

معین

الله معلم... نعمت الله

وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

معاونت آموزشی

بیان خانه شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت و تخصصی

سوالات آزمون ورودی دوره دکتری تخصصی Ph.D رشته بهداشت حرفه‌ای

سال تحصیلی ۸۷-۸۸

تعداد سوالات: ۱۵۰

زمان: ۱۵۰ دقیقه

تعداد صفحات: ۲۵

مشخصات دار

نام:

نام خانوادگی:

با اطلب عزیز لطفاً قبل از سریع
نظر تعداد صفحات به نقطه مورد پرسیده شده از داده و در صورت
وجود هرگونه اشکال به مستولین جلس اطلاع دهید.

هرگز سنجش آموزش پزشکی

آبان ماه ۸۷

دوره های حضوری

برگزار کننده دوره های آموزشی امادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولی‌عصر، بعداز ذرت شست. کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

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

دوره های حضوری

برگزار کننده دوره های آموزشی امادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولی‌عصر، بعداز ذرت شست. کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

عوامل فیزیکی زیان آور محیط کار

سوال ۱ - مطابق تعریف، زمان یازآوایی، RT_{60} (Reverberation Time) مدت زمانی است که پس از قطع صدا در محیط بسته، نرخ فشار صوت 20 dB کاهش یابد. این تعریف از کامپکت از روابط زیر نتیجه می‌شود:

$$\frac{t \ln(\frac{V}{A})}{C} = V$$

$$(V \cdot \ln \frac{V}{A}) = \frac{t \ln(\frac{V}{A})}{C}$$

$$\frac{(t \ln(\frac{V}{A}))}{C} = \frac{V}{\ln(\frac{V}{A})}$$

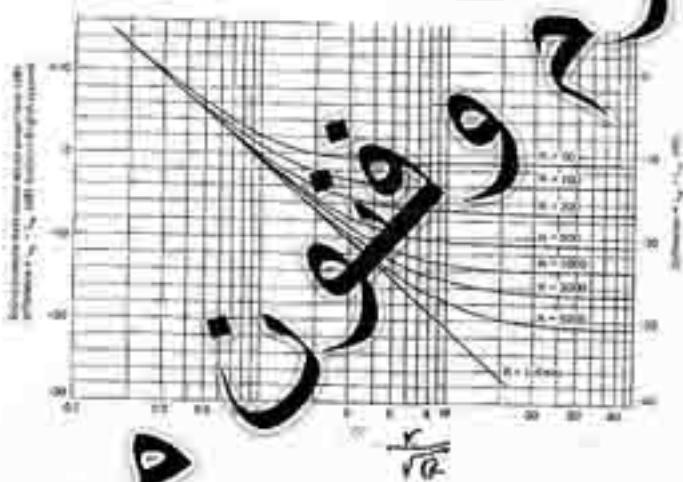
سوال ۲ - برای خاصیت میزان کاهش یافته، NR ، ناشی از یک دیوار مشرف به محیط بیرون از رابطه $NR = 20 \log_{10} \frac{V}{A}$ استفاده می‌شود. برای به دست آوردن این رابطه ثابت اثاق R چه مقدار باید

باشد؟

- (الف) -10 dB
 (ب) $+10 \text{ dB}$
 (ج) $+20 \text{ dB}$

سوال ۳ - بر حسب روش که در بحث محیط بسته اثاث اثاق $R = 100 - 10 \log_{10} \frac{V}{A}$ باشد، با استفاده از دمودار زیر در چه فاصله از سیم، افزایش فاصله تأثیر چه کاهش حساسیت دارد؟

- (الف) ۱۰
 (ب) ۱۸
 (ج) ۲۰
 (د) ۲۲



سوال ۴ - برای تعیین میزان کاهش صدای ناشی از عبور سیال از داخل کامال با استفاده از جاذبه رابطه تجربی $P = \frac{P_0}{(1 + \frac{R}{L})^{\alpha}}$ استفاده می‌شود. در این رابطه تجربی P چیست؟

- (الف) محیط کامال
 (ب) فشار استاتیک سیال
 (ج) محیط کامال هنرهای با جاذبه
 (د) فشار کل

سوالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته بهداشت حرفه‌ای آبان ماه ۸۷

سوال ۵- در صورتی که دستگاهی بر روی کل انتقال به ابعاد $15 \times 2 \times 2$ فوت نصب شده باشد، توان سمعی 123 dB ضریب جذب متوسط اتفاق $2/0$ است. دراز فشار صوت در مراحله 20 فونی چند بنسی بل است؟

(۱) ۱۱۰

(۲) ۱۱۲

(۳) ۱۱۱

(۴) ۱۱۳

سوال ۶- در صورتی که ضریب جذب متوسط و ضریب انتقال هود به ترتیب $2/0$ و $10/0$ در فرکانس 1000 هرتز باشد، میزان افت عبور صدا در این فرکانس چند بنسی بل خواهد بود؟

(۱) ۲۲

(۲) ۱۷

(۳) ۲۰

(۴) ۱۸

سوال ۷- اگر Δ سبیت Δ باشد و Δ فرکانس زاویه‌ای طبیعی سیستم مرتعش باشد، Δ برابر کدام کوتیه است؟

$$\frac{\Delta}{\sqrt{\text{km}}}$$

$$\frac{\Delta}{\text{km}}$$

$$\frac{\Delta}{\text{m}}$$

$$\frac{\Delta}{\text{cm}}$$

سوال ۸- در صورتی که جاکوبی اسناکن Δ باشد، Δ مرتعش 2 متر و نیروی وزن سیستم 200 نیوتن باشد، ضریب فریت سیستم چند $\frac{\text{N}}{\text{cm}^2}$ خواهد بود؟

(۱) ۲

(۲) ۳

(۳) ۱

(۴) ۲

سوال ۹- کدامیک از مزایای منصب پایه ساکن در زیر سیستم مرتعش برای ایجاد کنترل ارتعاش است؟
 (الف) میرا کردن استرس برخی
 (ب) افزایش مقاومت سیستم در برابر حرارت
 (ج) انتقال ارتعاش با فرکانس کم
 (د) کاهش مرکز جرم سیستم مرتعش

سوال ۱۰- اگر معادله ارتعاش آزاد پد سیستم مرتعش با یک درجه آزادی به صورت $A \cos(\omega_t) + B \sin(\omega_t)$ سرعت اولیه سیستم است، مقدار B چقدر است؟

(۱) ω (۲) ω_0 $\frac{\omega}{\omega_0}$ $\frac{\omega}{\omega_0}$

-ines

AY 04 2017

شنبه سیما

سالات آزاد ۱۹۵۰ دکتری تخصصی

- الف) فشار
ج) بطيء
د) تلش
ب) دعا

^{۱۱}- مکنن Magnesia در کتابهای اخلاقی است.

- پ) تابعهای
د) سلسله ای

وَالْمُؤْمِنُونَ الْمُؤْمِنَاتُ وَالْمُؤْمِنُونَ الْمُؤْمِنَاتُ

- ب) خود تحلیل
د) مفاهیم خشن

١٢ - نظریه انتقالی و قدرتمندی آن

$$K_c = \frac{B_{\text{eff}}}{\theta^2 k_m}$$

- الله رب العالمين
الله اكمل الاسماء الحسنات
الله اكمل الاسماء الحسنات

نمودار ۱۵- از کیمی مخصوص (SHF) با کمترین مقدار نوک است.

