

الابدکرا... نظمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

مدیر خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته : ارگونومی

سال تحصیلی ۸۹-۸۸

تعداد سوالات : ۱۶۰

زمان : ۱۶۰ دقیقه

صفحات : ۱

مشخصات داوطلب

نام :

نام خانوادگی :

شماره داوطلبی :

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

مرکز سنجش آموزش پزشکی

صفحه پنجمین

۸۸/۳/۲۸

موسسه

ارگونومی

علوم

وفنون

معین

www.mui.ir - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

موسسه علوم وفنون معین

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

✓ دوره های حضوری
✓ جزوات مکاتبه ای
✓ آزمونهای کشوری

دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

تشریح و فیزیولوژی انسانی

سؤال ۱ - تنظیم تونوس عضلات اسکلتی، هماهنگی حرکات ارادی و تعادل بدن از وظایف کدام مورد می باشد؟

- (الف) نخاع
(ب) بصل النخاع
(ج) پل مغزی
(د) مخچه

سؤال ۲ - کدامیک از استخوانهای مچ پا با استخوانهای تیبیا و فیبولا مفصل می شود؟

- (الف) Talus
(ب) Calcaneus
(ج) Navicular
(د) Cuboideum

سؤال ۳ - کدامیک از استخوانهای ستون مهره ای از حدود ۲-۳ ماهگی ایجاد می گردد؟

- (الف) تندب به جلو، نامیه کمر
(ب) تندب به عقب، نامیه قفسه سینه
(ج) تندب به جلو، نامیه کمر
(د) تندب به عقب، نامیه خارجی

سؤال ۴ - مفصل بین تنه مهره های مجاور از کدام نوع می باشد؟

- (الف) لینی
(ب) غضروفی
(ج) سینوئیل
(د) پرده ای

سؤال ۵ - حرکت خم و راست شدن ساعد روی بازو حول کدام محور انجام می شود؟

- (الف) کروئیل
(ب) پروئیل
(ج) طولی
(د) عرضی

سؤال ۶ - مفصل شانه جزء کدامیک از انواع مفاصل سینوئیل می باشد؟

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

سؤال ۷ - کدامیک از عضلات بازو را به بدن نزدیک کرده و به داخل می چرخاند؟

- (الف) سینه ای بزرگ
(ب) سینه ای کوچک
(ج) دلتاهای قدامی
(د) پالابرنده کتف

سؤال ۸ - همه عضلات بوسیله عصب جلدی-عضلانی عصب دهی می شوند، بجز:

- (الف) دوسر بازویی
(ب) کوراکویراکیالیس
(ج) بازویی
(د) سه سر بازویی

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴- www.mui.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

- ✓ دوره های حضوری
✓ جزوات مکاتبه ای
✓ آزمونهای کشوری

سؤال ۹ - کدامیک از عضلات، زانو را راست می‌کند؟

- الف) چهار سر رانی
ب) نیمه غشائی
ج) خیمه
د) موسر رانی

سؤال ۱۰ - عضلاتی که سبب تنگ شدن شکاف پلکها و محافظت از چشم در برابر نور شدید می‌شود به وسیله کدام زوج عصب مغزی عصب دهی می‌شود؟

- الف) ۲
ب) ۳
ج) ۵
د) ۷

سؤال ۱۱ - در دوران جنینی تکثیرات دور بطن سوم از کدامیک از حبابچه‌های مغزی بوجود می‌آیند؟

- الف) تالانسلالون
ب) دیانسفالون
ج) مزانسفالون
د) متانسفالون

سؤال ۱۲ - در بالغین، حد تحتانی نبض در افراد جوان و برابر قرار دارد.

- الف) دوازدهمین مهره سینهای
ب) اولین مهره کمری
ج) دومین مهره کمری
د) ششمین مهره کمری

سؤال ۱۳ - حفظ شریانه ثابت محیط داخلی کدام کرم می‌کند؟

- الف) هوموستاز
ب) هموستاز
ج) هومینامیک
د) هومیناسیک

سؤال ۱۴ - توانایی ذاتی قلب در سازگاری با تغییرات حجم خون وار را اصطلاحاً چه می‌گویند؟

- الف) قدرت کنترل پمپی قلب
ب) کنترل شریانه به وسیله سیستم اتوئوم
ج) مکانیسم فرایند استارلینگ
د) میزان خون در گردش

سؤال ۱۵ - فیبرهای پورکنزده به کدام قسمت قلب ایمنالاس قلبی را هدایت می‌کند؟

- الف) بطن چپ
ب) دهلیزها
ج) بطن راست
د) هر دو بطن

سؤال ۱۶ - علت افزایش ضربان قلب در گرمای محیط چیست؟

- الف) تضعیف خود تحریکی
ب) افزایش فشار خون درون بطن‌ها
ج) تضعیف تحریک پذیری در اثر کاهش نفوذ پذیری ماهیچه قلب نسبت به یون‌ها
د) افزایش نفوذ پذیری غشای قلب نسبت به یون‌ها

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴- www.mui.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

- ✓ دوره های حضوری
- ✓ جزوات مکاتبه ای
- ✓ آزمونهای کشوری

سؤال ۱۷- در نفس کشیدن کدام گزینه نادرست است؟

- الف) انقباض عضلات شکمی نیروی اضافی را برای بازدم سریع فراهم می کند.
 ب) در بازدم خاصیت ارتجاعی ریه ها، دیواره قفسه سینه و ساختمان های شکمی بر ریه ها فشار می آورند.
 ج) انقباض دیافراگم طی عمل دم سطوح تحتانی ریه ها را به طرف بالا می کشد.
 د) شیب بندهای قفسه سینه کاهش می یابد.

