

الا بذكره... تطمئن القلوب

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی معاونت آموزشی

سؤالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد رشته بهداشت حرفه ای
سال تحصیلی ۸۷-۸۸

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۳۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۳

مشخصات داوطلب

نام:

نام خانوادگی:

داوطلب عزیز لطفا قبل از شروع پاسخگویی، دفترچه سوالات را از نظر تعداد صفحات به دقت مورده بررسی قرار داده و در صورت وجود هرگونه اشکال به مستولین جلسه اطلاع دهید.

موگز سنجش آموزش پزشکی

مهرماه سال ۸۷

دوره های حضوری

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

برگزارکننده دوره های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصص

جزوه های مکاتبه ای

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولی‌نصر، بدار روتخت، کوی پژوهش پور شماره ۱۲

آزمونهای کنوری

پیزیک

سؤال ۱ - تعریف پلاسمما چیست؟

- ب) کازی به شدت یوتیزه شده
الف) علیعی با چیزیستگی بسیار زیاد
د) شکن از کاز کامل است

ج) ملتی از ماده که به شدت نایابدار است

سؤال ۲ - در صورتی که جویان شماره در هیچ نظریه دارای سرعت زاویه ای خالصی به دور آن ناخواستند،
جویان چه نام بارند؟

- ب) چرخشی
د) آشنا

الف) بدون چرخش
ج) مکربابی

سؤال ۳ - میدان جویان سیال (میدان شمارش) چه خاصیتی را مشخص می‌کند؟

- ب) رسکوریته
د) رفلکس روان در خطا

الف) پتانسیل سیال
ج) نوع ممکن بودن سیال

سؤال ۴ - کدام یک از موارد زیر سرعت موج در محیط را تعیین می‌کند؟

- ب) آشفتگی منیوط
د) اندازه حرکت

الف) گرانش
ج) اینترسی و کثسانی

سؤال ۵ - کدامیک از کازها لازم‌باشد که کامل پیروی تعمیم کند؟

- ب) یک اتصال
د) چند اتصال

الف) حقیقی
ج) یوتیزه

سؤال ۶ - ورقه کاغذی را می‌توان با سرعت از زیر یک بطربی کشید بدون آنکه بطربی واژگون شود، لین خاصیت به چه کمیتی مربوط می‌شود؟

- ب) اینترسی
د) زمان منک

الف) شتاب
ج) سرعت زیاد

سؤال ۷ - صفر مطلق را می‌توان درجه حرارتی در نظر گرفت که در آن درجه

- الف) آب متجمد می‌شود
ب) مواد به حالت مذاب در می‌آید
ج) کازها تغییر لازم می‌دهند

د) حرکت مولکولی کازها متوقف می‌شود

سؤال ۸ - پرای جلوگیری از تبخیر و شنیده لزی داخل لامپ چه می‌کند؟

- الف) رشته را با یک ماده شمور لذود می‌کند.
ب) داخل جیب لامپ را بد از کاز می‌کند.
ج) چادر داخلی لامپ را با ماده شمور لذود می‌کند.
د) داخل جیب لامپ را خلا می‌کند.

سوال ۹ - هسته هلیوم نارای دو پروتون و هسته نترون دارای ۱۰ پروتون است. در صورتی که فاصله بین پارهای

الکتریکی 10^{-17} متر باشد، تیغروی الکتریکی بین این دو ذره چند نیون است؟

$$k = 9 \times 10^9 \frac{\text{Nm}^2}{\text{C}^2}$$

$$e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$$

$$2/12 \times 10^{-19}$$

$$2/1 \times 10^{-19}$$

$$52/2 \times 10^{-19}$$

$$51/2 \times 10^{-19}$$

سوال ۱۰ - دو صفحه موازی افقی از یک لامپ خلاه به فاصله ۲ سانتی متر از یک دیگر واقع شده و به پتانسیل ۱۲۰ ولت متصل شده متصب دو تیغروی الکتریکی و وزن را که بر الکترون موجود بین دو صفحه اثر می‌نماید حساب کنید؟

$$e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$$

$$g = 9.8 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$$

$$m = 9.1 \times 10^{-31} \text{ kg}$$

$$2/1.8 \times 10^{-19}$$

$$2/8 \times 10^{-19}$$

$$1/1.8 \times 10^{-19}$$

$$1/8 \times 10^{-19}$$

سوال ۱۱ - اگر سیالی با چکالی $887 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$ و ویسکوزیتی دینامیک ۰.۷۸، پواز از توله ای به قطر 400 mm با سرعت

$\frac{3}{5}$ حرکت کند، عدد پینولد چالدر می‌شود؟

$$1686$$

$$1880$$

$$1780$$

$$1888$$

سوال ۱۲ - برای تبدیل یک لیتو آب یا دمای ۵ درجه سانتینی کردن بخار خالک چند الکترون ولت (EV) کرما باید مصرف شود؟

$$1 \text{ EV} = 1.6 \times 10^{-19} \text{ joule}$$

$$L = 529 \frac{\text{cal}}{\text{gr}}$$

$$c = 1 \frac{\text{cal}}{\text{gr}}$$

$$1/53 \times 10^{-19}$$

$$1/2 \times 10^{-19}$$

$$1.7 \times 10^{-19}$$

$$5/9 \times 10^{-19}$$

سؤال ۱۳ - ذره الالمایس با مدار الکتریکی $10^{-11} \text{ A} \times 10^{-10} \text{ C} / \text{m}^2$ کیلوگرم در اختلاف پتانسیل 10^{-4} ولت شتاب می کند. انرژی جذبی این ذره چند زول است؟