- Al-Qaeda in the Arabian Peninsula

(ج) نسبت تغییرات انتالپی به تغییرات جرم

سوال ۱۶- از کدام مورد تغییرات لتری نهان وجود ندارد؟

- الف) سرمایش و رطوبتگیری
 (ج) گرمائش و رطوبتگیری

ب) گرمائش و رطوبتگیری
 د) مخلوط شدن دو یا بیشتر هوا

سوال ۱۷ - پس از تأمین حجم هوای مناسب با شرایط ترمومیتریکی مورد نظر، کدام عامل تنفسی ممکن است در ضایعات خارج کفان باشد؟

- الطبقة العاملة في مصر

ب) توزيع هوا

- ۲) پیشگیری از نفوذ هواز طریق نوزم

دوده های حضوری

سایت علم و فنا www.mui.ir - ۱۴۰۹\۰۸۴ - پرسشی

مکاتبہ ایم۔ جذبات

وَهُوَ مُنْذِرٌ لِّلْعَالَمَيْنَ

آنونیمیت

زه های امپورسی امدادی ارمون داروسسی ارسد و دستگاه ملکی

سوال ۱۸ - کدامیک تعریف صدمه قطعی ناشی از پرتوگیری پرتوهای یونساز است؟

(الف) شدت لزر بیماری تابعی است از جذب شده

(ب) احتمال برور صدمه تابعی است از جذب شده

(ج) وخت صدمه تابعی است از سایه کار

(د) احتمال برور صدمه تابعی است از سایه کار

سوال ۱۹ - احتمال هظر برای پرتوگیری لزر نوع کدام است؟

(الف) پرتوگیری (لسته‌ای) و بارنامی می‌تواند به پوست و چشم آسیب رساند

(ب) پرتوگیری (لسته‌ای) به چشم آسیب نمی‌رساند

(ج) حتی مشاهده لزر (باریک) می‌تواند به چشم آسیب رساند

(د) پرتوگیری بارنامی از جذب شده است

سوال ۲۰ - عمق نفوذ ملائی از پرتوگیری هایکروویو (MW) به کدام خاصیت فیزیکی نافرستکن دارد؟

(الف) شدت

(ب) جگالن

(ج) کندرهنی

(د) زاویه فروز

سوال ۲۱ - ضربیت انتقال پاره وقت برای کمینک از مکان‌های زیر $\frac{1}{4}$ است؟

(الف) تاریک خانه

(ب) اتاق انتظار

(ج) آسمان‌سورهای خودکار

سوال ۲۲ - پرتو تابعی از کدام لیزر، از نوع بالس معمولی است؟

(الف) ارگون

(ب) هلیدوم سری

(ج) یافتوشی

سوال ۲۳ - برای تعیین لاث روشتابی ملائی از سطوح داخلی، به غلت گرد و سقف و چیزی سطوح، همه

موارد زیر مؤثرند، مجزا

(الف) ایمنیه distribution type

(ب) Room cavity ratio

Percent expected dist depreciation (%)

Ceiling cavity ratio (%)

سوال ۲۴ - در خشندگی یک لامپ دارای شدت نور یکم واخت ۲۰۰ کاندل است. کل شار نورانی تولید شده

چند لومن می‌باشد. ضمناً در صورتی که این لامپ به ازای هر واحد، توان ۱۵/۵ لومن شار نورانی تولید

کند. توان لامپ چند واحد است؟ (به ترتیب از راست به چپ)

(الف) ۱۶۰۲ و ۱۷۲/۵ و ۲۰۱۲

(ب) ۱۷۲/۵ و ۱۶۰۲ و ۲۰۱۲

(ج) ۱۷۲/۸ و ۱۷۰۲ و ۲۰۱۲

(د) ۱۷۲/۸ و ۱۷۰۲ و ۲۰۱۲

موسسه علوم و فنون معین

www.mui.ir - ۰۱۸۸۹۱۵۸۴ -

دوره های حضوری

برگزار کننده دوره های آموزشی امدادگی ازمن کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولی‌عصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

آزمونهای کشوری

سوال ۲۵ - یک لامپ رشته‌ای ۲۵ وات در حدود ۳۰ لومن نور تولید می‌کند. اگر عمر این لامپ ۱۰۰۰ ساعت باشد، تور تولیدی و عمر لامپ را برای کار در ولتاژ ۲۵۰، جند نورمن و ساعت است؟ (بهترین پاسخ از راست به جواب)

$$\eta = \frac{V}{V_0} = \frac{I}{I_0} = \frac{P}{P_0}$$

(الف) ۴۶۹/۳ و ۲۰۰ و ۵۲۸/۴

(ب) ۴۸۴/۵ و ۱۷۰ و ۲۶۸/۴

(الف) ۴۶۹/۳ و ۲۰۰ و ۵۲۸/۴

(ب) ۴۸۴/۵ و ۱۷۰ و ۲۶۸/۴

مشکل هایی ریاضیات، ترجمه مکار و تدوین علمی

سوال ۲۶ - در اسکرابرین پر شده (Packed column)، عبارتست از:

(الف) نسبت ایجاد کار به جریان مایع

(ب) افزایش افتاده از ستوان

(ج) کاهش میزان انتشار از ازارها

(د) سرعتی که در آن، بار اولیکن در حد قابل قبول ریاضی می‌شود.

سوال ۲۷ - در مبحث خنثیل به روای جلد سیمی، کدامیک تعریف گراف Isotherm است:

(الف) اکسایتم خنثیل در مقابله با مقدار بخار جذب شده

(ب) مقدار بخار جذب شده در مقابل مقدار بخار جذب شده

(ج) ظرفیت جذب (Adsorbent capacity) مقابل مقدار بخار جذب شده در میانی ثابت

(د) حداقل مقدار بخار جذب شده در خنثیل استاندارد

سوال ۲۸ - فناوری متیشن Howard از چه نوعی است:

Simple expansion chamber

Multiple - tray settling chamber

Inertial separator ()

Baffle chamber (ج)

سوال ۲۹ - در مولتی سیکلونها ورودی به چه شکلی است؟

(الف) مخلوط از بالای بدنه سیکلون

(ج) ساده از پایین بدنه سیکلون

(ب) مخلوط از پایین بدنه سیکلون

(د) انسپیل از بالای بدنه سیکلون

سوال ۳۰ - کدام عبارت در مورد یک هاووس فلشان مثبت صحیح نست؟

(الف) هوای آلوهه از میان یک هاووس مثبت شود

(ب) هوای آلوهه به درون یک هاووس مثبت شود

(ج) بدنه یک هاووس پایه نسبت به نوع فلشان منطبق از مواد مقاوم تر ساخته شود

(د) امکان آسیب پذیری مثبت است به نوع فلشان منطبق نکننده است

سوال ۲۱- رانچمان جمع اوری ESP براساس کاهش از موارد زیر میل می شود؟

(الف) شارژ ذرات

(ب) قدرت میدانی که قدرت در آن باردار می شود.

(ج) سرعت مهاجرت

(د) قدرت میدانی که در آن ذرات جمع اوری می شود.

سوال ۲۲- در مورد سیکلون، کدام عبارت صحیح است؟

(الف) راکت (پیکربونیت)، μ_{eff} کاهش و ذرات بزرگتر جمع اوری می شود.

(ب) با کاهش درجه حریقی، cut size افزایش و ذرات بزرگتر جمع اوری می شود.

(ج) افزایش ویسکویتی شبکه cut size کاهش شده و ذرات بزرگتر جمع اوری می شود.

(د) ویسکویتی بین 0.02 و 0.05 درجه حریقی مناسب نیست.

سوال ۲۳- در بند فرآیند ذرات صنعتی، حاوی متکثر مقدار گاز در شرایط عمل 10000 متر مکعب بر ساعت است. اگر دمای گاز 18° درجه سلسیوس باشد، فشار مسبقه گاز 30 میلی متر آب یاشد و دمای گاز ورودی به صنایع کیسه‌ای تیز باشد (110° درجه سلسیوس) که در خدمت شود، حجم کلی گاز در هنگام ورود به صنایع در شرایط استاندارد چند است؟ (فشار هوا در محل 27° میلی متر جبوه و افزایش حجم گاز $1/3$ است)

(الف) $372.4/82$

(ج) $48472/22$

(ب) $765.8/96$

(د) $48472/22$

سوال ۲۴- در اسکرابر پر شده، دلیل معمول سرعت گاز در متنون جذب کننده سرعت سبلان flooding velocity است؟

(الف) $10 - 15$

(ج) $50 - 70$

(ب) $10 - 20$

(د) $1 - 2$

سوال ۲۵- عمر محدود بند بگ هاوس متأثر از کدام «وره» می‌شود؟

(الف) میانش کیسه‌ها

(ج) جدائل دما

(ج) نوع الاینده‌های شیمیایی و نرخکم آنها (حالات شیمیایی)

(د) اندازه کیسه‌های بگ هاوس و تعداد کوبه‌ها

سوال ۲۶- در بند اتفاق یا کشروع کار فیلتراسیون هوا و فرآیند تسبیت به یکدیگر چگونه است؟

(الف) اینتا فیلتراسیون هوا شروع شده و با فاصله‌ای فرآیند تولید شروع نکار می‌شود.