سؤال ۱۸- جنوم حجم ذخیره بازدمی و حجم باقی مانده کدام گزینه را بیان می کند؟

- الف) ظرفیت باقیمانده عملى
 ب) ظرفیت بازدمى
 ج) حجم کلی ریه
 د) ظرفیت غشاء بازدمی

سؤال ۱۹- سرعت هدایت یک سیل عمل در کدام بیشتر است؟

- الف) فیبرهای عصبی بزرگ
 ب) رشته های عضله اسکلتی
 ج) فیبرهای عضلانی - دهلیزی
 د) فیبرهای عضلانی - بدلی

سؤال ۲۰- کدام یک از ساختمان های زیر ریشه ای چند خاصیتی را تولید می کنند؟

- الف) طحال
 ب) مغز استخوان
 ج) کبد
 د) گردن های لنفی

سؤال ۲۱- انقباض شش ها به ازاء هر واحد افزایش فشار عروق ریوی کدام گزینه را بیان می کند؟

- الف) فشار آئونواری
 ب) ظرفیت باقیمانده
 ج) فشار جانی
 د) فشار ریوی در نفس کشیدن

سؤال ۲۲- در کدام یک از فعالیت های فیزیکی مصرف انرژی بیشتر است؟

- الف) چوباره کردن
 ب) شنا کردن
 ج) دویدن
 د) بالا رفتن از پله

سؤال ۲۳- هورمونی که سبب باز جذب سدیم و ترشح پتاسیم در توپول های استخوان دفع است را نام ببرید.
 کدام است؟

- الف) آلدوسترون
 ب) آلدوسترون
 ج) TSH
 د) FSH

سؤال ۲۴- کدام ویتامین ساخت رنگدانه های رتیکال را به عهده دارد؟

- الف) ریبوفلاوین
 ب) B6

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴- www.mui.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۳

- ✓ دوره های حضوری
- ✓ جزوات مکاتبه ای
- ✓ آزمونهای کشوری

فیزیک و مکانیک

- سؤال ۲۵- تمایل یک نیرو برای ایجاد دوران حول یک محور به ... بستگی دارد.
 الف) بزرگی و علامت گشتاور
 ب) بزرگی نیرو و فاصله آن از محور
 ج) مسیر نیرو
 د) حاصل جمع بزرگی نیرو

- سؤال ۲۶- مرکز گرانش شخصی که به طور قائم ایستاده است ... قرار دارد.
 الف) روی خط قائمی به فاصله ۲ سانتی متر از جلو قوزک پا
 ب) در سطح عمود استون فقرات روی خط قائمی
 ج) در سطح عمود استون فقرات روی خط قائمی
 د) در سطح عمود استون فقرات روی خط عمود

- سؤال ۲۷- یک پایداری خوب موقعی حاصل می شود که مرکز ... باشد.
 الف) گرانش یک جسم تا حد امکان پایین بوده و سطح ارتکا آن بزرگ
 ب) ثقل یک جسم تا حد امکان بالا بوده و سطح ارتکا کمتر
 ج) ثقل یک جسم تا حد امکان بالا و سطح ارتکا بزرگ
 د) گرانش تا حد امکان وسیع و سطح ارتکا آن بزرگ

- سؤال ۲۸- شخصی به وزن ۱۸۰ پوند سر با یک ستون عمود است. نیروهای F_L و F_R وارده از زمین به پاهای راست و چپ این شخص برابر چند پوند می باشد؟
 الف) ۹۰
 ب) ۷۰

- سؤال ۲۹- اگر شخصی به وزن ۱۸۰ پوند طوری بایستد که نیروی وارده از پای چپ آسیب دیده او فقط ۲۵ پوند باشد مرکز گرانش او در چه وضعیتی قرار دارد؟
 الف) از پای آسیب دیده به طرف پای سالم جابجیا شده است
 ب) از پای آسیب دیده به طرف پای سالم به فاصله $\frac{3}{4}$ جابجیا شده است
 ج) از وسط پای چپ و راست می گذرد
 د) به طرف راست و گرفتن حالت لمگیدن در پای چپ است

- سؤال ۳۰- جسمی به جرم ۵ کیلوگرم از سطح شیب دار بدون اصطکاک که زاویه آن نسبت به افق ۳۵ درجه است به پایین می آید. شتاب این جسم برابر m/s^2 ... است.
 الف) ۵/۶
 ب) ۶/۵
 ج) ۶/۲
 د) ۷/۱

موسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴ - www.mui.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی امادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعد از زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

- ✓ دوره های حضوری
- ✓ جزوات مکاتبه ای
- ✓ آزمونهای کشوری

سؤال ۳۱- انرژی مکانیکی (ME) یک جسم با مجموع انرژی‌های پتانسیل و جنبشی آن برابر است

$$ME = U + K \quad \text{ب)}$$

$$ME = \frac{1}{2} mV \quad \text{الف)}$$

$$ME = \frac{1}{2} mgh \quad \text{د)}$$

$$ME = mg \quad \text{ج)}$$

سؤال ۳۲- شخصی یک توپ به جرم ۰/۳ کیلوگرم را از روی پلی که ارتفاع آن از سطح آب ۱۲ متر است رها می‌کند. توپ در خورد توپ به سطح آب برابر با _____ m/s می‌باشد

$$12/5 \quad \text{ب)}$$

$$15/3 \quad \text{الف)}$$

$$17/2 \quad \text{د)}$$

$$16/1 \quad \text{ج)}$$

سؤال ۳۳- جسی به جرم ۵۰ کیلوگرم با سرعت اولیه ۵ m/s روی سطح شیب‌داری که با افق زاویه ۲۵ درجه می‌سازد انداز ۲ متر به پایین می‌لغزد. سرعت جسم در موقع رسیدن به پایین سطح شیب‌دار برابر با _____ m/s است.

