4$   
ج)  $0.3$   
د)  $0.2$

۳۹. بیشترین نیرویی که یک عضله می تواند اعمال کند به ..... آن بستگی دارد.

- الف) طول  
ب) سطح مقطع  
ج) طول و سطح مقطع توأم  
د) قدرت و طول

۴۰. در روش مثلثاتی باید  $F$  و مولفه های آن را طوری رسم کنیم که  $F$  ..... باشد.

- الف) ضلع مقابل بر وتر  
ب) مولفه های خطی عمود بر هم  
ج) وتر یک مثلث قائم الزاویه  
د) محل تلاقی خط در محور

۴۱. هر گاه یک وزنه  $3$  نیوتن را به فنری بیاویزیم طول فنر  $2/7$  سانتیمتر افزایش می یابد. ضریب سختی فنر چقدر می باشد؟

- الف)  $1.11 \text{ cm}$   
ب)  $1.16 \text{ N/cm}$   
ج)  $1.18 \text{ N/cm}$   
د)  $1.11 \text{ N/cm}$

۴۲. دو خاصیت مهم گشتاور نیرو به ..... بستگی دارد.

- الف) بزرگی و فاصله  
ب) بزرگی و علامت گشتاور نیرو به محل نقطه دوران و فاصله

(ج) خط اثر نیرو و فاصله

(د) فاصله تا خط اثر نیرو

۴۳. شرایط ایستایی یک جسم باید مجموع نیروهای موثر آن ..... باشد.

(الف) جهت مخالف

(ب) مساوی

(ج) بزرگتر

(د) صفر

۴۴. اینرسی چهارجوبی است که در آن قانون ..... نیوتن معتبر است.

(الف) قانون دوم

(ب) قانون اول

(ج) قانون سوم

(د) قانون اول و سوم

۴۵. وزنه ای را که از فنری آویزان شده است به اندازه ۵ سانتیمتر از موضع تعادلش به پایین می کشیم و سپس رها می کنیم. دوره تناوب نوسانات حاصل ۱/۵ ثانیه است. در این صورت بیشترین تندی وزنه چقدر است؟

(الف)  $10.9 \text{ cm}^2$

(ب)  $18 \text{ cm/s}$

(ج)  $20.9 \text{ cm/s}$

(د)  $20.9 \text{ cm/s}^2$

۴۶. یک پروژکتور اسلاید با عدسی مثبت خود که فاصله کانونی آن ۱۵ سانتیمتر است تصویری را روی پرده ای به فاصله ۴ متر از عدسی می اندازد. اسلاید در چه فاصله ای از عدسی قرار دارد؟

(الف)  $1.56 \text{ cm}$

(ب)  $17.5 \text{ cm}$

(ج)  $15.6 \text{ m}$

(د)  $15.6 \text{ cm}$

۴۷. جرم یک اتم تقریباً با جرم  $Z$  اتم هیدروژن و ..... مساوی است.

(الف)  $N$  نیوتن

(ب)  $N$  هیدروژن

(ج) هر دو

(د) هیچکدام

۴۸. دو لامپ با مقاومت های  $R_1 = 2\Omega$  ,  $R_2 = 4\Omega$  به طوری موازی با یک باتری ۱۲ ولتی وصل شده اند. مقاومت کل مدار چند اهم می باشد؟

(الف)  $\frac{4}{3}$

(ب)  $\frac{6}{3}$

(ج)  $\frac{8}{4}$

(د)  $\frac{4}{2}$

## ریاضی

۴۹. ماکزیمم تابع  $f$  با ضابطه  $f(x) = \frac{\ln x}{x}$  ,  $x > 0$  کدام است؟

(الف)  $\frac{1}{\sqrt{e}}$

(ب)  $\frac{1}{e}$

(ج)  $\sqrt{e}$

(د)  $e$

۵۰. اگر تابع  $f$  در رابطه  $f(x+y) = f(x) + f(y)$  صدق کند آنگاه تابع  $f$  :

(الف) زوج است

(ب) فرد است

(ج) نه زوج و نه فرد است

(د) متناوب است

۵۱. اگر  $f'(2)$  موجود باشد آنگاه  $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{xf(2) - 2f(x)}{x-2}$  برابر است با :