(ب) اینتا فرآیند تولید شروع به کار گردد سپس فیلتراسیون هوا آغاز می‌شود.

موسسه علوم و فنون معین www.mui.ir - ۰۱۸۸۹۱۵۸۴ -

برگزار کننده دوره های آموزشی امادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی
دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولی‌عصر، بعداز ذرت شست. کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

سوال ۳۷ - Final pressure drop - چیست؟

(الف) حداقل انت فشار فیلتر پس از بارگذاری

(ب) انت فشار فیلتر به هنگام پاکی فیلتر

(ج) حداقل انت فشار با محدود راندمان مورد نیاز

(د) انت فشار فیلتر در بارگذاری پیش از حد (الف) فشار در حالت شرکیدن)

سوال ۳۸ - انتشار برآوینی به کمک کدام مورد زیر بیان می‌شود؟

(الف) عرض پرداز (Peclet number)

(ب) پارامتر ایمپاکشن (Impaction parameter)

(ج) ثابت بولتزمن (Boltzmann's const.)

(د) هنکرور تصویح مکانی (Cunningham correction factor)

سوال ۳۹ - مقدار گرمایی را که یک کازه مستعدی با دمای اولیه ۴۰° درجه سانتینی گوارد بر درون یک اسکرابر
فلزی در یک ساعت از دست می‌دهد، برو توکل (Kaz) بر ساعت است؟ (کلر جرمی کاز ۳۰۰۰۰ کیلوگرم بر
ساعت دمای ثالثیه آب پس از خنک کردن ۱۲° درجه سانتینی گوارد ظرفیت گرمایی ویژه کاز ۱/۲۶ کیلو
زول بر کیلوگرم درجه سانتیگراد مناسب است)

(الف) ۱۹۸...-

(ب) ۷۱۸...-

(ج) ۲۲۸...-

(د) ۵۱۲۲...-

سوال ۴۰ - سرعت اسمی کازی با حجم ۴۰۰۰ متر مکعب و داشتن ولقی ۷۲/۰ کیلوگرم بر متر مکعب در
داخل سیکلون‌ها با افت فشار ۸۰ میلی متر آب چند متر بر اینه است؟ (ابت اتفاق فشار در این کروه از
سیکلون‌ها در حدود ۱۰٪ می‌باشد)

(الف) ۴/۷۲

(ب) ۴/۷۴

(ج) ۴/۷۶

(د) ۴/۹۱

سوال ۴۱ - در یک کارخانه مومنزار اتومبیل، غلظت Butanol-*n* در هوای اتاق ۵ ppb است اگر دانست
آن - بوتانول ۲۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب در شرایط استاندارد باشد و برای تبدیل آن از یک سیستم
زغال شعال استفاده شود ظرفیت جذب سطحی این فیلتر چند گرم بوتانول به ازای ۱۰۰ گرم زغال
است؟ (میزان جریان هوای داخل فیلتر ۱/۰ متر مکعب بر ثانیه، $a_1=0.89881$, $a_2=0.32534$, $a_3=-0.03648$)

(الف) ۱۲/۸

(ب) ۸/۸

(ج) ۱۴/۲

سؤال ۲۲- سرعت جريان هوا در عرض یك کتابخانه است از یك مسونه بردار با میزان جريان لایبل کنترل در رمح ± 20 لیتر در دقیقه استفاده می‌شود. اگر قطعه مسونه بردار 5 میلی متر بالاتر برای ایجاد یك مسونه برداری اپروپریتیک (Isokinetic) به چه میزان جريان پرسجیب باید در دقیقه نیاز است؟

(۱) ۲۰۵

(۲) ۱۷۵

(۳) ۱۶۹

(۴) ۱۷۵

سؤال ۲۳- مولجیه تجمعی داده‌های زیر در یك دوره زمانی ۵ سال برای هوا بردهای غیر محلول چند میلی کرم پاره محکفت سال ($\text{mg/m}^3 \text{ year}$) است؟

۱۹۹۵-۱۹۹۶	5 mg/m^3
۱۹۹۶-۱۹۹۷	4 mg/m^3
۱۹۹۷-۱۹۹۸	3 mg/m^3
۱۹۹۸-۱۹۹۹	2 mg/m^3
۱۹۹۹-۲۰۰۰	1 mg/m^3

(۱) ۲۵/۵

(۲) ۴۷/۰

(۳) ۱۵/۵

(۴) ۴۷/۵

سؤال ۲۴- براساس قانون Bouguer رابطه زیر را بین کدام نوع از قطره‌ها کاربرد دارد؟

$$C_p = \frac{-4 \ln \left(\frac{I_0}{I_s} \right)}{Q_{\text{ext}} L}$$

North diameter
Ferrum diameter (۱)

(۱) Spherical particle diameter

(۲) Projected surface diameter (۳)

سؤال ۲۵- افت فشار یك سیلندر در گاز جویی هوای استاندارد 30000 پاسکال برابر با 3000 پاسکال است. این متفاوت با میزان انتقال چگالی هوای $1/8$ باشد. افت فشار این سیلندر چند اینچ آب است؟

(۱) ۷/۴

(۲) ۷/۶

(۳) ۱/۸

(۴) ۷

سوال ۴۶ - نوان هوایش زیر چند اسب بخار است (فشارها بر حسب اینچ آب و Q) بر مبنای نوت مکعب بر
دقیقه است)

Fan	
$Q=31780$	$SP_{O}=+2$
$SP_{in}=-4$	$VP_{O}=1.5$
$VP_{in}=1.5$	$\eta=60\%$

ج) ۱

ج) ۲

سوال ۴۷ - روش مرطوب سازی یک پاک کننده تو مساوی ۵۰۰ درصد، دمای خشک هوا و ورودی به آن ۵۰۰ درجه فارنهایت است. دمای خارج هوا و ورودی به آن ۱۸۰ درجه فارنهایت است. دمای خشک هوا خارج شده از پاک کننده در چند درجه فارنهایت است؟

ج) ۲۷۷

ج) ۴۵۱

ج) ۱۶۲

ج) ۳۸۰

سوال ۴۸ - نوان مصرفی یک هوایش دور معین در یک دور معین ۲۰ کیلو وات است. دور هوایش را در صد افزایش می‌دهند. نوان مصرفی آن یک کیلووات افزایش می‌یابد؟

ج) ۶۲

ج) ۷۰

ج) ۲

ج) ۱

سوال ۴۹ - در یک سیستم تهویه از یک پیش تصفیه کننده راندمان «زاده» و یک تصفیه کننده نهایی با راندمان ۹۹ درصد استفاده شده است. در صورتیکه غلظت ورودی این پیش تصفیه کننده ۵ گرم بر متر مکعب باشد غلظت گرد و غبار خارج شده از دودکش سیستم تهویه «زاده» چهل گرم بر متر مکعب است؟

ج) ۱۰

ج) ۲۰

ج) ۵

ج) ۱۵

سوال ۵۰ - استقرار و انتوری در حذف کدام مورد دارای راندمان خیلی خوب است؟

الف) جریان هوای داغ، خشک و حاوی نرات

ب) جریان هوای هم دمای انتقالی، مرطوب و حاوی کاز ها

ج) جریان هوای سرد، مرطوب و حاوی نرات

د) جریان هوای داغ، مرطوب و حاوی درات

نمایشی صنعتی

سوال ۵۱ - اثرات سی سی موادیکه با عدم گروه از حلول های زیر در نمایشی از نوع Synergistic من بلند است؟

دوره های حضوری

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

برگزار کننده دوره های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی ای

دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

سؤال ۵۴ - سمومیت شفافی ما کدامیک از آنتکسٹرها را زیر شدیدتر نماید؟
 (الف) دنده
 (ب) متوكسین
 (ج) ترکلکروزین فنیل اتان

سؤال ۵۵ - در مواجهه شفافی با کدامیک از ترکیبات سمن زیر ایجاد می‌شود؟
 (الف) Benzene
 (ب) Formaldehyde
 (ج) Vinyl chloride
 (د) 2-ethoxypropyl