(الف) 10^{-10} ZJ
 (ب) 10^{-11} ZJ
 (ج) 10^{-12} ZJ

(د) 10^{-13} ZJ

سؤال ۱۴ - کدام یک از عبارات زیر صحیح است؟
 (الف) خلطره میدان الکتریکی تا تواند از یک عایق شروع شده و به عمان عایق حتم شود.

(ب) اگر پتانسیل در کلیه نقاط یک ناحیه صفر باشد، میدان در آن ناچیه ثابت است.

(ج) اگر میدان الکتریکی در تمام نقاط روی یک سطح پسته صفر باشد، پار خالص دلخواه آن سطح بسته موجود نیست.

(د) اگر سطح گویی را طوری انتخاب کنیم که داخل آن پار خالص موجود نباشد، میدان الکتریکی در تمام نقاط این سطح صفر نیست.

سؤال ۱۵ - عن وادیو گرافی با پرتو ایکس از کدام خاصیت پرتو استفاده می شود؟

(الف) ذره ای
 (ب) موجی

(ج) موجی ذره ای
 (د) الکترورسانس

بهداشت حرفه ای

سؤال ۱۶ - فردی به مدت ۲ ساعت از یک شبکت کاری ۸ ساعته با استفاده از برآفی کار می کند. و شتاب بست

بازو $\frac{m}{s^2}$ را در فرکانس 20 هرتز دریافت می کند. شتاب ارتعاشی 4 ساعته درین افتخار این کارگر چند $\frac{m}{s^2}$ است؟

(الف) 10
 (ب) 15
 (ج) 20

(د) 25
 (ه) 30

سؤال ۱۷ - در صورتی که فردی روی سطحی ایستاده یا بر روی سکویی نشسته باشد به طوری که هیچ ماده درمی (Resilient) بین بدن فرد و نقطه انشا نباشد، برای اندازه کری ارتعاشات منتقله به فرد شتاب منج در کدام قسمت پایه تخصیص نموده؟

(الف) حتی الامکان سعی می شود، از فاصله دور اندازه کردن شود.

(ب) بین بدن فرد و نقطه انشا قطعه نرم قرار می نمایم.

(ج) در نقطه مشترک بین فرد و نقطه انشا.

(د) شتاب منج را بر روی فرم (Form) نصب می کنیم.

سؤال ۱۸ - کدام یک از موارد زیر جزء معلیب نصب فخر برای کنترل ارتعاشات سیستم مرتعش است؟

(الف) مالک در گونه خالصیت دیرکنگی است و می تواند سبب تشکیب ارتعاش کردد.

(ب) نقطه برای کاهش ارتعاشات بالفرکانس کم مناسب است.

(ج) بر مقابله آردوگی های محیط کار حساس است.

(د) هنری بیبور را به تنهایی کاهش می نماید.

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

رشته پردازش حرقهای

سازمان آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

سوال ۱۹ - در صورتی که هنگام اندازه گیری صدا ضربی جهت $\frac{1}{4} = Q$ باشد دلیل بن چیست؟

(الف) جهت قرار گیری منبع در خلاف جهت استقرار شنونده است.

(ب) منبع بر روی یک سطح بازتاب دهنده قرار گرفته است

(ج) بن منع و شنونده مانع قرار ندارد.

(د) میکروفن دستگاه اندازه گیری همه جهت (Omnidirectional) نیست.

سوال ۲۰ - در صورتی که تراز فشار صوت اندازه گیری شده از یک منبع در فرکانس ۱۲۵ هرتز در شکه خطی

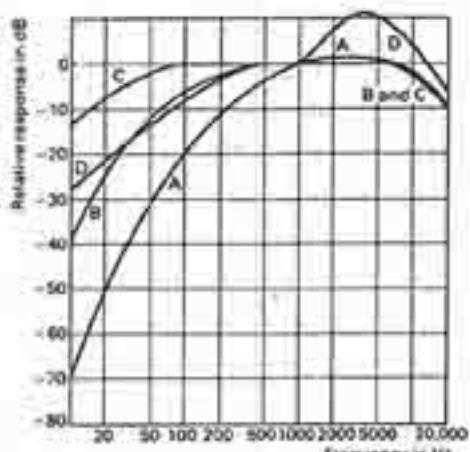
۷۰ دسی بل باشد، در شکه A چند دسی بل خواهد بود؟ (Linear)

(الف) ۷۰

(ب) ۶۴

(ج) ۵۱/۰

(د) ۵۰



سوال ۲۱ - تراز صدای اندازه گیری شده از یک ریف مالتین ویستکی در فاصله ۲۰۰ متری، ۸۲ دسی بل آندازه