(الف)  $f(2) - f'(2)$

(ب)  $f'(2) - f(2)$

(ج)  $f(2) - 2f'(2)$

(د)  $f'(2) - 2f(2)$

۵۲. اگر برای  $x \geq 0$  داشته باشیم  $2x \leq f(x) \leq x^2 + 1$  مقدار  $f'(1)$  برابر است با :

(الف) ۰

(ب)  $\frac{1}{2}$

(ج) ۳

(د) ۲

۵۳. حاصل  $\lim_{x \rightarrow 0} (1 - 2x)^{\frac{2}{x}}$  برابر است با :

(الف)  $\infty$

(ب) 1

(د)  $e^{-4}$

(ج)  $e^{-2}$

۵۴. مشتق تابع  $f(x)=x|x|$  در  $x=0$  کدام است؟

(ب) ۱

(الف) ۰

(د) وجود ندارد

(ج) -۱

۵۵. توابع  $f(x)=x^2+2x$  ,  $g(x)=x^2$  می باشند معادله  $(fog)(x)=(gof)(x)$  دارای چند ریشه متمایز می باشد؟

(ب) یک ریشه

(الف) ریشه ندارد

(د) چهار ریشه

(ج) دو ریشه

۵۶. حاصل  $\lim_{x \rightarrow \infty} 2^{-x} \ln x$  کدام است؟

(ب)  $\frac{1}{2}$

(الف)  $-\frac{1}{2}$

(ج) ۰

۵۷. مقدار  $\int_0^1 \frac{x^5}{\sqrt{1-x^2}} dx$  کدام است؟

(ب)  $\frac{8}{15}$

(الف)  $\frac{8}{5}$

(د)  $\frac{28}{15}$

(ج)  $\frac{18}{15}$

۵۸. مقدار مینیمم تابع  $f(x) = 3(x^2-2)^3+8$  کدام است؟

(ب) ۱

(الف) ۰

(د) ۳

(ج) ۲

۵۹. حاصل  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+x)}{3^x-1}$  کدام است؟

(ب) ۰

(الف)  $\ln 3$

(د) وجود ندارد

(ج)  $\frac{1}{\ln 3}$

۶۰. در تابع ضمنی  $x^3+x^2y+y^2=0$  ,  $y'$  برابر است با :

(ب)  $-\frac{x^2+2y}{3x^2+2xy}$

(الف)  $-\frac{3x^2+2xy}{x^2+2y}$

(د)  $-\frac{x^2+2y}{3x^2+2y^2}$

(ج)  $-\frac{3x^2+2y^2}{x^2+2y}$

۶۱. مجموع عبارت  $1+2x+3x^2+...+nx^{n-1}+...$  کدام است در صورتی که  $|x| < 1$  باشد.

(ب) ۰

(الف) ۱

(د)  $\frac{1}{(1-x)^2}$

(ج)  $(1-x)^2$

۶۲. اگر  $\int_0^{x^2} f(t)dt = x^2(1+x)$  باشد مقدار  $f(2)$  کدام است؟

(ب)  $\sqrt{2}$

(الف)  $\frac{3}{2}$

(د)  $\frac{3}{2}\sqrt{2}$

(ج)  $1+\frac{3}{2}\sqrt{2}$

۶۳. حاصل  $\int x^2 \tan^{-1} x dx$  کدام است؟

(الف)  $\frac{1}{3}x^3 \tan^{-1} x - \frac{1}{6}x^2 + \frac{1}{3} \ln(1+x^2) + c$