سؤال ۵۶ - مواجهه شفافی با کدامیک از حالات زیر از ریسک فاکتورهای مهم آسیب کلیه تنفسی می‌شود؟
 (الف) استیند
 (ب) متانول
 (ج) متیل بدن

سؤال ۵۷ - عوچجه ما کدام نسبت از ترکیبات شفافی متوسط مداخله ما منابولیزم التک سبب می‌شود؟
 (الف) ارگانوفسفردها
 (ب) پیروتیروژینها
 (ج) دی تیوکارباماتها

سؤال ۵۸ - مواجهه شفافی با کدامیک از ترکیب‌های زیر نسبت غقیم شدن مردان می‌شود؟
 (الف) 1,2-dibromo-3-chloropropane
 (ب) Hydrogen cyanide
 (ج) Hexachlorobenzene

سؤال ۵۹ - اولین ترکیب حد واسطه شیمیایی بدن مانشی از تاثیر آنزیمه‌های سبته کروم (CYP_{2E1}) P₄₅₀ می‌باشد؟
 (الف) Benzene oxide
 (ب) Trihydroxy benzene
 (ج) Hydroquinone

سؤال ۶۰ - کدامیک از عناصر سمن زیر از طریق تاثیر بر Synapse موجب Neurotoxicity می‌شود?
 (الف) جیوه الی
 (ب) آمندیک
 (ج) پاریم

سؤال ۶۱ - کدامیک از سموم زیر موجب ولفه خالصت آنزیم سیستوکروم لکسیدیاز می‌شود؟
 (الف) Nitrobenzene
 (ب) Carbon monoxide
 (ج) Benzene

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، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

دوره های حضوری
 جزو امکانات ای
 آزمونهای کشوری

سوال ۶۰ - مواجهه شغلی با کدامیک از عناصر سمی زیر موجب سرطان در قسمت قوقائی سیستم تنفسی می‌شود؟

- (ا) آنیک
(ب) سرب
(ج) تالیوم

- (د) ارسپیک
(ه) مولین

سوال ۶۱ - کدامیک از ترکیبات زیر خاصیت Phototoxic دارد؟

- (ا) Anthracene
(ب) Benzo(α) pyrene
(ج) Benzene

- (د) Methane
(ه) Aromatic hydrocarbons
(ه) Mercury

سوال ۶۲ - ترکیب شغلی با کدامیک از سه از زیر موجب سرطان مثانه می‌شود؟
 (ا) Cobalt salts
(ب) Aromatic hydrocarbons
(ج) 4-aminobiphenyl

سوال ۶۳ - مواجهه شغلی با کدامیک از زیر معرفه شده باعث تحریک قسمت تنفسی سیستم تنفسی می‌شود؟

- (ا) Sodium fluoroacetic acid
(ب) Triazine
(ج) Methyl bromide

سوال ۶۴ - سرعت انتقال یک محلول سم از بیرون به داخل سلول زمانی تسهیل می‌شود که ...
 (ا) باشد
(ب) pH = pKa
(ج) pH > pKa



سوال ۶۵ - کدامیک از مشتملتهای شیمیابی دیواره سلول می‌تواند برای ازدحام هیدروفلوئیک اسید فعال باشد؟

- (ا) فسفوأپیدی بودن خواهد
(ب) آنکه فسفات و بتین باشد
(ج) ملاققه ناشی از عبور پریوتین از دیواره سلول

سوال ۶۶ - در توصیف مکانیسم سمیت ترکیبات شیمیابی، ترکیبات هیدروکسیله از طریق Conjugate می‌شوند.

- (ا) Methylation
(ب) Acetylation
(ج) Amino acid

- (د) Sulfatation
(ه) NOAEL

سوال ۶۷ - بالاترین دوزی که باعث عوارض سمی نشود به عنوان شناخته می‌شود

(ج) NOAEL

(د) LD₅₀

موسسه علوم و فنون معین

www.mui.ir - ۲۱۸۸۹۱۵۸۴ -

برگزارکننده دوره های آموزشی امادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی
دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

آبان ماه ۸۷

سوالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته بهداشت حرفه ای

سوال ۶۸ - کدامیک از روش های زیر در استخراج (تقطیع و تغییط) سوم از Selectivity بیشتری برخوردار است؟

(A) SPE

(B) LLE

(C) SPME

(D) MIP

سوال ۶۹ - ترکیب TCDD چه کدامیک از دسته های زیر می باشد؟

(A) Insecticides

(B) Herbicides

(C) Nematocides

(D) Rodenticides

سوال ۷۰ - در مورد از روش های تخلیص سوم نمونه عین توافق مستقیماً به صورت جامد مورد استفاده قرار گیرد.

(A) Solid phase extraction

(B) Soxhlet extraction

(C) Immunoextraction

(D) Solid phase microextraction

سوال ۷۱ - مهمترین عامل در بروز سرطان پوستی ناشی از شغل می باشد.

(A) PAHs

(B) PVC

(C) PBBs

(D) PCBs

سوال ۷۲ - ارگان هدف برای کدامیک از عنصر های زیر تلقی نمی شود?

(A) Cadmium

(B) Cadmium

(C) Chromium

(D) Selenium

سوال ۷۳ - کدام ترکیب Hyperpigment inducer می باشد؟

(A) Calcium

(B) Mercury

(C) Thallium

(D) Sodium

سوال ۷۴ - کدامیک از انواع آنتی بادی دارانی دارای غلظت بیشتری در آنچه سرم موده و مواد در پایش شفافی مواجهه با سموم موره استفاده قرار گیرد؟

(A) IgD

(B) IgA

(C) IgG

(D) IgE

سوال ۷۵ - متabolیت ابراری ناشی از مواجهه شفافی با آنتی بادی کدامیک از موارد زیر است؟

(A) m-aminophenol

(B) p-aminophenol

(C) Aminoraphitol

(D) o-aminophenol

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

برگزار کننده دوره های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی
دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز ذرت شست . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

سماویہاں تسلیمی

سوال ۶۷- کدامیک از بیماری‌های زیر معمولاً به عنوان بیماری‌های استقلتی- عضلانی شناختی در تابیقست بدده نفس شود؟

- ب) ایکونوگلیت خارجی
د) ایکونوگلیت داخلی

نایابیست و نهمین فصل شیوه‌ها

الف) مستلزم توصیل کار با

بیهودگان

سرویس ۷- در آزمایشات غربالگری تشخیص سرطان علیان، تعداد سه هزار نفر جامعه کارگری با یک تست خونی و ارزیابی قرار گرفته و نتایج آن به شرح ذیل می‌پلاشد ماتوجه به نتایج این *sensitivity* بودند:

العنوان	غير مسلك	الفراء مسلك	المجموع
٢٣	٤٠٠	١٥٠	٥٥٠
١١٣٣	١١٣٠	٦٠	١١٩٠
١١٤٤٤	٨٧٤٠	٧١٠	٩٤٤٠

→ 25(1)

www.jstt.org

سوال ۷۸- در آزمایشات غربال‌گری متعدد اس سرطان مثانه تعداد حدود هزار نفر جامعه کارکری باشد
نمود از میان افراد ارزیابی غریزه کردند و نتایج آن به شرح ذیل می‌باشد میزان Specificity تقریبی

نام	نام خانوادگی	جنسیت
سیده	سید	زن
سید	سید	مرد
سید	سید	مرد

الطبعة الأولى

Volume 35(1)

پرسشگاهی از موارد تغییر در تنفسیضن بیماری‌های شفطی مزمن ریوی ارزش پیشتری دارد.
Physical examination (.....) History (.....)

Pulmonary Function Tests (PFTs)

Chest radiograms 1

10.000-15.000 €

Chest radiograms 1

سوال ۸۰- غربالگری برای تشخیص نقص و خبود شدید پروتئین α_1 -antitrypsin در معلیات پزشکی قبل از استخدام و با هدف شناسایی افراد مستعد ابتلاء به صورت منکرد

Muscular spinal dystrophy (..)