گیری شده است، در فاصله ۴۰۰ متری از این ریف دستگاه ها تراز فشار صوت چند دسی بل آخواهد بود؟

(الف) ۸۰

(ب) ۷۷

(ج) ۷۶

سوال ۲۲ - در صورتی که رامه فشار یک موج صوتی خالص ۲۰۰ میکرو پار و ایندنس محیطی در دهای ۲۲ درجه

سانتری کوار، ۲۱۵ Mks Rayls شدت موج صوتی چند وات بر مترمربع خواهد بود؟

(الف) ۳۸/۷۸

(ب) ۴۶/۷۸

(ج) ۴۸/۱۷

سوال ۲۳ - کدام شاخص، یک استرین حوازتی را بر اساس معادله تعادل حوازتی بدین سنجش می کند؟

(الف) SW_{net}

(ب) HSI

(ج) ET

(د) WBGT

سوال ۲۴ - کدام مورد نشان دهنده آن است که مجموعه لباس انتخاب شده نمی تواند عایق کافی را جهت پیش گیری

از سرمایش بدن فراهم سازد و احتمال هیبوترمی در مواجهه های طولانی مدت وجود دارد؟

(الف) IREQ_{min} < I_{dc} < IREQ_{max}

(ب) I_{dc} < IREQ_{min}

(ج) اوسسه علوم و فنون مبنی www.mui.ir - ۲۲۸۸۹۱۵۸۴

برگزارکننده دوره های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتران تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولی‌نصر، بعداز روتخت، کوی پژوهش پور شماره ۱۲

آزمونهای کنوری

- سؤال ۲۵ - کدام راه انتقال در محاسبات مربوط به استرس گرما ناشی مهندسی ندارد؟
 (الف) انتقال از راه جایگازی
 (ب) انتقال از راه فرایند بازدم و نیسی دیگر از طریق لیزریک از بدن خارج می‌شود
 (ج) انتقال از طریق تغیر عرق

- سؤال ۲۶ - کدام یک از موارد زیر تعریف نیمه عمر موثر است؟
 (الف) نیمه از ماده پرتو زا از طریق فرایند بازدم و نیسی دیگر از طریق لیزریک از بدن خارج می‌شود
 (ب) نیمه از ماده پرتو زا از طریق لیزریک و فرایند دفع از بدن خارج می‌شود
 (ج) نیمه از ماده پرتو زا از طریق فرایند بازدم و نیسی دیگر از طریق انرادر از بدن خارج می‌شود
 (د) نیمه از ماده پرتو زا از طریق تنسی و نیسی دیگر از طریق فرایند دفع تحدیث می‌شود

- سؤال ۲۷ - هنگام پرتو کبریت ملکول آب از پرتوهای یوتسیاز کدام یک از روابط زیر صحیح است؟
 (الف) $H_2O \rightarrow H^+ + OH^-$
 (ب) $H_2O^+ \rightarrow H^+ + OH^0$
 (ج) $H_2O^- \rightarrow H^+ + OH^-$

- سؤال ۲۸ - عدم ترین آسیب‌های چشم ناشی از پرتوکبریت لیزریابی که در ناحیه مرئی کار می‌کند کدام است؟
 (الف) منوختگی‌های مشیدی - شبکیه
 (ب) گکورت عدسی
 (ج) آسیب به قرنیه

- سؤال ۲۹ - یک محیط آموزشی به ابعاد ۲۰ در ۱۵ متر و ارتفاع متفاوت ۲/۵ متر می‌باشد نسبت حفره ای افق (RCR) و شناخن افقی (RF) به ترتیب چه مقادیر می‌باشند؟ (از راست به چپ)
 (الف) ۲۰۰ - ۲۲/۲
 (ب) ۲/۲۲ - ۲۰
 (ج) ۰/۳ - ۰/۵۷

- سؤال ۳۰ - یک لامپ الکتریک که دارای ۲۷۱۵ لومن نوری است، در فاصله ۲ متری از زیر چراغ، چند قوت کنسل روشنایی تولید می‌کند؟
 (الف) ۵۰
 (ب) ۱۰۰
 (ج) ۲۰
 (د) ۵

- سؤال ۳۱ - در مورد واژه "Breakthrough Volume" کدام عبارت صحیح است؟
 (الف) واپسی به سلامت روبه سش جالب و مستقل از دمی و رطوبت است
 (ب) واپسی به سلامت روبه سش جالب، دمی و رطوبت است
 (ج) مستقل از سلامت روبه سش جالب، دمی و رطوبت است
 (د) مستقل از سلامت روبه سش جالب و واپسی به دمی و رطوبت است

- سؤال ۳۲ - "System effect loss" یه کدام مورد مربوط می‌شود؟
 (الف) شکل و لکه‌ی جریان ورودی به فن
 (ب) شکل و لکه‌ی جریان خروجی از فن
 (ج) دمی و فشار استاتیک فن
 (د) شکل و لکه‌ی جریان ورودی به فن و خروجی از آن