(ب)  $\frac{1}{3}x^3 \tan^{-1} x - \frac{1}{6}x^2 + \frac{1}{6} \ln(1+x^2) + c$

(ج)  $\frac{1}{3}x^3 \tan^{-1} x - \frac{1}{3}x^2 + \frac{1}{6} \ln(1+x^2) + c$

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

۶۴. معکوس تابع  $f(x) = \log_a(x + \sqrt{x^2+1})$  کدام است؟

(ب)  $f^{-1}(x) = \frac{1}{2}(a^x + a^{-x})$

(الف)  $f^{-1}(x) = \frac{1}{2}(a^x - a^{-x})$

(د)  $f^{-1}(x) = a^x$

(ج)  $f^{-1}(x) = a^{-x}$

۶۵. ضریب جمله  $a^3b^2$  در بسط  $(a+b)^5$  چقدر است؟

(ب) ۱۰

(الف) ۵

(د) ۱

(ج) ۱۵

۶۶. شش نفر به چند طریق می توانند دور یک میز گرد بنشینند؟

- (الف) ۶ (ب) ۶۰ (ج) ۱۲۰ (د) ۱۲

۶۷. حد تابع  $f(x) = \frac{x^2-1}{x+1}$  در نقطه  $x_0 = -1$  عبارتست از :

- (الف) صفر (ب)  $-\infty$  (ج)  $+\infty$  (د) -2

۶۸. مقدار انتگرال  $\int_0^1 \frac{1}{3} x^2 dx$  عبارتست از :

- (الف)  $\frac{1}{3}$  (ب)  $\frac{1}{9}$  (ج) ۱ (د) صفر

۶۹. مقدار تابع  $f(x) = [x] - [1-x]$  در نقطه  $x = \frac{1}{3}$  عبارتست از :

- (الف) صفر (ب) ۱ (ج) -۱ (د)  $-\frac{1}{3}$

۷۰. مشتق تابع  $f(x) = \frac{|x|}{x}$  در نقطه صفر عبارتست از :

- (الف) ۱ (ب) -۱ (ج) مشتق ندارد (د) صفر

۷۱. در تابع  $f(x) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} e^{-\frac{x^2}{2}}$  نقاط عطف عبارتند از :

- (الف) ۲- و ۲ (ب) ۱- و ۱ (ج)  $\pi$  ,  $-\pi$  (د)  $2\pi$  ,  $-2\pi$

۷۲. اگر تابع  $f(x)$  در نقطه  $a$  پیوسته باشد کدام گزینه قطعاً برقرار است؟

- (الف) تابع  $f(x)$  در نقطه  $a$  دارای مشتق است. (ب) تابع  $f(x)$  در نقطه  $a$  دارای مشتق راست است. (ج) تابع  $f(x)$  در نقطه  $a$  دارای مشتق چپ است. (د) تابع  $f(x)$  در نقطه  $a$  دارای حد است.

## روانشناسی

۷۳. کدامیک از موارد زیر پدیده فراوانی Psiphenomena به شمار نمی آید؟

- (الف) اندیشه خوانی Telepathy (ب) غیب بینی Clairvoyance (ج) خیالپردازی Fantasy (د) پیشگویی Precognition

۷۴. فردی کلمات را می شنود ولی معنی آنها را نمی فهمد. این فرد احتمالاً در چه ناحیه ای از مغز دچار آسیب شده است؟

- (الف) بروکا (ب) تالاموس (ج) ورنیکه (د) جسم پینه ای

۷۵. دانشجویی مشروط شده است. کدام عبارت نشان دهنده مقابله مسأله مدار با این موقعیت است؟

- (الف) مشورت با استاد راهنما (ب) درخواست حمایت عاطفی از دوستان (ج) صبر کردن تا شروع ترم جدید (د) استفاده از مواد محرک ز

۷۶. فردی که هر روز معلم خود را می بیند ولی در بازشناسی وی دچار مشکل است چنانچه معلم را دوباره معرفی کنند

قادر به بیان نام اوست در کدام قسمت حافظه اختلال دارد؟

- (الف) فعال (ب) دراز مدت (ج) حافظه حسی (د) دلالتی

۷۷. زمانی که ما 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

۷۸. شخصی که سعی می کند میزان مصرف مواد مخدرش را کنترل کند ولی در این زمینه ناموفق است. کدام یک از خصوصیات وابستگی دارویی را تجربه می کند؟

(الف) تحمل

(ب) علائم ترک مواد

(ج) احساس اجبار در مصرف

(د) سست شدن اراده و انگیزه

۷۹. کدامیک از موارد زیر در مورد حساس شدگی در جانداران صادق است؟

(الف) افزایش واکنش به محرک ضعیف که منجر به خطر می شود.