[View Details](#)

دوره های حضوری

جزوات مکاتبہ ای

آزمونهای کشوری

الف) أمبيرم وبروتين مرسى - www.mamir.com - ٢٠١٩١٠٤

Digitized by srujanika@gmail.com

دو سویں

کوهنوردی

— 1 —

سوال ۸۱ - برای مشتلانی که در نمای طول حدت یک ثانیت ۸ ساعته نداوم دارد، متوسط میزان مصرف ابروئی نماید از — قارچیت هوایی فرد تجاوز کند.

- (الف) ۵۰ برمد
(ب) ۲۳ برمد
(ج) ۱۱ برمد
(د) ۱۵ برمد

سوال ۸۲ - متعاقب تماس با پرتوهای بوفساز، چه تغییرات خوبی ایجاد می‌شود؟
 (الف) اینکه این و ترموموستوتیلی
 (ب) لوکوسیتیل و ترموموستوتیلی
 (ج) پامیلین و لوکوسیتیل
 (د) آنسی و لوکوسیتیل

سوال ۸۳ - دانه، صمایع ساختمانی و ایرانورهای موذوزر در معرض خطر فیتلایه کدام دسته از بیماری‌های علوسی هستند.
 (الف) اترالکس، سارکوپاتیز، اولارامی
 (ب) فیستوپلاسموزیس، توکسیدیوژیل و میکرویس
 (ج) هاری، اولارامی، سالمونولوریس
 (د) لیپوسیپروریس، بروسلور

سوال ۸۴ - همه گزینه‌های زیر صحیح هستند، معنی
 (الف) تغییرات در ارثیت دیسک‌های L4-L5 و L5-S1 شایعتر از سایر دیسک‌ها است
 (ب) لقح دیسک میان مهره‌ای مستول قست امتحان ۱۰-۱۵ درصد کمترین داده است
 (ج) تاریخچه گرفتن، معلینه فیزیک و کلینیکی اسلات، روش‌های تشخیص است
 (د) تغییرات در ارثیت مهره‌ها با کاهش آب، افزایش کلرول و تراکاکتیکایکانها همراه است

سوال ۸۵ - همه گزینه‌های زیر صحیح هستند، معنی
 (الف) پیش از ۹۰ درصد در مانیت‌های شفافی از نوع contact dermatitis بروز می‌کند
 (ب) پودریم ناشی از استریوتوکوگ و استافیلوبکوک شایع ترین علوفت پوستی از جمله دست
 (ج) زیگل و قب‌حال از علوفتهای ویدوسین شایع پوستی کارگرانی است که در زمین و مکانیک و ماشین سروکار دارند و شیوع آن در برخی از کشتزارگاه‌ها به ۴۲ درصد می‌رسد
 (د) تماس با پرخن جووندهکش‌های حاوی تالیوم، کلر و سرب و اسید بوریک شایع Hypertrichosis منشأ

سوال ۸۶ - ضایعات اریتماتوس خارشدار پوست نواحی نها پوست ناشی از تماس با سرمه علوفت و سرمه — نام دارد.

- (الف) Acute perino
(ب) Trench foot
(ج) Frost bite
(د) Immersion foot

سوال ۸۷ - کدام ترکیب شیمیایی زیر مستول ایجاد Acute hemolysis می‌باشد؟

موسسه علوم و فنون معین ۲۱۸۹۱۵۸۴ - www.mui.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی
دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

مذکوّل ۸۸ - مواجهه مُنْعِنْ با کدامیک از عوامل زیر باعث تسریع آترواسکاروزیّین و / یا

- CO (+
CS₂)

- الف) دی اکسپریس

متلاز - خام تر و در لذات زیست می تواند اندام را آسید نماید | Acute tubular necrosis

- ب) مس - سقره - طلا
د) آتشی موان - بریلیوم - مکنز

British defeats, 1805-1815; see also *Naval warfare*, *Attacks on British ports*, *Soldiers' pay*

- ب) الحسين بن علي

- الف) دی اکسپریس

سوال ۹۱- نتایج آزمایش اینوومتری چه حارک در حدول زیر آند است کدام گزینه اختلال شنوایی می‌باشد؟

A-B gap	λ_1	λ_2	$\lambda_{3,4}$
0	0	λ_1	A
π	π	π	B
$\pi/2$	$\pi/2$	$\pi/2$	C
$\pi/4$	$\pi/4$	$\pi/4$	D

- (الف) شمولی طبیعی، کری ملحوظاً، کری حسی - حسین، کری تقالی

(ب) شمولی طبیعی، کری حسی - حسین، کری تقالی، کری ملحوظاً

(ج) کری ملحوظاً، کری تقالی، کری حسی - حسین، شمولی طبیعی

(د) شمولی طبیعی، کری تقالی، کری ملحوظاً، کری حسی - حسین

سال ۹۶ - کدامک از گزینه‌های زیر صحیح نیست؟

www.elsevier.com/locate/jtbi

- 11-1-3-161-4-1685-1-21-4824

لیکنوند رادیو من بیت میر

سینیکو و پریل میکرو اسٹریچ

سوال ۱۳- قسمت اعظم کمزوردها ناشی از ————— می‌باشد.

- Degenerative disorders (...) Nonspecific and unknown causes (...)

www.mujjr.com - ٢٠٢٣١٥٨٤ -

- ✓ دوره های حضوری
- ✓ جزو ات مکاتبه ای
- ✓ آزمون های کشوری

سوال ۹۲- چند کزینه‌های زیر در رابطه با هیپوتومن صحیح می‌باشد. بجز
الف) ایملا به میکسوم، تجارت و ناشران غذ فرق نکله می‌تواند ریسک هیپوتومنی در ساخته‌های سرد را افزایش

ب) علائم اولیه عینو ترمی، شدید شامل نقصان حلقه، کاهش یا نکдан لور، رفتار فهابی، خواب‌الودگی و

از این شکایات بودجه‌سازی بر همین روح، ممکن است غایلیم لسته‌زدی، تغییرات کلیک‌خواه و نظریه‌گذاری کلید را

آنستولیک اسید های Antiarrhythmic در درمان همین ترمیم های ایستگیری از میگ بیماری های وابسته است.

سوال ۹۵- همه زیرهای زیر در رابطه با گرمازدگی صحیح می‌باشند، **بجز** (الف) موقعي که تمام افراد از آن نمایند.

ب) دوستان گرامزاییگی با خنک کردن مسیر یا تغیری پیوست و اسراری پالانی سطح پوست با آن خنک با دمای ۲۵

جا در گرماننگی آزمایش خون - اولکو-ستاتین، ایزامیکس و هپارولکلینیک

۲) علائم گرمایشی مانعی و صاف، تهون (استریل)، اختلالات پستانی و استعمال اشعاع و بیرونی همراه است.

سوال ۹۶ - عده نسبت‌های زیر در آرژیاتیک شناسی به استفاده فعال منجذبند بیفزاید:

Weber test (.....) Rinne test (.....)

Békésy audiometry (a) Orbits test (c)

سوال ۹۷ - گذشته از موارد نیل بیان Myositis می باشد؟

ج) التهاب ملتحمة العضلة

ج) التهاب كوش داخل

سوال ۹۸ - کدام فرمیت در عورت مبتلا به مولتی پلیمیلیتیو سیستمیتیک (MCS) میتواند باشد؟

لطفاً پیش از آغاز را خود بفرمایید.

www.scholarworks.uw.edu

1

^{۹۴} میزان ۹۹ - کتابخانه از موارد زیر به عنوان عامل خطر شناخته در ایجاد کسر در محاسبه نموده است.

2012-2013 学年第一学期高二数学期中考试卷

م وفتوں معین ۲۱۸۸۹۱۵۸۴ - www.mui.ir دوره های حضوری
دوره های آموزشی آمادگی ازmon کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی
جزوات مکاتیه ای : تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز ذرت شت. کوی بنی شک پور، شماره ۱۲۵
آزمونهای گشتوی

سوال ۱۰۱ - در صورت نفع پتانسیم و اب از بدن کدام عارضه زیر اتفاق می‌افتد؟

(الف) Heat stroke

(ب) Heat syncope

Heat exhaustion

(ج) Heat cramp

سوال ۱۰۲ - در صورتیکه ضربان قلب بیشتره ۲۰۰ ضربه در دقیقه باشد با استفاده از روش حداقل-حدب ضربان قلب نشان (Target Heart Rate) برای ۷۵ درصد THR برابر خواهد بود؟

(الف) ۱۲۵

(ب) ۱۷۵

(ج) ۱۲۵

سوال ۱۰۳ - در کنفرانس انجمن ایالت های نیل در ریشههای معمولی مفاصل صحیح می‌باشد چیز:

(الف) بینهایت کلی بین زبان نسبت به مردان دارای انعطاف بیشتری است.