سوال ۳۳ - باز مجاز فیلتر نمونه برداری هوا با کدام مشخصه تعیین می‌شود؟

- (ا) جنس فیلتر
- (ب) پور مایز فیلتر
- (ج) اندازه فشار فیلتر

سوال ۳۴ - "توان واقعی" مورد نیاز برای آنکه من بتواند بین حجمی معین را در مقابل فشار کل در یک سیستم تهییه به جریان اندازد "تعریف کدام کیفیت است؟

- (ب) Shaft horse power
- (ج) Air horse power
- (د) Rated horse power
- (ه) Brake horse power

سوال ۳۵ - نصب سه زانوئی با مشخصات معین در وضعیت متوالی نسبت به زمانی که همان سه زانوئی با فاصله از یکدیگر نصب شود، می‌شود که SP مربوط به زانوئی ها.....

- (ب) ۲۵٪ افزایش یابد.
- (ج) ۲۵٪ کاهش یابد.
- (ه) دو برابر شود.

سوال ۳۶ - به متنلور اندازه‌گیری سرب نمونه‌ای به مدت ۷/۵ ساعت با دبی ۲ لیتر در دقیقه جمع‌آوری شد و پس از استخراج به حجم ۲۰ میلی‌لیتر رسانده شد. به متنلور رقیق‌سازی غلظت نمونه بر مبنای لیتر از محلول استخراجی به حجم ۱۰ میلی‌لیتر رسانده شد. در صورتی که غلظت در نمونه رقیق شده ۲ میکروگرم در میلی‌لیتر باشد غلظت سرب در هوا چند میلی‌گرم در متر مکعب است؟

- (ا) ۱
- (ب) ۱/۵
- (ج) ۱/۱
- (ه) ۱/۲

سوال ۳۷ - کدامیک از روش‌های تبلیغاتی کاربرد را در تهیه و آماده‌سازی نمونه‌های هوا دارد؟

- (ب) روش استخراج مایع-مایع
- (ج) روش تقطیر
- (ه) روش اتملاط

سوال ۳۸ - کدام یک از نمونه بردارهای زیر براي نمونه برداری از بیوآثروسل ها مناسب است؟

- (ب) IOM
- (ج) Impinger
- (ه) Cyclone
- (ا) 7 - Hole

سوال ۳۹ - جهت شمارش الیاف، پس از شفاف کردن فیلتر، کدام مورد را باید رهایت کرده؟

- (ا) باید میان شفاف کردن فیلتر و شمارش، ۲۲ ساعت فاصله بانداش.
- (ب) نمونه را باید بلا فاصله (سفر ساعت) پس از شفاف کردن فیلتر، شمارش نمود.
- (ج) باید میان شفاف کردن فیلتر و شمارش، ۷۲ ساعت فاصله بانداش.
- (د) باید میان شفاف کردن فیلتر و شمارش، ۷ روز فاصله بانداش.

سوال ۴۰ - اصطلاح Nephrotoxicity به کدامیک از موارد زیر اطلاق می‌شود؟

- (ب) Kidney damage
- (ه) Liver damage

سوال ۴۱ - آکرولین (Acrolein) جزء آلیتده های است.

- (ب) قلیانی
- (الف) اسیدی
- (د) کلوری
- (ج) آلدیدی

سوال ۴۲ - همه کربن‌های زیر صحیح است، مجزا:

- (الف) سیستم عصبی و ریه از اعضاء عضده هند در مواجهه شغلی با الومینیوم می‌باشد
- (ب) اریتم - ناخن‌های شکننده - درم هویجی - پروبردم و سرطان پوست از عوارض تماش یا آرسنیک به شمار می‌رود
- (ج) مرده زانی - سلط خود بخوبی - کلتش تعداد اسپرم ها و عقیم از عوارض مسمومیت با لیتیم هستند
- (د) ضایعات ملزی سسمیت با منکر با بیماری پارگیشنون مشابه دارند

سوال ۴۳ - همه کربن‌هایها در مورد **Biotransformation** مواد سمعی صحیح است بجز:

- (الف) UDP-GA توسط آنزیم Glucoronidase اسورت گرفت و از واکنش های فاز ۲ می‌بلند
- (ب) تولید آپوکسید در اثر متابولیسم در خ مواد شیمیایی تلثیر 1,3-Butadiene ۱,3-Butadiene می‌باشد
- (ج) حلایق محصولات واکنش‌های فاز ۲ بیوتراستلورموژن در آب حلایق کترن از Substrate می‌باشد
- (د) واکنش های فاز ۱ مستأثر توسعه گرومی از آنزیمهای موجود در شبکه آندوپلاسمی هپاتوسیت پلکم سیتوکرم P450 سورت می‌گیرند.

سوال ۴۴ - مثال عددی (۴۰۴۰۴) در تداخلات مواد شیمیایی از مصادیق Independent interaction می‌باشد.