(ب) افزایش واکنش به محرک های خنثی

(ج) افزایش واکنش به محرک های کم اهمیت

(د) آگاهی شدید نسبت به تبعات محرک تهدید کننده

۸۰. کدامیک از روانشناسان زیر هوش را دارای دو توانایی اختصاصی یکی در زمینه تفکر گزاره ای و دیگری در زمینه عملکرد دیداری فضایی می داند؟

(الف) گاردنر

(ب) استرنبرگ

(ج) آندرسن

(د) اسپیرمن

۸۱. یادآوری آگاهانه رویدادی از گذشته به صورت چیزی که در زمان و مکان معینی رخ داده معرف کدام نوع حافظه است؟

(الف) حافظه پنهان

(ب) حافظه آشکار

(ج) حافظه حسی

(د) حافظه اتوبیوگرافی

۸۲. مفهوم نگهداری عدد، جرم و وزن در کدام مرحله از رشد شناختی پیازه قرار دارد؟

(الف) حسی - حرکتی

(ب) پیش عملیاتی

(ج) عملیاتی عینی

(د) عملیات صوری

۸۳. در مورد هویت جنسی کدامیک از تعاریف زیر درست است؟

(الف) برداشت فرد از خود به عنوان مرد یا زن

(ب) هویت جنسی همان نقش آموزی جنسیتی است.

(ج) هویت جنسی ربطی به نظریه پاداش و تنبیه برای کسب هویت جنسیتی ندارد.

(د) هویت جنسی تحت تأثیر عوامل هورمونی و رشد داخلی است.

۸۴. در نقد نظریه پیازه نکته اساسی که مطرح شده است چیست؟

(الف) برآورد غلطی از استعداد کودکان پیش دبستانی داشته است.

(ب) استعداد کودکان را به خوبی نشناخته است.

(ج) بیشتر به جنبه انگیزشی کودکان توجه داشته است.

(د) پیازه استعداد کودکان پیش دبستانی را کمتر از آنچه هست برآورد کرده است.

۸۵. پیام گرسنگی ساقه مغز برای اینکه به شکل تجربه هشدار گرسنگی درآید باید در کدام قسمت مغز پردازش شود؟

(الف) مغز میانی

(ب) مغز پیشین

(ج) ناحیه بصری

(د) ناحیه پاریتال

۸۶. وقتی دانشجویی که به کلاس دیر می رسد، می گوید تقصیر هم اتاقیم بود که بیدارم نکرد از چه مکانیسم دفاعی استفاده کرده است؟

(الف) فرافکنی

(ب) دلیل تراشی

(ج) فرونشانی

(د) فلسفه بافی

۸۷. کدامیک از گزینه های زیر در مورد دیدگاه پیازه در رشد صحیح است؟

(الف) تفکر انتزاعی تحت تأثیر عوامل بصری است.

ب) تفکر پیش عملیاتی در سیطره عوامل بصری است.

ج) خودمحوری باعث عدم انعطاف در مرحله هوش انتزاعی است.

د) عدم انعطاف در تفکر پیش عملیاتی ربطی به خودمحوری ندارد.

۸۸. وقتی دانشجویی که دچار اضطراب امتحان است به دلیل ترس از اشتباه کردن آنچنان دچار افکار منفی است که متوجه دستورالعمل ها در برگه امتحان نمی شود، در پاسخ به تنش دچار کدامیک از موارد زیر شده است؟

الف) اضطراب شدید

ب) خمودگی

ج) اختلال شناخت

د) درماندگی

۸۹. کدامیک از مشاغل زیر بسیار تنش زا به شمار می آید؟

الف) خلبانی

ب) آتش نشانی

ج) زندانبانی

د) پزشک خانواده

۹۰. هنگامی که ماه در نزدیکی افق باشد ۵۰٪ بزرگتر از وقتی دیده می شود که در وسط آسمان باشد. نام این پدیده چیست؟