$$V_B = 6/7 \quad \text{ب)}$$

$$V_B = 7/6 \quad \text{الف)}$$

$$V_B = 5/8 \quad \text{د)}$$

$$V_B = 6/5 \quad \text{ج)}$$

سؤال ۳۴- کلوله‌ای به جرم ۰/۰۲ کیلوگرم با سرعت ۹۰۰ m/s در یک قطعه چوب فرو می‌رود. افزایش انرژی داخلی سیستم کلوله - چوب برابر است با _____

$$\Delta I = 705 \quad \text{ب)}$$

$$\Delta I = 8100 \quad \text{الف)}$$

$$\Delta I = 70 \quad \text{د)}$$

$$\Delta I = 812 \quad \text{ج)}$$

سؤال ۳۵- شخصی که ۲۰ کیلوگرم جرم دارد در هر روز حدود ۱۲ کیلوکالری انرژی مصرف می‌کند. آنتک متوسط سوخت و ساز این شخص برابر است با چند وات؟

$$R = 125 \quad \text{ب)}$$

$$R = 127 \quad \text{الف)}$$

$$R = 121 \quad \text{د)}$$

$$R = 123 \quad \text{ج)}$$

سؤال ۳۶- شخصی به جرم ۷۰ کیلوگرم را در نظر گرفته که با سرعت ۳ m/s می‌دود. اگر جرم هر پای این شخص در حدود ۱۰ کیلوگرم باشد، در نتیجه کاری که در هر قدم روی پای او انجام می‌شود برابر با _____ ژول خواهد بود؟

$$85 \quad \text{ب)}$$

$$90 \quad \text{الف)}$$

$$80 \quad \text{د)}$$

$$95 \quad \text{ج)}$$

سؤال ۳۷- شخصی روی یک ترازو ایستاده است. وقتی که این شخص بازوانش را به بالا می‌برد، مکان مرکز جرمش را _____ می‌برد

موسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴ - www.mui.ir

✓ دوره های حضوری

✓ جزوات مکاتبه ای

✓ آزمونهای کشوری

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

سؤال ۳۸- اسکی بازی که ۸۰ کیلوگرم جرم دارد و روی سطح شیب‌داری با زاویه ۲۰ درجه اسکی می‌کند. اگر مساحت کل زیر اسکی‌ها ۰/۳۰ متر مربع باشد، فشار وارد بر برف از طرف اسکی‌باز و برف به اسکی چقدر می‌باشد؟

$$F_{\text{ب}} = ۷۷۷ \text{ N}, P = ۲۲۵۶ \text{ N/m}^2 \quad \text{ب)}$$

$$F_{\text{ب}} = ۷۲۵ \text{ N}, P = ۲۲۵۲ \text{ N/m}^2 \quad \text{د)}$$

$$F_{\text{ب}} = ۷۲۰ \text{ N}, P = ۲۴۵۰ \text{ N/m}^2 \quad \text{الف)}$$

$$F_{\text{ب}} = ۷۲۵ \text{ N}, P = ۲۲۵۰ \text{ N/m}^2 \quad \text{ج)}$$

سؤال ۳۹- جرم ۳ لیتر (۳۰۰ cm^3) آلانول ۲۴۶۷ گرم می‌باشد. چگالی و جرم ۵ سانتی‌متر مکعب آلانول چقدر می‌باشد؟

$$\rho = ۰/۷۸۹ \text{ g/cm}^3, m = ۳/۹۴ \text{ g} \quad \text{ب)}$$

$$\rho = ۰/۶۵۰ \text{ g/cm}^3, m = ۳/۵۱۴ \text{ g} \quad \text{د)}$$

$$\rho = ۰/۷۷۰ \text{ g/cm}^3, m = ۲/۹۲ \text{ g} \quad \text{الف)}$$

$$\rho = ۰/۶۷۰ \text{ g/cm}^3, m = ۳/۹۴ \text{ g} \quad \text{ج)}$$

سؤال ۴۰- اگر خون از درون مویرگی به طول یک میلی‌متر و شعاع ۲ میکرومتر ($2 \times 10^{-6} \text{ m}$) عبور کند و سرعتش در مرکز مویرگ برابر 0.5 mm/s باشد، افت فشار خون چقدر می‌باشد؟

$$۱۸/۷ \text{ Torr} \quad \text{ب)}$$

$$۱۸/۵ \text{ Torr} \quad \text{د)}$$

$$۱۸/۸ \text{ Torr} \quad \text{الف)}$$

$$۲۱/۲ \text{ Torr} \quad \text{ج)}$$

سؤال ۴۱- رسانش عبارت از انتقال انرژی حرارتی است. محیط مادی بر اثر برخورد متوالی مولکول‌های است.

الف) دما

ب) انرژی

ج) جرم

سؤال ۴۲- دمای پوست شخصی که در اتاقی با دمای ۲۲ $^{\circ}\text{C}$ نشسته و ۲۸ $^{\circ}\text{C}$ رجه است اگر سطح کل بدن شخص ۱/۹ مترمربع باشد، افتک اتلاف تابش بدن او چند وات می‌باشد؟

$$۶۶/۳ \quad \text{ب)}$$

$$۶۱/۲ \quad \text{د)}$$

$$۷۷/۵ \quad \text{الف)}$$

$$۶۲/۵ \quad \text{ج)}$$

سؤال ۴۳- سرعت صوت در شلیوم... برابر سرعت صوت در هوا است.

$$۲/۹ \quad \text{ب)}$$

$$۱/۶ \quad \text{د)}$$

$$۲/۹ \quad \text{الف)}$$

$$۱/۹ \quad \text{ج)}$$

سؤال ۴۴- تون یک غشایی (بر حسب دیویتر) چقدر باید باشد تا عیب نزدیک‌بینی یک شخصی با چشم ۲۵۰ سانتی‌متر را اصلاح کند؟

$$f = -۲/۵۰ \text{ m} \quad \text{ب)}$$

$$f = -۲/۳۰ \text{ m} \quad \text{د)}$$

$$f = -۲/۲۵ \text{ m} \quad \text{الف)}$$

$$f = -۲/۲۰ \text{ m} \quad \text{ج)}$$

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴- www.mui.ir

✓ دوره های حضوری

✓ جزوات مکاتبه ای

✓ آزمونهای کشوری

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

معین

رشته: ارگونومی

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۸۸

سؤال ۲۵ - شخصی به یک فرد که طول قدش $1/8$ متر است و در فاصله 5 متری او قرار دارد نگاه می‌کند.