کدام کربن‌های این اثر را به درستی تبیین می‌نماید؟

- (الف) مواجهه همنمان با میست اسید سولفوریک و قیوم سب
- (ب) تماش همنمان با مالتیتون و پاراتیتون
- (ج) استنشاق الایاف پنهان نسوز و استنشاق دود سیگار
- (د) استنشاق مخلوط از بخارات سترالکلرید کربن و اتانول

سوال ۴۵ - تغییرات کلامیک دندول ریه در لویهای فوقانی از ویژگی‌های رانیو گرافیک است.

- (ب) Asbestosis
- (الف) Silicosis
- (د) Talcosis
- (ج) Anthracosis

سوال ۴۶ - تورناکالی و نور منعکس شده و خیره کننده مطلع مذکور به می‌شود.

- (الف) Solar retinitis
- (ب) Cataract
- (ج) Myopia
- (د) Asthenopia

سوال ۴۷ - همه کربن‌هایها در مورد کاهش شفافیت شغلی ناشی از صدا صحیح است بجز:

- (الف) حروف با صدا بهتر از حروف می‌می‌درک و شنیده می‌شوند.
- (ب) بیمار برای شنیدن صدا های زیر (مثل صدای پجه ها و زبان) مشکل بیشتری ندارد.
- (ج) غالباً با Timmire همراه است.
- (د) مهمترین شکایت بیماران کاهش شدیدی شنوایی و لشکار در درک مکالمات خصوصاً در محیط های ساخت و ساز می‌باشد.

سوال ۴۸ - همه روش‌های نیل در حیطه روش‌های مشاهده ای بر مبنای قلم کاغذ می‌باشد ب) HAMA :

(الف) QEC

(ب) NMQ

(ج) PLIBEL

(د) HAMA

سوال ۴۹ - برای انجام یک فرایند طراحی ارگونومیک همه فاز‌های زیر انجام می‌گیرند ج) Clarification :

(الف) Quick exposure check

(ب) Conceptual Design

(ج) Analysis and definition

(د) Conceptual Design

سوال ۵۰ - بهینه کردن انتقال نیرو مستلزم طراحی بهینه دسته ابزار باید طوری طراحی شود که

(الف) در حین استفاده نیروی برازید در راستای محور بازو باشد

(ب) برآیند ترکال وارد بر سور مانکریم گردید

(ج) در حین چتکش متناسب با فرم بازو باشد

(د) صندک پتجم آلاتیان و صندک پنجه‌نم خانها را صرفاً پوشش نهد

سوال ۵۱ - همه موارد نیل از اصول مهم مهندسی انسانی در طراحی دار قانون می‌باشد ب) تابت پوین محل استقرار قالب‌باف :

(الف) داشتن حداقل ارتفاع موره نیاز برای قرار گرفتن پایی بالتفه در زیر دار قالب

(ب) افزایش فاصله کمر باقنه با راستای پاقدنه برای اصلاح قوس کمر و گردان

(ج) ایجاد شبیب در چله‌ها برای اصلاح حالت استاتیکی نیم ته بالتفه

سوال ۵۲ - همه روش‌های زیر جهت ارزیابی انواع خستگی‌های شغلی ناشی از فعالیت‌های فیزیکی کاربرد دارند ب) ریکاوری منحنی های ضربان قلب در طول سه دقیقه پایان کار :

(الف) استفاده از الکترومیوگرافی بر روی عضله مسین ناحیه پائین کمر و تعداد ضربان قلب

(ب) استفاده از دوچرخه ارگومنتر به منظور به تست آوردن حد آستانه هوایی

(ج) ریکاوری منحنی آلام، بیتا، گاما، دلتا مفرزی در طول کار

سوال ۵۳ - مهندسی فناورهای انسانی توکانی خود را در زمینه های زیر اثبات کرده است ب) BMI :

(الف) QWL

(ب) شلفس

(ج) TQM

(الف) Customer Satisfaction

سوال ۵۴ - وسیله‌ای که نشت چریان از مدار به زمین را تشخیص داده و مدار الکتریکی راقطع میکند چه نام دارد؟

(الف) GCFI

(ب) GICF

(الف) GFCI

(ب) GICF

سوال ۵۵ - بشکه های محتوی باید در محل ختنی اندیار شود ، سر پیچ این بشکه ها را باید با اختیاط کامل برای تخلیف فشار داخل بشکه باز کرد و دوباره بست و این عمل را هفته ای یکی دو بار در صورت نزوم تکرار کرد.

- (ب) تولوین
- (ج) کازوین
- (الف) بترین
- (د) اسید

سوال ۵۶ - در طبقه پنده گلی نصرفها (داربری ساختمان ها) بر اساس خطرات حریق کلیه تصرف های مخاطره اعیان (بدون در مثلث گرفتن بار حریق آنها) و نیز آن بسته از تصرف های مصنوعی و اندیاری که محتویات ناپل احتراق در آنها از ۱۰۰ کیلو گرم در متر مربع زیر بنا تجاوز کند جزء کدام گروه نسبه پندی می شود؟

- (ب) تصرف های میان خطر
- (الف) تصرف های کم خطر
- (د) تصرف های پسیار پر خطر
- (ج) تصرف های پر خطر