الف) Hallucination

ب) Illusion

ج) Location constancy

د) Lightness

۹۱. نظریه های جدید مربوط به تبیین هوش در چه نقطه ای مشترک هستند؟

الف) استعداد عمومی برای حل مسئله به صورت انتزاعی

ب) توانایی حل مسئله بر اساس جامعه معین

ج) وجود بنیان زیستی برای هوش

د) ضرورت بافت های ذهنی، اجتماعی و جسمانی برای هوش

۹۲. کودکی در مرکز تزریقات مشاهده می کند که کودکی دیگر در حال گریه کردن در موقع تزریق آمپول است با مشاهده این حالت وی شروع به داد و فریاد می کند. این فرایند چه نوع پدیده روان شناختی است؟

الف) تلقین پذیری

ب) وحشت

ج) یادگیری جانشینی

د) تعمیم دادن

۹۳. کدام عبارت درباره اختلال دوقطبی درست است؟

الف) اکثر افراد مبتلا به افسردگی دچار شیدایی می شوند.

ب) معمولاً افراد مبتلا بین دوره های شیدایی و افسردگی بهنجار نیستند.

ج) رفتار برخی افراد در دوره شیدایی شبیه دوره های افسردگی است.

د) فرد ممکن است دوره شیدایی بدون دوره افسردگی داشته باشد.

۹۴. کدام نظریه اینکه زنان تحت ستم علیرغم وجود فرصت برای دور شدن از روابط ستمگرانه باز هم دست از این روابط نمی شویند را توضیح می دهد؟

الف) خمودگی

ب) درماندگی آموخته شده

ج) اختلال شناختی

د) ناکامی

۹۵. علامت شاخص در اختلال شخصیت مرزی کدام است؟

الف) ناستواری خلق و هیجان

ب) اختلال هویت

ج) خود آسیب رسانی

د) توجه طلبی

۹۶. فردی در تمییز احساسات و عواطف خویش دچار مشکل است از نظر گاردنر در کدام نوع هوش مشکل دارد؟

الف) هوش کلی

ب) هوش میان فردی

ج) هوش درون فردی

د) هوش منطقی

## بهداشت

۹۷. شایع ترین سرطان شغلی در کدام عضو اتفاق می افتد؟

- (الف) کبد  
(ب) مثانه  
(ج) ریه  
(د) پوست

۹۸. همه عبارات زیر از ویژگی های بیماری مزمن است بجز :

- (الف) دائمی بودن  
(ب) بر جای گذاشتن ناتوانی  
(ج) غیر قابل آموزش برای بازتوانی  
(د) ایجاد تغییرات بیماری شناختی بازگشت ناپذیر

۹۹. کدام گزینه در مورد بیماری های غیرواگیر نادرست است؟

- (الف) دوره پنهانی طولانی داشتن  
(ب) یک عامل مشخص دارد  
(ج) آغاز آن نامشخص است  
(د) دگرگونی های سبک زندگی از عوامل خطر محسوب می شود.

۱۰۰. کنترل همزمان همه عوامل مؤثر بر شرایط فیزیکی و شیمیایی جو با هر وسیله کدام نوع تهویه را معرفی می کند؟

- (الف) مطبوع  
(ب) متوازن  
(ج) مکانیکی  
(د) فضایی

۱۰۱. توان تقریبی نفوذ کدامیک از پرتوها در بافتها بیشتر است؟

- (الف) آلفا  
(ب) بتا  
(ج) گاما  
(د) ایکس

۱۰۲. تشویق مردم در حفظ تندرستی از طریق بهتر کردن رفتار و شیوه زندگی کدام مورد را بیان می کند؟

- (الف) هدف آموزش بهداشت  
(ب) اطلاع رسانی  
(ج) ایجاد انگیزه  
(د) ابزار لازم برای سلامتی جامعه

۱۰۳. همه موارد زیر از مقاصد برنامه ریزی محسوب می شود بجز :

- (الف) جور کردن منابع محدود برای حل مشکلات  
(ب) حذف هزینه های اضافه کاری  
(ج) از بین بردن دوباره کاری  
(د) ایجاد کوتاهترین دوره کاری برای تحقق هدف تعیین شده