اندازه تصویر فرد در شبکه چشم این شخص چند mm می‌باشد؟

(ب) $h=7/12$

(الف) $h=6/12$

(د) $h=9/12$

(ج) $h=8/12$

سؤال ۲۶ - اگر پتانسیل آنود یک لامپ خلأ نسبت به کاتود آن 5000 ولت باشد، سرعت یک الکترون در موقع رسیدن به آنود چقدر می‌باشد؟

(ب) $V_d = 2/2 \times 10^7 \text{ m/s}$

(الف) $V_d = 50 \times 10^7 \text{ m/s}$

(د) $V_d = 2/2 \times 10^7 \text{ m/s}$

(ج) $V_d = 2/2 \times 10^7 \text{ m/s}$

سؤال ۲۷ - یک باتری یا نیروی محرکه الکتریکی $\mathcal{E} = 12\text{V}$ به طور متوالی با دو لامپ که مقاومت‌های آنها $R_1 = 4\Omega$ ، $R_2 = 2\Omega$ است وصل شده است. توان تلف شده در هر لامپ چقدر می‌باشد؟

(ب) $P_1 = 16\text{W}$ ، $P_2 = 8\text{W}$

(الف) $P_1 = 8\text{W}$ ، $P_2 = 16\text{W}$

(د) $P_1 = 9\text{W}$ ، $P_2 = 8/5\text{W}$

(ج) $P_1 = 9\text{W}$ ، $P_2 = 8\text{W}$

سؤال ۲۸ - سیم‌پیچی به شعاع 5 سانتی‌متر و 100 دور دارد. اگر جریان 3 آمپر از این سیم‌پیچ بگذرد، میدان مغناطیسی در مرکز آن چقدر می‌باشد؟

(ب) $T = 27/2\text{G}$

(الف) $T = 30/2\text{G}$

(د) $T = 32/2\text{G}$

(ج) $T = 35/2\text{G}$

ریاضی

سؤال ۲۹ - سری نامحدود $3 + \frac{2}{3} - \frac{2}{16} + \frac{2}{64} - \dots$ برابر است با:

(ب) $\frac{2}{3}$

(الف) $\frac{2}{3}$

(د) $\frac{2}{3}$

(ج) بینهایت

سؤال ۵۰ - مشتق تابع $y = (\sin x + \cos x)^2$ در نقطه $x = \frac{\pi}{3}$ برابر است با:

(ب) $\frac{1}{2}$

(الف) $\frac{1}{2}$

(د) $\frac{1}{2}$

(ج) $-\frac{1}{2}$

سؤال ۵۱ - $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^{100} - 1}{x - 1}$ برابر است با:موسسه علوم و فنون معین 0218891584 - www.mui.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

- ✓ دوره های حضوری
- ✓ جزوات مکاتبه ای
- ✓ آزمونهای کشوری

سؤال ۵۲ - $\int_0^{e^{-1}} e^x dx$ برابر است با:

(پ) e^{-1}

(الف) صفر

(د) e^1

(ج) e

سؤال ۵۳ - $y = |2x - 3|$ در نقطه $x = \frac{3}{2}$:

(پ) ناپیوسته است.

(الف) قطع دارد.

(د) حد راست ندارد.

(ج) حد چپ ندارد.

سؤال ۵۴ - دو بردار $(3, 2)$ و (a, b) برای کدام a و b موازیند؟

(پ) $a = 5$ و $b = \frac{2}{5}$

(الف) $a = \frac{15}{2}$ و $b = \frac{1}{2}$

(د) $a = 5$ و $b = 15$

(ج) $a = \frac{1}{5}$ و $b = \frac{15}{2}$

سؤال ۵۵ - برای چه مقدار a ماتریس معکوس ندارد؟

(پ) ۲

(الف) ۱

(د) ۴

(ج) ۳

سؤال ۵۶ - دترمینان ماتریس $\begin{bmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 2 & 2 & 6 \\ 5 & 1 & 7 \end{bmatrix}$ برابر است با:

(پ) ۲

(الف) ۱

(د) صفر

(ج) -۱

سؤال ۵۷ - وارون ماتریس $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$ کدام است؟

(پ) $\begin{bmatrix} -\frac{2}{19} & \frac{5}{19} \\ \frac{3}{19} & -\frac{2}{19} \end{bmatrix}$

(الف) $\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 3 & -2 \end{bmatrix}$

(د) $\begin{bmatrix} \frac{2}{19} & \frac{5}{19} \\ \frac{3}{19} & -\frac{2}{19} \end{bmatrix}$

(ج) $\begin{bmatrix} 5 & -2 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$

موسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴ - www.mui.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعد از زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۳

✓ دوره های حضوری

✓ جزوات مکاتبه ای

✓ آزمونهای کشوری

سؤال ۵۸- $\lim_{n \rightarrow \infty} (1 + \frac{1}{n})^{2n} = e^2$ وقتی $n \rightarrow \infty$ برابر است با:

الف) e^2 ب) e^4 ج) e د) e^2

سؤال ۵۹- برای کدام m فاصله دو نقطه $(1, m, 2)$ و $(-1, 1, m)$ برابر با $\sqrt{10}$ می‌شود؟

الف) دو

ب) یک

ج) صفر

سؤال ۶۰- مقدار تابع $y = \frac{2-x}{x+2}$ در نقطه $x=2$ برابر است با:

الف) $-\frac{2}{3}$

ب) صفر

ج) $\frac{1}{3}$ د) $\frac{2}{3}$

سؤال ۶۱- تابع $g(x) = x^2 + |x|$

الف) زوج است

ب) فرد است

ج) متناوب است

د) مقارن نسبت به مبدأ است

سؤال ۶۲- معادله $y = \sqrt{x+1}$ کدام است؟

الف) $y=0$ ب) $y=1$ ج) $y=\frac{1}{2}$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$ ه) $y=1$ و) $y=1$ ز) $y=1$ ح) $y=1$ ط) $y=1$ ث) $y=1$ ج) $y=1$ د) $y=1$

ه

سؤال ۶۵ - معادله خطی را که از محل برخورد دو منحنی $y = x^2$ و $y = 2x^2 + 2$ می‌گذرد، بیابید؟

(الف) $y = 16x + 4$

(ب) $y = 16x - 2$

(ج) $y = 16$

(د) $y = -16$

سؤال ۶۶ - مجموع دو تابع فرد همواره:

(الف) زوج است

(ب) زوج است

(ج) فرد است

(د) نسبت به محور X ها متقارن است

سؤال ۶۷ - دو ماتریس وارون پذیر A داریم $A^{-1} = A$.

(الف) دترمینال A از یک است.

(ب) دترمینال A کمتر از یک است.

(ج) دترمینال A برابر با یک است.

(د) دترمینال A برابر صفر است.

سؤال ۶۸ - اگر n یک عدد طبیعی باشد، $\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}^n$ کدام است؟

(الف) n

(ب) 1

(ج) $n-1$

(د) $n+1$

سؤال ۶۹ - فاصله نقطه $(1, 1, 1)$ از صفحه $x = 2$ برابر است با:

(الف) $\frac{\sqrt{3}}{2}$

(ب) $\frac{1}{2}$

(ج) $2\sqrt{3}$

(د) $\sqrt{3}$

سؤال ۷۰ - اگر $f(x) = 2x$ و $g(x) = x^2$ آنگاه ترکیب $(g \circ f)(x)$ برابر

(الف) $2x^2$

(ب) $4x^2$

(ج) $2x$

(د) $4x$

سؤال ۷۱ - تابع $y = f(x)$ در فاصله $(0, \infty)$ تعریف شده است. از نقطه $(1, 1)$ می‌گذرد و در نقطه $(2, 4)$ مماس است.

(الف) $y = x^2 + 1$

(ب) $y = x^2 + 1$

(ج) $y = e^x$

(د) $y = e^x$

(الف) $y = x^2 + 1$

(ب) $y = x^2 + 1$

(ج) $y = e^x$

(د) $y = e^x$

(الف) $y = x^2 + 1$

(ب) $y = x^2 + 1$

(ج) $y = e^x$

(د) $y = e^x$

رشته: ارگونومی

سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۹-۸۸

سؤال ۷۲- تابع $2 = \frac{3x}{y} + \frac{y}{3x}$ مفروض است. $x \neq 0, y \neq 0$. مشتق y بر حسب x در نقطه $x = -2$ برابر

است با

(ب) -2

(د) 6

(د) 2

(ع) 3

روانشناسی عمومی

سؤال ۷۳- هدف علمی روان‌شناسی چیست؟

(ب) مطالعه علمی ویژگی‌های شخصیتی افراد

(الف) مطالعه علمی ساز و کارهای ذهنی

(د) مطالعه ناخودآگاه

(ج) مطالعه و شناخت ساز و کار کاملاً ذهنی

سؤال ۷۴- روان‌شناسی در بررسی اختلال رفتار یک کودک به پاسخ‌های قابل مشاهده و تعیین کننده‌های

محیطی آنها می‌پردازد. او احتمالاً کدام روش روانشناختی متعلق است؟

(ب) رویکرد روان‌پویایی

(الف) رویکرد شناختی

(د) رویکرد اجتماعی-فرهنگی

(ج) رویکرد رفتاری

سؤال ۷۵- شرکتی می‌خواهد برای گزینش کارمندان از روش علمی و مشاوره روان‌شناختی استفاده کند.

او به چه تخصص روان‌شناسی نیاز دارد؟

(ب) سازمانی / سازمانی

(الف) بالینی

(د) صنعتی

(ج) محیط‌نگر

سؤال ۷۶- ظرفیت خاص مغز برای اصلاح و تغییر چه نام دارد؟

(ب) تعاطف پذیری

(الف) انطباق پذیری

(د) همه کار توانی

(ج) یکپارچگی

سؤال ۷۷- کدام یک از انتقال دهنده‌های زیر عمدتاً شلیک سلول‌های عصبی را تسهیل می‌کند؟

(ب) دوپامین

(الف) نوراپنفرین

(د) سروتونین

(ج) اندروکین‌ها

سؤال ۷۸- عبارت صحیح را در خصوص عملکرد دو نیمکره مغز مشخص کنید؟

(الف) وقتی جسم پنداری سالم است اطلاعات نیمه چپ بدن به نیمکره راست و اطلاعات نیمه راست بدن به

چپ می‌رود.

(ب) کل پردازش زبانی در نیمکره چپ مغز انجام می‌شود.

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰ - www.mui.ir

✓ دوره‌های حضوری

✓ جزوات مکاتبه‌ای

✓ آزمونهای کشوری

برگزارکننده دوره‌های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

سؤال ۷۹- در آزمایشی دو گلوله کُلی هم شکل و برابر را به کودک نشان می دهیم او می داند که جم اندازه اند. سپس شکل یکی از آنها را تغییر می دهیم. وقتی از کودک پرسیده می شود آیا هنوز آنها به یک اندازه کل دارند؟ کودک می گوید: گلوله کُلی دراز شده، بزرگتر است و در کدام مرحله شناختی پیازده می باشد؟

- (الف) عملیات عینی (ب) پیش عملیاتی
(ج) حسی- حرکتی (د) بازگشت پذیری

سؤال ۸۰- گرایش بچه حیوانات به دیسنگی پیدا کردن به اولین شیء که آن را می بیند یا صدایش را می شنود می گویند؟

- (الف) وابستگی (ب) نقش پذیری
(ج) دیسنگی ایمن (د) انطباق

سؤال ۸۱- کاهش سرعت یادآزش اطلاعات برای اولین بار در چه دوره سنی نمایان می شود؟

- (الف) اواخر بزرگسالی (ب) میانسالی
(ج) اوایل بزرگسالی (د) نوجوانی

سؤال ۸۲- عبارت صحیح را در مورد اثر صوتی مشخص کنید؟

(الف) فقط پارازیت های صوتی ۸۰ دسی بل بیشتر در صورت طولانی شدن می توانند ضایعات ماندگار شنوایی ایجاد کنند.