(ب) قابلیت انعطاف بدن انسان بوسیله مخدوش زاویه‌ای حرکت مفاصل لذازه‌گیری می‌شود

(ج) برای بیان حرکت مفاصل از حسنه است که مفاصل سایجیتال می‌گذرد و محفظه سیانی مانعه می‌شود استفاده می‌گردد.

(د) قابلیت انعطاف یک مفصل مسکن است که در این روشیت مفاصل همچوار قرار گیرد.

سوال ۱۰۴ - در انجام یک کار معین براز عضلات پستان، متنابوب و تکراری نیروی اتفاقی و موردهی

استفاده از چند درصدی از حد افتاده قدرت فرد بپیشنهاد شد (از راست به چپ)؟

(الف) $\pm 7\%$

(ب) $\pm 10\%$

(ج) $\pm 15\%$

(د) $\pm 20\%$

(ه) $\pm 25\%$

(ز) $\pm 30\%$

سوال ۱۰۵ - در نمودار آستراند - آستراند انحراف معیار از $VO_{2\text{max}}$ (دکمی شده) برابر با چند درصد است؟

(الف) $\pm 10\%$

(ب) $\pm 20\%$

(ج) $\pm 25\%$

(د) $\pm 30\%$

سوال ۱۰۶ - براساس دستورالعمل NIOSH-1981 حد افتاده مقدار مجاز بار (MPI) معامل چه حدکهای

از حدکهای پیشنهادی ذیل می‌باشد؟

(الف) حدک پخم مردان و حدک تردد وینج زنان

(ب) حدک پخم های مردان و حدک تردد وینج زنان

(ج) مجموع حدک های مقلوب وینج مردان و زنان

موسسه علوم و فنون معین ۰۰۵۸۶۱۸۸۲- www.mui.ir

برگزارکننده دوره های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی
جزوات مکاتبه ای
دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولی‌عصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

سوال ۱۰۶ - بر اساس مدل بیوکالیکی معامل دست - مستکبر (در وضعيت طبیعی)، محور بینه‌ای که در دست کوفته می‌شود با محور ساعده چه زاویه‌ای را تشکیل می‌نمد؟

(الف) ۴۵° - (ب) ۶۰° - (ج) ۹۰°

(د) ۱۲۰° - (ه) ۱۳۵°

(ز) ۹۰° - (س) ۱۰۵°

سوال ۱۰۷ - کدامیک از روابط ذیل برای محاسبه دانسیت بین (Db) بر حسب gm/cc استفاده می‌گردد:

Wa

- K - زدن در هوا

- K - زدن در هوا سهای وزن زدن در آب تقسیم بر دانسیت آب

- RV - حجم خانده بر حسب سانتی متر مکعب

$$Dh = \frac{K}{W_a - RV}$$

$$Db = W_a(K - RV)$$

$$(الف) \frac{W_a}{K - RV}$$

$$(ج) \frac{RV}{K - W_a}$$

سوال ۱۰۸ - ارتفاع بینه برای ملکه بار مشغل و نقل سنتی آن (در موارهای به جهاد سرگرم) کدام است؟

(الف) هشتراز ارتفاع کمر، برای هل دادن

(ب) هشتراز ارتفاع ارتفاع و برای کشیدن ۷ درصد ارتفاع آرچ

(ج) هشتراز ارتفاع برآمده ایکستم می‌باشد، ای هل دادن ۷٪ - ۸٪ درصد ارتفاع شانه و برای کشیدن ۷ درصد

(د) هشتراز ارتفاع شانه ارتفاع آرچ برای کشیدن ۵ درصد ارتفاع شانه

(ه) هشتراز ارتفاع شانه شبیه برای هل دادن حد ارتفاع آرچ ۷٪ - ۸٪ درصد حد ارتفاع کمر

سوال ۱۰۹ - سطحی با طول مکلف - رکبی پر ابر یا ۲۵ سانتیمتر از سطح پر ابر با ۵ سانتیمتر و طول کلف با پر ابر ۲۳ سانتیمتر پرروی متستکاهی به ارتفاع ۵۵ سانتی مترسته است. فاصله لفی بین کلف ناموک انگلستان یا تقریباً پر ابر است به

$$(الف) ۲۲ - ۴۵ - ۱۰۰$$

$$(ب) ۵۰ - ۷۴۵ - ۵۰$$

$$(ج) ۲۲ - ۴۵ - ۵۰ + ۵۵$$

$$D = 45 + \sqrt{45^2 - 100^2}$$

$$D = 55 + \sqrt{45^2 + 50^2 - 22^2}$$

سوال ۱۱۰ - در حادثه موجود آمده بر قیو و کاه قری مابل آیلند مشکل بوجود آمده از نظر ارتكاب خدچه بود.

(الف) هلاخان سیستم توانسته بودند بین نشانگرها و اپراتورهای سیستم ارتباط مناسبی برقرار سازند.

(ب) نشانگرها زیگار اشکال فتو و اساسی شده بودند.

(ج) اپراتورها قادر به انجام وظیفه بعلت عدم آشنایی با سیستم نبودند.

(د) بعلت نمکاری اپراتورها در سیستم مشکل پر روز نکردند.

سوال ۱۱۱ - همه عوامل فردی زیر احتمالاً مشکلاتی را در تعطیق با قویت کاری بوجود می‌آورند بجز
 (الف) صحیح نگرانی
 (ب) شاهد
 (ج) ابتلاء به ناراحتیهای گوارشی
 (د) بو شعلی بودن

سوال ۱۱۲ - چهار کام اصلی در پردازش اطلاعات از هشدار نهادهای به ترتیب صحیح ندام است؟
 (الف) گریش و لکشن مرکز و توللین متوجه و پردازش فعل
 (ب) لکشن و لکشن متوجه و پردازش فعل → مرکز و توللین
 (ج) انتقام اول → گریش و لکشن
 (د) انتقام اول → گریش و لکشن → متوجه و پردازش فعل

سوال ۱۱۳ - همه خواص زیر در رابطه با پیغامین محل استقرار دستها در عملکام کار صحیح مستند بجز
 (الف) در کارهای سکنی راهنمایی و سمعیت این است که دستها ۱۵ سانتیمتر در زیر حد ارتفاع قرار گیرند
 (ب) در موتور اتفاقات سیکم ارتفاع حدود ۵ سانتیمتر زیر حد ارتفاع ارتفاع باشد
 (ج) مانشین توپس اغلب در حالت ایستاد کن که دستها در ارتفاعی مزدیگ به ۲ سانتیمتر بالای ارتفاع بالاند
 (د) در کارهای غریبی که آرتبهای جسم انسان شود دستها باید در ارتفاع ۱۰ سانتیمتر بالاتر از ارتفاع حد ارتفاع
و اتفاق شوند

سوال ۱۱۴ - در طراحی هوابیمهای جنکی (از دست زکوبونیک) نقطه مرجع طراحی از غلام بعلته شروع می‌شود؟
 (الف) ARP
 (ج) ERP

Hip Reference Point (HRP)
Hand Reference Point (HAR)

Accelerator Reference point (ARP)
Eye Reference Point (ERP)

سوال ۱۱۵ - در شکل روی رو و مقدار Fm چند نیوتن می‌ماند؟
 (الف) ۶۵۰
 (ج) ۹۵۰
 (ب) ۷۵۰
 (د) ۱۰۰۰



✓ دوره های حضوری
 برگزار کننده دوره های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی
 دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولی‌عصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

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

سوالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته بهداشت حرفه‌ای آبان ماه ۸۷

سوال ۱۱۶- براساس مدل فردريك (Fredrick) میزان انرژی مصرفی در یک مرد متوسط برای کار روزانه نباید از حد امکن از انرژی‌های پیشنهادی زیر بیشتر شود:

- الف) ۴۰۰ Kcal/hr
ب) ۲۵۰ Kcal/hr
ج) ۳۰۰ Kcal/hr

سوال ۱۱۷- در شرایطه بکسان کار استاندار در مقایسه با کار دینامیک متحرک سه تغییر در میان عیل مورد برخوردار است:

- الف) میزان انرژی بیشتر
ب) انرژی میزان ATP
ج) نیاز به انرژی بیشتر

سوال ۱۱۸- براساس نظریه انتقالیات ای ضربان قلب موثر کدام مقیاس راهی اندازه کنیم میزان خستگی است:

- الف) ضربان کار
ب) ضربان در حال کار
ج) مجموع ضربان پا بافت

سوال ۱۱۹- چنانچه مقدار اکسیژن مصرف در انجام کاری در هین کار $1/25 \text{ lit/min}$ و در هین استرلخت $1/25 \text{ lit/min}$ ، پس درصد زمان استرلخت سراسر اصطه Spitzer براین با _____ می‌باشد:

- الف) $26/25$
ب) $25/25$
ج) $25/26$

سوال ۱۲۰- نرم افزارهای مطلوب انترپریومنتی باید دارای عواملی می‌باشند که درست بجز:
الف) قابلیت نامحدود در ایجاد ارتباط با سایر سیستم‌های C و B و مانند این اطلاعات
ب) پوشیدن سینه نبود و توانایی ایجاد تصویر آینه
ج) ارزیابی حداقل رسترسی و تداخل موضع
د) پوشیدن زمانهای سینه نبود

سوال ۱۲۱- شرایط و عوامل کلان تاثیرگذار بر هیبت از کار (Macro-Climate) عواملی کار می‌باشند بجز:

- الف) متغیرهای شغلی (نوع کار، کارشیوهای مختلف، زمانها)
ب) ملکتورهای پرستگی (یکاریهای فصلی، زمانی)
ج) ملکتورهای هرمنگی، اجتماعی و اقتصادی

سوال ۱۲۲- ارکنومی کلان بر روی سیستم _____ تمرکز دارد:
الف) نکنولوژی کار
ب) انسان - ماشین
ج) انسان، نکنولوژی و سازمان

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

برگزارکننده دوره های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی
جهات مکاتبه ای دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

سؤال ۱۲۴- TQM نادری مصالعی در تامین اهداف کلان سازمان دارد و مبنی بر سه اصل من باشد

(الف) نهاد، پیوست، پرداز

(ب) شرکت، فرایند، دیدگویانه، هدف، مدیریت کنترل

(ج) کارایی، شناخت، مولع

(د) نهاد، فرایند، پیوست، شرکت، روی مشتری، داخلی و خارجی

سؤال ۱۲۵- کجاکو، ۳ مللے بخش بارگیری کاشن، یا بزرگ آرچ بطبق شکل زیر در اینجه نموده است کدامیک از حرکات زیر را نتواند عامل ایجاد درد در فرد باشد؟



(الف) بلند کردن

(ب) حالتی که آرچ نباشد

(ج) خم کردن مکرر

(د) خم کردن آرچ

(ه) فشار دادن باز به سمت بالا

(ز) چرخش مکرر آرچ به داخل و خارج

کلام

سؤال ۱۲۶- این شودار زیر لظر محور عمودی بیان اکسیژن و محور لقی آن فعالیت باشد تابعیه

آنچنان دفعه کدامیک از موارد زیر است؟

(الف) $\text{VO}_2 \text{ max}$

(ب) Aerobic Threshold

(ج) Anaerobic Threshold

(د) $\text{O}_2 \text{ debt}$



ایضی و حوادث ناشی از گاز

سؤال ۱۲۷- حداقل فاصله بین انتشار مواد فاریبه با تلفیق زیاد (۱۰ تن) و انتشار چشمی چند متر است؟

(الف) ۰

(ب) ۱۰

(ج) ۱۵

(د) ۲۰

سؤال ۱۲۸- حد مجاز کار ذغال در سیستم هوای برگشتی از هر جیمه کار چند درصد است؟

(الف) ۱

(ب) ۲

(ج) ۵

(د) ۱۰

(ه) ۲۰

دوره های حضوری

برگزار کننده دوره های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولیعصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

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

جزوات مکاتبه ای

آزمونهای گشتوی

سوالات آزمون دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته بهداشت حرفه‌ای آبان ماه ۸۷

سوال ۱۲۸ - در آنالیز ایمنی شغلی تمام گزینه زیر جز «روش‌های مورد استفاده برای تشریح و تلایف لست» است:

- (ا) تکنیک رویداد پurerانی
 (ب) تکنیک چارت و نیکسازی
 (ج) آنالیز سلسه مراثی و ظایق
- (د) استفاده از دیالکترکم توالی عملیاتی

سوال ۱۲۹ - کلاسیک از روش‌های زیر جز «رله‌های حفاظتی روغنی» نیست:

- (الف) دهن ملتسی
 (ب) آتوی بز
 (ج) کینر ایترن
- (د) اندوکسیویس

سوال ۱۳۰ - زمان ازامش توصیه شده توسط OSHA، برای کدامیک از خاکهای زیر بیشتر است:

- (الف) دهن مترالکم
 (ب) خاک مهندسی
 (ج) ماسه مترالکم
 (د) سلره

سوال ۱۳۱ - کدام کریمه از نوع شایسته است که اینها ایمن باشند؟

- (الف) اسره تکرش ایمنی
 (ب) اربع شدت خادمه
 (ج) میزان رفتارهای ملتبس
- (د) نوره فرهنگ ایمنی

سوال ۱۳۲ - نتیجه کاربرد طرح‌های پیشنهادی دو کنسل خطاها انسانی کدام است:

- (الف) ایجاد ارتكاب خطا را بین می‌برد
 (ب) امکان خطا را اعدام می‌کند
 (ج) پیش از خطا را کاهش می‌انجامد

سوال ۱۳۳ - در علم ایمنی کدام روش کنترلی زیر از اولویت خود را دارد:

- (الف) تدبیر ایمنی پاسیو (Passive)
 (ب) استفاده از ایندیکاتور حیل حفاظت فردی
 (ج) تدوین مستور العمل‌های ایمنی

سوال ۱۳۴ - OSHA جیهت تأمین ظاهره ایمن جین حسگر و نتله عمل کدام روش کنترلی زیر را پیشنهاد می‌دهد:

- (الف) D=33Ts
 (ب) D=43Ts
 (ج) D=63Ts
 (د) D=53Ts

سوال ۱۳۵ - در نظام سیستم توزیع برق، مرکز سtar «ترانسپورماتور مستقیماً به زمین وصل بوده» بینه هدای لوازم و تأسیسات الکتریکی مستقل از انسال زمین سیستم به زمین متصل می‌شود:

- (الف) TT
 (ب) TN-C
 (ج) TN

سوال ۱۲۶ - برای حفاظت سبستم تنفسی کارگران در مقابل گاز H_2S کامپکت از ماسکهای زیر را توصیه می کنند؟

- (الف) ماسکهای سری A (A_1, A_2, A_3)
 (ب) ماسکهای سری B (B_1, B_2, B_3)
 (ج) ماسکهای سری C (C_1, C_2, C_3)
 (د) ماسکهای سری E (E_1, E_2, E_3)

سوال ۱۲۷ - ملیق توصیه های NFPA در صورتیکه لوله آبرسانی سیستم اسپرینکلر به بیش از ۵۰ متر ایندهی نکند می توان لوله های اسپرینکلر را به آب شهری وصل کرد.