سوال ۵۷ - در یک ساختمان اداری در مجموع ۱۲۰ نفر به سر می بینند و نرخ جریان یا ظرفیت عرض خروج مجاز برای عبور از پلکان در ساختمان های اداری ۶۰ نفر در دقیقه است اگر بخواهیم کار کنان را در زمان بیرونی حریق در هدیه برابر با ۱ برابر تخلیه کنیم ، حداقل عرض خروج یا پهنای سسیر باید چند متر باشد؟

- (ب) ۱۵
- (ج) ۹
- (الف) ۱۲
- (د) ۶

سوال ۵۸ - در عملیات پر شکاری ورق های ششیم (خدمات ۶ اینچ و بیشتر) ، درجه کدورت لذت عینک چقدر توصیه می شود؟

- (ب) ۸ یا ۶
- (د) ۵ یا ۴
- (الف) ۱۰
- (ج) ۶ یا ۵

سوال ۵۹ - کد رنگی کاتیستر های کازی در مورد کاز متوکسید کربن مطابق با استاندارد OSHA چه رنگی می باشد؟

- (ب) سفید
- (د) آبی
- (الف) قهوه ای
- (ج) سبز

سوال ۶۰ - در لوازم ملند کردن بار ، حداقل ضریب اطمینان برای زنجیر ها با احتساب حداقل بار مجاز چقدر است؟

- (ب) ۵
- (د) ۷
- (الف) ۳
- (ج) ۱

تبیین

سوال ۶۱ - در جدول تناوبی آنچه تناوب ها با یک فلز الیافی شروع و به یک کاز تجیب ختم می شود چه زیرا؟

- (ب) سوم
- (د) هفتم
- (الف) اول
- (ج) پنجم

سوال ۶۴ - آرایش الکترونی یون سیم با عنصر یکسان است.

- (الف) هالیم
- (ب) آرگن
- (ج) کربن
- (د) نتون

سوال ۶۵ - در آربیتال‌های ملکولی اختلاف سطح انرژی در کدام یک از موارد زیر بینشتر است؟

- (الف) $\text{II} \rightarrow \text{I}^+$
- (ب) $\text{I} \rightarrow \text{II}^+$
- (ج) $\text{II} \rightarrow \text{O}^+$
- (د) $\text{O} \rightarrow \text{O}^+$

سوال ۶۶ - عدد اکسایش کرم (Cr) در یون دی کرومات چند است؟

- (الف) ۶
- (ب) ۴
- (ج) ۲

سوال ۶۷ - نیمه عمر تجزیه $\text{N}_2\text{O}_5(g)$ در 25°C چه قدر است؟ ثابت سرعت این واکنش در این دعا است.

- (الف) ۲۲۸
- (ب) ۸۵۶
- (ج) ۸۵/۶
- (د) ۴۲/۸

سوال ۶۸ - بالر محلولی است که می‌تواند

- (الف) نقطه جوش یک مطلول را ثابت نگه دارد.
- (ب) فشار بخار محلول را ثابت نگه دارد.
- (ج) pH را ثابت نگه دارد.
- (د) حالت تعاملی محلول را حفظ نماید.

سوال ۶۹ - خاصیت از یون‌های زیر می‌تواند به عنوان شناساکر رسبو بعنده برای یون Cl^- به کار رود؟

- (الف) کرومات
- (ب) سولفات
- (ج) نیترات
- (د) فسفات

سوال ۷۰ - با Fe^{2+} ایجاد رنگ می‌نماید که شناساکر خوبی برای Fe^{2+} است.

- (الف) SCN^- - تهروه ای
- (ب) Cl^- - شیرین
- (ج) Cl^- - سبد

سوال ۷۱ - در صفر کلوین یک جسم پلاورین است.

- (الف) آنتالپی - صفر
- (ب) آنتالپی - بزرگتر از صفر و کوچکتر از ۰
- (ج) آنتروپی - صفر
- (د) آنتروپی - بزرگتر از صفر و کوچکتر از ۰

سوال ۷۲ - آند الکترودی است که در آن انجام می‌شود.

- (الف) اکسایش
- (ب) کاهش
- (ج) هیدرولیز
- (د) دیاکلیز

سوال ۷۱ - در کدامیک تخلیق افزایش بالاترین است؟

- (الف) Br_2
 (ب) F_2
 (ج) Cl_2

سوال ۷۲ - عدد اکسیمیشن اکسیژن مداره متفاوت است مگر زمانی که با _____ ترکیب شود.

- (الف) استانی
 (ب) غلوتئور
 (ج) اسروم
 (د) ریدم

سوال ۷۳ - اگر اوان قرین غنیمت موجود در طبیعت بعد از اکسیژن _____ است.

- (الف) هیدروژن
 (ب) آیرید
 (ج) سیلیسیم
 (د) گوگرد

سوال ۷۴ - تعداد دندانه ها در یون EDTA^{+} است.