- (ب) پارازیت صوتی اغلب وقتی آزار دهنده می شود که بتوانیم آن را کنترل کنیم.
(ج) پارازیت های صوتی کمتر از ۸۰ دسی بل نمی توانند ضایعات ماندگار ایجاد نمایند.
(د) موسیقی بلند به ندرت به ساول های مویی گوش دلتی می رسد.

سؤال ۸۳- در کدام مرحله خواب دوک های خواب ظاهر می شوند؟

- (الف) مرحله ۲ (ب) مرحله ۳
(ج) مرحله ۱ (د) مرحله ۴

سؤال ۸۴- براساس کدام اصل رفتاری، رفتارهایی که پیامد مثبت دارند تکرار می شوند و رفتارهایی که پیامد منفی دارند ضعیف می شوند؟

- (الف) تقویت متکی (ب) قانون اثر ثورندایک
(ج) تقویت مثبت (د) برگشت پذیری خوببودی

سؤال ۸۵- لوبهای گیجگاهی فشر مغز جایگاه کدام نوع حافظه است؟

- (الف) حافظه حسلی برای اجرای مهارتها (ب) حافظه سریع
(ج) خاطرات هیجانی (د) حافظه رویدادها

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴- www.mui.ir

✓ دوره های حضوری

✓ جزوات مکاتبه ای

✓ آزمونهای کشوری

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۳

سؤال ۸۶- طبق قانون برکز - مانسون کدام عبارت صحیح است؟
 الف) انگیزش متوسط به اندازه انگیزش زیاد برای انجام تکالیف کمک کننده است.
 ب) بهترین عملکرد وقتی رخ می دهد که انگیزش در حد متوسط باشد.
 ج) افرادی که دنبال هیجان خواهی هستند کمتر موفق می شوند.
 د) مدت بودن از تحریک بیشتر، انجام رفتارهای خطرناک را افزایش می دهد.

سؤال ۸۷- در کدام یک از نظریه های هیجان معتقدند که هیجان و واکنش های فیزیولوژیک به صورت هم زمان رخ می دهند؟
 الف) جیمز
 ب) شاکتر
 ج) کتون- یارد
 د) واتر- کتون

سؤال ۸۸- سه روشی که راچرز برای ایجاد خود پنداره مثبت پیشنهاد می کند کدامند؟
 الف) عملی، خلوص و فقدان فشار روانی
 ب) توجه مثبت نامشروط، عملی، خلوص
 ج) توجه مثبت نامشروط، عملی، خلوص
 د) توجه مثبت نامشروط، عملی، فقدان فشار روانی

سؤال ۸۹- کدام یک از موارد زیر جزء اختلال اضطرابی نمی باشند؟
 الف) اختلال وسواس فکری- اجباری
 ب) استرس پس از سانحه
 ج) اختلال دیس تیپی
 د) اختلال هراس

سؤال ۹۰- کدام مؤلفه در رفتار نوع A همواره با مشکلات قلبی رابطه دارد؟
 الف) رقابت جوانی افراطی
 ب) نگاری افراطی
 ج) ناشکیبایی
 د) متعصبیت

سؤال ۹۱- روش رفتار درمانی که طی آن رفتار نامطلوب و محرک آزار دهنده با هم جفت می شوند تا پاداش های رفتار نامطلوب کم شود چه نام دارد؟
 الف) شرطی شدن کلاسیک
 ب) شرطی سازی از طریق پزیری
 ج) حساسیت زدایی منظم
 د) مواجهه با جلوگیری از پاسخ

سؤال ۹۲- تعمیم دادن افراطی خصوصیات گروه بدون در نظر گرفتن تفاوت های فردی اعضای گروه چه نام دارد؟
 الف) تبعیض رفتاری
 ب) تفکر قلابی
 ج) قوم گرایی
 د) هویت پذیری

سؤال ۹۳- ارزیابی شناختی اولیه طبق نظر لازاروس چیست؟

- (الف) سنجش شناختی امکانات و منابع خود
(ب) برآورد زیاد احتمال رخداد وقایع
(ج) سنجش وقایع از نظر تهدید آمیز بودن و مخیر بودن
(د) تفسیر معنی و مفهوم موقعیت فشارزا

سؤال ۹۴- تخریب کدام بخش از مغز تمایل به خوردن غذا در حیوان را از بین می برد یا بسیار کم می کند؟

- (الف) هیپوتالاموس قدامی میانی
(ب) هیپوتالاموس جانبی
(ج) هیپوتالاموس قدامی
(د) دستگاه کناری

سؤال ۹۵- عبارت از مجموعه خصوص اثرهای کار شیفتی را مشخص کنید؟

- (الف) کار شیفتی روی افراد بین ۵۰ سال اثرهای منفی کمتری دارد
(ب) برای کار کنار شیفت شب مشکلات ساعات کار بیشتر پیش می آید
(ج) اکثر کارگران شیفتی به یک اندازه دچار مشکلات می شوند
(د) بین تناسی در خواب فقط در کارگرانی که شیفت شب کار می کنند دیده می شود

سؤال ۹۶- کدام یک از موارد زیر جزء توانایی های ذهنی اولیه ترستون در مورد هوش نمی باشد؟