۱۰۴. کدامیک از پنوموکونیوزهای زیر شخص را برای ابتلا به توبرکلوز مستعد می سازد؟

- (الف) آنتراکوزیس  
(ب) سیلیکوزیس  
(ج) بیسینوزیس  
(د) باگوسوزیس

۱۰۵. کم خطرترین ترکیب سرب کدام است؟

- (الف) سولفید  
(ب) آرسنات  
(ج) اکسید  
(د) کربنات

۱۰۶. کدامیک از خطرات شغلی ناشی از تماس و مواجهه با پرتوهای یون زا از نوع مزمن قلمداد می شود؟

- (الف) سوختگی شدید  
(ب) دیسکرازی خون  
(ج) اثرات ژنتیک  
(د) درماتیت

۱۰۷. تعداد همه موارد موجود (جدید و قدیم) یک بیماری در یک مقطع زمانی در رابطه با جمعیت تعریف شده کدام گزینه را

بیان می کند؟

- (الف) میزان حمله ثانوی  
(ب) میزان شیوع

(د) میزان بروز

(ج) شیوع لحظه ای

۱۰۸. کدامیک از عبارات زیر از اهداف فوری اپیدمیولوژی محسوب می شود؟

- (الف) تأمین داده های پایه برای برنامه ریزی
- (ب) حذف یا کاهش مشکل بهداشتی یا پیامدهای آن
- (ج) شناسایی عوامل سبب شناختی در بیماریزایی
- (د) توصیف توزیع و حجم مشکلات مربوط به بیماری

## مدیریت

۱۰۹. از نظر هنری مینتز برگ نقش حل کننده مسأله زیر مجموعه کدامیک از عناوین نقش های اصلی مدیران است؟

- (الف) تصمیم گیری
- (ب) میان فردی
- (ج) اطلاعاتی
- (د) کنترل

۱۱۰. اجزای اصلی مدیریت کیفیت جامع TQM کدام است؟

- (الف) توجه به مشتریان، توجه به بهبود مستمر، تلاش برای بهبود کیفیت کار، سنجش دقیق و تفویض اختیار به کارکنان
  - (ب) توجه به مشتریان، تلاش برای بهبود کیفیت کار، تفویض اختیار به کارکنان و سنجش دقیق
  - (ج) توجه به بهبود مستمر، تلاش برای بهبود کیفیت کار، تفویض اختیار به کارکنان و سنجش دقیق
  - (د) توجه به مشتریان، توجه به بهبود مستمر، تلاش برای بهبود کیفیت کار، سنجش دقیق و نظارت به کارکنان
۱۱۱. فرایند مدیریت استراتژیک ..... مرحله است و با ..... شروع می شود.

- (الف) نه - شناسایی مأموریت، اهداف و استراتژی های جاری سازمان
  - (ب) هشت، شناسایی مأموریت، اهداف و استراتژی ها
  - (ج) هفت - شناسایی فرصت ها و تهدیدات محیط
  - (د) پنج - تجزیه و تحلیل منابع سازمان
۱۱۲. نمودار گانت به ..... می پردازد.

- (الف) کنترل فعالیت های واقعی و برنامه ریزی شده در یک مدت معینی
- (ب) کنترل بهره برداری از ظرفیت از طریق نظارت بر بخشها و منابع معین
- (ج) شناسایی هر فعالیت مهم که بایستی برای تکمیل پروژه انجام شود.
- (د) رخدادهای فعالیت ها و مسیر بحرانی

۱۱۳. کدامیک از شیوه های تصمیم گیری زیر صحیح نیست؟

- (الف) رفتاری، با ویژگی نحوه اندیشیدن شهودی و تحمل ابهام بالا
- (ب) دستوری، با ویژگی تحمل ابهام پایین و نحوه اندیشیدن عقلایی
- (ج) تحلیلی با ویژگی تحمل ابهام بالا و نحوه اندیشیدن عقلایی
- (د) ادراکی، با ویژگی تحمل ابهام بالا و نحوه اندیشیدن شهودی

۱۱۴. تفاوت اختیار با قدرت کدام است؟

- (الف) اختیار قسمتی از مفهوم گسترده تر قدرت است.
- (ب) اختیار با قدرت یکسان است.
- (ج) قدرت به ظرفیت اثرگذاری افراد بر تصمیمات اشاره دارد.
- (د) قدرت قسمتی از مفهوم گسترده اختیار است.