- (الف) ۶
 (ب) ۸
 (ج) ۴
 (د) ۲

سوال ۷۵ - فرآیند تغییر یک هسته نیاهیدار در اثر نشتر تابش کدامیک از موارد زیر است؟

- (الف) تبدیل رادیو اکتیو
 (ب) تبدیل هسته ای
 (ج) شکافت هسته ای
 (د) گیاخت هسته ای

ردیف

سوال ۷۶ - معنی $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots$ برابر است با:

- (الف) $\frac{1}{2}$
 (ب) $\frac{1}{4}$
 (ج) $\frac{1}{8}$
 (د) $\frac{1}{2}$

سوال ۷۷ - برای چه مقدار x سه مقدار $2x+1$ ، $3x+1$ ، $4x+1$ جملات متولانی یک تصاعد حسابی می شود؟

- (الف) ۱
 (ب) ۲
 (ج) ۳
 (د) ۴

سوال ۷۸ - میان x و y رابطه $5 - 4y - x = 2y - 2x$ برقرار است. به ازاء چه مقدار y متفقیر x بیشترین مقدار را دارد؟

- (الف) ۲
 (ب) ۱
 (ج) ۰
 (د) -۲

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

رشته پهداشت حرفه‌ای

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

سوال ۷۹ - فرض کنید $f(x) = \frac{y}{x+y}$ برای $x > 0$ مقدار $f(x)$ برابر است با:

(ب) $\frac{y}{x+y}$

(الف) $\frac{y}{x+y}$

(ج) $\frac{y}{x+y}$

(د) $\frac{y}{x+y}$

(ز)

سوال ۸۰ - معادله $5|x+2x| = 5$ چند جواب دارد؟

(ب) هیچ

(الف) یک

(د) سه

(ز) دو

سوال ۸۱ - $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$ برابر است با:

(ب) ۰

(الف) ۲

(د) ۱۲

(ز) ۸

سوال ۸۲ - می‌شیم تابع $y = x^2 - x - 2$ در فاصله $[0, 2]$ برابر است با:

(ب) -۲

(الف) ۰

(د) ۲

(ز) -۲۶

سوال ۸۳ - حاصل $(8^{-1} - 6^{-1})^2$ برابر است با:

(ب) -۴

(الف) ۰

(د) ۲۲

(ز) -۲۴

سوال ۸۴ - مقدار $\sqrt{\frac{16^{11}}{8^{11}}}$ برابر است با:

(ب) ۲

(الف) ۴

(د) $\sqrt{2}$

(ز) $\sqrt[4]{2}$

سوال ۸۵ - برای سه عدد مثبت و متفاوت a و b و c داریم $\frac{a}{b} = \frac{b}{c} = \frac{c}{a}$ مقدار $\frac{a}{b}$ برابر است با:

(ب) $\frac{1}{2}$

(الف) ۱

(د) -۱

(ز) ۲

سوال ۸۶ - تابع $y = 5 + 17x - x^2$ به ازاء چه مقدار x دارای مانعیم است؟

(ب) ۲

(الف) -۲

(د) ۱

(ز) ۱

سوال ۸۷ - میلتق نابع $\frac{y}{x} = \frac{x}{y}$ در نقطه $\frac{\pi}{2}$ برابر است با:

(الف) سفر

(ب)

(ج) ۱

(د) ۰

سوال ۸۸ - مقایسه منحنی $y = \sin x$ با رابطه $y = \frac{xy}{x+y}$ چیست؟

(الف) بیضی

(ب) خط راست

(ج) سهمی

سوال ۸۹ - $\int_{-\pi}^{\pi} x \sin x dx$ برابر است با:

(الف) $\frac{\pi}{2}$ (ب) $-\pi$

(ج) ۱

(د) 0

سوال ۹۰ - سری $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{n}$:

(الف) داکر است

(ب) دارای مقدار $\frac{1}{e}$ است

(ج) داکر است

(د) دارای مقدار $\frac{1}{e}$ است

فیزیولوژی

سوال ۹۱ - کدامیک از اعمال بینایی مربوط به سلولهای مخروطی چشم می‌باشد؟

(الف) بید رنگی

(ب) بید ضعیف

(ج) تیزبینی

(د) بید روشنایی شدید

سوال ۹۲ - ATP مورد نیاز سلول برای انتقال عضله صاف از کدام مسیر تأمین می‌شود؟

(الف) گردنی نسلات

(ب) گلیکولیز

(ج) مستکاه انتقال الکترونی

(د) نسلولیتاسیون اکسیدانتیو

سوال ۹۳ - همه موارد زیر در حضور عضلات استکانی ملطف هستند، بجز:

(الف) در انتقال ایزوتوپیک تیروئی التیاں قادر به جایگزینی جسم نیست

(ب) در انتقال ایزوتوپیک تاشیون عضله پیشترین مقدار است

(ج) در انتقال ایزوتوپیک طول عضله افزایش می‌یابد

(د) وقتی عضلات در حال انتقال اعstance طول اکثر فیبرها نزدیک به طول بینه است

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد سال تحصیلی ۸۷-۸۸ رشته پهنداشت حرفه‌ای