- (الف) تجسم فضایی
(ب) حافظه تداعی
(ج) سیالی وازکان
(د) توانایی ترک دیگران

پیدا شد

سؤال ۹۷- مخاطرات روانشناسی در محیط کار، از کدام عامل زیر ناشی می گردد؟

- (الف) ناتوانی کارگر در تطابق با محیط کار
(ب) نارسایی سیستم ایمنی
(ج) تنش های عاطفی
(د) ناانجاری های جسمانی

سؤال ۹۸- محققان بر این عقیده اند که علت درصد حوادث را در محیط کار تشکیل می دهند

- (الف) عوامل انسانی، ۸۵
(ب) عوامل محیطی، ۸۵
(ج) عوامل روان شناختی، ۱۵
(د) عوامل فیزیولوژیک، ۱۵

سؤال ۹۹- آزمون غریبالتکری-

- (الف) کارمزد انفرادی دارد
(ب) از بیمار مبتلا آغاز و به یک ناراحتی می رسد
(ج) برای تشخیص به ظاهر سالم به کار می رود
(د) براساس یافته های آزمایشگاهی استوار است

موسسه علوم و فنون معین - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴ - www.mui.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

✓ دوره های حضوری

✓ جزوات مکاتبه ای

✓ آزمونهای کشوری

سؤال ۱۰۰ - مورد استفاده «میزان وفور بیماری» کدام گزینه است؟

- الف) بررسی کارایی تدابیر پیشگیری و اقدامات درمانی
ب) مشخص نمودن دامنه مشکلات سلامتی و بیماری در جامعه
ج) تعیین علت یا مطالعه سبب شناختی بیماری
د) بررسی و مطالعه بیماری‌ها جاد

سؤال ۱۰۱ - کدامیک از جمله‌های زیر در مورد مطالعات «موردی صادق است؟

- الف) تنها مورد بررسی یک نوع عامل سببی را فراهم می‌کند
ب) مشکلات متعددی را زیاد است
ج) میزان بروز را نمی‌توان اندازه‌گیری و فقط خطر نسبی را می‌توان برآورد کرد
د) برای ارزشیابی درمان‌های جدید یا پیشگیری از آن مناسب است

سؤال ۱۰۲ - کدامیک از عبارات زیر در مورد «شاخص توسعه انسان» صحیح است؟

- الف) شاخصی است مرکب و متشکل از شاخص‌های طول عمر، دانش و درآمد
ب) شاخصی است مرکب و متشکل از شاخص‌های بهداشت میرایی، شیرخواران، امید به زندگی و میزان ماسوادی
ج) در این شاخص GNP مطرح نیست بلکه GDP و آگاهی انسان مدنظر است
د) «شاخص توسعه انسان» عددی بین صفر است و هر چه مقدار آن کمتر باشد نشان دهنده وضعیت مطلوب‌تر می‌باشد

سؤال ۱۰۳ - کدامیک از رویکردهای آموزش بهداشت با فلسفه «توانمندسازی» سازگار است؟

- الف) مراقبت‌های بهداشتی اولیه
ب) آموزش بهداشت
ج) خدماتی
د) قانونی یا مدیریتی

سؤال ۱۰۴ - از روش‌های ارزیابی وضعیت تغذیه‌ای زیر کدامیک با مباحث ارگونومی ارتباط بیشتری دارد؟

- الف) آزمایش‌های انسان‌سنجی
ب) ارزیابی غذای مصرفی
ج) آزمایش‌های زیست شیمیایی
د) معاینه بالینی

سؤال ۱۰۵ - حوادث - علت عمده مرگ در کشورهای مترواح جهان می‌باشد.

- الف) اولین
ب) سومین
ج) چهارمین
د) دومین

سؤال ۱۰۶- جمله نادرست کدام است؟

الف) انرژی نورانی تولیدشده در چراغهای رشته‌ای کمتر از چراغهای مهتابی است.
ب) شدت روشنایی باید به اندازه‌ای باشد که چشم بتواند بدون تحمل فشار، جزئیات شیء و پیرامون آن را به خوبی تشخیص دهد.

ج) انرژی گرمایی تولیدشده در چراغهای رشته‌ای کمتر از چراغهای مهتابی است.
د) چراغهای مهتابی با نور طبیعی مشابهت بیشتری دارد.

سؤال ۱۰۷- کدام گزینه درباره ویژگی‌های سلامت روان انسان درست است؟

الف) رعایت حقوق دیگران، متواضع بودن، صداقت
ب) احساس آسایش، اعتماد به خود، رعایت حقوق دیگران، توانایی در برآورده کردن نیازهای معمول زندگی
ج) خودشناسی، اقتدار، صداقت
د) مقبولیت، قدرتمندی، موفقیت در زندگی

سؤال ۱۰۸- بیشترین موارد استفاده از صندلی در صنعت از راه - اتفاق می‌افتد

الف) گزارش
ب) ساخت
ج) پوست
د) استنشاق

مدیریت

سؤال ۱۰۹- کدام گزینه ترتیب صحیح روش تشخیص می‌باشد؟

الف) تشریح، تشخیص، تجویز، اجراء
ب) تشریح، تشخیص، تجویز، اقدام
ج) تشخیص، اجراء، تجویز، تشریح
د) تشخیص، تشریح، تجویز، اقدام

سؤال ۱۱۰- در مورد سطح تجزیه و تحلیل در رفتار سازمانی کدامیک از موارد زیر نادرست است؟

الف) نگارش ادراک، انگیزش، ساختار، ارزش‌ها
ب) ارتباطات، نفوذ، هنجارهای رسمی و غیر رسمی، ادراک
ج) قدرت، سازمانی، ارزش‌ها، سیاست‌های سازمانی
د) ارتباطات، نفوذ، هنجارهای رسمی و غیر رسمی