- (الف) ۴
 (ب) ۸
 (ج) ۱۲

سوال ۱۲۸ - برای محاسبه از بیرونی سقوتها از کدام معادله زیر استفاده می شود؟

$$P = \frac{UT^2}{\pi NE}$$

$$P = \frac{NEI^2}{\pi l^2}$$

$$P = \frac{LT^2}{\pi NE}$$

$$P = \frac{NEI^2}{\pi l^2}$$

سوال ۱۲۹ - کدام عامل زیر در ایجاد قیمت بیمه بیرونی مطلق ناشی از برق گرفتگی از اهمیت کمتری برخوردار است؟

- (الف) قدرت جریان
 (ب) شدت جریان
 (ج) مدت شناس

سوال ۱۳۰ - برای مارهای سکوت بین ۵۰۰ تا ۱۰۰۰ ساعت می باشد؟

- (الف) ۲
 (ب) ۵
 (ج) ۱۰

سوال ۱۳۱ - کدام از کمیت های زیر شدت جراحات را در حوادث کارگاهی مشخص می نمهد

- (الف) Frequency Rate (FR)
 (ب) Average Time Lost Rate (ATLR)
 (ج) Incidence Rate (IR)

Number of Lost-Time Injuries (NLTI)

Incidence Rate (IR)

سوال ۱۳۲ - کدام گزینه واحد بالاترین اولویت در ترتیب اجرای مراحل ایندی است؟

- (الف) Design to eliminate hazards
 (ب) Design to minimize human errors
 (ج) Instal warning devices
 (د) Instal physical barriers or safety devices

سوال ۱۲۳ - اقدامات کنترلی زیر منجر به کدام گزینه خواهد شد ؟
 Elimination → Substitution → Isolation → Engineering control → Adoption of safe work practice → PPE

Injury control (ب)

Work practice (ج)

Loss control (ا)

Risk control (ز)

سوال ۱۲۴ - چاپ کتاب و کارهای تحقیقاتی هایبریش در سال ۱۹۳۱ بر زمینه ایمنی منجر به گسترش کامپک از - حفظ زیر گردید ؟

Machinery-based safety (ب)

Behaviour-based safety (ز)

Environmental-based safety (ا)

Organizational-based safety (ج)

سوال ۱۲۵ - اولین قدم در مدیریت خطر و ریسکهای مربوطه کدام گزینه است ؟
 Monitoring the effectiveness of the controls (ا)

Risk assessment (ب)

Hazard identification (ج)

Risk control (ز)

سوال ۱۲۶ - در رتبه‌بندی خطرات، شرایط، اعمال و امانتی که دارای پتانسیل ایجاد و جراحات جدی، و با خسارت‌های عده‌به تجهیزات و اموال می‌باشند در کدام گروه رتبه‌بندی می‌شوند ؟

B class hazards (ا)

C class hazards (ب)

A class hazards (ز)

D class hazards (ج)

سوال ۱۲۷ - ریسک بن اساس کدام فاکتورها ارزیابی می‌شود ؟

Probability & Injury Rate (ب)

Severity & Injury Rate (ز)

Probability & Severity (ا)

Probability & Likelihood (ج)

سوال ۱۲۸ - کدام مدل حوادث به صورت سیستماتیک به آنالیز حادثه پرداخته و به ویژه برای مطالعه خطر در سیستم‌های پیچیده مناسب است ؟

Event Tree model (ب)

Combination of factors model (ز)

Energy damage model (ا)

Multicausal model (ج)

سوال ۱۲۹ - کدام گزینه جزو تفسیه‌بندی Action مانند الات نیست ؟

Pushing (ب)

Bending (ا)

www.mui.ir - ۲۱۸۹۱۵۸۴ -

موسسه علوم و فنون معین

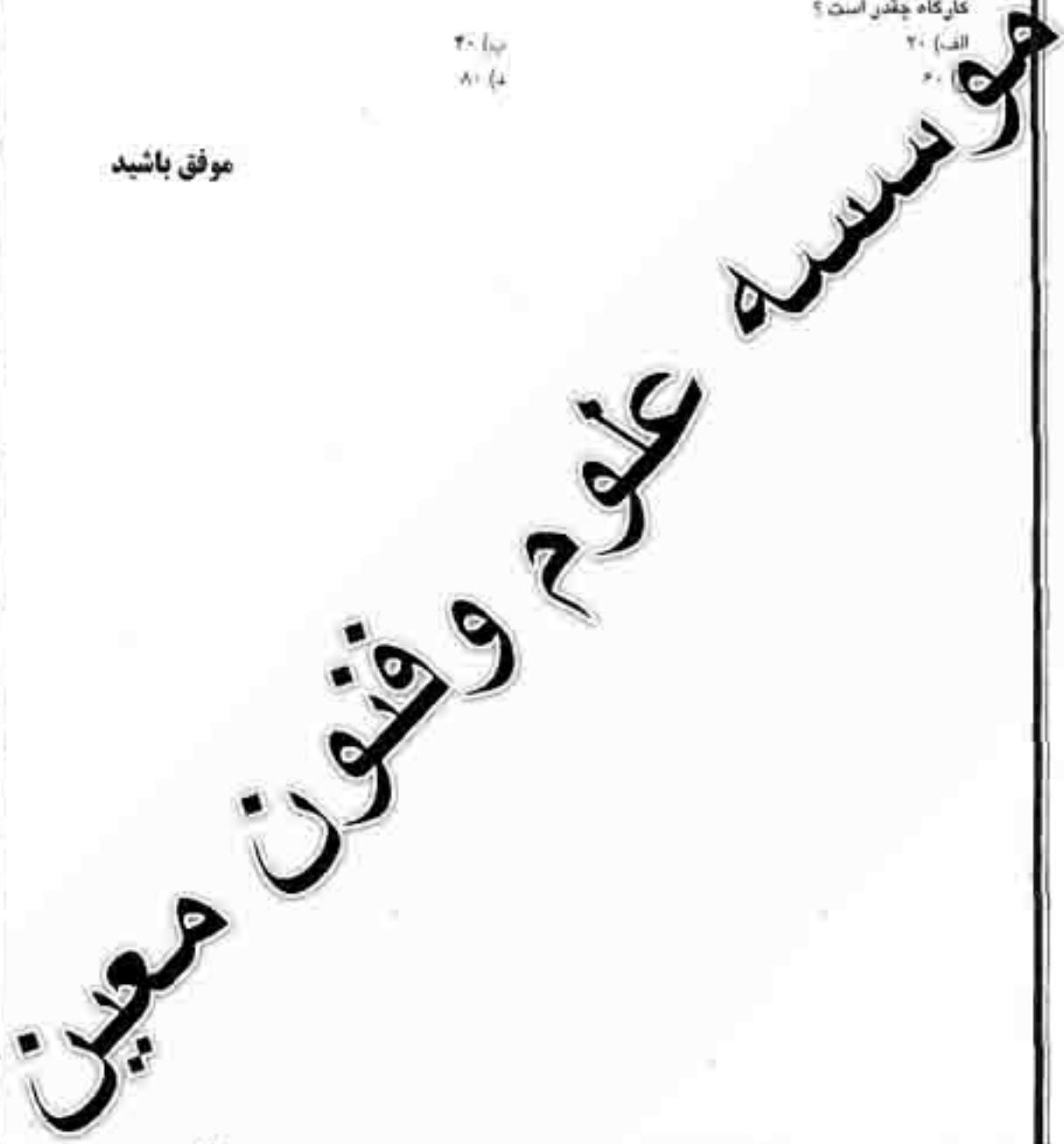
دوره های حضوری
 برگزار کننده دوره های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی
 دفتر مرکزی : تهران، بالاتراز میدان ولی‌عصر، بعداز ذرتشت . کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

سوال ۱۵۰ - در یک کارگاه با ۵۰۰ نفر کارگر در طول یک سال جملاً ۱/۱۵ میلیون ساعت کار انجام شده است. در همین مدت کارگران ۲۶ حادثه متصرّف به از دست دادن زمان کاری داشته‌اند. فراوانی حادثه در این کارگاه چقدر است؟

- (۱) ۴۰
(۲) ۴۵

- (الف) ۲۰
(ب) ۳۰

موفق باشید



دوره‌های حضوری

برگزار کننده دوره‌های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولی‌عصر، بعداز ذرت شست. کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵

۰۲۱۸۸۹۱۵۸۴ - www.mui.ir

موسسه علوم و فنون معین

برگزار کننده دوره‌های آموزشی امدادگی آزمون کارشناسی ارشد و دکترای تخصصی

دفتر مرکزی: تهران، بالاتراز میدان ولی‌عصر، بعداز ذرت شست. کوی پژوهش پور، شماره ۱۲۵