۱۱۵. استعاره آبهای خروشان ناظر بر کدامیک از موارد زیر است؟

- (الف) فرایند تغییر
- (ب) رهبری سازمانی
- (ج) ساختار سازمانی
- (د) تصمیم گیری

۱۱۶. اگر تداوم رفتار فرد، زیاد و همانندی رفتار وی کم باشد بر اساس تئوری اسنادی دلیل رفتار وی کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) بیرونی / درونی  
ب) بیرونی / بیرونی  
ج) درونی / بیرونی  
د) درونی / درونی

۱۱۷. آخرین مرحله سلسله مراتب نیازهای مازلو کدامیک می باشد؟

- الف) خودشکوفایی  
ب) ارزشی  
ج) اجتماعی  
د) ایمنی

۱۱۸. یک طرح پژوهشی جامع برای شناسایی وضعیت باید مشتمل بر موارد زیر باشد بجز :

- الف) تعریف مسئله  
ب) تعیین اهداف و شاخص های تصمیم  
ج) تعیین و تشخیص فردی  
د) تشخیص علل

۱۱۹. پژوهشگران سبک های پردازش اطلاعات را به دو نوع ..... و ..... تقسیم می کنند.

- الف) اندیشه و شهود  
ب) اندیشه و سنتی  
ج) شهود و سنتی  
د) قدیم و جدید

۱۲۰. تعریف زیر بیان کننده چه نوع مسیر ارتباطی می باشد؟

بر نوعی رابطه در کنار ارتباطات بین همردیفان و بین مسئولان و کارکنان دلالت دارد که در آن طرفین ارتباط از دو سطح جداگانه و از دو حوزه کاری متفاوت با هم به مبادله پیام می پردازند.

- الف) افقی  
ب) مورب  
ج) عمودی  
د) عمقی

پاسخنامه

سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ
۱.	گزینه (د) صحیح است.	۲۱.	گزینه (ب) صحیح است.	۴۱.	گزینه (د) صحیح است.
۲.	گزینه (ج) صحیح است.	۲۲.	گزینه (ب و ج) صحیح است.	۴۲.	حذف
۳.	گزینه (ب) صحیح است.	۲۳.	گزینه (د) صحیح است.	۴۳.	گزینه (د) صحیح است.
۴.	گزینه (ب و د) صحیح است.	۲۴.	گزینه (ب) صحیح است.	۴۴.	گزینه (ب) صحیح است.
۵.	گزینه (ب) صحیح است.	۲۵.	حذف	۴۵.	گزینه (ج) صحیح است.
۶.	گزینه (ب) صحیح است.	۲۶.	گزینه (د) صحیح است.	۴۶.	گزینه (د) صحیح است.
۷.	گزینه (الف) صحیح است.	۲۷.	گزینه (الف) صحیح است.	۴۷.	گزینه (الف) صحیح است.
۸.	گزینه (الف) صحیح است.	۲۸.	گزینه (ب) صحیح است.	۴۸.	گزینه (الف) صحیح است.
۹.	گزینه (الف) صحیح است.	۲۹.	گزینه (ج) صحیح است.	۴۹.	گزینه (ب) صحیح است.
۱۰.	گزینه (ج) صحیح است.	۳۰.	گزینه (الف) صحیح است.	۵۰.	گزینه (ب) صحیح است.
۱۱.	گزینه (ب) صحیح است.	۳۱.	گزینه (ج) صحیح است.	۵۱.	گزینه (ج) صحیح است.
۱۲.	حذف	۳۲.	گزینه (ب) صحیح است.	۵۲.	گزینه (د) صحیح است.
۱۳.	گزینه (ب) صحیح است.	۳۳.	گزینه (د) صحیح است.	۵۳.	گزینه (د) صحیح است.
۱۴.	گزینه (د) صحیح است.	۳۴.	حذف	۵۴.	گزینه (الف) صحیح است.
۱۵.	گزینه (ج) صحیح است.	۳۵.	حذف	۵۵.	گزینه (ج) صحیح است.
۱۶.	گزینه (الف) صحیح است.	۳۶.	گزینه (د) صحیح است.	۵۶.	گزینه (ج) صحیح است.
۱۷.	گزینه (ج) صحیح است.	۳۷.	گزینه (د) صحیح است.	۵۷.	گزینه (ب) صحیح است.
۱۸.	گزینه (د) صحیح است.	۳۸.	گزینه (ج) صحیح است.	۵۸.	گزینه (ب) صحیح است.
۱۹.	گزینه (الف) صحیح است.	۳۹.	گزینه (ب) صحیح است.	۵۹.	گزینه (ج) صحیح است.
۲۰.	گزینه (ج) صحیح است.	۴۰.	گزینه (ج) صحیح است.	۶۰.	گزینه (الف) صحیح است.

سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ
۶۱.	گزینه (د) صحیح است.	۸۱.	گزینه (ب) صحیح است.	۱۰۱.	گزینه (ج) صحیح است.
۶۲.	گزینه (ج) صحیح است.	۸۲.	گزینه (ج) صحیح است.	۱۰۲.	گزینه (الف) صحیح است.
۶۳.	گزینه (ب) صحیح است.	۸۳.	گزینه (الف) صحیح است.	۱۰۳.	گزینه (د) صحیح است.
۶۴.	گزینه (الف) صحیح است.	۸۴.	گزینه (د) صحیح است.	۱۰۴.	گزینه (ب) صحیح است.
۶۵.	گزینه (ب) صحیح است.	۸۵.	گزینه (ب) صحیح است.	۱۰۵.	گزینه (الف) صحیح است.
۶۶.	گزینه (ج) صحیح است.	۸۶.	گزینه (ب) صحیح است.	۱۰۶.	گزینه (ج) صحیح است.
۶۷.	گزینه (د) صحیح است.	۸۷.	گزینه (ب) صحیح است.	۱۰۷.	گزینه (ج) صحیح است.
۶۸.	گزینه (ب) صحیح است.	۸۸.	گزینه (ج) صحیح است.	۱۰۸.	گزینه (ب) صحیح است.
۶۹.	گزینه (الف) صحیح است.	۸۹.	گزینه (ب) صحیح است.	۱۰۹.	گزینه (الف) صحیح است.
۷۰.	گزینه (ج) صحیح است.	۹۰.	گزینه (ب) صحیح است.	۱۱۰.	گزینه (الف) صحیح است.
۷۱.	گزینه (ب) صحیح است.	۹۱.	گزینه (ج) صحیح است.	۱۱۱.	گزینه (الف) صحیح است.
۷۲.	گزینه (د) صحیح است.	۹۲.	گزینه (ج) صحیح است.	۱۱۲.	گزینه (الف) صحیح است.
۷۳.	گزینه (ج) صحیح است.	۹۳.	گزینه (د) صحیح است.	۱۱۳.	گزینه (الف) صحیح است.
۷۴.	گزینه (ج) صحیح است.	۹۴.	گزینه (ب) صحیح است.	۱۱۴.	گزینه (الف) صحیح است.
۷۵.	گزینه (الف) صحیح است.	۹۵.	گزینه (الف) صحیح است.	۱۱۵.	گزینه (الف) صحیح است.
۷۶.	گزینه (ب) صحیح است.	۹۶.	گزینه (ج) صحیح است.	۱۱۶.	گزینه (الف) صحیح است.
۷۷.	گزینه (د) صحیح است.	۹۷.	گزینه (د) صحیح است.	۱۱۷.	گزینه (الف) صحیح است.
۷۸.	گزینه (ج) صحیح است.	۹۸.	گزینه (ج) صحیح است.	۱۱۸.	گزینه (ج) صحیح است.
۷۹.	گزینه (الف) صحیح است.	۹۹.	گزینه (ب) صحیح است.	۱۱۹.	گزینه (الف) صحیح است.
۸۰.	گزینه (ج) صحیح است.	۱۰۰.	گزینه (الف) صحیح است.	۱۲۰.	گزینه (ب) صحیح است.