سوال ۹۴ - در هنگام فعالیت شنبید بدن، بروز نه قلبی چند برابر حالت استراحت است؟

- (الف) ۲ تا ۷ برابر
 (ب) ۲ برابر
 (ج) ۱۰ برابر

سوال ۹۵ - کدامیک از هورمون‌های زیر از خلیه ترشح و در تنظیم فشار خون نقش دارد؟

- (الف) آندوسترون
 (ب) ریتین
 (ج) کورتیزول
 (د) ADH

سوال ۹۶ - مجموع ظرفیت‌های تنفسی دمی، حجم چاری و حجم تنفس بازیعنی چه نام دارد؟

- (الف) ظرفیت کل ریوی
 (ب) ظرفیت بالغیانده عملی

$$\frac{EV}{FVC}$$

(ج) ظرفیت حیاتی

سوال ۹۷ - با توجه به نسبت تهوية ریوی به جریان خون $\frac{V}{Q}$ ، مؤثرترین تبادل گازی در چه زمانی اتفاق می‌فتد؟

$$\frac{V}{Q} = 1$$

(الف) $\frac{V}{Q} < 1$
 (ب) $\frac{V}{Q} = 1$
 (ج) $\frac{V}{Q} > 1$

سوال ۹۸ - تمام اعمال زیر از وظایف کلیه‌ها می‌باشد بجز:

- (الف) تنظیم تعادل اسیدی - بازی خون
 (ب) تنظیم دراز مدت فشار شریانی
 (ج) تنظیم تولید گریزه‌های سفید

سوال ۹۹ - انقباض فیبرهای عضلات استکلتی توسط کدامیک از ترون‌های زیر صورت می‌گیرد؟

- (الف) واسطه ای
 (ب) حرکت آنما
 (ج) فشاری

سوال ۱۰۰ - تطبیق دادن امیدانس بین امواج صوتی در هوا و ارتعاشات صوتی در مایع حذرون به عهدہ می‌باشد

- (الف) پرده صماخ و میسم استخوانی شنوایی
 (ب) پرده صماخ و مجرای شنوایی
 (ج) لاله گوش و مجرای شنوایی

آناتومی

سوال ۱۰۱ - اپیاف عصبی - حرکتی عضلات دو تمونه می‌باشد و عبارتند از:

- (الف) بتا و بتا
 (ب) آلفا و بتا
 (ج) آلفا و کاما

سوال ۱۰۲ - کدامیک از رشته‌های عصبی زیر از تونل کارپیال عبور می‌کند؟

(الف) Median nerve
 (ب) Ulnar nerve

(ج) نوسه علوم و فنون مهندس www.mui.ir - ۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴۰

برگزارکننده دوره‌های آموزشی آمادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکتری تحصیلی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولی‌نصر، بدار روتخت، کوی پژوهش پور شماره ۱۲

آزمونهای کشوری

سوال ۱۰۳ - در رابطه با تعداد مهره‌های ستون فقرات همه گزینه‌ها صحیح است باشند:

- (الف) تعداد مهره‌های گردنی (Cervical) ۷ عدد می‌باشد.
- (ب) تعداد مهره‌های سینه‌ای (Thoracic) ۱۲ عدد می‌باشد.
- (ج) تعداد مهره‌های خاصره (Sacral) ۲ عدد می‌باشد.
- (د) تعداد مهره‌های کمری (Lumbar) ۵ عدد می‌باشد.

سوال ۱۰۴ - همه سلول‌های زیر به عنوان سلول‌های ساکن ریه Resident Cells محسوب می‌شوند باجز:

- (ب) آندوتیال
- (الف) مالکروفاز
- (د) نوموسیت نوع دوم
- (ج) نوموسیت نوع اول

سوال ۱۰۵ - کدامیک از استخوان‌های زیر قسمت جانبی (خارجه) ساعد را تشکیل می‌دهد؟

- (ب) Ulna
- (الف) Radus
- (ج) Fibula
- (د) Tibia

سوال ۱۰۶ - تعداد استخوان‌های ناحیه کارپال (دیچ دست) عدد می‌باشد:

- (ب) ۸
- (الف) ۹
- (ج) ۱۰

سوال ۱۰۷ - همه گزینه‌های زیر در رابطه با ریه غلط می‌باشند باجز:

- (الف) ریه راست مختصه‌ی از ریه چه بزرگتر است
- (ب) ریه چه مختصه‌ی از ریه راست بزرگتر است
- (ج) اندازه ریه راست و چه کاملاً یکسان می‌باشد
- (د) ریه چه دارای سه لوب می‌باشد

سوال ۱۰۸ - همه گزینه‌های زیر مسطوح مختلف قلب را نشان می‌نمایند باجز:

- (ب) Anterior
- (الف) Inferior
- (د) Superior
- (ج) Posterior

سوال ۱۰۹ - کدامیک از السدات‌های زیر، قفسه صدری را از حفره شکمی جدا می‌کند؟

- (ب) پلویک
- (الف) مافیوچ استرنوم
- (ج) میانرانکم
- (د) مافیوچ میسیمال

سوال ۱۱۰ - ترتیب اعصاب حرکتی و حسی عضلات به ترتیب و می‌باشد (از راست به چپ):

- (ب) ۲۰ و ۵۰
- (الف) ۵۰ و ۲۰
- (د) ۸۰ و ۲۰
- (ج) ۲۰ و ۸۰