سؤال ۱۱۱- عوامل مربوط به کار که در کیفیت زندگی موثر می‌باشد، کدامند؟

الف) تنوع در فعالیت‌های کاری، احترام به خود و اعتماد به نفس، برخورد مدیران با کارمندان
ب) تنوع در فعالیت‌های کاری، برخورد مدیران با کارمندان، وجهه اعتبار
ج) وجهه اعتبار، پرداخت خوب، تنوع در فعالیت‌های کاری

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴- www.mui.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی امادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

✓ دوره های حضوری
✓ جزوات مکاتبه ای
✓ آزمونهای کشوری

سؤال ۱۱۲ - طبق گفته رابینز در مورد فراکرد تعیین مسئولیت کدام عبارت درست است؟

- (الف) اختصاص، اجماع، ثبات
(ب) اجماع، تقویت، بازخورد
(ج) اختصاصی، باز داده مورد انتظار، بازخورد
(د) اجماع، ثبات، تقویت

سؤال ۱۱۳ - قیاس (Deduction) فراکردی ذهنی است که به وسیله آن، آدمی _____

- (الف) مفاهیم کلی به مفاهیم جزئی سیر می‌کند و ویژگیهای یک نتیجه‌گیری کلی را به موارد جزئی گسترش می‌دهد
(ب) از مفاهیم جزئی به مفاهیم کلی سیر می‌کند و ویژگیهای یک نتیجه‌گیری جزئی را به موارد کلی گسترش می‌دهد
(ج) از یک نتیجه کلی جزئی به مورد کلی می‌رسد
(د) از یک نتیجه جزئی کلی به مفاهیم به موضوع جزئی مطلوب می‌رسد

سؤال ۱۱۴ - مدل اصلی اصلاح رفتار سازمانی کدامیک از رابطه‌های زیر به کار می‌برد؟

- (الف) $S \rightarrow O \rightarrow B$ (رابطه شلختنی شامل (وضعیت** رفتار** نتیجه)
(ب) $S \rightarrow O \rightarrow B \rightarrow C$ (وضعیت** رفتار** نتیجه** نتیجه)
(ج) $A \rightarrow B \rightarrow C$ (که پیشینه‌های محلی یا محیطی آنها نوع رفتار را معین می‌کند که پیوند آن نتایج ایجابی بجای مثبت یا منفی در محیط خواهد بود)
(د) $S \rightarrow O \rightarrow B$ (وضعیت** رفتار** نتیجه** نتیجه)

سؤال ۱۱۵ - یک روش تجزیه و تحلیل و شناخت رفتار است که حاصل میانی روانشناسی

ابتدایی فروید است.

(الف) تحلیل مزاجی

(ب) روش‌های بهبود ارتباطات

(ج) شیوه های مبتنی بر

(د) شیوه های مبتنی بر

سؤال ۱۱۶ - کدام عبارت برآیند عوامل بهره‌وری سازمانی را بیان می‌کند؟

(الف) مدیریت، سیستم های اطلاعاتی، منابع، سرمایه

(ب) دانش، ساختار سازمان، موقعیت استراتژیک، منابع غیر انسانی و فراکرد انسانی

(ج) نوع فن آوری، سرمایه گذاری، محیط کار

(د) دانش فنی، آباری، فرآیند انسانی و سیستم

سؤال ۱۱۷ - توجه شدید به مشتری، توجه به بهبود بهتر، بهبودی در کیفیت تمام کارهایی که سازمان انجام

می‌دهد، استجش دقیق و اختیار دادن به کارکنان کدام گزینه را معرفی می‌کند؟

(الف) اجرای مدیریت کیفیت جامع

(ب) مدیریت تغییرات سریع

موسسه علوم و فنون معین ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴ - www.mui.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز زرتشت، کوی پزشک پور، شماره ۱۲

- ✓ دوره های حضوری
- ✓ جزوات مکاتبه ای
- ✓ آزمونهای کشوری

سؤال ۱۱۸- ترکیب سطوح سازمانی شامل کدامیک از موارد زیر می باشد؟

الف) مدیران ارشد، مدیران عملیاتی، کارکنان عملیاتی

ب) مدیران ارشد، مدیران میانی، مدیران عملیاتی، کارکنان عملیاتی

ج) مدیران ارشد، مدیران میانی، کارکنان عملیاتی

د) مدیران ارشد، مدیران میانی، مدیران عملیاتی

سؤال ۱۱۹- برنامه ریزی عبارت است از فرایند تعیین اهداف و

الف) اولویت بندی بهترین راه دستیابی به آنها

ب) راه دستیابی به آنها

ج) چگونگی اجرای آنها

د) ارزیابی اجرای آنها

سؤال ۱۲۰- بهره دهنده است با تسری که صورت آن بیرون دادها و مخرج آن..... می باشد

الف) کارگران + سرمایه

ب) کارگران + سرمایه + مواد

ج) کارگران + مواد + مدیران

د) مدیران + سرمایه + کارگران

زبان عمومی

Part one: Reading Comprehension

Directions: Read the following passages carefully. Each one is followed by several questions about it. Choose the one best answer (a), (b), (c), (d) to each question. Then on your answer sheet, fill in the space that corresponds to the letter of the answer you have chosen. Base your answer to each question on the information given in the passage only.

Passage one:

Critical thinking is an important element of all professional fields and academic disciplines. Within the framework of scientific doubt, the process of critical thinking involves the careful acquisition and interpretation of information and use of it to reach a well-justified conclusion. The concepts and principles of critical thinking can be applied to a context only by reflecting upon the nature of that application. Critical thinking forms, therefore, a system of related and overlapping modes of thought such as anthropological thinking, sociological thinking, philosophical thinking, mathematical thinking, biological thinking, ethical thinking, musical thinking, thinking like a painter, scientist, engineer, business person, etc. In other words, though critical thinking principles are universal, their application to disciplines requires a process of reflective contextualization.

Critical thinking is important because it enables one to analyze, evaluate, explain, and structure our thinking, decreasing thereby the risk of adopting, acting on, or thinking with a false belief. However, even with knowledge of the methods of logical inquiry and